

## Smlouva o dílo

### 1. Smluvní strany

#### Masarykův onkologický ústav

se sídlem Žlutý kopec 7, 656 53 Brno

zastoupený prof. MUDr. Markem Svobodou, Ph.D., ředitelem

IČO: 00209805, DIČ: CZ00209805

bankovní spojení: Česká národní banka, číslo účtu: 87535621/0710

(dále také „objednatel“)

a

#### HALATS s.r.o.

se sídlem Hutník 1489, 698 01 Veselí nad Moravou

zastoupená Serhiyem Halatsem, jednatelem

IČO: 08047464, DIČ: CZ08047464

bankovní spojení Komerční banka a.s., číslo účtu: 115-8935340277/0100

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, spisová značka C 111619

(dále také „zhotovitel“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku, v souladu s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), v návaznosti na zadávací řízení k veřejné zakázce **MOÚ – stavební úpravy pro umístění magnetické rezonance v Masarykově pavilonu** (evidenční číslo Z2023-020784) tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“).

### 2. Účel a předmět smlouvy

- 2.1. Účelem smlouvy je provedení stavebních a montážních prací nezbytných pro vybudování vyšetřovny magnetické rezonance v prostorách 1. NP objektu Masarykova pavilonu v areálu objednatele.
- 2.2. Zhotovitel se smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí ve smluvené době pro objednatele níže uvedené dílo a závazek objednatele toto dílo za níže stanovených podmínek převzít a zaplatit za něj cenu ve výši a za podmínek stanovených dále ve smlouvě.
- 2.3. Dílem se rozumí **(1) zhotovení stavby** s názvem „MOÚ – stavební úpravy pro umístění magnetické rezonance v Masarykově pavilonu“ specifikované smlouvou, zejména pak její přílohou č. 1 – jednostupňovou projektovou dokumentací zpracovanou v květnu 2022 ATELIER 2002, s.r.o., IČO: 26897270, včetně soupisu prací a výkazu výměr, dle vydaného souhlasu s provedením stavebního záměru, za splnění podmínek ve stanoviscích dotčených orgánů státní správy a samosprávy (dále jen „DOSS“) a v pokynech objednatele, **(2) poskytnutí souvisejících služeb** vymezených dále ve smlouvě a **(3) poskytnutí souvisejících dodávek** vymezených dále ve smlouvě.
- 2.4. Zhotovením stavby se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí dle smlouvy. Poskytnutím souvisejících dodávek a služeb se mají na mysli zejména:
  - a) zajištění nezbytných opatření nutných pro neporušení stávajících technických sítí během provádění díla,
  - b) zajištění všech nezbytných průzkumů nutných pro řádné provádění a dokončení díla,
  - c) zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla,
  - d) provedení veškerých prací, dodávek a služeb souvisejících s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku v místech dotčených stavbou,
  - e) provedení opatření k dočasné ochraně konstrukcí, opatření k ochraně a zabezpečení strojů a materiálů na staveništi,
  - f) zaregulování rozvodů VZT, chlazení, vyplývá-li to z projektové dokumentace,
  - g) zřízení a odstranění zařízení staveniště,
  - h) odvoz, uložení a likvidace odpadů v souladu s příslušnými právními předpisy,
  - i) uvedení všech povrchů vnitřních i vnějších dotčených stavbou do původního stavu,
  - j) zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí,
  - k) zajištění a splnění podmínek vyplývajících z opatření stavebního úřadu, vyjádření DOSS nebo jiných dokladů,
  - l) provádění denního úklidu staveniště, vč. případného odstraňování znečištění komunikací či škod na nich,
  - m) zpracování dokumentace skutečného provedení stavby (dále také „DSPS“)

Dokumentaci skutečného provedení stavby zhotovitel předá objednateli 2× v tištěné formě a v elektronické formě (výkresy ve formátu DWG a také v PDF, textová část ve formátu DOC(X) a XLS(X)), a to nejpozději do dokončení díla (viz čl. 3.6 smlouvy),

Dokumentace skutečného provedení stavby musí splňovat náležitosti uvedené v právních předpisech, zejména ve vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, a náležitosti uvedené výše v tomto článku. V případě, že dokumentace skutečného provedení stavby tyto náležitosti nesplňuje, je zhotovitel povinen tuto nejpozději do 15 dnů ode dne sdělení připomínek ze strany objednatele přepracovat dle připomínek objednatele.

- n) zpracování realizační (dílenské, výrobní) dokumentace v rozsahu dle požadavků objednatele, resp. autorského dozoru,
  - o) zpracování a předložení vzorkovacích protokolů včetně soupisu předložených vzorkovacích protokolů v rozsahu dle požadavku objednatele,
  - p) oznámení zahájení stavebních prací v souladu s pravomocnými rozhodnutími a vyjádřeními např. správcům sítí apod.,
  - q) projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného, popř. správních poplatků,
  - r) zajištění a provedení všech předepsaných či dohodnutých zkoušek a revizí vztahujících se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů,
  - s) zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků (prohlášení o vlastnostech, prohlášení o shodě),
  - t) předložení dokladů o likvidaci odpadů,
  - u) vedení a zajištění dokladů o zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí,
  - v) zajištění a poskytnutí výsledků měření hluku z provozu všech stacionárních zdrojů hluku (VZT, klimatizace, chladicí jednotky,...) nastavených na maximální provozní výkon prokazující u nejexponovanějších chráněných venkovních prostorů staveb lůžkových zdravotnických zařízení, chráněných venkovních prostorů lůžkových zdravotnických zařízení prokazatelné nepřekročení hygienických limitů hluku pro dobu denní a noční, upravených nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů,
  - w) zajištění dalších dokladů nezbytných pro získání kolaudačního souhlasu a k řádnému užívání díla,
  - x) zajištění inženýrské činnosti za účelem získání kolaudačního souhlasu,
  - y) dodání produktů, které jsou uvedeny a blíže popsány v dokumentaci dle čl. 2.3 smlouvy a soupisu prací, dodávek a služeb. Na tyto dodávky se vztahují veškeré podmínky smlouvy vztahující se na zhotovení stavby (zejména dokončení, předání a převzetí, odpovědnost za vady díla), není-li dále stanoveno jinak.
- 2.5. Vlastníkem hmotných věcí, které jsou součástí díla, je objednatel.
- 2.6. Objednatel se smlouvou zavazuje řádně a včas provedené dílo převzít a zaplatit za jeho provedení cenu dle smlouvy.

### 3. Místo a doba plnění

- 3.1. Místem provádění díla jsou prostory objednatele v 1. NP Masarykova pavilonu v areálu objednatele specifikované v projektové dokumentaci.
- 3.2. Zhotovitel se zavazuje do 7 dnů od výzvy objednatele předložit objednateli k odsouhlasení časový harmonogram provádění díla (dále také „harmonogram prací“) souladný s níže uvedenými požadavky. Objednatel se zavazuje zaslat zhotoviteli výzvu do 6 měsíců od nabytí účinnosti smlouvy.
- 3.3. V případě, že do 15 dnů od doručení výzvy objednatele nedojde k odsouhlasení harmonogramu prací, je objednatel oprávněn harmonogram prací stanovit sám.
- 3.4. Objednatel se zavazuje předat a zhotovitel převzít staveniště (viz čl. 5. smlouvy) a zahájit práce dle harmonogramu prací v termínu uvedeném ve výzvě objednatele k plnění díla (dále jen „výzva k plnění“). Objednatel se zavazuje výzvu k plnění zhotoviteli doručit nejpozději 14 dnů před tímto termínem, nedohodnou-li se smluvní strany prostřednictvím zástupců ve věcech technických jinak.
- 3.5. Zhotovitel je povinen provádět dílo dle oboustranně odsouhlaseného nebo objednatelem stanoveného harmonogramu prací.
- 3.6. Zhotovitel se zavazuje dokončit dílo a vyzvat objednatele k převzetí díla do 180 dnů ode dne, ve kterém mělo v souladu s čl. 3.4. smlouvy dojít k předání a převzetí staveniště. Provádění díla bude přerušeno počínaje dnem následujícím po dni dokončení části díla potřebné pro zahájení dodání magnetické rezonance (viz příloha č. 1 smlouvy); po dokončení instalace a montáže magnetické rezonance bude zhotovitel objednatelem

vyzván k dokončení díla, doba ode dne přerušování provádění díla do dne doručení této výzvy se přitom nezapočítává do lhůty dle věty první tohoto ustanovení.

- 3.7. Zhotovitel se zavazuje odstranit a vyklidit staveniště do 3 pracovních dnů ode dne protokolárního předání a převzetí díla, nedohodnou-li se smluvní strany prostřednictvím zástupců ve věcech technických jinak.

#### **4. Práva a povinnosti smluvních stran**

- 4.1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo vlastním jménem a na vlastní odpovědnost.
- 4.2. Zhotovitel je při provádění díla povinen postupovat tak, aby v prostorách objednatele dotčených stavebními a souvisejícími pracemi, které jsou součástí díla, docházelo k co nejmenšímu narušení běžného provozu objednatele. Stavební a související práce narušující, omezující či znemožňující běžný provoz v těchto prostorách se zhotovitel zavazuje provádět na základě předchozí dohody smluvních stran dle detailního harmonogramu prací pro jednotlivé dny.
- 4.3. Zhotovitel se pro případ požadavku objednatele zavazuje provádět dílo v prostorách objednatele také v odpoledních hodinách (obvykle od 16. h) a ve dnech pracovního klidu, tj. zejména o sobotách a nedělích. Takovéto provádění díla nemá vliv na výši ceny díla dle čl. 11.1. smlouvy.
- 4.4. Zhotovitel se zavazuje umožnit kontrolu průběhu provádění díla a poskytnout mu v této souvislosti potřebnou součinnost, a to zejména v rámci kontrolních dnů organizovaných objednatelem v termínech nezbytných pro řádné provádění kontroly, nejméně však jednou týdně, nedohodnou-li se smluvní strany prostřednictvím zástupců ve věcech technických jinak.
- 4.5. Zhotovitel bude při provádění díla dodržovat zákaz kouření mimo vyhrazené prostory.
- 4.6. Zhotovitel se zavazuje při provádění díla dodat / použít výhradně produkty a materiály konkrétně vymezené v příloze č. 1 smlouvy, využití obdobných / rovnocenných produktů a materiálů musí být objednatelem předem odsouhlaseno.
- 4.7. Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami, atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně zhotovitelem či jeho poddodavateli. Nedodržení tohoto závazku je podstatným porušením smlouvy.

#### **5. Komunikace smluvních stran, řešení sporů**

- 5.1. Veškerá jednání a komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat přednostně prostřednictvím osob a kontaktních údajů vymezených v příloze č. 3 smlouvy, v níž jsou rovněž vymezena oprávnění těchto osob.
- 5.2. Smluvní strany jsou případné spory související se smlouvou povinny řešit přednostně smírnou cestou. Nedojde-li k vyřešení sporu smírnou cestou, je každá ze smluvních stran oprávněna přistoupit k řešení sporu soudní cestou. Smluvní strany v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, sjednávají jako místně příslušný soud Městský soud v Brně. Smluvní strany dále sjednávají, že smlouva a veškeré nároky nebo spory vzniklé na jejím základě nebo v souvislosti s ní (včetně mimosmluvních sporů a nároků) se budou řídit českým právem a budou vykládány v souladu s právními předpisy České republiky.

#### **6. Staveniště**

- 6.1. Staveništěm se rozumí prostory určené pro provádění díla a pro umístění tzv. zařízení staveniště.
- 6.2. Objednatel je povinen předat a zhotovitel převzít staveniště ve lhůtě dle čl. 3.4. smlouvy. O předání a převzetí staveniště bude sepsán protokol nebo bude proveden zápis do stavebního deníku.
- 6.3. Zhotovitel se zavazuje v průběhu provádění díla zajistit veškerá bezpečnostní a hygienická opatření, požární ochranu staveniště i prováděného díla a ochranu životního prostředí, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými právními předpisy.
- 6.4. Zhotovitel je povinen průběžně udržovat na staveništi čistotu a pořádek a vzniklé odpady denně likvidovat v souladu s obecně závaznými právními předpisy, a to na své náklady.
- 6.5. Zhotovitel je povinen vyklidit a předat staveniště objednateli ve lhůtě dle čl. 3.7. smlouvy.

## 7. Stavební deník

- 7.1. Zhotovitel je povinen vést stavební deník a zapisovat do něj všechny skutečnosti rozhodující pro provádění stavebních prací, zejména údaje o časovém postupu prací, jejich průběhu a případných odchylkách od projektové dokumentace. Veškeré listy deníku musí být očíslovány.
- 7.2. Deník bude po celou dobu realizace díla přístupný pro objednatele a bude uložen u stavbyvedoucího. Objednatel je povinen sledovat obsah deníku a k zápisům připojovat operativně svoje stanovisko. Zápisy do stavebního deníku činí osoba pověřená zhotovitelem, a to vždy v den, kdy nastaly skutečnosti, které jsou předmětem zápisu.
- 7.3. Dále mohou do stavebního deníku činit zápisy oprávnění zaměstnanci objednatele, technický dozor objednatele, zpracovatelé projektové dokumentace a oprávněné orgány státní správy. Denní zápisy se vyhotovují v originálu a ve dvou kopiích, po jednom pro každou smluvní stranu.
- 7.4. Jestliže je k dennímu záznamu potřebné stanovisko druhé smluvní strany, musí být do deníku zapsáno do 3 dnů. Kopii stavebního deníku je zhotovitel povinen uchovávat po dobu 10 let od předání a převzetí díla. Originál stavebního deníku bude předán objednateli při předání díla.

## 8. Pojištění odpovědnosti za škodu

- 8.1. Zhotovitel je povinen mít sjednané pojištění odpovědnosti za škodu z výkonu podnikatelské činnosti, které kryje škody na věcech (vzniklé poškozením, zničením nebo pohřešování) a na zdraví (úrazem nebo nemocí) způsobené jeho činností včetně možných škod způsobených pracovníky zhotovitele, a to do výše odpovídající možným rizikům ve vztahu k charakteru díla a jeho okolí, minimálně však do výše 5.000.000 Kč, a to po celou dobu provádění díla.
- 8.2. Kopie dokladů o pojištění zhotovitele je zhotovitel povinen předložit objednateli nejpozději do 7 dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy.

## 9. Podzhotovitel

- 9.1. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením části díla třetí osobu (podzhotovitele). V tomto případě zhotovitel odpovídá za činnost podzhotovitele tak, jako by tuto část díla prováděl sám.
- 9.2. Zhotovitel je povinen zabezpečit ve svých podzhotovitelských smlouvách splnění všech povinností vyplývajících zhotoviteli ze smlouvy.

## 10. Předání a převzetí díla

- 10.1. Zhotovitel je povinen písemně oznámit objednateli datum dokončení díla nejméně 3 dny před jeho dokončením a současně jej vyzvat k převzetí díla.
- 10.2. Dílo se považuje za dokončené, má-li vlastnosti stanovené smlouvou a nejsou-li stanovené smlouvou, pak vlastnosti obvyklé, a je-li způsobilé sloužit svému účelu.
- 10.3. Objednatel je oprávněn převzít dílo i s ojedinělými drobnými vadami a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla.
- 10.4. Zhotovitel je povinen předložit objednateli tyto doklady nezbytné k předání a převzetí díla:
  - o dokumentace skutečného provedení díla ve dvojím vyhotovení písemnou formou a jednou v elektronické formě (výkresy ve formátu DWG, PDF, texty ve formátu DOC/DOCX, XLS/XLSX),
  - o prohlášení o shodě u použitých materiálů,
  - o revizní zprávy a protokoly o provedených zkouškách,
  - o protokoly o funkčních zkouškách,
  - o doklady o likvidaci odpadu,
  - o záruční listy,
  - o originál stavebního deníku,
  - o výsledky měření hluku z provozu všech stacionárních zdrojů hluku (VZT, klimatizace, chladicí jednotky...) nastavených na maximální provozní výkon prokazující u nejexponovanějších chráněných venkovních prostorů staveb lůžkových zdravotnických zařízení, chráněných venkovních prostorů lůžkových zdravotnických zařízení prokazatelné nepřekročení hygienických limitů hluku pro dobu denní a noční, upravených nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Nedoloží-li zhotovitel sjednané doklady, nepovažuje se dílo za dokončené, schopné předání a převzetí, neboli nepředání dokladů bude považováno za vadu bránící užívání díla.

- 10.5.** O předání a převzetí díla bude sepsán předávací protokol, který podepíše oprávnění zástupci obou smluvních stran; z protokolu musí vyplývat, zda objednatel dílo přebírá, nebo nepřebírá, případně, že jej přebírá s vadami a nedodělkami.
- 10.6.** Budou-li během přejímky zjištěny vady či nedodělkami, uvedou smluvní strany do předávacího protokolu také:
- o soupis vad a nedodělků,
  - o dohodu o lhůtách jejich odstranění.
- 10.7.** Nedohodnou-li se smluvní strany na lhůtě pro odstranění vad a nedodělků, platí, že je zhotovitel povinen tyto vady odstranit do 5 dnů ode dne vyhotovení protokolu.

## **11. Cena díla**

- 11.1.** Zhotovitel je povinen provést celé dílo v rozsahu, kvalitě a termínu podle smlouvy za celkovou pevnou cenu ve výši **10.577.399,00 Kč bez DPH** (dále jen „cena díla“).
- 11.2.** Cena díla je stanovena na základě cenové nabídky zhotovitele předložené v rámci zadávacího řízení k veřejné zakázce, která je **přílohou č. 2** smlouvy.
- 11.3.** Cena díla zahrnuje veškeré náklady vynaložené v souvislosti s provedením stavebních prací, souvisejících dodávek a služeb dle čl. 2 smlouvy. Cena díla dále zahrnuje veškeré dodávky, výkony a nákladové faktory všeho druhu, které zhotoviteli vzniknou po celou dobu provádění díla až do doby předání provedeného díla, a to se zahrnutím všech vedlejších činností, nutných pro zajištění funkčnosti zhotoveného díla, které mohl a měl reálně zhotovitel na základě svých odborných znalostí předvídat při uzavření smlouvy, a to včetně zajištění nákladů vyplývajících z podmínek pro provádění díla sjednaných.
- 11.4.** Cenu díla lze měnit pouze za podmínek uvedených ve smlouvě.
- 11.5.** Zhotovitel je povinen ke každé změně v množství nebo kvalitě prováděných prací, která je zapsána a odsouhlasena ve stavebním deníku osobou oprávněnou jednat za objednatele ve věcech technických, neprodleně zpracovat a předložit objednateli změnový list, který bude podkladem pro zpracování dodatku smlouvy. Zhotovitel po odsouhlasení změny ve stavebním deníku není oprávněn přerušit stavební práce po dobu přípravy dodatku smlouvy.
- 11.6.** Změna ceny díla je možná zejména při vzniku následujících okolností:
- a) víceprací – zhotovitel provede práce, dodávky nebo služby, které nejsou zahrnuté v předmětu díla dle smlouvy ani jejich cena ve sjednané ceně a zhotovitel se před jejich provedením s objednatelem písemně dohodl na jejich provedení (vyžádané vícepráce),
  - b) méněprací – zhotovitel po předchozí písemné dohodě s objednatelem neprovede práce, dodávky nebo služby, které jsou zahrnuté v předmětu díla a jejich cena ve sjednané ceně, aniž by byl ohrožen výsledek sjednaných zkoušek a kompletnost díla,
  - c) při realizaci díla se vyskytnou skutečnosti, které nebyly v době sjednání smlouvy známy, a zhotovitel je nezavinil ani nemohl předvídat a tyto skutečnosti mají prokazatelný vliv na cenu díla (vynucené vícepráce).
- 11.7.** Změna ceny díla z důvodu víceprací:
- a) zhotovitel provede ocenění soupisu stavebních prací, dodávek a služeb, odsouhlaseného oběma smluvními stranami, jež mají být provedeny navíc, s odpočtem těch prací, jež mají být vypuštěny či nahrazeny, jednotkovými cenami položkových rozpočtů,
  - b) pokud práce a dodávky tvořící vícepráce nebudou v položkovém rozpočtu obsaženy, pak zhotovitel použije jednotkové ceny ve výši odpovídající cenám v obecně známých sbornících doporučených cen (sborník RTS), pro to období, ve kterém mají být vícepráce realizovány, přičemž účastníci smlouvy se dohodli, že budou pro dané případy aplikovat sborník doporučených cen RTS s přihlédnutím k poměru mezi cenami nabídkovými a ceníkovými (ceník RTS),
  - c) na základě dohody mezi objednatelem a zhotovitelem, především v případech, kdy se dané položky stavebních prací, dodávek a služeb v obecně známých sbornících doporučených cen nenacházejí, mohou být jednotkové ceny stanoveny individuální kalkulací zhotovitele,
  - d) v ceně víceprací je nutno zohlednit také odpovídající podíl ostatních nákladů stavebního objektu, provozního souboru nebo stavby ve výši odpovídající jejich podílu v položkových rozpočtech,
  - e) nelze-li změnu ceny vymezit podle jednotkových cen sborníků, lze použít dohodnutých hodinových sazeb.
- 11.8.** Změna ceny díla z důvodu méněprací:
- a) zhotovitel zpracuje písemný seznam méněprací formou soupisu stavebních prací, dodávek a služeb včetně výkazu výměr, který odsouhlasí s objednatelem,
  - b) zhotovitel provede ocenění soupisu, odsouhlaseného oběma smluvními stranami, ve výši jednotkových cen položkových rozpočtů,

c) v ceně méněprací je nutno zohlednit také odpovídající podíl ostatních nákladů stavebního objektu, provozního souboru nebo stavby ve výši odpovídající jejich podílu v položkových rozpočtech.

11.9. Zhotovitel nemá právo domáhat se navýšení ceny díla z důvodů chyb nebo nedostatků v položkovém rozpočtu, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění soupisu prací, dodávek a služeb včetně výkazu výměr, zhotovitelem.

## 12. Platební podmínky

12.1. Cena díla bude zhotoviteli objednatelem hrazena průběžně ve vztahu k jednotlivým kalendářním měsícům dle skutečně provedených prací na základě faktur vystavovaných zhotovitelem 1× měsíčně (zpětně), přičemž datem zdanitelného plnění je poslední den příslušného kalendářního měsíce.

12.2. Objednatel je povinen cenu díla zaplatit do 30 dnů od doručení faktury zhotovitele objednateli.

12.3. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a dále název a evidenční číslo veřejné zakázky. K faktuře musí být přiložen soupis skutečně provedených prací a dodávek odsouhlasený zástupci obou smluvních stran.

12.4. Plnění dle smlouvy je plněním, u kterého se uplatní systém přenesení daňové povinnosti dle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Na faktuře je nutno uvést zařídění prací dle číselníku CZ-CPA a skutečnost, že je použit režim přenesení daňové povinnosti dle § 92a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, pro oblast stavebních prací dle § 92e citovaného zákona.

12.5. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti fakturu vrátit, bude-li obsahovat nesprávné cenové či jiné údaje nebo nebude-li obsahovat zákonné nebo dohodnuté náležitosti. Nová lhůta splatnosti začne běžet doručením opravené faktury objednateli.

12.6. Objednatel je povinen fakturu uhradit bezhotovostním převodem na účet zhotovitele uvedený v záhlaví smlouvy.

## 13. Odpovědnost za vady

13.1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude provedeno v souladu se smlouvou, tedy zejména v souladu s projektovou dokumentací uvedenou v příloze č. 1 smlouvy, právními předpisy a technickými normami.

13.2. Záruční doba díla je stanovena na **36 měsíců** a počíná běžet dnem předání a převzetí díla objednateli.

13.3. Smluvní strany se dohodly, že v případě výskytu a zjištění vady díla v záruční době má objednatel právo požadovat buď odstranění vady opravou, je-li vada opravitelná, pokud není, tak odstranění vady dodáním náhradního plnění (u vad materiálů, zařizovacích předmětů, svítidel apod.), anebo přiměřenou slevou z ceny díla.

13.4. Případné vady díla je objednatel povinen zhotoviteli písemně reklamovat bez zbytečných odkladů poté, kdy je zjistil.

13.5. Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad sjednají obě smluvní strany podle povahy a rozsahu reklamované vady. Nedojde-li mezi oběma smluvními stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že reklamovaná vada musí být odstraněna nejpozději do **5 dnů** ode dne uplatnění reklamace objednatelem.

13.6. Jestliže objednatel v reklamaci výslovně uvede, že se jedná o havárii, je zhotovitel povinen nastoupit a zahájit odstraňování vady (havárie) nejpozději **do 24 hodin** od obdržení (resp. telefonického oznámení) reklamace a dále je povinen vadu (havárii) odstranit **do 48 hodin** po obdržení (resp. telefonického oznámení) reklamace, nebude-li ve výjimečných případech dohodnuto jinak, a to bez ohledu na skutečnost, zda reklamaci uznává či neuznává.

13.7. Objednatel je povinen umožnit pracovníkům zhotovitele přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady a vytvořit podmínky pro její odstranění.

13.8. Zhotovitel neodpovídá za vady, které mají původ v nevhodném užívání předmětu díla v rozporu s účelem, pro který byl vyprojektován a v nedostatečné údržbě.

13.9. Pokud zhotovitel neodstraní vadu díla ve lhůtách stanovených ve smlouvě, je objednatel oprávněn zajistit odstranění vad díla prostřednictvím třetí osoby. V takovém případě vzniká objednateli vůči zhotoviteli nárok na náhradu nákladů vzniklých odstraněním vad díla prostřednictvím třetí osoby. Objednatel je povinen zhotoviteli doložit výši a důvodnost těchto nákladů.

## 14. Smluvní sankce

14.1. V případě prodlení objednatele s úhradou ceny díla, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby

jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob, ve znění pozdějších předpisů.

- 14.2. V případě prodlení zhotovitele s převzetím staveniště je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý započatý den prodlení.
- 14.3. V případě prodlení zhotovitele s dokončením a předáním díla je zhotovitel povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu 5.000 Kč za každý započatý den prodlení až do splnění závazku.
- 14.4. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním nedodělků či vad uvedených v protokolu o předání a převzetí díla, je zhotovitel povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu 5.000 Kč za každý nedodělek či vadu, u nichž je v prodlení, a za každý započatý den prodlení.
- 14.5. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním a vyklizením staveniště je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý započatý den prodlení.
- 14.6. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním reklamovaných vad smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení a za každý započatý den prodlení. V případě prodlení zhotovitele se zahájením odstranění vady, kterou objednatel označí jako havárii, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou reklamovanou vadu a za každou započatou hodinu prodlení. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vady, kterou objednatel označí jako havárii, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každou reklamovanou vadu a za každou započatou hodinu prodlení.
- 14.7. V případě nesplnění jiného závazku plynoucího ze smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každé dílčí porušení dotčeného závazku.
- 14.8. Smluvní sankce musí být druhé smluvní straně písemně vyúčtována a vyúčtování jí musí být doručeno. Ve vyúčtování musí být uvedena výše a důvod smluvní sankce. Smluvní pokuta nebo úroky z prodlení jsou splatné do 14 dnů od doručení jejich vyúčtování.
- 14.9. Zaplacení smluvní pokuty se nedotýká nároku objednatele na náhradu škody v plné výši.

## 15. Platnost a účinnost smlouvy, změny smlouvy

- 15.1. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“).
- 15.2. Plnění předmětu smlouvy před účinností smlouvy se považuje za plnění dle smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí smlouvou.
- 15.3. Smlouvu lze změnit výhradně dohodou smluvních stran v písemné formě podepsanou oběma smluvními stranami, přednostně prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků. Výjimkou je změna adresy sídla a kontaktních údajů, v takovém případě postačuje oznámení dotčené smluvní strany doručené v písemné formě druhé smluvní straně, v případě změny adresy sídla spolu s doklady prokazujícími oznamovanou změnu; ke změně smlouvy dochází dnem doručení oznámení druhé smluvní straně.
- 15.4. Zhotovitel je oprávněn postoupit svoje práva a povinnosti ze smlouvy vyplývající na jinou osobu jen s písemným souhlasem objednatele.
- 15.5. Smluvní strany se nad rámec § 576 občanského zákoníku pro případ neplatnosti některého z ustanovení smlouvy či celé smlouvy zavazují, že si poskytnou potřebnou součinnost k uzavření dohody, kterou by dotčené ustanovení, případně celou smlouvu, nahradily tak, aby obsah a účel smlouvy zůstal v nejvyšší možné míře zachován.
- 15.6. Podmínky smlouvy, jež svou povahou přesahují dobu platnosti a účinnosti smlouvy, zůstávají plně v platnosti a jsou účinné až do okamžiku jejich splnění a platí pro případné nástupce smluvní strany.

## 16. Závěrečná ustanovení

- 16.1. Smlouva se vyhotovuje ve čtyřech vyhotoveních, každá smluvní strana obdrží dvě.
- 16.2. Práva a povinnosti smlouvou neupravené se řídí právními předpisy České republiky, zejména § 2586 a násl. občanského zákoníku upravujícími smlouvu o dílo.
- 16.3. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním smlouvy a případných dohod (dodatků), kterými se smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ukončuje, zejména postupem dle zákona o registru smluv. Smlouvu v registru smluv uveřejní objednatel, zhotovitel (správnost) uveřejnění do 1 měsíce od uzavření smlouvy ověří a na případné nedostatky objednatele upozorní.
- 16.4. Zhotovitel bere na vědomí, že je v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zhotovitel se zavazuje poskytnout kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost a dále se ke stejnému spolupůsobení a poskytování součinnosti zavazuje zavázat své poddodavatele.

**16.5.** Součástí smlouvy jsou následující přílohy:

- Příloha č. 1 – Jednostupňová projektová dokumentace stavby,
- Příloha č. 2 – Nabídkový rozpočet zhotovitele ze dne 19. 6. 2023,
- Příloha č. 3 – Kontaktní údaje.

**16.6.** Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí, na důkaz výše uvedeného připojují své podpisy.

V Brně dne (dle elektronického podpisu)

prof. MUDr.  
Marek  
Svoboda, Ph.D.

Digitálně podepsal  
prof. MUDr. Marek  
Svoboda, Ph.D.  
Datum: 2023.09.01  
12:37:20 +02'00'

---

za objednatele  
prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.  
ředitel Masarykova onkologického ústavu

Ve Veselí nad Moravou dne (dle elektronického podpisu)

Serhiy  
Halats

Digitálně podepsal  
Serhiy Halats  
Datum: 2023.08.21  
11:29:47 +02'00'

---

za zhotovitele  
Serhiy Halats  
jednatel HALATS s.r.o.



MOÚ – stavební úpravy pro umístění magnetické rezonance v Masarykově pavilonu

Příloha č. 1

**Jednostupňová projektová dokumentace stavby**

*(tato příloha je uvedena v samostatném souboru a zároveň je uvedena na profilu zadavatele)*

MOÚ – stavební úpravy pro umístění magnetické rezonance v Masarykově pavilonu

Příloha č. 2

**Nabídkový rozpočet zhotovitele ze dne 19. 6. 2023**

*(tato příloha je ve formátu XLSX uvedena v samostatném souboru a ve formátu PDF na dalších stranách)*

## Celkové náklady stavby (DPS)

Investor:

Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 543/7, 602 00 Brno

Akce:

**"MOÚ Brno – stavební úpravy pro umístění magnetické rezonance v Masarykově pavilonu"**

ze dne: Květen 2022

Sídlo zadavatele

: Žlutý kopec 543/7, 602 00 Brno

Místo plnění dle

: Žlutý kopec 543/7, 602 00 Brno

Souhrnný rozpočet		CELKOVÉ NÁKLADY
<b>HLAVA I</b> <u>Projektové a průzkum. práce, I.č.</u>		
<b>CELKEM HLAVA I</b>		neuvedeno
<b>HLAVA II</b> <b>F.3. Provozní soubory</b>		
<b>CELKEM HLAVA II</b>		
<b>HLAVA III</b>		
<b>F.1. Pozemní stavební objekty</b>		
SO 101	"MR Masarykův pavilon"	10 572 399 Kč
D.1.1	Architektonické a stavební řešení - stavební část	2 163 818 Kč
D.1.4.1	Zařízení zdravotně technických instalací	124 729 Kč
D.1.4.3	Zařízení vzduchotechniky	4 138 499 Kč
D.1.4.4	Zařízení pro vytápění budov	125 145 Kč
D.1.4.5	Zařízení chlazení budov	726 820 Kč
D.1.4.6	Zařízení MaR	949 443 Kč
D.1.4.7	Zařízení silnoproudé elektrotechniky a bleskosvody	1 126 657 Kč
D.1.4.8	Elektronické komunikace - zařízení slaboproudé elektrotechniky	996 165 Kč
D.1.4.9	Rozvody medicinálních plynů	221 124 Kč
		221124
<b>F1 Stavební objekty celkem</b>		<b>10 572 399,08 Kč</b>
<b>F.2. Inženýrské objekty</b>		
<b>F2 Inženýrské objekty celkem</b>		
<b>CELKEM HLAVA III</b>		<b>10 572 399 Kč</b>
<b>CELKEM HLAVA II + III</b>		<b>10 572 399 Kč</b>
<b>HLAVA VI</b> <u>Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady</u>		
Viz rozpočty jednotlivých profesí		
<b>CELKEM HLAVA VI</b>		
<b>HLAVA VII</b> <u>Rozpočtová rezerva</u>		
rezerva 0% z hlavy II+III		
<b>CELKEM HLAVA VII</b>		<b>0 Kč</b>
<b>HLAVA XI</b>		
Kompletační činnost		
		5 000 Kč
<b>CELKEM HLAVA XI</b>		<b>5 000 Kč</b>
<b>CELKOVÉ NÁKLADY BEZ DPH</b>		<b>10 577 399 Kč</b>
DPH	21,00%	2 221 254 Kč
<b>CELKEM VČ. DPH</b>		<b>12 798 653 Kč</b>

## SLEPÝ ROZPOČET

<b>Rozpočet</b>	<b>01220622</b>	<b>Stavební část</b>	JKSO	
<b>Objekt</b>	Název objektu		SKP	
<b>0008</b>	<b>Úpravy v Masarykově pavilonu pro MR</b>		Měrná jednotka	
<b>Stavba</b>	Název stavby		Počet jednotek	0
<b>66-21-01</b>	<b>MOÚ Brno</b>		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0			
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	

### ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady		
	HSV celkem	955 803		
Z	PSV celkem	1 174 415		
R	M práce celkem	0		
N	M dodávky celkem	0		
	ZRN celkem	2 130 218		
	HZS	33 600		
	ZRN+HZS	2 163 818	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	2 163 818	Ostatní náklady celkem	0
<b>Vypracoval</b>		<b>Za zhotovitele</b>		<b>Za objednatele</b>
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH	21,0 %			2 163 818 Kč
DPH	21,0 %			454 402 Kč
Základ pro DPH	0,0 %			0 Kč
DPH	0,0 %			0 Kč
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>				<b>2 618 220 Kč</b>

Poznámka :

Stavba :	<b>66-21-01 MOU Brno</b>	Rozpočet :	01220622
Objekt :	<b>0008 Úpravy v Masarykově pavilonu pro MR</b>	Stavební část	

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
000	Upozornění	0	0	0	0
005	Vedlejší náklady	54 500	0	0	0
006	Ostatní náklady	45 000	0	0	0
11	Přípravné a přidružené práce	143 792	0	0	0
27	Základy	3 894	0	0	0
3	Svislé a kompletní konstrukce	87 199	0	0	0
342	Sádkartonové konstrukce	180 626	0	0	0
4	Vodorovné konstrukce	21 713	0	0	0
612	Úpravy povrchů	158 655	0	0	0
634	Podlahy, osazování	29 356	0	0	0
800	Hodinová zúčtovací sazba	0	0	0	33 600
94	Lešení a stavební výtahy	16 769	0	0	0
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	12 412	0	0	0
967	Bourání, podchycování	101 206	0	0	0
99	Staveništní přesun hmot	22 208	0	0	0
999	Výpočty ploch	0	0	0	0
711	Izolace proti vodě	0	63 456	0	0
713	Izolace tepelné	0	22 376	0	0
714	Izolace akustické a protiotřesové	0	43 355	0	0
727	Sanitární vybavení	0	5 701	0	0
764	Konstrukce klempířské	0	110	0	0
766	Konstrukce truhlářské	0	107 425	0	0
766.1	Zabudovaný interiér	0	212 674	0	0
766.7	Volný interiér	0	29 417	0	0
767	Konstrukce zámečnické	0	401 408	0	0
768	Podhledy	0	50 819	0	0
776	Podlahy povlakové	0	122 724	0	0
777	Podlahy ze syntetických hmot	0	86 473	0	0
781	Obklady keramické	0	2 398	0	0
784	Malby	0	21 905	0	0
789	Skladby střech, stěn, stropů, podlah	0	4 174	0	0
D96	Přesuny suťi a vybouraných hmot	78 473	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>955 803</b>	<b>1 174 415</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33 600</b>

## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			0	0
<b>CELKEM VRN</b>				<b>0</b>

## Položkový rozpočet

Stavba :	<b>66-21-01 MOU Brno</b>	Rozpočet: 01220622
Objekt :	<b>0008 Úpravy v Masarykově pavilonu pro MR</b>	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl: 000</b>		<b>Upozornění</b>				
1	000000000T00	<p>Upozornění - neoceňovat !!!</p> <p>1. R-položky jsou oceněny jako kompletizované včetně: všech potřebných prací a materiálů, přesunů hmot atd.:</p> <p>2. Pro ocenění truhlářských, zámečnických a jiných : výrobků je nutné použít příslušné výpisy, protože: texty jsou v rozpočtu zkrácené.:</p> <p>3. Rozpočet je zpracován v cenové soustavě RTS DATA.: Cenové a technické podmínky lze nalézt na adrese: <a href="http://www.cenovasoustava.cz">www.cenovasoustava.cz</a>.:</p> <p>4. Položky vlastní jsou položky s příponou T.xx, U.xx, V.xx a : všechny R-položky. Jejich cena byla stanovena na základě: dlouholetých zkušeností rozpočtářky, podle vyhledávání: aktuálních cen materiálů na internetu, podle srovnatelných: montážních položek RTS, podle dostupných cenových: nabídek různých zhotovitelů na podobných stavbách.:</p> <p>5. V cenách výrobků PSV jsou obsaženy i náklady na: potřebnou výrobní (dílenskou) dokumentaci.:</p> <p>6. V ceně SDRK konstrukcí je i tmelení, broušení, : revizní klapky příslušné pož.odolnosti (pokud nejsou: uvedené ve výpisech výrobků) atd.:</p> <p>7. V cenách bouracích prací je i třídění suti.:</p> <p>8. Příčky jsou vybourané včetně případných obkladaček,: jejich otlučení není spočítáno samostatně. Otlučení je: uvažováno pouze na zdech, které se nebourají.:</p> <p>9. Prostupy pro instalace v SDRK příčkách a v nových zdech: jsou obsaženy v ceně těchto konstrukcí.:</p> <p>10. Před čísla poznámek na výkrese bouracích prací je : v rozpočtu přidáno písmeno "B" pro lepší orientaci.:</p> <p>11. Systémová vestavěná podlaha ve vyšetřovně je: dodávka technologie, ve stavebním rozpočtu není: oceněna.:0</p>				
<b>Celkem za</b>		<b>000 Upozornění</b>				
<b>Díl: 005</b>		<b>Vedlejší náklady</b>				
2	R 005-01	Zařízení staveniště	Soubor	1,00	15 000,00	15 000,00
<i>Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště včetně uvedení ploch do původního stavu.</i>						
3	R 005-02	Provoz objednatele	Soubor	1,00		
<i>Náklady na ztížené provádění stavebních prací v důsledku nepřerušného provozu na staveništi nebo v případech nepřerušného provozu v objektech v nichž se stavební práce provádí.</i>						
4	R 005-03	Koordinační činnost	Soubor	1,00	20 000,00	20 000,00
5	R 005-07	Zaměření skutečného stavu	Soubor	1,00	5 000,00	5 000,00
6	R 005-08	Vytyčení inženýrských sítí	Soubor	1,00	12 000,00	12 000,00
7	R 005-09	Zpracování projektu zařízení staveniště včetně zajištění stavebního povolení ZS	Soubor	1,00	2 500,00	2 500,00
<i>a všech činností spojených s jeho získáním</i>						
<b>Celkem za</b>		<b>005 Vedlejší náklady</b>				<b>54 500,00</b>
<b>Díl: 006</b>		<b>Ostatní náklady</b>				
8	R 006-01	Staveniště	Soubor	1,00	20 000,00	20 000,00
<i>Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy.</i>						
9	R 006-02	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00	2 000,00	2 000,00
<i>Náklady spojené s účastí zhotovitele na předání a převzetí staveniště.</i>						
10	R 006-03	Ochrana stávajících inženýrských sítí na staveništi	Soubor	1,00	3 000,00	3 000,00

## Položkový rozpočet

Stavba :	66-21-01 MOÚ Brno	Rozpočet: 01220622
Objekt :	0008 Úpravy v Masarykově pavilonu pro MR	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Náklady na přezkoumání podkladů objednatele o stavu inženýrských sítí probíhajících staveništem nebo dotčenými stavbou i mimo území staveniště, kontrola a vytýčení jejich skutečné trasy a provedení ochranných opatření pro zabezpečení stávajících inženýrských sítí.				
11	R 006-04	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	Soubor	1,00	2 500,00	2 500,00
		Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolaných osob, včetně příslušného značení, náklady na oplocení staveniště či na jeho osvětlení, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozně dopravní řád).				
12	R 006-05	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00	2 500,00	2 500,00
		Náklady na individuální zkoušky dodaných a smontovaných technologických zařízení včetně komplexního vyzkoušení.				
13	R 006-07	Provozní řády	Soubor	1,00	1 500,00	1 500,00
		Náklady zhotovitele na vypracování provozních řádů pro zkušební či trvalý provoz včetně nákladů na předání všech návodů k obsluze a údržbě pro technologická zařízení a včetně zaškolení obsluhy objednatele.				
14	R 006-08	Předání a převzetí díla	Soubor	1,00	2 000,00	2 000,00
		Náklady zhotovitele, které vzniknou v souvislosti s povinnostmi zhotovitele při předání a převzetí díla.				
15	R 006-09	Dokumentace skutečného provedení stav. části	Soubor	1,00	5 000,00	5 000,00
		Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu.				
16	R 006-14	Dočasná dopravní opatření	Soubor	1,00	1 500,00	1 500,00
		Náklady na vyhotovení návrhu dočasného dopravního značení, jeho projednání s dotčenými orgány a organizacemi, dodání dopravních značek a světelné signalizace, jejich rozmístění a přemísťování a jejich údržba v průběhu výstavby včetně následného odstranění po ukončení stavebních prací.				
17	R 006-15	Provedení staveništních přípojek NN, vody a kanalizace	Soubor	1,00	5 000,00	5 000,00
		<b>Celkem za 006 Ostatní náklady 45 000,00</b>				
<b>Díl: 11</b>		<b>Přípravné a přidružené práce</b>				
18	R 11-01	A - ochrana parapetů geotextilií	m2	3,26	55,00	179,44
		Montáž, demontáž, likvidace:		3,26		
		1230,1302:(1,85*3+1,7)*0,45				
19	R 11-02	B - vlhčená čistící rohož 1500/750, montáž, demontáž, amortizace	ks	1,00	4 222,00	4 222,00
20	R 11-03	C - dočasná SDRK příčka s dveřmi, montáž, demontáž, amortizace	m2	9,05	899,00	8 131,46
		1201:2,0*2,7		5,40		
		1229:1,35*2,7		3,65		
21	R 11-04	D - dočasná SDRK příčka s dveřmi, mont., demont., amortizace + zpět. montáž při stěhování technologie	m2	10,23	899,00	9 196,77
		1301:3,1*3,3		10,23		
22	R 11-05	E, F - ochrana madel, dveří a oken atd., montáž, demontáž, likvidace	m2	85,00	110,00	9 350,00
		předpoklad:85		85,00		
23	R 11-06	Ochrana podlahy v trase stěhování magnetu - ocelové plechy (vč.demontáže)	m2	45,00	359,00	16 155,00
		45*0,5*2		45,00		
24	R 11-07	Ochrana podlahy v trase stěhování magnetu - roznášecí řezivo/osb deska (vč.demontáže)	m2	94,28	369,00	34 789,32
		plocha spočítaná v autocadu:94,28		94,28		
25	R 11-08	Ochrana podlahy pod stěhovací trasou magnetu a podél ní + v dalších dotčených místnostech	m2	294,13	210,00	61 767,68
		Vhodným způsobem např.geotextilií, demontovaným PVC: apod., včetně demontáže, likvidace a uvedení podlahy: do původního stavu.:				
		stěhovací trasa:94,28*1,3		122,56		
		A121:4,7*4		18,80		
		A130:1,95*17,3		33,74		

## Položkový rozpočet

Stavba :	66-21-01 MOU Brno	Rozpočet: 01220622
Objekt :	0008 Úpravy v Masarykově pavilonu pro MR	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		A110:14*1,5+4,5*1		25,50		
		D1306:6*1,5		9,00		
		D1304:3,02*2,05		6,19		
		D1303:2,42*1,54		3,73		
		D1301:1,5*3,1+5*2,4		16,65		
		D1227,28:1,2*0,9*4		4,32		
		D1207-09:1,2*(3+3,85*2)		12,84		
		D1205:3,3*1,8+3,5*2,05		13,12		
		D1206:1,8*1,2		2,16		
		D1210:1,6*(1,1+0,95)		3,28		
		D1211:3,85*5,5-0,75*2,9		19,00		
		D1229:1,35*1		1,35		
		D1337:1,9*1		1,90		
	<b>Celkem za</b>	<b>11 Přípravné a přidružené práce</b>				<b>143 791,66</b>
<b>Díl:</b>	<b>27</b>	<b>Základy</b>				
26	273361921RT5	Výztuž základových desek ze svařovaných sítí průměr drátu 6,0, oka 150/150 mm KH20 pozn.03:2,5*0,5*2*0,00303*1,3	t	0,01 0,01	53 000,00	519,40
27	278381166R00	Základ pod stroje plochy do 2,00 m2 z bet. C 25/30 pozn.03:2,5*0,5*0,15*2	m3	0,38 0,38	9 000,00	3 375,00
	<b>Celkem za</b>	<b>27 Základy</b>				<b>3 894,40</b>
<b>Díl:</b>	<b>3</b>	<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>				
28	310238211R00	Zazdívka otvorů plochy do 1 m2 cihlami na MVC pozn.17:1,5*0,65*0,5+0,45*0,65*0,5	m3	0,63 0,63	5 600,00	3 549,28
29	317168123R00	Překlad POROTHERM plochý 145x71x1500 mm	kus	1,00	630,00	630,00
30	317168124R00	Překlad POROTHERM plochý 145x71x1750 mm	kus	1,00	720,00	720,00
31	319201315R00	Vyrovnání zdiva pod omítku maltou ze SMS tl. 10 mm 107,92*0,5	m2	53,96 53,96	149,00	8 040,04
32	342248109R00	Příčky POROTHERM 8 P+D na MVC 5, tl. 80 mm pozn.05:2,1*3,3+1,9*3,42	m2	13,43 13,43	739,00	9 923,29
33	342248114R00	Příčky POROTHERM 14 P+D na MVC 5, tl. 140 mm D1302.3:0,45*2,93+(3,47+3,25)*3,55/2*2+4*3,25-1,2*1,1 -1,5*2,3+(3,47+3,27)*3,0/2*2+4*3,27	m2	66,70 36,85 29,85	899,00	59 967,35
34	342668111R00	Těsnění styku příčky se stáv. konstrukcí PU pěnou 7,05*2+4,3*2	m	22,70 22,70	99,00	2 247,30
35	342948111R00	Ukotvení příček k cihel.konstr. kotvami na hmožd. 3,42*2+3,3*2	m	13,44 13,44	110,00	1 478,40
36	342948112R00	Ukotvení příček k beton.koím přistřelenými kotvami 0,55*2+3,47*2	m	8,04 8,04	80,00	643,20
	<b>Celkem za</b>	<b>3 Svislé a kompletní konstrukce</b>				<b>87 198,86</b>
<b>Díl:</b>	<b>342</b>	<b>Sádrokartonové konstrukce</b>				
37	342091043R00	Příplatek za nestandardní povrchovou úpravu Q3 příčky:(15,84+25,49)*2+4,2 podhledy:89,98+9,74+14,51 čela podhledů:4,96	m2	206,05 86,86 114,23 4,96	80,00	16 484,00
38	342261211RS1	Příčka sádrokarton. ocel.kce, 2x oplášť. tl.100 mm desky standard tl. 12,5 mm, izol. minerál tl. 4 cm 1302.1,2:0,45*2,93*2+(3,47+3,35)*1,55/2*2+0,93*3,47 -0,8*2,27*2 1302:2,53*(3,35-2,15)	m2	15,84 16,44 -3,63 3,04	1 150,00	18 214,97
39	342261213RS1	Příčka sádrokarton. ocel.kce, 2x oplášť. tl.150 mm desky standard tl. 12,5 mm, izol. minerál tl. 8 cm 1302.1,2:0,93*2,93+(3,47+3,35)*1,55/2+4*3,35	m2	25,49 21,41	1 299,00	33 117,23



## Položkový rozpočet

Stavba :	66-21-01 MOÚ Brno	Rozpočet: 01220622
Objekt :	0008 Úpravy v Masarykově pavilonu pro MR	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		-0,8*2,27*2-1,4*2,27 1302, 1302.4:(3,25+3,15)*2,0/2-1,05*2,27+1,05*(3,22+3,33)		-6,81 10,89		
40	342263995R00	Příplatek k přičce sádrokart. za izolaci 5 - 8 cm	m2	15,84	51,00	807,84
41	342263996R00	Příplatek k přičce sádrokart. za izolaci 8 - 10 cm	m2	25,49	99,00	2 523,51
42	342264051RT1	Podhled sádrokartonový na zavěšenou ocel. konstr. desky standard tl. 12,5 mm, bez izolace  Označení podhledu "A": A110:13,53*0,6+3,84*0,5 D1304:3,02*2,05 D1303:1,54*2,42 D1302.1,2:1,45*2,55+0,95*1,65 D1302:1,67*1,2+2,8*5,55+1,5*0,52+0,9*1,05 D1302.4:2*3,7 D1203:1,85*1,3+4,6*0,3+1,4*0,35 D1201:1,2*4,2+2,95*(1,3-1,2)+2,4*0,08 D1205:6,75*1,8+3,45*0,4-6,6*1,2 D1207-09:(2+3,85*2)*0,3 D1211:3,85*5,7-0,75*2,9	m2	89,98  10,04 6,19 3,73 5,27 19,27 7,40 4,28 5,53 5,61 2,91 19,77	680,00	61 187,62
43	342264051RT3	Podhled sádrokartonový na zavěšenou ocel. konstr. desky standard impreg. tl. 12,5 mm, bez izolace  Označení podhledu "D": D1210:(1,1+0,95)*1,6 D1227,28:0,9*1,16*4 D1206:0,9*1,8 D1203:1,2*0,55	m2	9,74  3,28 4,18 1,62 0,66	820,00	7 983,52
44	347015131V01	Předstěna SDK,tl.115mm, ocel. kce CW, 1x RB 12,5mm 2x RB 12,5 mm, izolace 80 mm  pozn.04:(0,9+0,5)*3,35-0,7*0,7	m2	4,20 4,20	930,00	3 906,00
45	R 342-01	1 - D+M ocel.výztužných profilů pro dveře	ks	6,00	2 450,00	14 700,00
46	R 342-02	2 - D+M systémové výztuhy pro osazení akust.dveří	ks	1,00	6 960,00	6 960,00
47	R 342-03	3 - D+M systémové výztuhy pro kotvení věšák.stěny	ks	3,00	1 520,00	4 560,00
48	R 342-04	4 - D+M systémové výztuhy pro rozvaděč ZTI	ks	1,00	1 499,00	1 499,00
49	R 342-05	5 - D+M systémové výztuhy pro redukční skříň mediplýnů	ks	1,00	1 336,00	1 336,00
50	R 342-06	6 - D+M systémové výztuhy pro ventilovou skříň mediplýnů	ks	1,00	1 450,00	1 450,00
51	R 342-07	D+M systémového napojení SDRK přičky na zeď (výztužná páska + tmel + broušení)  3,35*16	m	53,60 53,60	110,00	5 896,00
<b>Celkem za</b>		<b>342 Sádrokartonové konstrukce</b>				<b>180 625,68</b>
<b>Díl: 4</b>	<b>Vodorovné konstrukce</b>					
52	411321414R00	Stropy deskové ze železobetonu C 25/30  nad tech.chodbou:2,7*2,1*0,13	m3	0,74 0,74	3 100,00	2 285,01
53	411351101RT4	Bednění stropů deskových, bednění vlastní -zřízení systémové, včetně podepření, tl. stropu 24 cm  1,8*2,1+(2,7+2,1)*2*0,2	m2	5,70 5,70	680,00	3 876,00
54	411351102R00	Bednění stropů deskových, vlastní - odstranění	m2	5,70	99,00	564,30
55	411361821R00	Výztuž stropů z betonářské oceli 10505(R)  přádpoklad:0,04	t	0,04 0,04	52 000,00	2 080,00
56	411361921RT4	Výztuž stropů svařovanou sítí průměr drátu 6,0, oka 100/100 mm KH30  2,7*2,1*0,00444*1,3	t	0,03 0,03	53 000,00	1 733,10
57	411361921RT8	Výztuž stropů svařovanou sítí průměr drátu 8,0, oka 100/100 mm KY81	t	0,06	51 000,00	3 003,90

## Položkový rozpočet

Stavba :	66-21-01 MOU Brno	Rozpočet: 01220622
Objekt :	0008 Úpravy v Masarykově pavilonu pro MR	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		2,7*2,1*0,00799*1,3		0,06		
58	411320132RAB	Strop ŽB z betonu C16/20, tl. 15 cm, ztrac.bednění ocel.pozink.plech, výztuž 120 kg/m3, beton C25/30 pozn.14 (P06):0,6*1,56	m2	0,94 0,94	2 650,00	2 480,40
59	R 4-01	Pozn.13 - zabetonování prostupu po odvětrání kanálu vč.doplnění skladby podlahy	ks	1,00	5 690,00	5 690,00
<b>Celkem za</b>		<b>4 Vodorovné konstrukce</b>				<b>21 712,71</b>
<b>Díl:</b>	<b>612</b>	<b>Úpravy povrchů</b>				
60	612409991RT2	Začištění omítek kolem oken,dveří apod. s použitím suché maltové směsi V místnostech, kde se upravují jen podhledy, bez dalších: stavebních úprav.: 1PP, mč 0104,0102:11,3*2+4,32*2+0,78*2 A121:2,76+0,5+2,8 A130:17,3*2 A110:13,53+3,84 D1301:19,18 D1306:5+0,3*3 D1304:3,02*2+2,05*2 D1303:2,42*2+1,54*2 D1205:6,75*2+2,05*2 D1206:1,8*2+0,9*2 D1207-09:0,3*5+2+3,85*2 D1210:1,1*2+1,6*4+0,95*2 D1211:5,5*2+3,85*2-2,2 D1227,28:1,2*8+0,9*8	m	211,97 32,80 6,06 34,60 17,37 19,18 5,90 10,14 7,92 17,60 5,40 11,20 10,50 16,50 16,80	51,00	10 810,47
61	612421321R00	Oprava vápen.omítek stěn do 30 % pl. - hladkých 1PP dle otlučení:19,2915	m2	19,29 19,29	130,00	2 507,90
62	612421421R00	Oprava vápen.omítek stěn do 50 % pl. - hladkých dle otlučení:107,92	m2	107,92 107,92	190,00	20 504,80
63	612421626R00	Omítka vnitřní zdiva, MVC, hladká pod obkladačky 1227:0,9*2,4*2 pod vestavbu technol.1302.3:(6,75+4)*2*2,5-1,5*2,15-1,2*1,1 na novém zdivu - ostatní místnosti (100 mm nad podhled): 1203:(0,3+3,45)*2,6 1201:(0,55+0,1+2,95+4,3+1,35)*2,8 1302.1:(0,25+1,55)*2,75 1302:(3,55-0,15)*2,75-1,5*2,15+(2,15*2+1,5)*0,23 1302.4:3,7*2,75-1,2*1,1+(1,2+1,1)*2*0,15 1211:2,1*2,9	m2	117,22 4,32 49,21 9,75 25,90 4,95 7,46 9,55 6,09	310,00	36 337,89
64	612442211R00	Sádrový film stěn v podlaží i ve schodišti tl. 2mm 30%:19,24 50%:107,92 nová omítka:117,22	m2	244,38 19,24 107,92 117,22	115,00	28 103,70
65	612471411R00	Úprava vnitřních stěn aktivovaným štukem 30%:19,24 50%:107,92 nová omítka:117,22	m2	244,38 19,24 107,92 117,22	130,00	31 769,40
66	612473187T00	Příplatek za zabudované rohovníky průměr v m2	m2	117,22	25,00	2 930,50
67	612481211RT7	Montáž výztužné sítě(perlinky)do stěrky-vnit.stěny včetně výztužné sítě a stěrkového tmelu Hasit 1PP, pozn.18:19,2915*0,4 50%:107,92*0,6	m2	116,77 7,72 64,75	220,00	25 690,19

## Položkový rozpočet

Stavba :	66-21-01 MOU Brno	Rozpočet: 01220622
Objekt :	0008 Úpravy v Masarykově pavilonu pro MR	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		nové omítky:117,22*0,25		29,31		
		ostatní-předpoklad:15		15,00		
<b>Celkem za</b>		<b>612 Úpravy povrchů</b>				<b>158 654,85</b>
<b>Díl:</b>	<b>634</b>	<b>Podlahy, osazování</b>				
68	631312621R00	Mazanina betonová tl. 5 - 8 cm C 20/25 P01:36,4*0,075 P02:2,4*0,075	m3	2,91 2,73 0,18	3 665,00	10 665,15
69	631312621RT6	Mazanina betonová tl. 5 - 8 cm C 20/25 s polypropylénovými vlákny 0,6 kg / m3 P01.1:17,19*0,08 P01.2:5,67*0,05	m3	1,66 1,38 0,28	3 666,00	6 080,79
70	631319151R00	Příplatek za přehlaz. mazanin pod povlaky tl. 8 cm	m3	2,91	999,00	2 907,09
71	631319171R00	Příplatek za stržení povrchu mazaniny tl. 8 cm	m3	2,91	350,00	1 018,50
72	631351101R00	Bednění stěn, rýh a otvorů v podlahách - zřízení předpoklad:7	m2	7,00 7,00	333,00	2 331,00
73	631351102R00	Bednění stěn, rýh a otvorů v podlahách -odstranění	m2	7,00	100,00	700,00
74	631361921RT3	Výztuž mazanin svařovanou sítí průměr drátu 5,0, oka 150/150 mm KD37 P01:36,4*0,002099*1,3 P02:2,4*0,002099*1,3	t	0,11 0,10 0,01	51 000,00	5 400,90
75	R 634-01	Očištění, přebroušení, vysátí a případné vyspravení stávající podlahy před pokládkou nových vrstev, včetně příp. sesponkování: trhlin atd.: P01:36,4 P01.1:17,19 P02:2,4 P03:23,89 P04:4,45	m2	84,33  36,40 17,19 2,40 23,89 4,45	3,00	252,99
<b>Celkem za</b>		<b>634 Podlahy, osazování</b>				<b>29 356,42</b>
<b>Díl:</b>	<b>800</b>	<b>Hodinová zúčtovací sazba</b>				
76	900 RT3	HZS Práce v tarifní třídě 6 (např. tesař) Průzkumné práce, nepředvídané práce, práce: zjistitelné až po odkrytí stáv.konstrukcí, stěhování: přemístitel. vybavení na místo určené objednatelem: a zpět, případně jiné nezměřitelné práce, zvýšená : pracnost při opatrné demontáži a opatrném bourání: atd. Hodiny nutno řádně evidovat ve stavebním : deníku a fakturovat dle skutečnosti a po : odsouhlasení TDI. Položka obsahuje také: součinnost při montáži potrubí pro odvod Helia a: zapravení prostupů.: Předpoklad 5 pracovníků x 8 hodin x 3 dny:5*8*3	h	120,00          120,00	280,00	33 600,00
<b>Celkem za</b>		<b>800 Hodinová zúčtovací sazba</b>				<b>33 600,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>94</b>	<b>Lešení a stavební výtahy</b>				
77	941955001R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m dle podhledů: (11,67+2,4+17,64+3,66+4,96+14,51+37,93)*1,2 (89,98+9,74)*1,2 D1302.3:6,75*4	m2	257,99  111,32 119,66 27,00	65,00	16 769,22
<b>Celkem za</b>		<b>94 Lešení a stavební výtahy</b>				<b>16 769,22</b>
<b>Díl:</b>	<b>95</b>	<b>Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách</b>				
78	952901114R00	Vyčištění budov o výšce podlaží nad 4 m	m2	120,00	35,00	4 200,00

## Položkový rozpočet

Stavba :	66-21-01 MOU Brno	Rozpočet: 01220622
Objekt :	0008 Úpravy v Masarykově pavilonu pro MR	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		12*10		120,00		
79	952901114V01	Vyčištění budov o výšce podlaží nad 4 m po menších stav.úpravách a po malbách dle podhledů: 1,5*(11,67+2,4+17,64+3,66+4,96+14,51+37,93+89,98+9,74) -12*10	m2	168,74 288,74 -120,00	20,00	3 374,70
80	R 95-01	Úklid na střeše 7,5*10,5+4,5*4	m2	96,75 96,75	50,00	4 837,50
<b>Celkem za</b>		<b>95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách</b>				<b>12 412,20</b>
<b>Díl: 967</b>		<b>Bourání, podchycování</b>				
81	961055111R00	Bourání základů železobetonových B21:1,2*4*0,15	m3	0,72 0,72	7 300,00	5 256,00
82	962031116R00	Bourání příček z cihel pálených plných tl. 140 mm B33:(0,6+1,86)*2*0,85-0,6*0,4*4	m2	3,22 3,22	150,00	483,30
83	962031123R00	Bourání příček z cihel pálených děrovan. tl. 80 mm B23:2,1*3,3+1,9*3,42	m2	13,43 13,43	99,00	1 329,37
84	962031125R00	Bourání příček z cihel pálených děrovan. tl.140 mm B01:(4,1+2,75)*3,42-0,8*2,22-1,6*1,05 B05:5,55*3,42 B06:(4,95+0,95)*3,42-0,7*0,7-1,55*2,22	m2	55,20 19,97 18,98 16,25	85,00	4 691,92
85	962041314R00	Bourání příček z betonu prostého tl. 12 cm Barytová omítka na příčkách: B05:3,65*3,42 B06:3,55*3,42-1,55*2,22	m2	21,18 12,48 8,70	199,00	4 215,42
86	962084131R00	Bourání příček deskových,sádrokartonových tl.10 cm B06:3,55*3,42-1,55*2,22	m2	8,70 8,70	120,00	1 044,00
87	962084131V01	Bourání příček deskových,sádrokartonových tl.15 cm B05:1,85*3,42	m2	6,33 6,33	150,00	949,05
88	963012510R00	Bourání stropů z desek žb. š. 30 cm, tl. do 14 cm B27:2,1*2,1*(0,08+0,02)	m3	0,44 0,44	3 999,00	1 763,56
89	963051113R00	Bourání ŽB stropů deskových tl. nad 8 cm B33:1*1,96*(0,1+0,05)	m3	0,29 0,29	3 490,00	1 026,06
90	964011211R00	Vybourání ŽB překladů prefa dl. 3 m, 50 kg/m 0,15*0,15*(2,4+1,8+1,2*2)	m3	0,15 0,15	6 666,00	989,90
91	965042121R00	Bourání mazanin betonových tl. 10 cm, pl. 1 m2 B27:2,1*0,3*0,08*2	m3	0,10 0,10	4 125,00	415,80
92	965042141R00	Bourání mazanin betonových tl. 10 cm, nad 4 m2 B08, B14, B20 dle tepelné izolace, beton včetně: samonivelační stěrky:66,21*(0,067+0,01)	m3	5,10 5,10	2 500,00	12 745,50
93	965049111R00	Příplatek, bourání mazanin se svař. sítí tl. 10 cm 66,21*0,067	m3	4,44 4,44	1 710,00	7 585,73
94	967031732R00	Přisekání plošné zdiva cihelného na MVC tl. 10 cm B35:(1,5+0,65)*2*0,5*2	m2	4,30 4,30	160,00	688,00
95	968062245R00	Vybourání dřevěných rámu oken jednoduch. pl. 2 m2 B28:1,6*1,05	m2	1,68 1,68	135,00	226,80
96	968072455R00	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. do 2 m2 B02:0,8*2,1	m2	1,68 1,68	360,00	604,80
97	968072456R00	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. nad 2 m2 B02:(0,9+0,55)*2,1	m2	3,05 3,05	290,00	883,05
98	968072641R00	Vybourání kovových stěn, kromě výkladních B03:5,35*2,7+1,6*2,7	m2	18,77 18,77	140,00	2 627,10

## Položkový rozpočet

Stavba :	66-21-01 MOU Brno	Rozpočet: 01220622
Objekt :	0008 Úpravy v Masarykově pavilonu pro MR	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
99	968072875V01	Vybourání rolet svinovacích mřížových pl. do 2 m2 Mříže nebo žaluzie VZT B33:0,6*4*4 B37:1,5*0,65*3	m2	12,53 9,60 2,93	135,00	1 690,88
100	970051030R00	Vrtání jádrové do ŽB d 30 mm MaR, NN, SLP:0,08*3	m	0,24 0,24	1 820,00	436,80
101	970051060R00	Vrtání jádrové do ŽB do D 60 mm ÚT, ZTI:0,08*(2+1+2)	m	0,40 0,40	1 980,00	792,00
102	970051100R00	Vrtání jádrové do ŽB do D 100 mm B30:0,45 chlazení:2*0,08	m	0,61 0,45 0,16	2 450,00	1 494,50
103	970051160R00	Vrtání jádrové do ŽB do D 160 mm větrání:1*0,08	m	0,08 0,08	3 330,00	266,40
104	970051200R00	Vrtání jádrové do ŽB do D 200 mm B22:0,45	m	0,45 0,45	4 470,00	2 011,50
105	970051250R00	Vrtání jádrové do ŽB do D 250 mm B29:0,45	m	0,45 0,45	5 210,00	2 344,50
106	970231100R00	Řezání cihelného zdiva hl. řezu 100 mm B23:3,3*2+3,42*3	m	16,86 16,86	390,00	6 575,40
107	970231150R00	Řezání cihelného zdiva hl. řezu 150 mm B01,05,06:3,42*4	m	13,68 13,68	690,00	9 439,20
108	970241100R00	Řezání prostého betonu hl. řezu 100 mm příčky B05,06:3,42*3 podlaha B27:0,3*4+2,1*2	m	15,66 10,26 5,40	515,00	8 064,90
109	971033431R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.0,25 m2, tl.15cm, MVC VZT (R12,14,15):5 VZT (R9-R17):7	kus	12,00 5,00 7,00	80,00	960,00
110	978013141R00	Otlučení omítek vnitřních stěn v rozsahu do 30 % 1PP pozn.18:3,53*2,8-1,5*0,65*2+4,3*2,8-1,05*0,65	m2	19,29 19,29	25,00	482,29
111	978013161R00	Otlučení omítek vnitřních stěn v rozsahu do 50 % 1203:1,2*2,8*2+(0,25+4,6)*2,6-0,7*2,1+0,55*2,8 1201:(5,35+2,2+0,15*2+0,1)*2,8-0,8*2,1 1301:(0,65+2,25+1,95+2,2+2,9)*2,8-0,8*2,1 1302:3,88*2,75-1,85*1,8*2+(1,8*2+1,85)*0,35*2+0,9*0,25*4 5,55*2,75-1,2*2,1-0,9*2,1 1302.4:(2+3,85)*2,75-1,85*1,8*2+(1,8*2+1,85)*0,35*2 0,9*0,25*4 1211:(0,8+3,1)*2,8-0,8*2,1-0,6*2	m2	107,92 19,40 20,58 26,18 8,73 10,85 13,24 0,90 8,04	44,00	4 748,48
112	978023411R00	Vysekání a úprava spár zdiva cihelného mimo komín. 30%:19,29*0,3 50%:107,92*0,5	m2	59,75 5,79 53,96	79,00	4 720,01
113	R 967-01	Zařízení a demontáž střešního pláště včetně likvidace suti, včetně ponechání přesahů střešní: krytiny a parozábrany pro napojení nových vrstev.: Položka obsahuje demontáž celkem 4x asfaltového pásu, : minerální izolace tl. 100 mm a očištění + vyrovnání: podkladu před pokládkou nových vrstev.: B22, B29, B30, B31:0,5*0,5*4 B34:1,5*1,46-0,9*1,86	m2	1,52 1,00 0,52	1 147,00	1 738,85
114	R 967-02	Demontáž syst.tvarovky odvětrání dle pozn.B31 včetně zabetonování otvoru ve stropu	ks	1,00	550,00	550,00
115	R 967-03	Očištění, přebroušení a vysátí podlahy včetně likvidace suti	m2	94,68	50,00	4 733,93

## Položkový rozpočet

Stavba :	66-21-01 MOU Brno	Rozpočet: 01220622
Objekt :	0008 Úpravy v Masarykově pavilonu pro MR	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		B36 (strojovna v 1PP), mč 0104,0102: 3,53*11,3-0,78*0,3+0,8*1,3-0,67*0,67 1NP po demontáži marmolea:54,4325		40,25 54,43		
116	R 967-04	Podpěření a ochrana rozvodů v instalačním kanálu dle pozn.B27	kpl	1,00	1 966,00	1 966,00
117	R 967-05	Zařízení skladby podlahy před jejím vybouráním Včetně ponechání přesanů pro napojení nových vrstev.: Položka obsahuje zařízení 1x Fatrafolu, 2x Izochranu, : Orsilu, Pe folie, betonu tl. 67 mm, samonivel.stěrky.: 1NP:7,05+4,25+1,35+4,05+1,6+1,3+1	m	20,60  20,60		
118	R 967-06	Zbroušení betonové podlahy dle pozn.B19 vč.likvidace suti 1,85*0,4	m2	0,74 0,74	899,00	665,26
<b>Celkem za</b>		<b>967 Bourání, podchycování</b>				<b>101 206,25</b>
<b>Díl: 99</b>	<b>Staveništní přesun hmot</b>					
119	999281111R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 25 m	t	42,71	520,00	22 207,56
<b>Celkem za</b>		<b>99 Staveništní přesun hmot</b>				<b>22 207,56</b>
<b>Díl: 999</b>	<b>Výpočty ploch</b>					
120	R 999-01	Výpočet ploch podlah - neoceňovat !!! podlaha P01: 1302:3,7*1,05+1,85*0,25*2+1,1*0,18+0,9*0,1+4,5*2,8 2,53*0,1+0,93*0,2+1,67*1,05+1,5*0,35+0,93*0,45 2*1,5+1,4*0,15 1302.1:1,45*1,23+0,8*(0,1+0,15) 1302.2:1,65*0,93+0,8*(0,1+0,15) 1302.4:3,7*2+1,85*0,25*2+1,05*0,3 Mezisoučet podlaha P01.1: 1302.3:6,35*3,6-2,7*2,1 Mezisoučet podlaha P01.2: 1302.3:2,7*2,1 Mezisoučet podlaha P02: 1302:2,53*0,95 Mezisoučet podlaha P03: 1203:3,45*1,55+0,55*1,3+1*0,1 1201:5,35*1,3+2,4*4,3+1,35*0,2+1,8*0,1 Mezisoučet podlaha P04: 1203:2,35*1,85+1*0,1 Mezisoučet	m2	90,00  17,70 3,14 3,21 1,98 1,73 8,64 36,40  17,19 17,19  5,67 5,67  2,40 2,40  6,16 17,73 23,89  4,45 4,45		
<b>Celkem za</b>		<b>999 Výpočty ploch</b>				
<b>Díl: 711</b>	<b>Izolace proti vodě</b>					
121	711000003T00	Demontáž fólií z PVC vč.odvozu a likvidace na skládce, včetně 2x Izochran dle tepelné izolace:66,21	m2	66,21 66,21	25,00	1 655,25
122	711111001RZ1	Izolace proti vlhkosti vodor. nátěr ALP za studena 1x nátěr - včetně dodávky penetračního laku ALP P01:36,4 P01.1:17,19 P01.2:5,67	m2	71,11 36,40 17,19 5,67	28,50	2 026,69



## Položkový rozpočet

Stavba :	66-21-01 MOU Brno	Rozpočet: 01220622
Objekt :	0008 Úpravy v Masarykově pavilonu pro MR	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		<b>Mezisoučet</b>		59,26		
		20% na přesahy, zatažení pod zdi, vytažení na stěny apod.:		11,85		
		59,26*0,2				
123	711141559RT2	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením 2 vrstvy - materiál ve specifikaci	m2	71,11	199,00	14 150,89
124	711491171V02	Izolace tlaková, podkladní textilie, vodorovná včetně dodávky textilie 500g/m2	m2	3,12	109,00	340,08
		pozn.03:0,6*2,6*2		3,12		
125	711491172V01	Izolace tlaková, ochranná textilie, vodorovná včetně dodávky textilie 300g/m2	m2	71,11	98,00	6 968,78
126	R 711-01	D+M systémového napojení stávající hydroizolace v podlahách na novou	m	26,00	198,00	5 148,00
		včetně důkladného utěsnění atd.:		20,60		
		1NP:7,05+4,25+1,35+4,05+1,6+1,3+1		5,40		
		instal.kaná:2,7*2				
127	R 711-02	D+M pojistné H.I. stěrky pod čistící koberec dle popisu ve skladbě P04	m2	4,45	1 420,00	6 319,00
128	62852251	Pás modifikovaný asfalt Elastek 40 special mineral	m2	81,78	169,00	13 820,23
		71,11*1,15		81,78		
129	62852265	Pás modifikovaný asfalt Glastek 40 special mineral	m2	81,78	149,00	12 184,70
		71,11*1,15		81,78		
130	998711101R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 6 m	t	0,85	990,00	842,67
		<b>Celkem za 711 Izolace proti vodě</b>				<b>63 456,29</b>
<b>Díl: 713</b>		<b>Izolace tepelné</b>				
131	713000001T00	Odstranění Pe folie v podlaze na sucho vč.likvidace	m2	66,21	20,00	1 324,19
132	713100811V02	Odstranění tepelné izolace, polystyrén tl. do 2 cm Minerální desky tl. 40 mm	m2	66,21	35,00	2 317,33
		B08, B14, B20:				
		1302:5,75*3,55+1,55*0,35+0,25*(1,85+1,7)+1,1*0,175		22,04		
		1230:6,2*3,85-0,25*0,15-0,95*0,15+0,9*0,15		23,83		
		1201:2,95*4,25		12,54		
		1301:1,6*4,05		6,48		
		1203:0,3*4,44		1,33		
133	713121111R00	Izolace tepelná podlah na sucho, jednovrstvá	m2	38,80	39,00	1 513,20
		P01:36,4		36,40		
		P02:2,4		2,40		
134	713191100V09	Položení izolační fólie včetně dodávky fólie PE s přelepením přesahů	m2	38,80	333,00	12 920,40
135	28375768.A	Deska izolační polystyrén samozhášivý EPS 150	m3	1,58	2 690,00	4 258,27
		38,8*0,04*1,02		1,58		
136	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	0,04	977,00	42,46
		<b>Celkem za 713 Izolace tepelné</b>				<b>22 375,85</b>
<b>Díl: 714</b>		<b>Izolace akustické a protitřesové</b>				
137	714183002R00	Montáž akust.izol stropů a stěn desky volně uložen	m2	43,17	59,00	2 547,03
		pozn.03:0,6*2,6*2		3,12		
		P01.1:17,19*2		34,38		
		P01.2:5,67		5,67		
138	R 714-01	Dodávka a doprava akustické izolační rohože z gumy a polyuretanu tl. 10 mm, vč.přesunu hmot	m2	44,47	901,00	40 063,06
		43,17*1,03		44,47		
139	R 714-02	D+M pružné podložky pod konstrukcí SDRK příček	m2	4,41	169,00	745,29
		Předpoklad na podlaze i na stropu pod profily příček.:		4,41		
		(0,1*(2*2+0,93+0,5+0,9)+0,15*(2+0,95*2+4+1,65+0,93))*2				
		<b>Celkem za 714 Izolace akustické a protitřesové</b>				<b>43 355,38</b>

## Položkový rozpočet

Stavba :	66-21-01 MOÚ Brno	Rozpočet: 01220622
Objekt :	0008 Úpravy v Masarykově pavilonu pro MR	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl:</b>	<b>727</b>	<b>Sanitární vybavení</b>				
140	R 727-01	R01 - dávkovač tekutého mýdla	ks	1,00	1 115,00	1 115,00
141	R 727-02	R02 - odpadkový koš	ks	1,00	1 996,00	1 996,00
142	R 727-03	R03 - zásobník papírových ručníků	ks	1,00	2 590,00	2 590,00
143	R 727-04	R04 - dávkovač desinfekčního roztoku pákový (vneseno MOÚ)	ks			
	<b>Celkem za</b>	<b>727 Sanitární vybavení</b>				<b>5 701,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>764</b>	<b>Konstrukce klempířské</b>				
144	764311821R00	Demontáž krytiny, tabule 2 x 1 m, do 25 m2, do 30° B33:1,1*2,06	m2	2,27 2,27	48,50	109,90
	<b>Celkem za</b>	<b>764 Konstrukce klempířské</b>				<b>109,90</b>
<b>Díl:</b>	<b>766</b>	<b>Konstrukce truhlářské</b>				
145	766812840R00	Demontáž kuchyňských linek do 2,1 m B07:1	kus	1,00 1,00	450,00	450,00
146	R 766-01	1.1/T - dveře dýha 700/2100 + ocel.zárubeň 27 dB	ks	2,00	15 999,00	31 998,00
147	R 766-02	1.2/T - dveře dýha 700/2100 + ocel.zárubeň 27 dB	ks	2,00	15 999,00	31 998,00
148	R 766-03	2.1/T - dveře dýha 900/2100 + ocel.zárubeň 27 dB	ks	1,00	18 590,00	18 590,00
149	R 766-04	4.1/T - dveře dýha 900+400/2100 + ocel.zárubeň 27 dB, příprava pro čtečku	ks	1,00	22 150,00	22 150,00
150	R 766-05	5/T - úprava vnitřního madla dle popisu	ks	1,00	2 239,00	2 239,00
	<b>Celkem za</b>	<b>766 Konstrukce truhlářské</b>				<b>107 425,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>766.1</b>	<b>Zabudovaný interiér</b>				
151	R 766.1-01	1.1/I - dvířka niky 1450/2175 dle popisu	ks	1,00	14 989,00	14 989,00
152	R 766.1-02	1.2/I - dvířka niky 925/2150+925/500 dle popisu	ks	2,00	16 950,00	33 900,00
153	R 766.1-03	2/I - věšáková stěna 400/2050 dle popisu	ks	2,00	5 540,00	11 080,00
154	R 766.1-04	3/I - pracovní linka dl. 2600 mm dle popisu	ks	1,00	45 890,00	45 890,00
155	R 766.1-05	4/I - pracovní stůl dl. 3750 mm dle popisu	ks	1,00	21 990,00	21 990,00
156	R 766.1-06	5/I - obklad okna do vyšetř. 1200/1100 dle popisu	ks	1,00	5 450,00	5 450,00
157	R 766.1-07	6/I - dřevěná police dl. 3750 mm dle popisu	ks	1,00	7 555,00	7 555,00
158	R 766.1-08	7/I - věšáková stěna 925/2050 dle popisu	ks	2,00	10 965,00	21 930,00
159	R 766.1-09	8/I - vnitřní akustické dveře 2530/2150 dle popisu 37 dB	ks	1,00	49 890,00	49 890,00
	<b>Celkem za</b>	<b>766.1 Zabudovaný interiér</b>				<b>212 674,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>766.7</b>	<b>Volný interiér</b>				
160	R 766.7-01	S/01 - otočná kancelářská židle dle popisu	ks	3,00	8 999,00	26 997,00
161	R 766.7-02	S/02 - stolička dle popisu	ks	2,00	1 210,00	2 420,00
	<b>Celkem za</b>	<b>766.7 Volný interiér</b>				<b>29 417,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>767</b>	<b>Konstrukce zámečnické</b>				
162	767581801V01	Demontáž podhledů - kazet pevný hladký SDRK podhled B09: D1302:3,73*(5,75+0,1) D1206:0,9*1,8 D1230:3,85*5,95 D1203:1,85*(1,95+0,2)+1,6*(0,55+0,2) D1205:6,75*1,8+3,45*0,4 D1210:(1,1+0,95)*1,6 D1211:3,85*5,7-0,75*2,9 D1227,28:0,9*1,16*4 D1303:1,54*2,42 D1304:3,02*2,05 D1207-1209:(2+3,85*2)*0,3 A110:13,53*0,6+3,84*0,5	m2	115,15 21,82 1,62 22,91 5,18 13,53 3,28 19,77 4,18 3,73 6,19 2,91 10,04	52,00	5 987,66
163	767581801V04	Demontáž podhledů - kazet a lamel šetrná demontáž	m2	58,62	45,00	2 637,81



## Položkový rozpočet

Stavba :	66-21-01 MOU Brno	Rozpočet: 01220622
Objekt :	0008 Úpravy v Masarykově pavilonu pro MR	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		včetně případného zařízení čel, včetně likvidace vzniklé: suti: demontovaný rošt: B25:4,05*0,6 B26:4,7*0,75+0,25*0,9 Mezisoučet ponechaný rošt: B12, D1301+1306:19,18*0,6+5*0,6 B32, A121,130:2,74*0,9+1,9*0,91+1,95*17,3 Mezisoučet				
				2,43		
				3,75		
				6,18		
				14,51		
				37,93		
				52,44		
164	767581801V09	Demontáž podhledů - kazet kombinovaný podhled B10: D1201:5,35*5,4-2,2*2,2	m2	24,05	45,00	1 082,25
165	767581801V10	Demontáž podhledů - kazet světelný panel B11:2,2*2,2	m2	4,84	45,00	217,80
166	767581802R00	Demontáž podhledů - lamel B13, D1203:1,85*3,85	m2	7,12	45,00	320,51
167	767582800R00	Demontáž podhledů - roštů 115,15+24,05+4,84+7,12+6,18	m2	157,34	33,00	5 192,22
168	R 767-01	1/Z - vnitřní vertikální žaluzie 1850/1850	ks	2,00	3 690,00	7 380,00
169	R 767-02	2/Z - neobsazeno				
170	R 767-03	3/Z - větrací mřížka 150/150	ks	8,00	480,00	3 840,00
171	R 767-04	4.1/Z - Al proskl.stěna s dveřmi 2400/2700 EW 15-C2 DP3 dle popisu	ks	1,00	168 990,00	168 990,00
172	R 767-05	4.2/Z - Al proskl.stěna 1300/2700 dle popisu	ks	1,00	51 254,00	51 254,00
173	R 767-06	5/Z - akustický nadsvětlík 3550/400 dle popisu	ks	1,00	49 569,00	49 569,00
174	R 767-07	6/Z - demontáž a zpětná montáž proskl.stěny 1950/2700	ks	1,00	13 250,00	13 250,00
175	R 767-08	7/Z - dvouúrovňové chodbové madlo dle popisu	m	6,90	1 450,00	10 005,00
176	R 767-09	8/Z - podhledová revizní dvířka 500/500	ks	5,00	1 680,00	8 400,00
177	R 767-10	9/Z - zákryt zrušeného prostupu 600/1560	kg	40,50	65,00	2 632,50
178	R 767-11	10/Z - nerez potrubí - zde neoceňovat, součást dodávky technologie !!!				
179	R 767-12	11/Z - odvětrání instal.kanálu dle popisu	ks	1,00	3 690,00	3 690,00
180	R 767-13	12/Z - průchodka pro chlazení	ks	1,00	3 210,00	3 210,00
181	R 767-14	13/Z - průchodka pro odvod Helia	ks	1,00	1 999,00	1 999,00
182	R 767-15	98/Z - systém generálního klíče	kpl	1,00	17 250,00	17 250,00
183	R 767-16	99/Z - pomocné ocelové konstrukce	kg	500,00	89,00	44 500,00
	<b>Celkem za</b>	<b>767 Konstrukce zámečnické</b>				<b>401 407,75</b>
<b>Díl:</b>	<b>768</b>	<b>Podhledy</b>				
184	R 768-01	C - minerální kazetový podhled 600/600 D+M dle popisu na výkr.podhledů D1302:0,6*1,5 D1201:2,4*5,55-1,2*4,2 D1301:3,15*0,6+1*0,6	m2	11,67	990,00	11 553,30
				0,90		
				8,28		
				2,49		
185	R 768-02	E - akustický podhled vč.minerální vlny D+M dle popisu na výkr.podhledů D1302:2,53*0,95	m2	2,40	1 450,00	3 485,08
				2,40		
186	R 768-03	F - minerální lamelový podhled 1200/300 D+M dle popisu na výkr.podhledů D1203:1,2*(5,1+3) D1205:6,6*1,2	m2	17,64	850,00	14 994,00
				9,72		
				7,92		
187	R 768-04	H - podhled oboustr.opláštěný + miner.vlna D+M dle popisu na výkr.podhledů	m2	3,66	1 245,00	4 552,34

## Položkový rozpočet

Stavba :	66-21-01 MOU Brno	Rozpočet: 01220622
Objekt :	0008 Úpravy v Masarykově pavilonu pro MR	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		D1302, D1302.1, D1302.2:1,03*3,55		3,66		
188	R 768-05	X1, X2 - čela podhledů z plného SDRK D+M dle popisu na výkr.podhledů D1203:1,85*0,2+1,2*0,2+(0,15+0,1)*(1,85+1,3) D1301:3,15*(0,2+0,15+0,1) D1302, 02.1, 02.2:0,5*3,55 D1302.4:3,7*0,05 D1302:3,7*0,05	m2	4,96 1,40 1,42 1,78 0,19 0,19	630,00	3 124,80
189	R 768-06	G1 - zpětná montáž kazetového podhledu 600/600 Včetně doplnění cca 50% kazet (barva a materiál dle: stávajících) a včetně likvidace nepoužitelného materiálu.: D1301:0,6*19,18 D1306:0,6*5	m2	14,51 11,51 3,00	250,00	3 627,00
190	R 768-07	G2 - zpětná montáž lamelového podhledu š.300 mm Včetně doplnění cca 50% lamel (barva a materiál dle: stávajících) a včetně likvidace nepoužitelného materiálu.: A121:(2,76+1,9)*0,9 A130:1,95*17,3	m2	37,93 4,19 33,74	250,00	9 482,25
<b>Celkem za</b>		<b>768 Podhledy</b>				<b>50 818,77</b>
<b>Díl:</b>	<b>776</b>	<b>Podlahy povlakové</b>				
191	776511810V01	Odstranění PVC podlah lepených bez podložky PVC (kork.linoleum) včetně soklíků a včetně zařízení u ponechaných podlah.: bouraná celá skladba dle tep.izolace:66,21 <b>Mezisoučet</b> bouraný pouze nášlap (B15): 1203:3,85*(1,85-0,3)+0,55*1,3+0,8*0,1+1,95*1,85 1201:2,95*1,3+2,4*5,45+1*0,6 1211:2,2*0,3 1301:3,75*6,05+1,6*2,0 <b>Mezisoučet</b>	m2	120,64 66,21 66,21 10,37 17,52 0,66 25,89 54,43	20,00	2 412,85
192	R 776-01	Doplnění pásu podlahoviny dle stávající Kompletní provedení dle pozn.02 (bez soklíku).: 1211:2,2*0,3 1301:(4,1+1,6+3,75)*0,1 1201:(1+0,6)*0,1	m2	1,77 0,66 0,95 0,16	690,00	1 217,85
193	R 776-02	Doplnění soklu s fabionem v.100 mm dle stávajícího Kompletní provedení dle pozn.02 vč.vytažení podlahoviny: na soklík.: 1211:2,2+0,3 1301:4,1+1,6-0,7*2-1,4+3,75-1,7 1201:0,9+0,5	m	8,85 2,50 4,95 1,40	450,00	3 982,50
194	R 776-03	D+M systémového soklíku s fabionem vč.vytažení podlahoviny na soklík v.100 mm (el.vodivé PVC) 1302:7,8*2+4,1+3,85+0,9+1,05+0,23*2-0,7*2-1,3-1,2*2-0,9*2 0,25*2-2,53 1302.1:1,45*2+0,93*2-0,7*2 1302.2:1,65*2+0,93*2-0,7*2 1302.3:6,35*2+3,6*2-1,2 1302.4:3,85*2+2,25*2+0,25*2-0,9	m	54,65 19,06 -2,03 3,36 3,76 18,70 11,80	450,00	24 592,50
195	R 776-04	D+M systémového soklíku s fabionem vč.vytažení podlahoviny na soklík v.100 mm (marmoleum) 1201:5,35+2,2+0,2*2+0,1+4,3+2,95-0,8	m	27,75 14,50	210,00	5 827,50

## Položkový rozpočet

Stavba :	66-21-01 MOU Brno	Rozpočet: 01220622
Objekt :	0008 Úpravy v Masarykově pavilonu pro MR	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		1203:6,35*2+0,3+0,25		13,25		
196	R 776-05	D+M elektrostaticky vodivého homogenního PVC dle popisu ve skladbách podlah P01:36,4 P01.1:17,19 P01.2:5,67	m2	59,26 36,40 17,19 5,67	999,00	59 200,74
197	R 776-06	D+M marmolea tl. 2 mm dle popisu ve skladbách P03:23,89	m2	23,89 23,89	890,00	21 262,10
198	R 776-07	D+M čistícího zátěžového koberce dle popisu ve skladbách P04:4,45	m2	4,45 4,45	950,00	4 227,50
<b>Celkem za</b>		<b>776 Podlahy povlakové</b>				<b>122 723,54</b>
<b>Díl: 777</b>	<b>Podlahy ze syntetických hmot</b>					
199	R 777-01	D+M vícevrstvé epoxidové stěrky tl. min.2 mm dle popisu v podlaze P05 Kompletní provedení systémové skladby vč.penetrace atd.: 0104,0102 (pozn.16):3,53*11,3-0,78*0,3+0,8*1,3-0,67*0,67	m2	40,25 40,25	899,00	36 181,24
200	R 777-02	D+M samonivelační stěrky vyztužené minerálními vlákny, tl. 8 mm Kompletní provedení systémové skladby vč.penetrace atd.: 0104,0102 (pozn.16):3,53*11,3-0,78*0,3+0,8*1,3-0,67*0,67	m2	40,25 40,25	599,00	24 107,41
201	R 777-03	D+M samonivelační stěrky vyztužené minerálními vlákny, tl. 3 mm Kompletní provedení systémové skladby vč.penetrace, : přebroušení atd.: P01:36,4 P02:2,4 P03:23,89 P04:4,45	m2	67,14 36,40 2,40 23,89 4,45	390,00	26 184,60
<b>Celkem za</b>		<b>777 Podlahy ze syntetických hmot</b>				<b>86 473,26</b>
<b>Díl: 781</b>	<b>Obklady keramické</b>					
202	R 781-01	Doplnění keramického obkladu - barva a tvar dle stávajících obkladaček Kompletní provedení vč.začistění u podlahy a silikonu: kolem zárubní a v rozích, vč.ukončujících lišt, vč.zařízení: a doplnění případných poškozených obkladaček na : sousedních zdech atd.: Pozn.08. mč 1227:0,9*2,4*2	m2	4,32 4,32	555,00	2 397,60
<b>Celkem za</b>		<b>781 Obklady keramické</b>				<b>2 397,60</b>
<b>Díl: 784</b>	<b>Malby</b>					
203	784401801V01	Odstranění malby obrušením v místnosti H do 3,8 m včetně štukové vrstvy a vč.případného omyvatelného nátěru.: 1PP dle otlučení:19,2915*0,7 1NP dle otlučení:107,92*0,5	m2	67,46 13,50 53,96	7,00	472,25
204	R 784-01	Výmalba interiérová vč.penetrace dle popisu v PD (poznámka "povrchy") Včetně penetrace na nových omítkách nebo včetně: oškábání nebo lokálního odstranění nesoudržných vrstev: na stávajících omítkách.: 1PP,0104,0102:(11,3+4,32+0,78)*2*2,8+11,3*3,53+0,8*1,3 podhledy:3,66+4,96+89,98+9,74 stěny: 1201:(9,5+0,5*2+4,15+3,6+4,3+2,95)*2,7	m2	564,02 132,77 108,34 68,85	38,00	21 432,87

## Položkový rozpočet

Stavba :	66-21-01 MOU Brno	Rozpočet: 01220622
Objekt :	0008 Úpravy v Masarykově pavilonu pro MR	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	
		1203:1,2*2,7*2+(0,3+0,25+4*2)*2,5		27,86			
		1211:(5,5+3,85)*2*2,77		51,80			
		1301:(6,6*2+5,35+2,25)*2,7		56,16			
		1302:(0,88*2+1,5)*2,15+1,12*2*2,65-2,53*2,15+4		11,51			
		(1,05+1,67+1,03*2+5,55+0,25*4+3,85+1,05+0,9+2,83)*2,65		52,89			
		1302.1:(0,57+0,93)*2,65+(0,88+0,93)*2,15		7,87			
		1302.2:(0,77*2+0,93)*2,65+(0,88*2+0,93)*2,15		12,33			
		1302.4:(2,25+0,25+3,85)*2*2,65		33,66			
	<b>Celkem za</b>	<b>784 Malby</b>				<b>21 905,12</b>	
<b>Díl:</b>	<b>789</b>	<b>Skladby střech, stěn, stropů, podlah</b>					
205	R 789-01	Doplnění střešního pláště vč.systémových tvarovek dle popisu ve skladbě P06	m2	4,69	890,00	4 174,10	
		Položka obsahuje doplnění 4x asfaltového pásu dle: stávajícího, minerální izolace 100 mm, izolace EPS 150S: tl. 200 mm, geotextilie a asf.pásu, včetně důkladného: utěsnění parozábrany a hydroizolace. včetně napojení: stávajících a nových vrstev atd.:					
		pozn.10,11,12,06:0,5*0,5*4		1,00			
		pozn.15:1,5*2,46		3,69			
	<b>Celkem za</b>	<b>789 Skladby střech, stěn, stropů, podlah</b>				<b>4 174,10</b>	
<b>Díl:</b>	<b>D96</b>	<b>Přesuny suti a vybouraných hmot</b>					
206	979011111R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP	t	44,24	180,00	7 962,34	
207	979011121R00	Příplatek za každé další podlaží	t	44,24	190,00	8 404,69	
208	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	44,24	190,00	8 404,69	
209	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	840,47	16,00	13 447,51	
210	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	44,24	200,00	8 847,04	
211	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	88,47	30,00	2 654,11	
212	979990001V01	Poplatek za skládku stavební suti Průměrná cena	t	44,24	650,00	28 752,89	
	<b>Celkem za</b>	<b>D96 Přesuny suti a vybouraných hmot</b>				<b>78 473,28</b>	

# ROZPOČET ZTI

Genová úroveň položek je vlastní. Přesuny hmot jsou součástí jednotlivých položek.

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY			
VYPRACOVAL:	Pavel Stavjaník	CEN. ÚR.:	V.22
STAVBA:	MOU Brno - stavební úpravy pro umístění magnetické rezonance ve Švejdvově a Masarykově	DATUM:	7.VI.22
OBEJKT:	SO 002 NMR Masarykův pavilon	PLATNOST:	VI.22
INVESTOR:	Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7, 602 00 Brno	PRÍLOHA:	
MÍSTO STAVBY:	Žlutý kopec 7, 602 00 Brno	STUPEŇ:	
ZAKÁZKA:	42064		

CVP	CZCPA	popis	měr. jed.	počet	dodávka	dodávka cel.
-----	-------	-------	-----------	-------	---------	--------------

## REKAPITULACE STAVEBNÍHO ROZPOČTU HSV A PSV

						CELKEM
16		HSV PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU/SUTI				130,74 Kč
17		HSV KONSTRUKCE ZE ZEMIN/ULOŽENÍ SUTI				1 039,98 Kč
1		DEMONTÁŽE A BOURÁNÍ				1 666,86 Kč
<b>MEZISOUČET PRACÍ HSV</b>						<b>2 837,58 Kč</b>
713		PSV TEPELNÉ IZOLACE				8 425,35 Kč
721		PSV KANALIZACE				25 758,00 Kč
722		PSV VODOVOD				49 847,00 Kč
725		PSV ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY				14 585,00 Kč
799		PSV PŘIDRUŽENÉ STAVEBNÍ PRÁCE				396,00 Kč
<b>MEZISOUČET PRACÍ PSV</b>						<b>99 011,35 Kč</b>
<b>MEZISOUČET PRACÍ HSV A PSV</b>						<b>101 848,93 Kč</b>
		VZDÁLENOST SKLÁDKY	km	25		
		PŘEDÁNÍ STAVBY	HODINA	8	250,00 Kč	2 000,00 Kč
		ROZBOR VODY	KUS	1		12 500,00 Kč
						0
		DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ	KUS	1		4 880,00 Kč
<b>CELKEM OSTATNÍ NÁKLADY</b>						<b>19 380,00 Kč</b>
		MIMOSTAVENIŠTNÍ DOPRAVA A DOPRAVA ZAMĚŠTNANCŮ	KUS	1		2 500,00 Kč
		ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	KUS	1		1 000,00 Kč
<b>CELKEM VRN</b>						<b>3 500,00 Kč</b>
<b>CELKEM STAVEBNÍ PRÁCE HSV, PSV, VRN a HZS BEZ DPH</b>						<b>124 728,93 Kč</b>

CVP	CZCPA	popis	měr. jed.	dodávka	dodávka cel.	
1		DEMONTÁŽE A BOURÁNÍ		1		
45111000-8	43.22.11	DEMONTÁŽ PP TRUB	METR	26,00	10,00	260,00
45111000-8	43.22.11	DEMONTÁŽ PP TRUBEK	METR	22,00	10,00	220,00
45111000-8	43.22.11	DEMONTÁŽ UMYVADEL	KUS	1,00	150,00	150,00
45111000-8	43.22.11	DEMONTÁŽ DŘEZŮ	KUS	1,00	150,00	150,00
45111000-8	43.22.11	DEMONTÁŽ BATERÍ	KUS	2,00	100,00	200,00
45111000-8	43.22.11	DEMONTÁŽ ODPADNÍCH VENTILŮ	KUS	2,00	25,00	50,00
45111000-8	43.22.11	DEMONTÁŽ ZÁPACHOVÝCH UZÁVĚREK	KUS	2,00	10,00	20,00
45111000-8	43.22.11	JÁDROVÝ VRT ŽELEZOBETON 35-67 MM	KUS	1,00	550,00	550,00
45111000-8	43.22.11	SVISLÉ PŘEMÍSTĚNÍ SUTI A HMOT DO VÝŠKY 3,5 M	TUNA	0,3	225,00	66,86
<b>CELKEM DEMONTÁŽE A BOURÁNÍ</b>						<b>1 666,86</b>
16		HSV PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU/SUTI		16		
45252124-3	43.22.11	NAKLÁDÁNÍ SUTI	TUNA	0,30	250,00	74,28
45252124-3	43.22.11	VODOROVNÉ PŘEMÍSTĚNÍ SUTI	TUNA	0,30	190,00	56,46
<b>CELKEM PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU/SUTI</b>						<b>130,74</b>
17		HSV KONSTRUKCE ZE ZEMIN/ULOŽENÍ SUTI		17		
45252124-3	43.22.11	ULOŽENÍ SUTI Z REKONSTRUKCÍ NA SKLÁDKU	TUNA	0,30	1550,00	460,56
45252124-3	43.22.11	POPLATEK ZA ULOŽENÍ SUTI Z REKONSTRUKCÍ NA SKLÁDKU	TUNA	0,30	1950,00	579,42
<b>CELKEM KONSTRUKCE ZE ZEMIN</b>						<b>1 039,98</b>
713		PSV TEPELNÉ IZOLACE		713		
76211100-6	43.22.11	MONTÁŽ IZOLACE Z LEHČENÝCH HMOT DO D 25 MM	METR	24,00	15,00	360,00
76211100-6	43.22.11	MONTÁŽ IZOLACE Z LEHČENÝCH HMOT DO D 63 MM	METR	22,00	15,00	330,00
76211100-6	43.22.11	MONTÁŽ IZOLACE KANALIZACE Z LEHČENÝCH HMOT DO D 160 MM	METR	18,00	25,00	450,00
28815210-3	43.22.11	SILIKONOVÁNÍ SPAR ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ	METR	2,20	49,00	107,80
28815210-3	43.22.11	SILIKONOVÝ TMEL S PROTIPLÍŠŇOVOU ÚPRAVOU, BARVA DLE ZP	KUS	1,00	189,00	189,00
45321000-3	43.22.11	IZOLACE TRUBEK DN/T 18/9 Z PĚNĚNÉHO PE	METR	24,00	69,00	1656,00
45321000-3	43.22.11	IZOLACE TRUBEK DN/T 40/25 Z PĚNĚNÉHO PE	METR	22,00	110,00	2420,00
45321000-3	43.22.11	NÁVLEKOVÁ HADICE AKUSTIK 35x3	METR	2,00	39,00	78,00
45321000-3	43.22.11	NÁVLEKOVÁ HADICE AKUSTIK 42x3	METR	4,00	69,00	276,00
45321000-3	43.22.11	NÁVLEKOVÁ HADICE AKUSTIK 50x3	METR	11,00	79,00	869,00
45321000-3	43.22.11	NÁVLEKOVÁ HADICE AKUSTIK 75x5	METR	1,00	88,00	88,00
45321000-3	43.22.11	LEPIDLO 1 L	LITR	0,55	241,00	132,55
45321000-3	43.22.11	PÁSKA SAMOLEPÍČÍ AL (50 M)	KUS	1,00	89,00	89,00
45321000-3	43.22.11	SPONKA PLASTOVÁ K IZOLACI TRUBEK	KUS	153,33	9,00	1380,00

		CELKEM TEPELNÉ IZOLACE	OBOR: 713	8425,35
721		<b>PSV KANALIZACE</b>	<b>721</b>	
45332300-6	43.22.11	MONTÁŽ POTRUBÍ Z PLASTOVÝCH HRDLOVÝCH TRUB DO D 75	METR 1,00	49,00
28815210-3	43.22.11	POTRUBÍ PPs HRDLOVÉ ODPADNÍ D 75 - HT VČ TVAROVEK	METR 1,00	80,00
45332300-6	43.22.11	MONTÁŽ POTRUBÍ Z PLASTOVÝCH HRDLOVÝCH TRUB DO D 250	METR 16,00	450,00
28815210-3	43.22.11	POTRUBÍ PVC SN4 HRDLOVÉ D 110 VČ TVAROVEK	METR 16,00	250,00
45332300-6	43.22.11	MONTÁŽ POTRUBÍ Z PLASTOVÝCH TRUB DO D 50	METR 17,00	99,00
28815210-3	43.22.11	POTRUBÍ PPs HRDLOVÉ ODPADNÍ D 32 - HT VČ TVAROVEK	METR 2,00	158,00
28815210-3	43.22.11	POTRUBÍ PPs HRDLOVÉ ODPADNÍ D 40 - HT VČ TVAROVEK	METR 4,00	210,00
28815210-3	43.22.11	POTRUBÍ PPs HRDLOVÉ ODPADNÍ D 50 - HT VČ TVAROVEK	METR 11,00	220,00
45332300-6	43.22.11	MONTÁŽ SEDLOVÉ ODBOČKY NA HRDLOVÉHO POTRUBÍ	KUS 1,00	480,00
28815210-3	43.22.11	SEDLOVÁ ODBOČKA AIRFIT 160/50 SE SVORKAMI Z NEREZ OCELI	KUS 1,00	810,00
45332300-6	43.22.11	PROPOJENÍ HRDLOVÉHO POTRUBÍ	KUS 2,00	50,00
45332300-6	43.22.11	VYVEDENÍ KANALIZAČNÍCH VÝPUSTEK DO D 63	KUS 6,00	190,00
45332300-6	43.22.11	NAPOJENÍ VZT JEDNOTKY/KAZETY NA ODVOD KONDENZÁTU	KUS 4,00	1410,00
28815210-3	43.22.11	HL 30.2 PŘECHODOVÝ KUS DN 32x1/2"	KUS 4,00	150,00
45332300-6	43.22.11	ZKOUŠKA KANALIZACE VODOU	METR 16,00	25,00
		CELKEM KANALIZACE	OBOR: 721	25758,00
722		<b>PSV VODOVOD</b>	<b>722</b>	
45332200-5	43.22.11	POTRUBÍ ZÁVITOVÉ PROPOJENÍ DO 1"	KUS 2,00	650,00
45332200-5	43.22.11	POTRUBÍ ZÁVITOVÉ PROPOJENÍ DO 2"	KUS 2,00	830,00
45332200-5	43.22.11	MONTÁŽ POTRUBÍ S LISOVANÝMI SPOJI DO D 26	METR 24,00	80,00
45332200-5	43.22.11	MONTÁŽ POTRUBÍ S LISOVANÝMI SPOJI DO D 45	METR 22,00	90,00
28815210-3	43.22.11	MLC PEX-AL POTRUBÍ VČETNÉ UCHYČENÍ A TVAROVEK LISOVANÉ D16	METR 24,00	100,00
28815210-3	43.22.11	MLC PEX-AL POTRUBÍ VČETNÉ UCHYČENÍ A TVAROVEK LISOVANÉ D40	METR 22,00	158,00
45332200-5	43.22.11	PŘÍPOJKA VODOVODNÍ PEVNÁ DO DN 32	KUS 1,00	150,00
45332200-5	43.22.11	VYVEDENÍ UPEVNĚNÍ VÝPUSTEK DO DN 50	KUS 4,00	100,00
45332200-5	43.22.11	MONTÁŽ VODOVODNÍCH ARMATUR SE 2 ZÁVITY 1"	KUS 4,00	450,00
28815210-3	43.22.11	ŠROUBENÍ MOSAZNÉ 1" 46,5 MM	KUS 4,00	250,00
29131400-0	43.22.11	KOHOUT KULOVÝ GIACOMINI POCHROMOVANÝ R250D 1"	KUS 1,00	1688,00
28815210-3	43.22.11	FILTR ZÁVITOVÝ FY30 1" A	KUS 1,00	1300,00
29131141-6	43.22.11	REGULÁTOR TLAKU ZÁVITOVÝ D06F 1" A	KUS 1,00	3080,00
28815210-3	43.22.11	MANOMETR M07K-A10 0-10 BAR	KUS 1,00	444,00
28815210-3	43.22.11	POTRUBNÍ ODDĚLOVAČ ZÁVITOVÝ BA295S 1" A	KUS 1,00	9889,00
45343200-5	43.22.11	MONTÁŽ HYDRANTOVÉ SKŘÍNĚ VNITŘNÍ S VÝZBROJÍ	KUS 1,00	1420,00
28815210-3	43.22.11	HYDRANT NÁSTĚNNÝ D - B HADICE D 25/30m DO VÝKLENKU KOMAXIT	KUS 1,00	9690,00
45332200-5	43.22.11	MONTÁŽ VODOMĚRU ZÁVITOVÉHO G 3/4	KUS 1,00	250,00
28815210-3	43.22.11	VODOMĚR DOMOVNÍ DN 25/SV IBRF/25/6,3	KUS 1,00	3010,00
45332200-5	43.22.11	TLAKOVÁ ZKOUŠKA VODOVODNÍHO POTRUBÍ 50	METR 46,00	40,00
45332200-5	43.22.11	PROPLACH A DEZINFEKCE POTRUBÍ DO DN 100	METR 46,00	25,00
		CELKEM VODOVOD	OBOR: 722	49847,00
725		<b>PSV ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY</b>	<b>725</b>	
45332400-7	43.22.11	MONTÁŽ UMYVADEL SE SIFONEM VESTAVNÝCH	KUS 1,00	450,00
26214000-1	43.22.11	UMYVADLO H8130100001041 52 CM IBON JIKA	KUS 1,00	1799,00
28815210-3	43.22.11	TRUBKOVÝ SIFON 305611 UMYVADLOVÝ CHROM 5/4"	KUS 1,00	999,00
45332400-7	43.22.11	MONTÁŽ DŘEZŮ V KUCHYŇSKÉ SESTAVĚ	KUS 1,00	690,00
28815210-3	43.22.11	HL 100G50 PP SIFON 50	KUS 2,00	1288,00
45332400-7	43.22.11	MONTÁŽ VENTILŮ ROHOVÝCH G 1/2"	KUS 4,00	51,00
28815210-3	43.22.11	VENTIL ROHOVÝ G 1/2"	KUS 4,00	222,00
45332400-7	43.22.11	MONTÁŽ BATERIÍ STOJÁNKOVÝCH/DÁVKOVAČŮ STOJÁNKOVÝCH	KUS 2,00	350,00
28815210-3	43.22.11	BATERIE UMYVADLOVÁ GROHE EUROSMART 23322001 S ODP VENTILEM	KUS 1,00	1899,00
28815210-3	43.22.11	BATERIE DŘEZOVÁ STOJÁNKOVÁ GROHE EUROSMART 33202002 VYSOKÁ	KUS 1,00	2360,00
45332400-7	43.22.11	MONTÁŽ ZÁPACHOVÝCH UZÁVĚREK A ODP PRVKŮ	KUS 4,00	55,00
28815210-3	43.22.11	HL 136N PP SIFON PRO ODVOD KONDENZÁTU D32/DN 40	KUS 4,00	450,00
		CELKEM ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	OBOR: 725	14585,00
799		<b>PSV PŘIDRUŽENÉ STAVEBNÍ PRÁCE</b>	<b>799</b>	
26241000-9	43.22.11	LEŠENÍ LEHKÉ POMOČNÉ, VÝŠKA PODLAHY DO 1,2 M	M2 4,00	99,00
		CELKEM PŘIDRUŽENÉ STAVEBNÍ PRÁCE	OBOR: 799	396,00



Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
<b>300 Zařízení č. 301 - Cirkulační klimatizační zařízení vyšetřovny MR</b>							
301.01	Vzduchotechnická jednotka - vnitřní hygienické provedení (ErP 2018) cirkulační jednotka - Bosch Ma 1,00-1,0 - nabídka Bosch parametry skříně dle EN 1886 TB2/T2L1/D1 Pracovní množství vzduchu 1400 m3/h externí tlak 200 Pa Místní montáž	ks	1	299 580,00	5 250,00	299 580,00	5 250,00
301.02	Zvlhčovač - elektrický vyvíječ páry s patentovaným systémem odstraňování vodního kamene DEFENSOR Mk5 výkon 5 kg páry/hod s kompletním příslušenstvím - filtr, distribuční trubice, parní a kondenzační hadice elektrický příkon 3,8 kW, nom. proud 5,5 A jističi 10 A včetně dodávky materiálu a zhotovení nosné konstrukce vyvíječů odporový vyvíječ páry s hrcem pro možnost odstavení vodního kamene	ks	1	94 250,00	1 500,00	94 250,00	1 500,00
301.03a	Kondenzační jednotka 5 kW - PUHZ RP 50 VKA - celoroční provoz - přípojovacího rozhraní, komunikačního modulu a potrubí chladivového okruhu včetně systémové konzoly pro osazení na stěnu - žárově zinkováno Podložky z tvrzené pryže	ks	1	84 888,00	6 520,00	84 888,00	6 520,00
301.03a.1	Rozhraní pro připojení k VZT jednotce PAC-IF013 B-E (master)	ks	1	17 500,00	1 200,00	17 500,00	1 200,00
301.03a.2	Chladivový okruh - potrubí plyn kapalina, elektrické propojení potrubí pájeno v ochranné atmosféře	bm	25	669,00	10,00	16 725,00	250,00
301.03b	Kondenzační jednotka 5 kW - PUHZ RP 50 VKA - celoroční provoz - přípojovacího rozhraní, komunikačního modulu a potrubí chladivového okruhu včetně systémové konzoly pro osazení na stěnu - žárově zinkováno	ks	1	84 888,00	6 520,00	84 888,00	6 520,00
301.03b.1	Rozhraní pro připojení k VZT jednotce PAC-sIF013 B-E (slave)	ks	1	17 500,00	1 200,00	17 500,00	1 200,00
301.03b.2	Chladivový okruh - potrubí plyn kapalina, elektrické propojení potrubí pájeno v ochranné atmosféře	bm	29	669,00	10,00	19 401,00	290,00
301.10	Tlumící vložka pro napojení potrubí a vzt jednotky rozměr 560x250	ks	1	980,00	10,00	980,00	10,00
301.11	Tlumící vložka pro napojení potrubí a vzt jednotky rozměr 560x560	ks	1	1 420,00	100,00	1 420,00	100,00
301.12	Tlumící vložka pro napojení pro napojení OH na kabinu MR rozměr 600x250 - před zhotovením nutno ověřit dle dodané kabiny	ks	2	994,00	10,00	1 988,00	20,00
301.15	Tlumič hluku 500x400-2000 buňky GREIF G200x500x2000 -1- 2 ks buněk s náběhem a výběhem	ks	2	15 800,00	1 500,00	31 600,00	3 000,00
301.20	Regulátor konstantního průtoku 200 m3/h D200	ks	2	5 100,00	100,00	10 200,00	200,00
301.25	Požární klapka FDMA 250x400 - se servopohonem 24 V TPM 018/01	ks	1	6 320,00	250,00	6 320,00	250,00
301.26	Požární klapka FDMA 315x315 - se servopohonem 24 V TPM 018/01	ks	1	6 320,00	250,00	6 320,00	250,00
301.50	Ohebná hadice tepelně izolovaná D 315 mm	bm	12	548,00	10,00	6 576,00	120,00
301.71	Potrubí čtyřhranné pozink tvarové díly do obvodu 2200 mm	m2	56	650,00	15,00	36 400,00	840,00
301.71	Potrubí čtyřhranné plastové do obvodu 2200 mm	m2	26	2 300,00	50,00	59 800,00	1 300,00
301.75	Potrubí kruhové Spiro φ 160 - 80 % tvarovek	bm	12	390,00	50,00	4 680,00	600,00
301.80	Tepelná izolace Minerální vlna 60 mm na Al folii	m2	39	650,00	50,00	25 350,00	1 950,00
301.85	Izolace protipožární s atestem - odolnost 15 minut obousměrně požární odolnost a provedení dle TP požárních klapek	m2	32	690,00	50,00	22 080,00	1 600,00
301.90	Montážní, spojovací a těsnící materiál Materiál na podpěry a zavětrování, potrubí, rám vzt jednotky	kg	125	99,00	1 200,00	12 375,00	150 000,00

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
302	Chlazení technické místnosti - jednotka SPLIT - celoroční provoz MSZ-AP25VGK/MUZ-AP25VG Chladivový okruh	ks	1	38 500,00	1 500,00	38 500,00	1 500,00
		bm	15	690,00	10,00	10 350,00	150,00
303	Chlazení ovladovny - jednotka SPLIT MSZ-AP25VGK/MUZ-AP25VG Chladivový okruh	ks	1	38 500,00	1 500,00	38 500,00	1 500,00
		bm	15	690,00	10,00	10 350,00	150,00
304	Chlazení přípravy pacientů - stávající FCU demontáž stávající chladicí jednotky, uskladnění opětovná montáž stávající chladicí jednotky	ks	1		3 500,00		3 500,00
		ks	1		3 200,00		3 200,00
<b>300.</b>	<b>Celkem:</b>					958 521,00	192 970,00

### 9 Zařízení č. 9 - Větrací a klimatizační zařízení - přívod

9.01	Vzduchotechnická jednotka - vnitřní hygienické provedení (ErP 2018) přívod odvod - Bosch Ma 3,75-1,5 - nabídka Bosch parametry skříně dle EN 1886 TB2T2L1/D1 Pracovní množství vzduchu 9000/9000 m3/h externí tlak 400/4200 Pa <b>JEDNOTKA - MÍSTNÍ MONTÁŽ</b>	ks	1	1 121 000,00	10 250,00	1 121 000,00	10 250,00
9.03	Demontáže stávajících VZT jednotek	ks	2		11 000,00		22 000,00
9.04	Demontáže stávajících zdroje chladu	ks	1		5 500,00		5 500,00
9.10	Nasávací žaluzie 1500x750 - barevný odstín dle požadavků architekta se sítím proti vletnutí ptáků	ks	2	5 600,00	150,00	11 200,00	300,00
9.15	Tlumič hluku 1000x800-2000 buňky GREIF G200x500x2000 .1- 8 ks buněk s náběhem a výběhem	ks	1	25 900,00	1 500,00	25 900,00	1 500,00
9.16	Tlumič hluku 1000x800-2000 buňky GREIF G200x500x2000 .1- 8 ks buněk s náběhem a výběhem	ks	1	25 900,00	1 500,00	25 900,00	1 500,00
9.20	Klapka regulační ruční s aretací 500x500	ks	2	2 500,00	250,00	5 000,00	500,00
9.21	Klapka regulační ruční s aretací 280x150	ks	1	1 100,00	50,00	1 100,00	50,00
9.22	Klapka regulační ruční s aretací 500x400	ks	1	2 120,00	50,00	2 120,00	50,00
9.23	Klapka regulační ruční s aretací D250	ks	3	450,00	50,00	1 350,00	150,00
9.23a	Klapka regulační ruční s aretací D100	ks	1	420,00	50,00	420,00	50,00
9.24	Regulátor konstantního průtoku 200 m3/h D 250	ks	1	4 999,00	250,00	4 999,00	250,00
9.25	Požární klapka FDMA 560x450 - se servopohonem 24V TPM 018/01	ks	1	7 690,00	1 200,00	7 690,00	1 200,00
9.26	Požární klapka FDMA 560x450 - se servopohonem 24 V, TPM 018/01	ks	1	7 690,00	1 200,00	7 690,00	1 200,00
9.27	Požární klapka FDMA D 250 - se servopohonem 24 V TPM 018/01	ks	1	6 850,00	500,00	6 850,00	500,00
9.40	Anemostat vířivý přívodní VVM 600-24	ks	1	2 210,00	200,00	2 210,00	200,00
9.41	Výustka komfortní dvouřadá VK 2.O - 280x100 - R1	ks	2	650,00	50,00	1 300,00	100,00
9.42	Přívodní ventil D100	ks	1	99,00	10,00	99,00	10,00
9.43	Výustka komfortní dvouřadá VK 2.O - 560x200 - R1	ks	2	1 750,00	50,00	3 500,00	100,00



Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
9.50	Ohebná Al laminátová hadice, tepelně a hlukově izolovaná D250	bm	10	420,00	10,00	4 200,00	100,00
9.71	Potrubí čtyřhranné plast rovné potrubní díly	m <sup>2</sup>	95	2 300,00	50,00	218 500,00	4 750,00
	Potrubí čtyřhranné plast tvarové potrubní díly	m <sup>2</sup>	105	2 400,00	50,00	252 000,00	5 250,00
9.75	Potrubí kruhové Spiro $\phi$ 250 včetně 40 % tvarovek	bm	15	650,00	50,00	9 750,00	750,00
9.79	Demontáže stávajícího potrubí včetně regulačních a distribučních elementů	m <sup>2</sup>	190		99,00		18 810,00
9.80	Tepelná izolace Minerální vlna 60 mm na Al folii	m <sup>2</sup>	76	650,00	50,00	49 400,00	3 800,00
9.85	Izolace protipožární s atestem požární odolnost a provedení dle TP požárních klapek	m <sup>2</sup>	42	690,00	50,00	28 980,00	2 100,00
9.90	Montážní, spojovací a těsnící materiál Materiál na podpěry a zavětrování, potrubí, rám vzt jednotky	kg	285	99,00	550,00	28 215,00	156 750,00
<b>9.</b>	<b>Celkem:</b>					<b>1 819 373,00</b>	<b>237 720,00</b>

**9A. Zařízení č. 9A - Větrací a klimatizační zařízení - odvod**

9A.10	Výdechový díl s mříží proti ptákům a hlodavcům se sítím proti vletnutí ptáků	ks	1	1 320,00	100,00	1 320,00	100,00
9A.15	Tlumič hluku 1000x800-1000 buňky GREIF G200x500x1000 .1- 8 ks buněk s náběhem a výběhem	ks	1	14 200,00	1 500,00	14 200,00	1 500,00
9A.16	Tlumič hluku 1000x800-1500 buňky GREIF G200x500x1500 .1- 8 ks buněk s náběhem a výběhem	ks	1	19 950,00	1 500,00	19 950,00	1 500,00
9A.17	Tlumič hluku 1000x800-2000 buňky GREIF G200x500x2000 .1- 8 ks buněk s náběhem a výběhem	ks	1	25 690,00	1 500,00	25 690,00	1 500,00
9A.20	Klapka regulační ruční s aretací 850x 500	ks	2	3 900,00	50,00	7 800,00	100,00
9A.21	Klapka regulační ruční s aretací 630x500	ks	1	2 588,00	50,00	2 588,00	50,00
9A.22	Klapka regulační ruční s aretací 250x150	ks	1	985,00	50,00	985,00	50,00
9A.23	Klapka regulační ruční s aretací 120x250	ks	1	1 066,00	50,00	1 066,00	50,00
9A.24	Klapka regulační ruční s aretací D250	ks	1	450,00	50,00	450,00	50,00
9A.25	Klapka regulační ruční s aretací D150	ks	1	350,00	50,00	350,00	50,00
9A.26	Klapka regulační ruční s aretací D125	ks	1	310,00	50,00	310,00	50,00
9A.27	Regulátor konstatntního průtoku 200 m <sup>3</sup> /h D 250	ks	1	5 360,00	150,00	5 360,00	150,00
9A.30	Požární klapka FDMA 630x500 - se servopohonem 24 V TPM 018/01	ks	1	7 960,00	1 200,00	7 960,00	1 200,00
9A.31	Požární klapka FDMA 560x450 - se servopohonem 24 V TPM 018/01	ks	1	7 516,00	1 200,00	7 516,00	1 200,00
9A.32	Požární klapka FDMA D 250 - se servopohonem 24 V TPM 018/01	ks	1	6 349,00	1 200,00	6 349,00	1 200,00
9A.41	Výustka komfortní jednořadá VK 1.0 - 280x100 - R1	ks	3	650,00	50,00	1 950,00	150,00

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
9A.43	Odvodní ventil včetně zděje D200	ks	3	220,00	20,00	660,00	60,00
9A.51	Ohebná Al laminátová hadice, tepelně a hlukově izolovaná D200	bm	2	358,00	20,00	716,00	40,00
9A.52	Ohebná Al laminátová hadice, tepelně a hlukově izolovaná D125	bm	5	250,00	20,00	1 250,00	100,00
9A.71	Potrubí čtyřhranné plast rovné potrubní díly	m <sup>2</sup>	95	2 300,00	50,00	218 500,00	4 750,00
	Potrubí čtyřhranné plast tvarové potrubní díly	m <sup>2</sup>	105	2 400,00	50,00	252 000,00	5 250,00
9A.75	Potrubí kruhové Spiro φ250 včetně 40 % tvarovek	bm	15	650,00	50,00	9 750,00	750,00
9A.79	Demontáže stávajícího potrubí včetně regulačních a distribučních elementů	m <sup>2</sup>	185		85,00		15 725,00
9A.80	Tepelná izolace Minerální vlna 60 mm na Al folii	m <sup>2</sup>	89	650,00	50,00	57 850,00	4 450,00
9A.85	Izolace protipožární s atestem požární odolnost a provedení dle TP požárních klapek	m <sup>2</sup>	56	690,00	50,00	38 640,00	2 800,00
9A.90	Montážní, spojovací a těsnící materiál Materiál na podpěry a zavětrování, potrubí, rám vzt jednotky	kg	120	99,00	850,00	11 880,00	102 000,00
<b>9A.</b>	<b>Celkem:</b>					<b>695 090,00</b>	<b>144 825,00</b>

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
<b>REKAPITULACE NÁKLADŮ</b>							
300	Zařízení č. 301 - Cirkulační klimatizační zařízení vyšetřovny MR					958 521,00	192 970,00
9	Zařízení č. 9 - Větrací a klimatizační zařízení - přívod					1 819 373,00	237 720,00
9A.	Zařízení č. 9A - Větrací a klimatizační zařízení - odvod					695 090,00	144 825,00
<b>MEZISOUČET</b>						<b>3 472 984</b>	<b>575 515</b>
Náklady na dopravu (1,9%)						5 000,00	
<b>ZAKLADNÍ ROZPOČTOVÉ NAKLADY</b>						<b>3 477 984 Kč</b>	<b>575 515 Kč</b>
<b>VZDUCHOTECHNIKA</b>						<b>4 053 499 Kč</b>	
<b>DOPLNKOVÉ ROZPOČTOVÉ NAKLADY</b>							
Zařízení staveniště (1,5%)						5 000	
Komplexní vyzkoušení						36 000	
Zaregulování zařízení						24 480	
Výchozí revize protipožárních klapek						12 500	
Zaškolení obsluhy						1 520	
PD, dokumentace skutečného provedení						5 500	
<b>DOPLNKOVÉ ROZPOČTOVÉ NAKLADY</b>						<b>85 000 Kč</b>	
<b>CELKEM VZT + DRN</b>						<b>4 138 499 Kč</b>	

## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Objekt :	Název objektu : MOU Brno - Magnetická rezonance v Masarykově pavilonu		
Stavba :	Název stavby : D.1.4.5 Zařízení pro vytápění staveb		
Projektant :	Ing. Kelnar Petr	Počet měrných jednotek :	53
Objednatel :		Náklady na MJ :	2 361
Počet listů :		Zakázkové číslo :	
Zpracovatel projektu :		Zhotovitel :	
<b>ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>			
<b>Rozpočtové náklady II. a III. hlavy</b>		<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>	
	0	VRN	5 000
Z	0	OST	25 880
R	0		
N	94 265		
ZRN celkem	94 265		
HZS	0		
RN II.a III.hlavy	94 265		
ZRN+VRN+HZS	125 145	VRN celkem	30 880
Vypracoval	Za zhotovitele		Za objednatele
Datum :	Jméno : Ing. Kelnar Petr	Jméno :	
	Datum : 15.5.2023	Datum :	
	Podpis:	Podpis :	
Základ pro DPH	15 % činí :		0 Kč
DPH	15 % činí :		0 Kč
Základ pro DPH	21 % činí :		125 145 Kč
DPH	21 % činí :		26 280 Kč
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>			<b>151 426 Kč</b>

**Poznámka :**

ROZPOČET JE POUZE ORIENTAČNÍ A V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ SAMOSTATNĚ (BEZ VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE) NESLOUŽÍ JAKO PODKLAD PRO VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ. KONKRÉTNÍ MATERIÁLY A VÝROBKY UVEDENÉ V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI URČUJÍ SPECIFIKACI POŽADOVANÝCH FYZIKÁLNÍCH, TECHNICKÝCH, ESTETICKÝCH A KVALITATIVNÍCH VLASTNOSTÍ ( VIZ. TECHNICKÉ LISTY VÝROBKŮ ), JEŽ MUSÍ SPLŇOVAT PŘÍPADNÉ ALTERNATIVY. ZMĚNY V PROJEKTOVÉM ŘEŠENÍ JSOU AKCEPTOVATELNÉ ZA PŘEDPOKLADU, ŽE BUDOU TYTO VLASTNOSTI DODRŽENY BEZ VYVOLÁNÍ ZÁSADNÍ ZMĚNY V PROJEKTOVÉM ŘEŠENÍ ( BOD 6§48 ZÁKONA Č.40 2004 SB.). ZÁMĚNY JE NUTNO KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM, AUTOREM ARCHITEKTONICKÉHO NÁVRHU A INVESTOREM.

Stavba :	<b>MOU Brno - Magnetická rezonance v Masarykově pavilonu</b>
Objekt :	<b>D.1.4.5 Zařízení pro vytápění staveb</b>

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
713 Izolace tepelné		9 493			
732 Strojovna ÚT		20 939			
733 Rozvod potrubí		17 976			
734 Armatury		25 499			
767 Konstrukce zámečnické		14 828			
783 Nátěry		5 530			
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>0</b>	<b>94 265</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## REKAPITULACE VEDELEJŠÍCH ROZPOČTOVÝCH NÁKLADŮ

Vedlejší náklad	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
VRN Vedlejší rozpočtové náklady	0	5 000	0	0	0
OST Ostatní náklady	0	25 880	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>0</b>	<b>30 880</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Položkový soupis prací**

Stavba :	<b>MOU Brno - Magnetická rezonance v Masarykově pavilonu</b>
Objekt :	<b>D.1.4.5 Zařízení pro vytápění staveb</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	<b>713</b>	<b>Izolace tepelné</b>				
1	713463311	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií s přesahem Al páskou 1 x D do 50 mm	m	26,00	99,00	2 574,00
2	vlastní cena	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu Rockwool 800, 48 x 40 mm	m	26,00	145,00	3 770,00
3	vlastní cena	Tvarovky a ohyby izolace z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu Rockwool 800	%	30,00	3 770,00	1 131,00
4	vlastní cena	Tepelná izolace armatur	kpl	10,00	200,00	2 000,00
5	998713101	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t	0,02	890,00	17,80
	<b>Celkem za</b>	<b>713 Izolace tepelné</b>				<b>9 492,80</b>
Díl:	<b>732</b>	<b>Strojovna ÚT</b>				
6	732199100	Montáž orientačních štítků	soubor	10,00	250,00	2 500,00
7	73534530	Tabulka bezpečnostní s tiskem, 2 barvy, A5, 148 x 210 mm	kus	10,00	333,00	3 330,00
8	732429212	Montáž čerpadla oběhového mokróběžného závitového DN 25	kus	1,00	590,00	590,00
9	vlastní cena	Oběhové čerpadlo WILO Yonos MAXO 25/0,5-7 PN10, elektronické, příkon 120 W, 230 V, 50 Hz, připojení DN40	kus	1,00	14 500,00	14 500,00
10	998732101	Přesun hmot tonážní pro strojovny v objektech v do 6 m	t	0,01	1 900,00	19,00
	<b>Celkem za</b>	<b>732 Strojovna ÚT</b>				<b>20 939,00</b>
Díl:	<b>733</b>	<b>Rozvod potrubí</b>				
11	733111107	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 40	m	24,00	560,00	13 440,00
12	733190108	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 50	m	24,00	17,00	408,00
13	vlastní cena	Protipožární ucpávky	kus	4,00	990,00	3 960,00
14	998733102	Přesun hmot tonážní pro rozvody potrubí v objektech v do 12 m	t	0,19	900,00	168,00
	<b>Celkem za</b>	<b>733 Rozvod potrubí</b>				<b>17 976,00</b>
Díl:	<b>734</b>	<b>Armatury</b>				
15	734291123.GCM	Kohout plnicí a vypouštěcí Giacomini R608 G 1/2 PN 10 do 90°C závitový	kus	2,00	250,00	500,00
16	734211120.GCM	Ventil závitový GIACOMINI R99 odvzdušňovací G 1/2 PN 14 do 120°C automatický	kus	2,00	250,00	500,00
17	734209117	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 1 1/2	kus	1,00	350,00	350,00
18	734209125	Montáž armatury závitové s třemi závitů G 1	kus	1,00	350,00	350,00
19	734292717.GCM	Kohout kulový Giacomini R250D přímý G 1 1/2 PN 35 do 185°C vnitřní závit	kus	3,00	1 750,00	5 250,00
20	734292727.GCM	Kohout kulový Giacomini R250DS přímý G 6/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit s vypouštěním	kus	2,00	1 250,00	2 500,00
21	734291276.GCM	Filter závitový Giacomini R74M přímý G 1 1/2 PN 30 do 110°C s vnitřními závitů a integrovaným magnetem	kus	1,00	590,00	590,00
22	734242416.GCM	Ventil závitový Giacomini R60 zpětný přímý G 6/4 PN 16 do 110°C	kus	2,00	1 250,00	2 500,00
23	vlastní cena	Vyvažovací ventil s vypouštěním STAD - PN 25, DN 40 s měřicími vsuvkami, PN 25 do 120°C vnitřní závit	kus	2,00	4 200,00	8 400,00
24	vlastní cena	Termomanometr Giacomini R226, 0-120 C, 0 až 0,6 MPa	kus	2,00	2 222,00	4 444,00
25	998734101	Přesun hmot tonážní pro armatury v objektech v do 6 m	t	0,10	1 150,00	115,00
	<b>Celkem za</b>	<b>734 Armatury</b>				<b>25 499,00</b>
Díl:	<b>767</b>	<b>Konstrukce zámečnické</b>				
26	767995111	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	20,00	227,00	4 540,00
27	vlastní cena	Závitová tyč Hilti AM M8x1000 4.8 pozink, Závit - M8, délka - 1000 mm, Složení materiálu - Stupeň oceli 4.8 - DIN 976-1, Povrchová úprava - Pozinkováno	kus	10,00	190,00	1 900,00
28	vlastní cena	Galvanicky pozinkovaná patní deska Hilti MGL 2-M8 k připevňování metrických závitových tyčí se dvěma kotevními body, složení materiálu: DD11 - DIN EN 10111, povrchová úprava: Pozinkováno, počet otvorů: 2	kus	10,00	280,00	2 800,00
29	vlastní cena	Pozinkovaná potrubní objímka Hilti MP-L-I 45-53 M8 s rychlým uzavřením pro ekonomické aplikace s lehkým zatížením, Jmenovitá velikost trubky 1-1/2", Závitové spojení M8, Rozsah upínání D 45 - 53 mm, Maximální zatížení F 800 N, Snížení hluchnosti 18,5 dB (A), Složení materiálu DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál EPDM pryž	kus	10,00	550,00	5 500,00
30	vlastní cena	Konstrukční profilová ocel	t	0,02	1 500,00	30,00
31	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	0,04	1 450,00	58,00
	<b>Celkem za</b>	<b>767 Konstrukce zámečnické</b>				<b>14 828,00</b>
Díl:	<b>783</b>	<b>Nátěry</b>				
32	783324101	Základní jednonásobný akrylátový nátěr zámečnických konstrukcí	m <sup>2</sup>	1,00	250,00	250,00
33	783624651	Základní antikorozní jednonásobný akrylátový nátěr potrubí DN do 50 mm	m	24,00	220,00	5 280,00
	<b>Celkem za</b>	<b>783 Nátěry</b>				<b>5 530,00</b>
Díl:	<b>VRN</b>	<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>				
34	vlastní cena	Zařízení staveniště	kus	1,00	5 000,00	5 000,00
	<b>Celkem za</b>	<b>Zařízení staveniště</b>				<b>5 000,00</b>
Díl:	<b>OST</b>	<b>Ostatní náklady</b>				
35	vlastní cena	Dokumentace skutečného stavu včetně fotodokumentace skrytých a těžko přístupných částí	kus	1,00	2 220,00	2 220,00
36	vlastní cena	Proplach potrubí 2x	hod	8,00	250,00	2 000,00
37	vlastní cena	Napuštění topného systému upravenou vodou, včetně odvzdušnění	hod	8,00	250,00	2 000,00
38	vlastní cena	Provozní zkoušky - dilatační a topná (72 hod)	soubor	1,00	5 500,00	5 500,00
39	vlastní cena	Výpomocné práce (vysekání drážek, prostupů, podlah pro rozvody a stoupačky a dále jejich hrubé zapravení)	hod	8,00	220,00	1 760,00
40	vlastní cena	Demontáž stávajícího potrubí (vytápění, páry a kondenzátu) a regulačních uzlů, včetně zaslepení potrubních odboček	hod	40,00	250,00	10 000,00
41	vlastní cena	Zaregulování a zprovoznění systému	hod	8,00	300,00	2 400,00
	<b>Celkem za</b>	<b>OST Ostatní náklady</b>				<b>25 880,00</b>

## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Objekt :	Název objektu : "MOU Brno - Magnetická rezonance ve Masarykově pavilonu"		
Stavba :	Název stavby : D.1.4.5 Zařízení pro ochlazování staveb		
Projektant :	Ing. Kelnar Petr	Počet měrných jednotek :	97
Objednatel :		Náklady na MJ :	7 493
Počet listů :		Zakázkové číslo :	
Zpracovatel projektu :		Zhotovitel :	
<b>ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>			
<b>Rozpočtové náklady II. a III. hlavy</b>		<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>	
	Dodávka celkem	0	Vedlejší rozpočtové náklady
Z	Montáž celkem	0	Ostatní náklady
R	HSV celkem	0	
N	PSV celkem	685 180	
ZRN	celkem	685 180	
	HZS	0	
	RN II.a III.hlavy	685 180	
	ZRN+VRN+HZS	726 820	VRN celkem
			41 640
Vypracoval	Za zhotovitele		Za objednatele
Datum :	Jméno : Datum : Podpis:	Ing. Kelnar Petr 15.5.2023	Jméno : Datum : Podpis :
Základ pro DPH	15 % činí :		0 Kč
DPH	15 % činí :		0 Kč
Základ pro DPH	21 % činí :		726 820 Kč
DPH	21 % činí :		152 632 Kč
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>			<b>879 452 Kč</b>

**Poznámka :**

ROZPOČET JE POUZE ORIENTAČNÍ A V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ SAMOSTATNĚ (BEZ VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE) NESLOUŽÍ JAKO PODKLAD PRO VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ. KONKRÉTNÍ MATERIÁLY A VÝROBKY UVEDENÉ V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI URČUJÍ SPECIFIKACI POŽADOVANÝCH FYZIKÁLNÍCH, TECHNICKÝCH, ESTETICKÝCH A KVALITATIVNÍCH VLASTNOSTÍ ( VIZ. TECHNICKÉ LISTY VÝROBKŮ ), JEŽ MUSÍ SPLŇOVAT PŘÍPADNÉ ALTERNATIVY. ZMĚNY V PROJEKTOVÉM ŘEŠENÍ JSOU AKCEPTOVATELNÉ ZA PŘEDPOKLADU, ŽE BUDOU TYTO VLASTNOSTI DODRŽENY BEZ VYVOLÁNÍ ZÁSADNÍ ZMĚNY V PROJEKTOVÉM ŘEŠENÍ ( BOD 6§48 ZÁKONA Č.40 2004 SB.). ZÁMĚNY JE NUTNO KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM, AUTOREM ARCHITEKTONICKÉHO NÁVRHU A INVESTOREM.

Stavba : "MOU Brno - Magnetická rezonance ve Masarykově pavilonu"  
Objekt : D.1.4.5 Zařízení pro ochlazování staveb

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
713 Izolace tepelné		52 045			
732 Strojovna UT		150 040			
733 Rozvod potrubí		190 291			
734 Armatury		180 285			
767 Konstrukce zámečnické		103 673			
783 Nátěry		8 846			
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>0</b>	<b>685 180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## REKAPITULACE VEDELEJŠÍCH ROZPOČTOVÝCH NÁKLADŮ

Vedlejší náklad	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
VRN Vedlejší rozpočtové náklady	0	1 500	0	0	0
OST Ostatní náklady	0	40 140	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>0</b>	<b>41 640</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



**Položkový soupis prací**

Stavba :	<b>"MOU Brno - Magnetická rezonance ve Masarykově pavilonu"</b>
Objekt :	<b>D.1.4.5 Zařízení pro ochlazování staveb</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl: 713 Izolace tepelné</b>						
1	713463131	Montáž izolace tepelné potrubí a ohybů tvarovkami nebo deskami potrubními pouzdry bez povrchové úpravy (izolační materiál ve specifikaci) přilepenými v příčných a podélných spojích izolace potrubí jednovrstvá, tloušťky izolace do 25 mm	m	174,00	50,00	8 700,00
2	vlastní cena	Izolace s parotěsnou zábranou Armacell ACE na bázi syntetického kaučuku, součinitel tepelné vodivosti min. 0,036 W/mK, součinitel difúze vodní páry min. 7.000, tl 35 x 13 mm	m	12,00	69,00	828,00
3	vlastní cena	Izolace s parotěsnou zábranou Armacell ACE na bázi syntetického kaučuku, součinitel tepelné vodivosti min. 0,036 W/mK, součinitel difúze vodní páry min. 7.000, tl 76 x 13 mm	m	32,00	79,00	2 528,00
4	vlastní cena	Izolace s parotěsnou zábranou Armacell ACE na bázi syntetického kaučuku, součinitel tepelné vodivosti min. 0,036 W/mK, součinitel difúze vodní páry min. 7.000, tl 89 x 13 mm	m	130,00	99,00	12 870,00
5	vlastní cena	Speciální lepidlo pro montáž všech pružných izolačních materiálů na bázi syntetických pryží, 2.5 I	kus	8,00	680,00	5 440,00
6	vlastní cena	Speciální čistič pro použití se všemi lepidly 1 I	l	3,00	350,00	1 050,00
7	vlastní cena	Samolepicí gumová páska - 15m x 50mm x 3mm	kus	8,00	1 650,00	13 200,00
8	vlastní cena	Montáž izolace armatur s parotěsnou zábranou	kus	57,00	89,00	5 073,00
9	vlastní cena	Tepelná izolace armatur	m2	26,00	85,00	2 210,00
10	998713101	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t	0,15	970,00	145,50
<b>Celkem za 713 Izolace tepelné</b>						<b>52 044,50</b>
<b>Díl: 732 Strojovna UT</b>						
11	732199100	Montáž orientačních štítků	kus	6,00	10,00	60,00
12	735-34535	Tabulka bezpečnostní s tiskem 2 barvy A6 105x148mm	kus	6,00	25,00	150,00
13	732429223	Montáž čerpadla oběhového makroběžného přírubového DN 40 jednodílné	kus	1,00	350,00	350,00
14	vlastní cena	Čerpadlo WILO Yonos 40/D,5-16 PN6/10, 6,45 m3/hod, 10 m, 800 W / 1 x 230 V	kus	1,00	17 300,00	17 300,00
15	vlastní cena	Montáž oddělovacího deskového výměníku Alfa-Laval pro chlazení lékařské technologie (MR)	kus	1,00	2 580,00	2 580,00
16	vlastní cena	Oddělovací deskový výměník Alfa-Laval pro chlazení lékařské technologie (MR), model CB112-62M, typ 65kW CB112-62M 3287131322, materiál ALLOY 316 / Cu, max. přetlak 30 barů, max. teplota 225 °C, počet desek 65 ks, rozměry (L x W x H) 211 x 191 x 816 mm, přenášený výkon 65 kW, tlaková ztráta primární strany - 17,4 kPa, teplotní spád primární strany - 8/12 °C, tlaková ztráta sekundární strany - 16,4 kPa, teplotní spád sekundární strany - 8/14 °C, výstupní hrdla DN 50, hmotnost 35,6 kg	kus	1,00	129 580,00	129 580,00
17	998732101	Přesun hmot tonážní pro strojovny v objektech v do 6 m	t	0,01	1 970,00	19,70
<b>Celkem za 732 Strojovna UT</b>						<b>150 039,70</b>
<b>Díl: 733 Rozvod potrubí</b>						
18	733111105	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m	12,00	380,00	4 560,00
19	733121122	Potrubí ocelové hladké bezešvé nízkotlaké spojované svařováním D 76x3,2	m	10,00	880,00	8 800,00
20	733121125	Potrubí ocelové hladké bezešvé nízkotlaké spojované svařováním D 89x3,6	m	130,00	1 090,00	141 700,00
21	733190107	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové DN do 40	m	12,00	11,00	132,00
22	733190225	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 60,3x2,9 do D 89x5,0	m	140,00	25,00	3 500,00
23	733141102	Odvzdušňovací nádoba z trubek ocelových do DN 50	kus	2,00	730,00	1 460,00
24	vlastní cena	TRUBKA Wavin PP-RCT Basalt Clima (S 5) D 90x8,2 (zelená)	m	32,00	630,00	20 160,00
25	vlastní cena	Tvarovky FIBER BASALT CLIMA (S 5) D 90x8,2 (zelená)	%	33,00	665,00	219,45
26	vlastní cena	Redukce plastového potrubí FIBER BASALT CLIMA (S 5) D 90x8,2 (zelená) na vnitřní závit 5/4"	kus	2,00	700,00	1 400,00
27	733391104	Zkouška těsnosti potrubí plastové D přes 75x6,8 do 90x8,2	m	32,00	20,00	640,00
28	vlastní cena	Protipožární ucpávky	kus	4,00	1 450,00	5 800,00
29	998733101	Přesun hmot tonážní pro rozvody potrubí v objektech v do 6 m	t	1,60	1 200,00	1 920,00
<b>Celkem za 733 Rozvod potrubí</b>						<b>190 291,45</b>
<b>Díl: 734 Armatury</b>						
30	734192316.IVR	Klapka přírubová BRA.F5.000 zpětná DN 65 PN 16 do 100°C samočinná	soubor	2,00	6 200,00	12 400,00
31	734193115.IVR	Klapka mezipřírubová BRA.J9.100 uzavírací DN 65 PN 16 do 120°C disk tvárná litina	soubor	17,00	2 160,00	36 720,00
32	734193116.IVR	Klapka mezipřírubová BRA.J9.100 uzavírací DN 80 PN 16 do 120°C disk tvárná litina	soubor	4,00	2 780,00	11 120,00
33	734109215	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 65	soubor	4,00	1 650,00	6 600,00
34	734109216	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 80	soubor	2,00	2 100,00	4 200,00
35	vlastní cena	Cyklonový odkalovací filtr, DN 65, tlak 10 bar, montáž mezi příruby PN 10 dle ČSN EN 1092, T = -10 °C až max. +40 °C, s nylonovou filtrační vložkou o porozitě 25 µm, s mechanismem pro ruční odkalení	soubor	1,00	4 890,00	4 890,00
36	vlastní cena	Přírubový filtr s magnetem IVAR - BRA.11.000 M - DN 65; L = 350 mm; PN 16; T = -10 °C až max. +100 °C	kus	2,00	2 990,00	5 980,00
37	vlastní cena	Regulátor diferenčního tlaku DAF 516, DN 65, rozsah 60-150 kPa	kus	1,00	7 980,00	7 980,00
38	vlastní cena	Měřicí clona mezipřírubová 9450, DN 80, Kvs = 126	kus	1,00	12 490,00	12 490,00
39	vlastní cena	Ruční vyvažovací ventil STAF 65-2, DN 65, PN 16	kus	2,00	13 850,00	27 700,00
40	vlastní cena	Ruční vyvažovací ventil STAF, DN 80, PN 16	kus	1,00	27 180,00	27 180,00
41	734209116	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 5/4	kus	1,00	215,00	215,00
42	734209118	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 2	kus	1,00	215,00	215,00
43	734211120.GCM	Ventil závitový GIACOMINI R99 od vzdušňovací G 1/2 PN 14 do 120°C automatický	kus	2,00	290,00	580,00
44	734291123.GCM	Kohout plnicí a vypouštěcí Giacomini R608 G 1/2 PN 10 do 90°C závitový	kus	11,00	220,00	2 420,00
45	734211115.IVR	Ventil závitový IVAR, ROV od vzdušňovací G 1/2 PN 10 do 120°C otopných těles	kus	2,00	750,00	1 500,00
46	734292714.GCM	Kohout kulový Giacomini R250D přímý G 3/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	2,00	290,00	580,00
47	734292715.GCM	Kohout kulový Giacomini R250D přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	2,00	350,00	700,00
48	734291273.GCM	Filtr závitový Giacomini R74M přímý G 3/4 PN 30 do 110°C s vnitřními závitů a integrovaným magnetem	kus	1,00	320,00	320,00
49	vlastní cena	Vyvažovací ventil s vypouštěním STAD - PN 25, DN 50 s měřicími vsuvkami, PN 25 do 120°C vnitřní závit	kus	1,00	5 428,00	5 428,00
50	734411102.IVR	Teploměr technický IVAR.TP 120 A s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 63 mm délky 75 mm	kus	8,00	250,00	2 000,00
51	734421102.IVR	Tlakoměr IVAR MR63 s pevným stonkem a zpětnou klapkou tlak 0-6 bar průměr 63 mm spodní připojení	kus	7,00	229,00	1 603,00
52	734494121	Návarek s metrickým závitěm M 20x1,5 délky do 220 mm	kus	21,00	230,00	4 830,00
53	734499211	Montáž návarku M 20x1,5	kus	21,00	120,00	2 520,00
54	998734101	Přesun hmot tonážní pro armatury v objektech v do 6 m	t	0,10	1 140,00	114,00
<b>Celkem za 734 Armatury</b>						<b>180 285,00</b>
<b>Díl: 767 Konstrukce zámečnické</b>						
55	767995111	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	50,00	225,00	11 250,00
56	767995112	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 10 kg	kg	350,00	160,00	56 000,00
57	767-01	tyčová ocel	kg	400,00	69,00	27 600,00
58	vlastní cena	Závitová tyč AM8x1000 4,8 pozink., Závit - M16, délka - 1000 mm, Složení materiálu - Stupeň oceli 4.8 - DIN 976-1, Povrchová úprava - Pozinkováno	kus	46,00	99,00	4 554,00
59	vlastní cena	Objímka potrubí MIP-HV33-38, Rozsah upínání - D 33-38 mm, Maximální zatížení - F 150 N, Snížení hluku - 19 dB (A), Šroubová svorka - M8, Utažovací moment upínacího šroubu M8 - 3 Nm, složení materiálu - PUR/PIR bez obsahu CFC (elastomer) Vnější kryty pouzdra jsou vyrobené z lakovaných hliníkových plechů o tloušťce 0,8 mm, Povrchová úprava pozink., Teplotní odolnost - -40 - 105 °C, Tepelná vodivost - 0,036W/mK, Odpor proti difúzi ≥ 10000	kus	6,00	39,00	234,00
60	vlastní cena	Objímka potrubí MIP-HV75-81, Rozsah upínání - D 75 - 81 mm, Maximální zatížení - F 750 N, Snížení hluku - 19 dB (A), Šroubová svorka - M8, Utažovací moment upínacího šroubu M8 - 3 Nm, složení materiálu - PUR/PIR bez obsahu CFC (elastomer) Vnější kryty pouzdra jsou vyrobené z lakovaných hliníkových plechů o tloušťce 0,8 mm, Povrchová úprava pozink., Teplotní odolnost - -40 - 105 °C, Tepelná vodivost - 0,036W/mK, Odpor proti difúzi ≥ 10000	kus	10,00	69,00	690,00

**Položkový soupis prací**

Stavba :	<b>"MOU Brno - Magnetická rezonance ve Masarykově pavilonu"</b>
Objekt :	<b>D.1.4.5 Zařízení pro ochlazení staveb</b>

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
61	vlastní cena	Objímka potrubí MIP-H/88-89, Rozsah upínání – D 88 - 89 mm, Maximální zatížení - F 1300 N, Snížení hluchnosti - 14 dB (A), Šroubová svorka - M8, Utahovací moment upínacího šroubu M8 - 3 Nm, složení materiálu - PUR/PIR bez obsahu CFC (elastomér) Vnější kryty pouzdra jsou vyrobené z lakovaných hliníkových plechů o tloušťce 0.8 mm, Povrchová úprava pozink, Teplotní odolnost - -40 - 105 °C, Tepelná vodivost - 0,036W/mK, Odpor proti difuzi ≥ 10000	kus	30,00	89,00	2 670,00
62	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	0,50	1 350,00	675,00
	<b>Celkem za</b>	<b>767 Konstrukce zámečnické</b>				<b>103 673,00</b>
	<b>Díl: 783</b>	<b>Nátěry</b>				
63	783324101	Základní jednonásobný akrylátový nátěr zámečnických konstrukcí	m2	20,00	190,00	3 800,00
64	783624561	Základní jednonásobný akrylátový nátěr potrubí DN do 100 mm	m	174,00	29,00	5 046,00
	<b>Celkem za</b>	<b>783 Nátěry</b>				<b>8 846,00</b>
	<b>Díl: VRN</b>	<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>				
65	vlastní cena	Zařízení staveniště	kus	1,00	1 500,00	1 500,00
	<b>Celkem za</b>	<b>VRN Vedlejší rozpočtové náklady</b>				<b>1 500,00</b>
	<b>Díl: OST</b>	<b>Ostatní náklady</b>				
66	vlastní cena	Dokumentace skutečného stavu včetně fotodokumentace skrytých a těžko přístupných částí	soubor	1,00	5 800,00	5 800,00
67	vlastní cena	Proplach potrubí 2x	m	174,00	15,00	2 610,00
68	vlastní cena	Napuštění topného systému upravenou vodou, včetně odvzdušnění	m	174,00	25,00	4 350,00
69	vlastní cena	Topná zkouška (72 hod)	soubor	1,00	580,00	580,00
70	vlastní cena	Výpomocné práce	hod	80,00	250,00	20 000,00
71	vlastní cena	Demontáž stávajícího potrubí, armatur a akumulční nádoby ve strojovně VZT	hod	40,00	20,00	800,00
72	vlastní cena	Zaregulování a zprovoznění systému	hod	24,00	250,00	6 000,00
	<b>Celkem za</b>	<b>OST Ostatní náklady</b>				<b>40 140,00</b>

## Soupis prací, dodávek a služeb

Stavba: **21/6707 MOU MR Švejduv a Masarykuv pavilon**

05/2023 - revize 01

Objednatel: **Masarykův onkologický ústav  
Žlutý kopec 7**

IČO:

DIČ:

Zhotovitel: **HALATS s.r.o.  
Hutník 1489  
698 01 Veselí nad Moravou**

IČO: **8047464**

DIČ: **CZ08047464**

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			0,00
PSV			563 231,38
MON			311 631,21
Vedlejší náklady			74 580,00
Ostatní náklady			0,00
<b>Celkem</b>			<b>949 442,59</b>

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Základ pro základní DPH	<b>21</b> %	<b>949 442,59</b> CZK

Zaokrouhlení

**0,00** CZK

**Cena celkem bez DPH**

**949442,59** CZK

ve **Veselí nad**

dne

**19.6.2023**

\_\_\_\_\_  
Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
Za objednatele

## Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
<b>SO02</b>	<b>Masarykův pavilon</b>	<b>0,00</b>	<b>949 442,59</b>		<b>949 442,59</b>	<b>100</b>
R2167076401	Měření a regulace	0,00	850 552,59		850 552,59	90
R216707642	Objektová integrace BMS	0,00	98 890,00		98 890,00	10
Celkem za stavbu					949 442,59	100

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
01-50	Systém technologie	PSV			199 543,13	21
01-51	Periferie vstupní	PSV			108 801,42	11
01-52	Periferie výstupní	PSV			67 515,08	7
01-53	Rozvaděč	PSV			135 580,27	14
01-54	Montážní materiál	PSV			51 791,48	5
01-56	SW technologie	MON			62 700,00	7
19-51	Elektromontážní práce	MON			97 571,21	10
19-52	Uvedení do provozu	MON			16 720,00	2
19-53	Software DDC - práce	MON			90 090,00	9
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	MON			10 120,00	1
19-56	Vizualizace	MON			7 700,00	1
19-58	Software dispečinku - práce	MON			26 730,00	3
18-80	Ostatní služby	VN			14 740,00	2
19-55	Inženýring	VN			29 920,00	3

19-57	Projekční práce	VN			29 920,00	3
Cena celkem					949 442,59	100

## Položkový rozpočet

S:	21/6707	MOU MR Švejduv a Masarykuv pavilon
O:	SO02	Masarykův pavilon
R:	R2167076401	Měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 01-50      Systém technologie</b>						<b>199 543,13</b>
1	CLNXSERIES8	Regulátor Hawk 8000 bez wifi modulu - ND (HW bez licence, pouze pro výměnu)	ks	1,00000	32 296,33	32 296,33
2	CLNXHAWK8-8000	HAWK 8000 - Licence pro 250 DB	ks	1,00000	16 503,91	16 503,91
3	CLNX-SMA-8010-5	Hawk 8000 NX - udržovací balíček (SW update) na 5 let pro 500-1249 DB	ks	1,00000	14 486,90	14 486,90
4	CLNXHAWK8-SD	Paměťová karta pro regulátor Hawk 8000, micro-SD 4GB	ks	1,00000	3 938,14	3 938,14
5	CLIOP821A	Analogový vstupní modul - 8 AI (Panel Bus)	ks	2,00000	9 742,46	19 484,92
6	CLIOP822A	Analogový výstupní modul - 8 AO (Panel Bus)	ks	1,00000	9 381,47	9 381,47
7	CLIOP823A	Digitální vstupní modul - 12 DI (Panel Bus)	ks	4,00000	9 020,91	36 083,65
8	CLIOP824A	Digitální výstupní modul - 6 DO (Panel Bus)	ks	3,00000	9 742,46	29 227,37
9	XS821-22	Svorkovnicový blok pro moduly CLIOP(L) 821, 822 vč. modulové propojky a popisovacího štítku	ks	3,00000	2 526,29	7 578,88
10	XS823	Svorkovnicový blok pro moduly DI vč. modulové propojky a popisovacího štítku	ks	4,00000	2 526,29	10 105,17
11	XS824-25	Svorkovnicový blok pro moduly CLIOP(L) 824, 825 vč. modulové propojky a popisovacího štítku	ks	3,00000	2 526,29	7 578,88
12	PW3	Koncentrátor M-bus pro 3 měřiče	ks	1,00000	12 877,51	12 877,51
<b>Díl: 01-51      Periferie vstupní</b>						<b>108 801,42</b>
13	T7470A1009	Prostorový snímač teploty, NTC20k, rozsah 6..40°C, IP30	ks	1,00000	2 268,49	2 268,49
14	VF20-1B65NW	Jímkový snímač teploty bez jímky, ponor 150mm, NTC20k, -40..150°C, IP65	ks	3,00000	998,68	2 996,04
15	WB150	Mosazná jímka ponor 150 mm, R 1/2", PN10	ks	3,00000	438,98	1 316,93
16	VF20-3B65NW	Jímkový snímač teploty bez jímky, ponor 300mm, NTC20k, -40..150°C, IP65	ks	4,00000	953,43	3 813,70
17	LFHV-2B65	Kombinovaný snímač vlhkosti (0..10V) a teploty (0..10V) do VZT kanálu, IP 65	ks	2,00000	4 801,30	9 602,60
18	FT6961-60	Termostat protimrazové ochrany, -10..12°C, kapilára 6 m, IP65, automatický reset, včetně 6 ks úchytek kapiláry	ks	1,00000	3 653,85	3 653,85
19	DPS500	Spínač diferenčního tlaku, rozsah 50 - 500 Pa, včetně příslušenství	ks	5,00000	1 393,17	6 965,86
20	DPS200	Spínač diferenčního tlaku, rozsah 20-200 Pa, včetně příslušenství	ks	3,00000	1 373,43	4 120,28
21	HGK3	Hygrostat do VZT kanálu, rozsah spínání 35...100% rv, 4% rv hystereze, IP65	ks	1,00000	11 359,81	11 359,81
22	KSW24	Elektronický spínač průtoku kapalin a vzduchu, rozsah spínání 0,05..3 m/s, max. tlak 30 bar, 24Vac, ponor 20 mm, IP65	ks	1,00000	14 638,18	14 638,18
23	WB50	Mosazná jímka ponor 50 mm, R 1/2", PN10	ks	1,00000	581,67	581,67
24	DPTE1000	Snímač tlakové diference 0..1/2,5kPa, výstupní signál 0..10V nebo 4..20mA, IP54, 3-vodičové zapojení	ks	2,00000	11 359,81	22 719,62
25	DMD331D	Snímač tlaku (0 ... 0,2 / 16 bar), diferenční	Soubor	1,00000	14 386,60	14 386,60
26	CLCMTR42	Nástěnný modul s displejem a tlačítky, komunikace+napájení Syk-bus, vestavěný snímač teploty	ks	2,00000	2 470,16	4 940,32
27	CLCMTR42-H	SYLK WALL MODULE WITH TEMPERATURE AND HUMIDITY, WITH DISPLAY	ks	1,00000	5 437,47	5 437,47
<b>Díl: 01-52      Periferie výstupní</b>						<b>0,00      67 515,08</b>
28	NF24A	Spring return 24V, 10Nm, 95°	ks	2,00000	5 911,21	11 822,43
29	LM24ASR	Otočné pohony s přípojovacím kabelem, 5 Nm, 1 m2, 6...20 mm, 150 s, 24 V, spojitě	ks	1,00000	4 013,06	4 013,06

## Položkový rozpočet

S:	21/6707	MOU MR Švejduv a Masarykuv pavilon
O:	SO02	Masarykův pavilon
R:	R2167076401	Měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
30	R2025S2	Zdvihové ventily, DN25, kvs 26	ks	2,00000	2 164,56	4 329,12
31	LR24A	Valve act. AC/DC 24V, 5 Nm, O/C	ks	2,00000	3 330,10	6 660,19
32	D665N	2-Way BFV, DN65, kvmax 170	ks	2,00000	3 913,15	7 826,30
33	SR24A5	Standardní pohon 20 Nm, 24 V, 90 s, otevřeno-zavřeno, 3bodové	ks	2,00000	5 625,53	11 251,06
34	R30256P3S2	Regulační kulové kohouty, DN 25, kvs 6,3	ks	1,00000	4 146,26	4 146,26
35	LR24ASR	Standardní pohony, 5 Nm, 24 V, 90 s, spojitě	ks	1,00000	4 379,38	4 379,38
36	R304016S3	Regulační kulové kohouty, DN 40, kvs 16	ks	1,00000	7 193,01	7 193,01
37	NR24ASR	Standardní pohony, 10 Nm, 24 V, 90 s, spojitě	ks	1,00000	5 894,27	5 894,27
<b>Díl: 01-53</b>		<b>Rozvaděč</b>				<b>135 580,27</b>
38	RA	Oceloplechový rozvaděč 1800x800x300, 1 pole, IP44, komplet vč. vnitřního vybavení	ks	1,00000	121 000,00	121 000,00
39	USDVT80A	Záložní zdroj, UPS 800VA/640W, 1f	ks	1,00000	9 500,41	9 500,41
40	USMULTI382	Karta relé a EPS pro UPS	ks	1,00000	5 079,86	5 079,86
<b>Díl: 01-54</b>		<b>Montážní materiál</b>				<b>51 791,48</b>
41	34121550	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	750,00000	11,31	8 481,00
42	34121554	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	395,00000	18,48	7 299,60
43	34121556	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	50,00000	29,77	1 488,30
44	34111030	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	35,00000	16,84	589,44
45	34111094	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	30,00000	46,66	1 399,86
46	34140966	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm <sup>2</sup> - drát	m	40,00000	22,37	894,96
47	204412	KO TRUBKA PEVNÁ 4025 LA 750N 25/21,4MM 3M TM ŠEDÁ	M	60,00000	35,74	2 144,34
48	67351	KO TRUBKA PEVNÁ 4032 LA 750N 32/28MM 3M TM ŠEDÁ	M	25,00000	51,72	1 293,05
49	42230	KO PŘÍCHYTKA 5325 KB PRO TR PLAST ŠEDÁ	KS	60,00000	4,47	267,96
50	20886	KO PŘÍCHYTKA 5332 KB PRO TR PLAST ŠEDÁ	KS	25,00000	6,42	160,60
51	34988913	KO TRUBKA OHEB 1420 K50 MONOFLEX 320N 20/14,1MM 50M SV ŠEDÁ	M	35,00000	5,71	199,82
52	34988914	KO TRUBKA OHEB 1425 K50 MONOFLEX 320N 25/18,3MM 50M SV ŠEDÁ	M	30,00000	8,48	254,43
53	34572305	Pásy stahovací 180 x 4,5mm	100 ks	1,00000	62,37	62,37
54	34572309	Pásy stahovací 360 x 4,5mm	100 ks	1,00000	124,30	124,30
55	37100009	ARK ŽLAB MERKUR 2 100/100 GZ L=2M ARK-211210	KS	20,00000	408,21	8 164,20
56	55347552	Podpěra na stěnu 125 2,0 mm ZNCR	ks	80,00000	144,01	11 520,96
57	MB-STROP	Montážní bod - zavěšení ze stropu pro žlab, vzdálenost max. 0,5m - pomocný materiál	ks	40,00000	116,70	4 667,96
58	34571521	Krabice univerzální, pr. 71mm	ks	15,00000	13,83	207,41
59	PPUT070	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 70 mm	ks	2,00000	1 100,00	2 200,00
60	81694905	RUZ ŠTÍTEK KABEL. 70X45 S PÁSKEM TR. B DO METRA	KS	120,00000	3,09	370,92
<b>Díl: 19-51</b>		<b>Elektromontážní práce</b>				<b>97 571,21</b>
61	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	1,00000	584,23	584,23
62	MTZ_RS_004	Montáž vstupní / výstupní modul MaR	ks	10,00000	584,23	5 842,32
63	MTZ_COM_004	Montáž převodník	ks	1,00000	1 168,45	1 168,45
64	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	1,00000	245,38	245,38
65	MTZ_VST_001	Montáž snímač teploty do potrubí s jímkou	ks	3,00000	192,80	578,39
66	MTZ_VST_0011	Montáž jímky	ks	4,00000	146,06	584,23
67	MTZ_VST_003	Montáž snímač teploty do VZT potrubí	ks	4,00000	350,54	1 402,15
68	MTZ_VST_007	Montáž snímač teploty a vlhkosti do VZT potrubí	ks	2,00000	438,17	876,35
69	MTZ_VST_009	Montáž protimrazová ochrana / termostat kapilárový	ks	1,00000	292,12	292,12



## Položkový rozpočet

S:	21/6707	MOU MR Švejduv a Masarykuv pavilon
O:	SO02	Masarykův pavilon
R:	R2167076401	Měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
70	MTZ_VST_018	Montáž spínač dif. tlaku do VZT potrubí	ks	8,00000	192,80	1 542,38
71	MTZ_VST_012	Montáž hygrostát do VZT kanálu	ks	1,00000	192,80	192,80
72	MTZ_VST_027T01	Montáž spínače průtoku kapalin a vzduchu	ks	1,00000	438,17	438,17
73	MTZ_VST_015	Montáž snímač dif. tlaku do VZT potrubí	ks	2,00000	292,12	584,23
74	MTZ_VST_014	Montáž snímač dif. tlaku pro kapaliny a plyny	ks	1,00000	192,80	192,80
75	MTZ_RS_005	Montáž nástěnný ovladač IRC	ks	3,00000	467,38	1 402,14
76	MTZ_VYST_001	Montáž servopohon klapkový VZT	ks	3,00000	192,80	578,39
77	MTZ_VYST_008	Připojení - regulační 2-cestný ventil + servopohon	ks	4,00000	292,12	1 168,46
78	MTZ_VYST_009	Připojení - regulační 3-cestný ventil + servopohon	ks	2,00000	292,12	584,23
79	MTZ_VYST_002	Montáž servopohon ventilový	ks	6,00000	292,12	1 752,70
80	MTZ_SIL_007	Montáž UPS do 1000VA do rozvaděče	ks	1,00000	584,23	584,23
81	MTZ_ROZV_005	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	1,00000	2 336,91	2 336,91
82	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	750,00000	27,07	20 303,25
83	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	395,00000	27,07	10 693,05
84	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	50,00000	27,07	1 353,55
85	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	35,00000	29,78	1 042,20
86	210810016	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	30,00000	29,78	893,31
87	210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně	m	40,00000	27,27	1 090,76
88	210010022	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 25 mm	m	60,00000	50,83	3 049,86
89	210010023	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 32 mm	m	25,00000	54,91	1 372,80
90	210010043	Trubka ohebná, uložená pevně, 20 mm	m	35,00000	49,93	1 747,52
91	210010003	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	30,00000	50,53	1 516,02
92	650011111	Montáž žlabu kabelového drátěného šířky do 150 mm	m	40,00000	216,74	8 669,76
93	220260048	Krabice montážní na povrchu	ks	15,00000	99,32	1 489,79
94	210020911	Ucpávka protipožární, průchod stropem, tl. 20 cm	m2	1,00000	7 122,91	7 122,91
95	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	120,00000	14,61	1 752,96
96	MTZ_SIL_013	El. připojení - motor 3x400V	ks	2,00000	605,00	1 210,00
97	MTZ_SIL_012	El. připojení - motor 1x230V	ks	2,00000	330,00	660,00
98	MTZ_SIL_016	El. připojení - zvlhčovač	ks	1,00000	385,00	385,00
99	MTZ_SIL_018	El. připojení - el. ohřev	ks	2,00000	385,00	770,00
100	MTZ_OST_008	Připojení - monitoring zdroj chladu	ks	2,00000	385,00	770,00
101	MTZ_OST_022T00	Připojení - monitoring ESIL rozvaděčů	ks	1,00000	1 540,00	1 540,00
102	MTZ_EN_004	Připojení a nastavení vodoměr s M-bus výstupem	ks	1,00000	484,91	484,91
103	MTZ_OST_001	Připojení - požární klapka / PSUM	ks	8,00000	192,80	1 542,38
104	460680041	Průraz zdímem v betonové zdi tloušťky 15 cm plochy do 0,025 m2	ks	4,00000	440,00	1 760,00
105	460680042	Průraz zdímem v betonové zdi tloušťky 30 cm plochy do 0,25 m2	ks	1,00000	1 650,00	1 650,00
106	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	60,00000	29,50	1 770,12
<b>Díl: 19-52</b>		<b>Uvedení do provozu</b>				<b>16 720,00</b>
107	HZS97011	Oživení systému MaR	hod	12,00000	1 045,00	12 540,00
108	HZS97029	Zaučení obsluhy	hod	4,00000	1 045,00	4 180,00
<b>Díl: 19-53</b>		<b>Software DDC - práce</b>				<b>90 090,00</b>
109	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC, (100-249)	d.b.	78,00000	935,00	72 930,00
110	MTZ_SW_011	Test zařízení 1:1	d.b.	78,00000	220,00	17 160,00
<b>Díl: 19-54</b>		<b>Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>				<b>10 120,00</b>
111	HZS90550	Spolupráce s revizním technikem	hod	4,00000	770,00	3 080,00
112	HZS90553	Revizní práce	hod	8,00000	880,00	7 040,00
<b>Díl: 18-80</b>		<b>Ostatní služby</b>				<b>14 740,00</b>
113	HZS90662	Přesun materiálu v místě stavby	hod	4,00000	605,00	2 420,00



## Položkový rozpočet

S:	21/6707	MOU MR Švejduv a Masarykuv pavilon
O:	SO02	Masarykův pavilon
R:	R2167076401	Měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
114	HZS90660	Zabezpečení pracoviště	hod	4,00000	605,00	2 420,00
115	HZS90661	Doprava	kmpl.	1,00000	9 900,00	9 900,00
<b>Díl: 19-55</b>		<b>Inženýring</b>				<b>28 160,00</b>
116	HZS98010	Inženýrská činnost	hod	8,00000	880,00	7 040,00
117	HZS98013	Vedoucí zakázky	hod	24,00000	880,00	21 120,00
<b>Díl: 19-57</b>		<b>Projekční práce</b>				<b>29 920,00</b>
118	HZS92038	Projekční práce-výrobní dokumentace	hod	28,00000	880,00	24 640,00
119	HZS92034	Projekční práce-skutečný stav	hod	6,00000	880,00	5 280,00
<b>Celkem</b>						<b>850 552,59</b>

Poznámky uchazeče k zadání

## Položkový rozpočet

S:	21/6707	MOU MR Švejduv a Masarykuv pavilon
O:	SO02	Masarykův pavilon
R:	R216707642	Objektová integrace BMS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 19-55 Inženýring</b>						<b>1 760,00</b>
1	950 T00	Hzs - Inženýrská činnost	hod	2,00000	880,00	1 760,00
<b>Díl: 01-56 SW technologie</b>						<b>62 700,00</b>
2	EBIDBP00250U	Rozšíření databáze o 250 datových bodů	ks	1,00000	62 700,00	62 700,00
<b>Díl: 19-56 Vizualizace</b>						<b>7 700,00</b>
3	101100142T00	Dispečink-vykreslení obrazovek-informační	ks	1,00000	2 200,00	2 200,00
4	101100142T01	Dispečink-vykreslení obrazovek-odborné	ks	1,00000	2 200,00	2 200,00
5	101100151T00	Dispečink-vykreslení obrazovek - dokumentační	ks	1,00000	2 200,00	2 200,00
6	SPLIT_OBR	Dispečink - úprava obrazovek SPLIT zařízení	ks	1,00000	1 100,00	1 100,00
<b>Díl: 19-58 Software dispečinku - práce</b>						<b>26 730,00</b>
7	Koordinace.	Koordinace a nastavení sítí MOU	hod	2,00000	880,00	1 760,00
8	101100135	Dispečink-parametrizace datových bodů	d.bod	78,00000	275,00	21 450,00
9	zkouska	Kompletní odzkoušení systému	hod	4,00000	880,00	3 520,00
<b>Celkem</b>						<b>98 890,00</b>

Poznámky uchazeče k zadání

## Soupis dodávek a prací

Ceny neobsahují DPH

### Základní rozpočtové náklady

A. Dodávky dle specifikací	Rozvaděč R-MR		207091,30
B. Doprava dodávek (5 % z A)			10354,57
C. Montáž			125563,30
D. Demontáž	16 h	350	5600,00
E. Materiál nosný délkový			206647,02
F. Materiál nosný kusový			462153,80
H. Prořez délkového materiálu (5 % z E)			10332,35
J. Součet materiál nosný (E+F+H)			679133,17
K. Materiál podružný (3 % z J)			20374,00
L. Součet montáž + demontáž + materiál (C+D+J+K)			830670,47
M. PPV (Drážky, otvory, lešení, provizorní osvětlení. 6 % z L)			49840,23

### P. Práce účtované hodinovou sazbou

předběžná obhlídka	8 h	350	2800,00
trvanlivé a čitelné označení vývodů	4 h	350	1400,00
Nastavení parametru systému ZIS	24 h	350	8400,00
Zpracování výrobní dokumentace	12 h	350	4200,00

### Součet položky

16800,00

### R. Celkem základní rozpočtové náklady

1114756,56

### S. Vedlejší rozpočtové náklady

Revize	16 h	425	6800,00
Zhotovení dokumentace skutečného provedení	4 h	425	1700,00
Posouzení TIČR	8 h	425	3400,00

### Celkem

11900,00

### Materiál nosný kusový + montáž

Název	Pocet J	Cena mat.	Cena mont.	Celkem mat.	Celkem mon.	Položka RTS	Standard			
Signalizační panel	Bender MK2430-11	Ghv	1 ks	19521,90	1250,00	19521,90	1250,00	6.110		
Signalizační panel	Bender MK2430-12	Ghv	1 ks	19521,90	1250,00	19521,90	1250,00	6.110		
Signalizační panel	Bender MK 24.. kryt	Ghv	2 ks	2030,40	320,00	4060,80	640,00	6.110		
Svorka na vodu	ZS4	BE	8 ks	27,90	8,10	223,20	64,80			
Zemnicí svorka	ZSA16	BE	8 ks	19,80	8,10	158,40	64,80	1.60		
Pasek pro 1 ks	ZSA16	BE	8 ks	20,70	9,00	165,60	72,00	1.61		
Ekvipotencialní svorkovnice	EPS1	bez krytu	BE	2 ks	305,10	90,00	610,20	180,00		
Odpínač v krytu 20A 2P IP67	ONE20M2Y	ABB	4 ks	455,40	78,00	1821,60	312,00	210112010	1.81	
Spinac IP20 zap. TANGO	1	komplet	EP Ja	4 ks	142,20	71,10	568,80	284,40	210110041	1.10
Spinac IP20 zap. TANGO	5	komplet	EP Ja	1 ks	176,40	81,90	176,40	81,90	210110043	1.10
Spinac IP20 zap. TANGO	6	komplet	EP Ja	8 ks	153,00	81,90	1224,00	655,20	210110045	1.10
Spinac IP20 zap. TANGO	1/0	komplet	EP Ja	3 ks	130,50	81,90	391,50	245,70	210110041	1.10
Stmívač dle spec. dod.techn.			2 ks	3735,00	489,00	7470,00	978,00	210110044		
Zasuvka IP20 zap. TANGO	1x	komplet	EP Ja	20 ks	155,70	159,30	3114,00	3186,00	210111011	1.13
Zasuvka IP20 zap. TANGO	s přepěť. ochr.	komplet	EP Ja	4 ks	1015,20	159,30	4060,80	637,20	210111011	1.14
Zasuvka Reflex Si	oranzova	komplet	EP Ja	4 ks	283,50	159,30	1134,00	637,20	210111011	1.17
Zasuvka Reflex Si	bila	komplet	EP Ja	6 ks	248,40	159,30	1490,40	955,80	210111011	1.17
Kabelový rost RI-3	s. 300 mm-3m		Pra	2 ks	964,80	245,70	1929,60	491,40	210020252	
Prichytka mala	do 8x CYKY 3x1.5	Fro	50 ks	11,70	3,60	585,00	180,00			
Krabice Přístrojová	KU 68 1901		52 ks	9,00	6,30	468,00	327,60	210010301	1.30	
Krabice Odbočovací	KU 68 1902	KO	10 ks	14,40	69,30	144,00	693,00	210010311	1.35	
Krabice Rozbočovací	KU 68 1903	KO	25 ks	60,30	69,30	1507,50	1732,50	210010321	1.33	
Krabice R IP54	8102 95x95x50mm	KO	26 ks	201,60	92,70	5241,60	2410,20	210010451	1.31	
Prichytka pro kabely "V"	OBO-GRIP 15	kompletní	Obo	60 m	25,20	13,50	1512,00	810,00		
Přichytka kabelu jednostran.	požárně odolná	včetně vrutu	kopos	150 ks	10,80	13,50	1620,00	2025,00		1.42
Pozární prepazka přes strop 20 cm			Pra	0,2 m2	3500,00	8005,50	700,00	1601,10	210020911	1.50
Pozární prepazka přes stěnu 30 cm			Pra	0,2 m2	3500,00	12006,00	700,00	2401,20	210020922	1.50
Spojka RAYCHEM 0,6/1 kV	POLJ-01/5X 10-35	Ra	1 ks	468,00	1849,50	468,00	1849,50	210102002		
Zlab MARS 125/50	korytko 2 m +nosník	Kla	40 ks	916,20	240,30	36648,00	9612,00	210020304	2.66	
Svodič přepětí 1+2	SVBC-12,5-1N-MZS	OEZ	4 ks	4635,90	92,70	18543,60	370,80	210120401		
Skrinka IP65 ovladac+LED	2x tlačitko	2x kont 2/0+0/1	FG	1 ks	269,10	364,50	269,10	364,50	210140433	
Ovladac 22 mm IP65	hrubový	kont 1/1	FG	1 ks	278,10	170,10	278,10	170,10	210140201	
Jimací tyč	JR 2.0	rovný konec	Tre	2 ks	450,90	863,10	901,80	1726,20	210220201	5.16
podstavec betonový 19kg	PB19	FeZn	Tre	2 ks	255,60	48,60	511,20	97,20		5.15
podložka gumová	Podl. PB19		Tre	2 ks	54,90	10,80	109,80	21,60		
Podpera na střechu	PV21c		Tre	20 ks	21,60	118,80	432,00	2376,00		5.13
Svorka univerzální	SU		Tre	10 ks	42,30	118,80	423,00	1188,00	210220301	5.4

### Svítlidla dle tabulky tech. standardů včetně příslušenství a světelných zdrojů

A Svítlidlo LED 15W	PANOS EVO	60815906	Zumtob	10 ks	8451,00	490,00	8451,00	4900,00	210201060
B Svítlidlo LED	BETA 3	96634512	Thorn	9 ks	6750,00	490,00	60750,00	4410,00	210201063
C Svítlidlo LED	P-EVO R200L	60819004	Zumtob	3 ks	8397,00	490,00	25191,00	1470,00	210201060
D Svítlidlo LED	AQFPRO S	96630754	Thorn	8 ks	2407,50	490,00	19260,00	3920,00	210201067
E Svítlidlo LED 9W	PANOS EVO	60815826	Zumtob	2 ks	4905,00	490,00	9810,00	980,00	210201060
F Svítlidlo LED	BETA 3	96634509	Thorn	4 ks	6570,00	490,00	26280,00	1960,00	210201063
N Svítlidlo nouzové		jednostranný	montáž	4 ks		450,00		1800,00	210205106
N2 Svítlidlo nouzové		oboustranný	montáž	2 ks		450,00		900,00	210205107

### Doplnění rozvaděče RH

Pojistkový odpinac lištový	FSD00-33D-F	3pól. ovládání	LE	5 ks	2991,00	281,00	14955,00	1405,00
Pojistkový odpinac lištový	FSD1-33-LW	3pól. ovládání	LE	16 ks	4144,00	281,00	66304,00	4496,00
Nosník rostu 200			Spa	2 sa	171,00	39,00	342,00	78,00
Montazní panel 200x80			Spa	2 ks	2036,00	940,00	4072,00	1880,00 210191023
Drzak montazního panelu			Spa	2 sa	323,00	60,00	646,00	120,00
Pripojnice fázova Cu		630 A	Spa	6 ks	1888,00	333,00	11328,00	1998,00 210070403

**Celkem materiál****462153,80****Celkem montáž****72259,90****Materiál nosný délkový + montáž**

Nazev				Pocet J	Cena mat.	Cena mont.	Celkem mat.	Celkem mon.	Položka RTS	Standard
Kabel PraflaSafe X	1x16	B2caS1d0 Cu	Prakab	23 m	80,10	32,40	1842,30	745,20	210801166	2.25
Kabel PraflaSafe X	1x25	B2caS1d0 Cu	Prakab	50 m	117,00	32,40	5850,00	1620,00	210801166	2.25
Kabel PraflaSafe X	1x4	B2caS1d0 Cu	Prakab	164 m	32,40	32,40	5313,60	5313,60	210801162	2.25
Kabel PraflaSafe X	2x1,5	B2caS1d0 Cu	Prakab	25 m	22,50	34,11	562,50	852,75	210800101	2.25
Kabel PraflaCom F	2x2x0,8	B2caS1d0 Cu	Prakab	25 m	23,40	34,11	585,00	852,75	210800109	2.25
Kabel PraflaSafe X	3x1,5	B2caS1d0 Cu	Prakab	254 m	26,73	34,11	6789,42	8663,94	210800105	2.25
Kabel PraflaSafe X	3x2,5	B2caS1d0 Cu	Prakab	526 m	38,25	34,11	20119,50	17941,86	210800106	2.25
Kabel PraflaSafe X	5x1,5	B2caS1d0 Cu	Prakab	21 m	41,40	34,11	869,40	716,31	210800115	2.25
Kabel PraflaSafe X	5x10	B2caS1d0 Cu	Prakab	13 m	206,10	38,70	2679,30	503,10	210800191	2.25
Kabel PraflaSafe X	5x35	B2caS1d0 Cu	Prakab	63 m	735,30	48,60	46323,90	3061,80	210800191	2.25
Kabel PraflaSafe X	5x70	B2caS1d0 Cu	Prakab	66 m	1368,90	54,00	90347,40	3564,00	210800192	2.25
Kabel PraflaSafe X	12x1,5	B2caS1d0 Cu	Prakab	13 m	106,20	45,00	1380,60	585,00	210810061	2.25
Kabel PraflaDurP60	3x1,5	B2caS1d0*Cu	Prakab	45 m	34,20	34,11	1539,00	1534,95	210800105	2.26
Kabel PraflaDurP60	5x10	B2caS1d0*Cu	Prakab	66 m	248,40	38,70	16394,40	2554,20	210800191	2.26
Kabel CYKY-J	3x1,5		KL	60 m	17,64	34,11	1058,40	2046,60	210800105	2.2
Kabel CYKY-J	3x2,5		KL	20 m	28,80	34,11	576,00	682,20	210800106	2.2
Kabel CYKY-J	5x1,5		KL	14 m	29,70	34,11	415,80	477,54	210800115	2.2
Kabel 1-CYKY-J	5x35		KL	5 m	573,30	48,60	2866,50	243,00	210800191	2.2
Trubka plastová	Tuhá	1520	KO	20 m	16,20	23,40	324,00	468,00	210010063	2.63
Trubka	SuperMonoflex	1220	KO	4 m	13,50	23,40	54,00	93,60	210010003	2.64
Zemnici drat	8 mm		Tre	30 m	25,20	26,10	756,00	783,00	210220101	

\* - Kabely s funkční odolností při požáru

**Celkem materiál délkový****206647,02****Celkem montáž****53303,40**

## Specifikace č. 1

název / označení rozváděč R-MR 1 ks

výkres D.1.4.7-201

Název	Pocet J	Cena mat.	Cena mont.	Celkem mat.	Celkem mon.	Polozka RTS
Hlidac izolacního stavu Bender isoMED427P-2 Ghv 1 ks		28152,00	1250,00	28152,00	1250,00	6.111
Napajeci zdroj 20V AC 9 VA Bender AN450 Ghv 1 ks		3060,00	321,00	3060,00	321,00	6.111
Rozhrani MODBUS/RTU COM462RTU Ghv 1 ks		9648,00	1120,00	9648,00	1120,00	6.111
Automatický přepínač sítí ATySet gM 63A, 4-pól Ghv 1 ks		33070,50	850,00	33070,50	850,00	6.106
Měřicí proudový transformátor Bender STW2 Ghv 1 ks		2910,60	660,00	2910,60	660,00	6.103
Trafo MED IP00 3,15 Io<2%,uk<3%,Ie<8xIn ES710/3150-GL Ghv 1 ks		17189,10	1250,00	17189,10	1250,00	210171001 6.108
Kapsa na výkresy A4 plech Spa 1 ks		66,60	27,00	66,60	27,00	
Propojeni obvodu na dveře 1 ks		225,00	112,50	225,00	112,50	
Ventilacni mřížka Spa 4 ks		409,50	81,00	1638,00	324,00	
Ventilator 1f Spa 1 ks		358,20	175,50	358,20	175,50	
Skrin rozvadec STA-NL 200x60x40 IP40 Spa 1 ks		13811,40	2416,50	13811,40	2416,50	210190051
Bocni kryt IP40 200x40 Spa 2 ks		5599,00	287,00	11198,00	574,00	210191020
Nosnik rostu 200 Spa 1 sa		171,00	39,00	171,00	39,00	
Montazni panel 200x60 Spa 1 ks		1921,00	940,00	1921,00	940,00	210191023
Drzak montazního panelu Spa 1 sa		323,00	60,00	323,00	60,00	
Chranic FI/LS PFL7-10/1N/003/C-A FG 7 ks		1707,30	92,70	11951,10	648,90	210120401 6.11
Chranic FI/LS PFL7-16/1N/003/C-A FG 14 ks		1492,20	92,70	20890,80	1297,80	210120401 6.11
Ovladaci tlačítko MT10+TB 1/0 LE 1 ks		132,30	92,70	132,30	92,70	210120401
Jistič instalační 10kA 1 P 6A/B LE 2 ks		111,60	92,70	223,20	185,40	210120401 6.20
Jistič instalační 10kA 1 P 10A/C LE 9 ks		136,80	92,70	1231,20	834,30	210120401 6.20
Jistič instalační 10kA 1 P 16A/C LE 1 ks		118,80	92,70	118,80	92,70	210120401 6.20
Jistič instalační 10kA 2 P 10A/B LE 5 ks		441,90	92,70	2209,50	463,50	210120401 6.20
Jistič instalační 10kA 3 P 50A/C LE 2 ks		1876,50	169,20	3753,00	338,40	210120451 6.20
Pojistkový odpinac OPV 14/1 LE 1 ks		2457,90	92,70	2457,90	92,70	210120401 6.42
Pojistka PV 14 gG 25A LE 1 ks		47,70	92,70	47,70	92,70	210120101 6.32
Svodič přepětí 2 vým.modul SVC-350-3N-MZS OEZ 2 ks		5379,30	169,20	10758,60	338,40	210120451 6.62
Pripojnice fazova Cu 125 A Spa 3 ks		801,00	295,20	2403,00	885,60	210070401
Pripojnice fazova Cu 63 A Spa 3 ks		135,90	295,20	407,70	885,60	210070401
Pripojnice nulova Cu 125 A Spa 2 ks		801,00	295,20	1602,00	590,40	210070401
Pripojnice nulova Cu 63 A Spa 1 ks		135,90	295,20	135,90	295,20	210070401
Spinac packovy MSN 125/3 LE 1 ks		2223,00	169,20	2223,00	169,20	210120451 6.51
Spinac packovy MSN 63/3 LE 1 ks		1188,90	169,20	1188,90	169,20	210120451 6.50
Spinac packovy MSN 32/2 LE 1 ks		640,80	92,70	640,80	92,70	210120401 6.50
Svorka radova RSA 2.5 BE 78 ks		15,30	20,70	1193,40	1614,60	210192571 6.121
Svorka radova RSA 10 BE 3 ks		26,10	27,90	78,30	83,70	210192573 6.121
Svorka radova RSA 35 BE 3 ks		78,30	27,90	234,90	83,70	210192576 6.121
Celkem materiál				187624,40		
Celkem montáže					19466,90	
<b>Cenkem materiál s montáží</b>					<b>207091,30</b>	

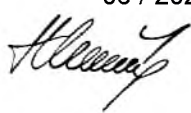
## Kabelová listina

soustava	číslo	popis	místnosti	kabel	průřez	[m]
<b>D.1.4.7-201 Rozvaděč R-MR</b>						
WL	x4	RH-M	A014 Přívod MDO	B2caS1d1 Cu	5x35	63
WL	02	Pospojování		B2caS1d1 Cu	1x25	25
WL	1	CHL.J.302	Střecha	B2caS1d1 Cu	3x2,5	20
				CYKY	3x2,5	5
WL	2	CHL.J.303	Střecha	B2caS1d1 Cu	3x2,5	20
				CYKY	3x2,5	5
WL	3	FC	D1302	B2caS1d1 Cu	3x1,5	15
WL	4	Chlazení-MaR	D1302	B2caS1d1 Cu	3x1,5	13
WL	5	Chlazení	D1302	B2caS1d1 Cu	5x10	13
WL	10	Osvětlení	D1302.4	B2caS1d1 Cu	3x1,5	26
WL	11	Osvětlení	D1302	B2caS1d1 Cu	3x2,5	39
WL	12	Osvětlení	D1302.3	B2caS1d1 Cu	3x2,5	40
WL	20	Zásuvky	D1301	B2caS1d1 Cu	3x2,5	12
WL	21	Zásuvky	D1302	B2caS1d1 Cu	3x2,5	17
WL	22	Zásuvky	D1302	B2caS1d1 Cu	3x2,5	19
WL	23	Zásuvky	D1302.4	B2caS1d1 Cu	3x2,5	14
WL	24	Zásuvky	D1302.4	B2caS1d1 Cu	3x2,5	16
WL	25	Zásuvky	D1302.4	B2caS1d1 Cu	3x2,5	18
WL	1	MA1	D1302	B2caS1d1 Cu	1x16	8
				B2caS1d1 Cu	1x4	96
WL	2	MA2	D1302.3	B2caS1d1 Cu	1x16	15
						104
WL	5	Pospojování	D1302.4 Podlaha	B2caS1d1 Cu	1x4	23
WL	6	Pospojování	D1302.1 Podlaha	B2caS1d1 Cu	1x4	12
WL	7	Pospojování	D1302.2 Podlaha	B2caS1d1 Cu	1x4	14
WL	8	Pospojování	Ventilová skříň	B2caS1d1 Cu	1x4	19
WL	10	RH-DO Pole č.6	A014 Přívod DO	B2caS1d1*Cu	5x10	66
WL	60	Osvětlení	D1302.1,2,4	B2caS1d1 Cu	3x1,5	53
WL	62	Osvětlení	D1302	B2caS1d1 Cu	3x1,5	36
WL	63	Osvětlení	D1302.3	B2caS1d1 Cu	3x2,5	40
WL	65	MED.PLYNY	D1302.3	B2caS1d1 Cu	3x2,5	19
WL	66	Vyšetř.svítidlo	D1302	B2caS1d1 Cu	3x2,5	15
WL	80	Zásuvky	D1302.4	B2caS1d1 Cu	3x2,5	25
WL	81	Zásuvky	D1302.1,2	B2caS1d1 Cu	3x2,5	18
WL	82	Zásuvky	D1302.3	B2caS1d1 Cu	3x2,5	40
WS	102	Signalizace ZIS	D1302 D1302.3	B2caS1d1 Cu	2x2x0,8	25
WL	102	Signalizace ZIS	D1302 D1302.3	B2caS1d1 Cu	2x1,5	25
WL	102.1	Signalizace ZIS	D1302	B2caS1d1 Cu	5x1,5	9
WS	MaR	MaR	0104	Kabel	MaR	0
WL	1	Zásuvky	D1302	B2caS1d1 Cu	3x2,5	11
WL	2	Zásuvky	D1302	B2caS1d1 Cu	3x2,5	15
WL	3	Zásuvky	D1302.3	B2caS1d1 Cu	3x2,5	40
WL	4	Zásuvky	D1302.3	B2caS1d1 Cu	3x2,5	40
<b>Rozvaděč MR</b>						
WL	x1	Stop tlačítko	D1302	B2caS1d1 Cu	5x1,5	12
WL	x2	Dvojtlačítko se signálkou	D1302.4	B2caS1d1 Cu	9x1,5	13
<b>Rozvaděč MaR</b>						
WL	x	Zvlhčovač	0104	CYKY	5x1,5	14
WL	x	Chlad.j. 301.03a	Střecha	B2caS1d1 Cu	3x2,5	24
				CYKY	3x2,5	5
WL	x	Chlad.j. 301.03b	Střecha	B2caS1d1 Cu	3x2,5	24
				CYKY	3x2,5	5
WL	x	Přívod		CYKY	5x35	5
<b>Ostatní</b>						
WL	x	Osvětlení	0104	CYKY	3x1,5	60
WL	x	Osvětlení	D1201-D1211	B2caS1d1 Cu	3x1,5	111
WL	x	Nouzové osvětlení		B2caS1d1*Cu	3x1,5	45
WL	2	Přívod z RH do MR		B2caS1d1 Cu	5x70	66

## OCENĚNÝ POLOŽKOVÝ SOUPIS DODÁVEK A PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

<b>Rozpočet</b>	SLP	DPS	KSO
<b>Objekt</b>	Název objektu		SKP
	<b>SO02 – NMR Masarykův pavilon</b>		Měrná jednotka
<b>Stavba</b>	Název stavby		Počet jednotek
	<b>"MOÚ Brno – stavební úpravy pro umístění magnetické rezonance ve Švejdově a Masarykově pavilonu"</b>		0
		Náklady na m.j.	0
Projektant	ASEC - elektrosystémy s.r.o.	Typ rozpočtu	rozpočet
Zpracovatel projektu	ASEC - elektrosystémy s.r.o.		
Objednatel			
Dodavatel	MOÚ Brno Žlutý kopec 5	Zakázkové číslo	A2010/3
Rozpočtoval		Počet listů	

### ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
Z	HSV celkem	0	
Z	PSV celkem	0	
R	M práce celkem	570 692	
N	M dodávky celkem	289 524	
	ZRN celkem	860 216	
	HZS	59 609	
	ZRN+HZS	919 825	Ostatní náklady neuvedené
	ZRN+ost.náklady+HZS	996 165	Ostatní náklady celkem
			0
			76 340
<b>Vypracoval</b>		<b>Za zhotovitele</b>	
Jméno :	Ing. Igor Hliněný	Jméno :	Serhiy Halats
Datum :	06 / 2022	Datum :	19.6.2023
Podpis :		Podpis:	
		<b>Za objednatele</b>	
		Jméno :	
		Datum :	
		Podpis:	
Základ pro DPH	21,0 %		996 165 Kč
DPH	21,0 %		209 195 Kč
Základ pro DPH	0,0 %		0 Kč
DPH	0,0 %		0 Kč
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>			<b>1 205 360 Kč</b>

Poznámka :

## OCENĚNÝ POLOŽKOVÝ SOUPIS DODÁVEK A PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba:	"MOÚ Brno – stavební úpravy pro umístění magnetické rezonance ve Švejdově a Masarykově pavilonu"
SO:	SO02 – NMR Masarykův pavilon
Název:	Zařízení slaboproudé elektrotechniky

Veškeré komponenty a zařízení, musí být kompatibilní se stávajícími systémy: EPS - Zettler Expert, ER - Bosch Plena a Bosch Paviro, PZTS, EKV - Galaxy Dimension, SK - Molex, UTP cat. 6, přístupové body WiFi CISCO Aironet, vyvolávací systém Kadlec-elektronika. Design zásuvek je ABB Tango. Typy, řady, jména zařízení a systémů jsou uváděna z důvodu, že je nutné zachovat kompatibilitu, jednotnou správu, administraci, servis, revize a funkční zkoušky již instalovaných zařízení a systémů v areálu MOU Brno.

Neoddělitelnou součástí soupisu dodávek a prací je kompletní dokumentace - technická zpráva, výkresová dokumentace

Rekapitulace						
Poř. č.	Název položky	Dodávky	Montáž	HZS	VRN	CELKEM
1	Poplachový zabezpečovací a tísňový systém - PZTS s přístupovým systémem - EKV	64 487,80	111 288,10	18 216,00	10 450,00	<b>204 441,90</b>
2	Univerzální (strukturovaná) kabeláž - SK, Dohledový IP videosystém - VSS, Mediaplýny - kabeláž	95 381,94	277 863,30	18 216,00	11 550,00	<b>403 011,24</b>
3	Neevakuační rozhlas s nuceným poslechem - MR	17 285,40	24 420,00	6 072,00	9 790,00	<b>57 567,40</b>
4	Jednotný čas - JČ	4 477,00	8 393,00	1 518,00	6 050,00	<b>20 438,00</b>
5	Elektrická požární signalizace - EPS	77 533,40	105 802,40	13 662,00	29 150,00	<b>226 147,80</b>
6	Tísňový systém - TS	23 146,00	29 015,80	495,00	6 050,00	<b>58 706,80</b>
7	Vyvolávací lístkový systém - VS - příprava	7 212,70	13 909,50	1 430,00	3 300,00	<b>25 852,20</b>
	<b>Cena celkem bez DPH</b>	289 524,24	570 692,10	59 609,00	76 340,00	<b>996 165,34</b>



OCENĚNÝ POLOŽKOVÝ SOUPIS DODÁVEK A PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba:	"MOÚ Brno – stavební úpravy pro umístění magnetické rezonance ve Švejdově a Masarykově pavilonu"
SO:	SO02 – NMR Masarykův pavilon
Název:	Zařízení slaboproudé elektrotechniky

Název podkapitoly:	Poplachový zabezpečovací a tísňový systém - PZTS s přístupovým systémem - EKV	HRN:	Celkem bez DPH	193 991,90
--------------------	---	------	----------------	------------

Por. č.	Kód položky	Název položky:	Množst.	M.j.	Dodávky	Dodávky celkem	Montáž	Montáž celkem	Typ položky
	Cenova soustava	Výkaz výměr							
	Č. standardu	Poznámka projektanta:							Výrobce, typ výrobku:

**A. DODÁVKY, C. MONTÁŽ**

						49 032,80	102 262,90		
1	vlastní	Koncentrátor v kovovém krytu pro 8 zón se 4 PGM výstupy	2	ks.	5 287,70	10 575,40	1 045,00	2 090,00	G8
2	vlastní	PIR detektor s dosahem 15m vč. PLUG-IN modulu s EOL	5	ks.	1 040,60	5 203,00	308,00	1 540,00	FMX-ST
3	vlastní	Kloubový držák pro PIR na stěnu	5	ks.	224,40	1 122,00	72,60	363,00	CA1W
4	vlastní	MG kontakt čtyřdrátový polarizovaný s pracovní mezerou 22mm	16	ks.	458,00	7 328,00	418,00	6 688,00	MAS303
5	vlastní	Propojovací krabice, 16+2 šroubovací svorky do krabice KU68	7	ks.	332,20	2 325,40	275,00	1 925,00	RKZ18S
6	vlastní	Zpětná montáž stávajících prvků po rekonstrukci na původní místo osazení, v rozsahu 6ks	1	kpl.			2 464,00	2 464,00	
7	vlastní	Zpětná montáž stávajícího dveřního řídicího modulu po provedení stavebních úprav	2	ks.			836,00	1 672,00	MAXM2000
8	vlastní	Montáž stávající čtečky do nové pozice, napojení do dveřního řídicího modulu	1	ks.			385,00	385,00	A7H
9	vlastní	Elektromechanický úzký samozamykací panikový zámek backset 35mm	1	ks.	15 450,00	15 450,00	1 078,00	1 078,00	ABLOY EL560
10	vlastní	Pozn.: Bezpečnostní kování klika x klika pro EL560 je součástí dodávky dveří 6m propojovací kabel s konektorem pro el. zámky	1	ks.	1 189,10	1 189,10	275,00	275,00	ABLOY KABELY
11	vlastní	Kabelová průchodka pro zadlabání do dveří, délka pouzdra 46cm/vnitřní	1	ks.	1 016,40	1 016,40	286,00	286,00	KOVOVA PRUCHODKA P
12	vlastní	Univerzální protiplech pro elektromech. zámky, šířka 23,8 mm	1	ks.	716,10	716,10	137,50	137,50	ABLOY EA330
13	vlastní	Protizákmitová ochrana na zámky	1	ks.	640,20	640,20	44,00	44,00	S-4
14	vlastní	Elektrický otvírač 12V/230mA stav.stfelka.moment.kolík, dveřní lišta	2	ks.	1 433,30	2 866,60	1 397,00	2 794,00	BEFO11221
15	vlastní	Tlačítkový spínač komplet: přístroj - tlačítko, kryt, rámeček, instal. krabice	2	ks.	300,30	600,60	206,80	413,60	
16	vlastní	Příprava a zpracování mapových podkladů (půdorys v digitální podobě)	1	ks.			3 080,00	3 080,00	
17	vlastní	Vizualizace symbolu	15	ks.			154,00	2 310,00	
18	vlastní	Integrace do stávajícího nadstavbového bezpečnostního systému	1	kpl.			7 150,00	7 150,00	
19	vlastní	Napojení nové části na stávající část systému PZTS a EKV	1	kpl.			605,00	605,00	
20	vlastní	Přeprogramování systému PZTS a EKV	1	ks.			6 050,00	6 050,00	
21	vlastní	Výchozí funkční zkouška systému PZTS a EKV, protokol o funkční zkoušce	1	ks.			6 050,00	6 050,00	
22	vlastní	Individuální a komplexní vyzkoušení	1	ks.			3 080,00	3 080,00	
23	vlastní	Dopravné	1	ks.			2 750,00	2 750,00	

**D. DODÁVKY, MONTÁŽE A DEMONTÁŽE - ÚPRAVA SYSTÉMU PŘED REKONSTRUKCÍ**

						1 358,50	25 646,50		
24	vlastní	Identifikace kabeláže, tras a uložení. Provoznění, proměření, ověření funkčnosti, rozlišení na funkční, nefunkční kabely, rozdělení na kabely ukončené v části dotknuté a nedotknuté rekonstrukcí, označení, popis, ochránění průchozí stávající kabeláže, vč. podružného instalačního materiálu, 2 lidé / 4 hod.	1	kpl.	1358,5	1 358,50	4 840,00	4 840,00	
25	vlastní	Demontáž, odstranění stávajících prvků v rozsahu 7ks a rozvodů v rozsahu cca 200m v rekonstruovaných prostorech, předání uživateli, nebo oprávněné osobě.	1	kpl.			2 750,00	2 750,00	
26	vlastní	Demontáž, odstranění stávajících prvků pro další využití v rozsahu 9ks, zajištění a ochránění kabeláže, případně vytažení mimo rekonstruovanou oblast v rozsahu cca 50m v rekonstruovaných prostorech, nebo v těsné blízkosti.	1	kpl.			5 698,00	5 698,00	

27	Přeprogramování systému PZTS a EKV, při demontáži stávajících prvků	1	ks.					4 950,00	4 950,00
	vlastní	0		0	1.NP:	1	0	0	0
28	Funkční zkouška systému PZTS a EKV po provedení demontáži stávajících komponentů, protokol o funkční zkoušce	1	ks.					6 050,00	6 050,00
	vlastní	0		0	1.NP:	1	0	0	0

#### E. MATERIÁL NOSNÝ DÉLKOVÝ, C. MONTÁŽ

								<b>11 951,50</b>	<b>42 366,50</b>
									<b>30 415,00</b>
29	UTP 4x2x0,5, cat. 5e, LSZH, Eca	250	m	9,90				2 475,00	22,00
	vlastní	0		0	1.NP:	250	0	0	0
	<i>Napojení čidel</i>								
30	FTP 4x2x0,5, cat. 5e, LSZH, Dca, s1, d2	10	m	18,70				187,00	22,00
	vlastní	0		0	1.NP:	10	0	0	0
	<i>Sběrnice RS485 - jen instalace</i>								
31	J-H(St)H 1x2x0,8, Eca	100	m	18,70				1 870,00	22,00
	vlastní	0		0	1.NP:	100	0	0	0
	<i>Napájení</i>								
32	FTP 4x2x0,5, cat. 5e, LSZH, Dca, s1, d2	10	m	18,70				187,00	22,00
	vlastní	0		0	1.NP:	10	0	0	0
	<i>Napojení čteček</i>								
33	J-H(St)H 2x2x0,8, Eca	10	m	28,60				286,00	22,00
	vlastní	0		0	1.NP:	10	0	0	0
	<i>Připojení zámků</i>								
34	Tr. js18, 1425, do stavební konstrukce, vč. drážek	95	m	9,90				940,50	143,00
	vlastní	0		0	1.NP:	95	0	0	0
35	Tr. js18, 1425PP, na povrch bezhalogenová, vč. přichytek	140	m	42,90				6 006,00	60,50
	vlastní	0		0	1.NP:	140	0	0	0

#### F. MATERIÁL NOSNÝ KUSOVÝ, C. MONTÁŽ

								<b>2 145,00</b>	<b>5 500,00</b>
									<b>3 355,00</b>
36	Prostupy, průrazy, vrtání do 30cm	7	ks.					165,00	1 155,00
	vlastní	0		0	1.NP:	7	0	0	0
37	Podružný elektroinstalační materiál	1	ks.	2 145,00				2 145,00	2 200,00
	vlastní	0		0	1.NP:	1	0	0	0

#### P. HODINOVÁ ZÚČTOVACÍ SAZBA

								<b>0,00</b>	<b>18 216,00</b>
									<b>18 216,00</b>
38	Koordinace a spolupráce se servisující organizací při programování, integraci a zpracování vizualizace	24	HZS					759,00	18 216,00

#### V. VEDELEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY

								<b>0,00</b>	<b>10 450,00</b>
									<b>10 450,00</b>
39	Zařízení staveniště	1	ks					3 850,00	3 850,00
40	Dokumentace skutečného provedení	1	ks					3 850,00	3 850,00
41	Předávací dokumentace, doklady nutné pro uvedení stavby do užívání	1	ks					2 750,00	2 750,00

OCENĚNÝ POLOŽKOVÝ SOUPIS DODÁVEK A PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba:	"MOU Brno – stavební úpravy pro umístění magnetické rezonance ve Švejdově a Masarykově pavilonu"
SO:	SO02 – NMR Masarykův pavilon
Název:	Zařízení slaboproudé elektrotechniky

Název podkapitoly:	Univerzální (strukturovaná) kabeláž - SK, Dohledový IP videosystém - VSS, Mediaplýny - kabeláž	HRN:	Celkem bez DPH	391 461,24
--------------------	--	------	----------------	------------

Poř. č.	Kód položky	Název položky:	Množst.	M.j.	Dodávky	Dodávky celkem	Montáž	Montáž celkem	Typ položky
	Cenova soustava	Výkaz výměr							
	C. standardu	Poznámka projektanta:							

**A. DODÁVKY, C. MONTÁŽ**

40 570,04 135 326,24  
94 756,20

1		<b>LOKÁLNÍ DOHLEDOVÝ IP VIDEOSYSTÉM - VSS</b> IP dome kamera, 2MP, MZVF 2.7-13.5mm, WDR 120dB, IR 40m, H.265, IP67, Dahua	2	ks.	7 687,57	15 375,14	616,00	1 232,00	IPC-HDBW2231R-ZS-27135-S2
	vlastní	0 1.NP:  2   0   0   0   0   0   0							
2		Kruhová instalační krabice pro kamery	2	ks.	254,10	508,20	170,50	341,00	PF137
	vlastní	0 1.NP:  2   0   0   0   0   0   0							
3		Ekonomický NVR pro 4 IP kamery, až 8MP, H.265, HDMI, 4K, bez HDD, Dahua	1	ks.	3 175,70	3 175,70	825,00	825,00	NVR2104HS-4KS2
	vlastní	0 1.NP:  1   0   0   0   0   0   0							
4		LCD LED monitor, 24", 16:9, 1920x1080, BNC, VGA, HDMI, audio, 230V	1	ks.	6 144,60	6 144,60	385,00	385,00	WBXML24
	vlastní	0 1.NP:  1   0   0   0   0   0   0							
5		HDMI propojovací kabel, HDMI 2.0, High Speed, podpora Ethernetu a 4K,	1	ks.	106,70	106,70	71,50	71,50	WBXHDMI02V2
	vlastní	0 1.NP:  1   0   0   0   0   0   0							
6		Datová jednozásuvka 1xRJ45, cat. 6 U/UTP, šikmé moduly, komplet vč. masky a rámečku, Molex	2	ks.	247,50	495,00	165,00	330,00	
	vlastní	0 1.NP:  2   0   0   0   0   0   0							
7		Datová dvojjzásuvka 2xRJ45, cat. 6 U/UTP, šikmé moduly, komplet vč. masky a rámečku, Molex	1	ks.	346,50	346,50	269,50	269,50	
	vlastní	0 1.PP 1.NP:  1   0   0   0   0   0   0							
8		Zakončení UTP - zásuvky	4	ks.	-----	-----	60,50	242,00	
	vlastní	0 1.PP 1.NP:  4   0   0   0   0   0   0							
9		Měření metalického segmentu, včetně vyhotovení měřicího protokolu	2	ks.	-----	-----	104,50	209,00	
	vlastní	0 1.PP 1.NP:  2   0   0   0   0   0   0							
10		PowerCat 6 propojovací kabel UTP kat.6, 3 metry, šedý	4	ks.	119,90	479,60	16,50	66,00	
	vlastní	0 1.PP 1.NP:  4   0   0   0   0   0   0							
11		Popis portů zásuvek	4	ks.	12,10	48,40	13,20	52,80	
	vlastní	0 1.PP 1.NP:  4   0   0   0   0   0   0							
12		Nastavení kamer 1x kamera dodávka technologie	2	ks.	-----	-----	605,00	1 210,00	
	vlastní	0 1.NP:  2   0   0   0   0   0   0							
13		Oživení nastavení, programování NVR	1	ks.	-----	-----	1 320,00	1 320,00	
	vlastní	0 1.NP:  1   0   0   0   0   0   0							
14		Dopravné	1	ks.	-----	-----	1 100,00	1 100,00	
	vlastní	0 1.NP:  1   0   0   0   0   0   0							
		<b>STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ - SK</b>							
15		Odpojení 3ks stávajících optických kabelů 12 vl., SM, vedoucí přes budoucí prostory NMR v provizorní trase, z optických van v rozvaděcích (1x IDF1, 2x MDF), vytažení z rozvaděčů, vytažení z provizorní a stávající trasy až za řešené prostory (délka trasy cca 120m (2x45m+1x30m)), přeložení do nové trasy v rekonstruovaných prostorech, zatažení do stávajících rozvaděčů, napojení (navázení) optických vláken do stávajících optických van, měření opt. kabeláže	1	ks.	820,00	820,00	38 610,00	38 610,00	
	vlastní	0 1.NP:  1   0   0   0   0   0   0							
16		Odpojení 2ks stávajících multipárových metalických kabelů 100x2x05, vedoucí přes budoucí prostory NMR v provizorní trase, ze zářezových konektorů a tel. patchpanelů v rozvaděcích (1x IDF1, 1x MDF), vytažení z rozvaděčů, vytažení z provizorní a stávající trasy (žlabu) až za řešené prostory (délka trasy cca 75m (1x45m+1x30m)), přeložení do nové trasy v rekonstruovaných prostorech, zatažení do stávajících rozvaděčů, napojení tel. páru na stávající zářezové konektory a tel. patchpanely, měření metalické kabeláže	1	ks.	539,00	539,00	12 100,00	12 100,00	
	vlastní	0 1.NP:  1   0   0   0   0   0   0							
17		Odpojení stávající kabeláže SK (cca 20ks - přesný počet neznám), vedoucí přes budoucí prostory NMR v provizorní trase, z koncových bodů v rozvaděči IDF1, vytažení z rozvaděče, vytažení z provizorní a ze stávající trasy (žlabu) až za řešené prostory (délka trasy cca 25m), přeložení do nové trasy v rekonstruovaných prostorech, zatažení do stávajícího rozvaděče, zpětné napojení na koncové body v rozvaděči IDF1, měření metalické kabeláže	1	ks.	770,00	770,00	17 930,00	17 930,00	
	vlastní	0 1.NP:  1   0   0   0   0   0   0							
18		Patch panel PowerCat 1U, 24xRJ45, DataGate+, UTP kat.6, 568B	1	ks.	4 250,40	4 250,40	165,00	165,00	PID-00141
	vlastní	0 1.NP:  1   0   0   0   0   0   0							
19		19" vyvazovací panel 1U, 5 úchytlů, hloubka 64 mm, šedý	1	ks.	504,90	504,90	165,00	165,00	25.B016G
	vlastní	0 1.NP:  1   0   0   0   0   0   0							
20		Datová dvojjzásuvka 2xRJ45, cat. 6 U/UTP, šikmé moduly, komplet vč. masky a rámečku, Molex	7	ks.	346,50	2 425,50	269,50	1 886,50	
	vlastní	0 1.PP 1.NP:  7   0   0   0   0   0   0							
21		Datová jednozásuvka 1xRJ45, cat. 6 U/UTP, šikmé moduly, komplet vč. masky a rámečku, Molex	1	ks.	247,50	247,50	165,00	165,00	
	vlastní	0 1.PP 1.NP:  1   0   0   0   0   0   0							
22		Konektor RJ45 UTP, Cat6, s vložkou, na drát/anko - volný vývod	6	ks.	6,60	39,60	49,50	297,00	MOD-RJ-C6UTP-SOL
	vlastní	0 1.PP 1.NP:  6   0   0   0   0   0   0							

23	Zakončení UTP - zásuvky / konektory, patch panely	42	ks.	-----	-----	60,50	2 541,00	
vlastní	0 1.PP 1.NP: 42 0 0 0 0 0							
24	Měření metalického segmentu, včetně vyhotovení měřicího protokolu	21	ks.	-----	-----	104,50	2 194,50	
vlastní	0 0 1.NP: 21 0 0 0 0 0							
25	PowerCat 6 propojovací kabel UTP kat.6, 2 metry, šedý	21	ks.	94,60	1 986,60	16,50	346,50	PCD-02003-0E
vlastní	0 1.PP 1.NP: 21 0 0 0 0 0							
26	PowerCat 6 propojovací kabel UTP kat.6, 3 metry, šedý	15	ks.	119,90	1 798,50	16,50	247,50	PCD-02005-0E
vlastní	0 0 1.NP: 15 0 0 0 0 0							
27	Popis portů metalického patch panelu a zásuvek / konektorů	42	ks.	12,10	508,20	13,20	554,40	
vlastní	0 1.PP 1.NP: 42 0 0 0 0 0							
28	Vypracování podkladů a podání žádosti výrobcí systému Molex pro certifikaci na 25 let	1	ks.	-----	-----	4 950,00	4 950,00	
vlastní	0 1.PP 1.NP: 1 0 0 0 0 0							
29	Dopravné	1	ks.	-----	-----	4 950,00	4 950,00	
vlastní	0 1.PP 1.NP: 1 0 0 0 0 0							

#### D. DODÁVKY, MONTÁŽE A DEMONTÁŽE - ÚPRAVA SYSTÉMU PŘED REKONSTRUKCÍ

							137 533,00	
							14 157,00	123 376,00
30	Identifikace kabeláže, tras a uložení. Provozování, proměření, ověření funkčnosti, rozlišení na funkční, nefunkční kabely, rozdělení na kabely ukončené v části dotknuté a nedotknuté rekonstrukcí, označení, popis, ochránění průchozí stávající kabeláže, vč. podružného instalačního materiálu, 2 lidé / 16 hod.	1	kpl	2 145,00	2 145,00	9 680,00	9 680,00	
vlastní	0 0 1.NP: 1 0 0 0 0 0							
31	Demontáž, odstranění stávajících zásuvek SK v rozsahu 3ks. (6 portů), stávajících interkomů v rozsahu 2 ks. a rozvodů v rozsahu cca 220m v rekonstruovaných prostorech, předání uživateli, nebo oprávněné osobě.	1	kpl	-----	-----	4 950,00	4 950,00	
vlastní	0 0 1.NP: 1 0 0 0 0 0							
32	Demontáž, očištění, uskladnění a zpětná montáž stávajících WiFi přístupových bodů po rekonstrukci	1	ks.	-----	-----	1 276,00	1 276,00	
vlastní	0 0 1.NP: 1 0 0 0 0 0							
33	Měření 3ks stávajících optických kabelů 12 vl., SM, vedoucí přes budoucí prostory NMR - zjištění stavu a parametrů kabelů před manipulací s kabely	1	kpl	-----	-----	19 800,00	19 800,00	
vlastní	0 0 1.NP: 1 0 0 0 0 0							
34	Odpojení 3ks stávajících optických kabelů 12 vl., SM, vedoucí přes budoucí prostory NMR, z optických van v rozvaděcích (1x IDF1, 2x MDF), vytažení z rozvaděčů, vytažení ze stávající trasy (žlabu) až za fešené prostory (délka trasy cca 120m (2x45m+1x30m)), přeložení do nové provizorní trasy mimo prostory přímo dotknuté stavebními úpravami (protější část chodby), ochrana kabeláže před poškozením, zatažení do stávajících rozvaděčů, napojení (navaření) optických vláken do stávajících optických van, měření opt. kabeláže	1	kpl	4 004,00	4 004,00	38 610,00	38 610,00	
vlastní	0 0 1.NP: 1 0 0 0 0 0							
35	Měření 2ks stávajících multipárových metalických telefonních kabelů 100x2x0,5, vedoucí přes budoucí prostory NMR - zjištění stavu a parametrů kabelů před	1	kpl	-----	-----	9 680,00	9 680,00	
vlastní	0 0 1.NP: 1 0 0 0 0 0							
36	Odpojení 2ks stávajících multipárových metalických kabelů 100x2x05, vedoucí přes budoucí prostory NMR, ze zářezových konektorů a tel. patchpanelů v rozvaděcích (1x IDF1, 1x MDF), vytažení z rozvaděčů, vytažení ze stávající trasy (žlabu) až za fešené prostory (délka trasy cca 75m (1x45m+1x30m)), přeložení do nové provizorní trasy mimo prostory přímo dotknuté stavebními úpravami (protější část chodby), ochrana kabeláže před poškozením, zatažení do stávajících rozvaděčů, napojení tel. páru na stávající zářezové konektory a tel. patchpanely, měření metalické kabeláže	1	kpl	4 576,00	4 576,00	12 100,00	12 100,00	
vlastní	0 0 1.NP: 1 0 0 0 0 0							
37	Měření stávající kabeláže SK (cca 20ks - přesný počet nezjištěn), vedoucí přes budoucí prostory NMR - zjištění stavu a parametrů kabelů před manipulací s	1	kpl	-----	-----	2 090,00	2 090,00	
vlastní	0 0 1.NP: 1 0 0 0 0 0							
38	Odpojení stávající kabeláže SK (cca 20ks - přesný počet nezjištěn), vedoucí přes budoucí prostory NMR, z koncových bodů v rozvaděči IDF1, vytažení z rozvaděče, vytažení ze stávající trasy (žlabu) až za fešené prostory (délka trasy cca 25m), přeložení do nové provizorní trasy mimo prostory přímo dotknuté stavebními úpravami (protější část chodby), ochrana kabeláže před poškozením, zatažení do stávajícího rozvaděče, zpětné napojení na koncové body v rozvaděči IDF1, měření metalické kabeláže	1	kpl	3 432,00	3 432,00	17 930,00	17 930,00	
vlastní	0 0 1.NP: 1 0 0 0 0 0							
39	Demontáž, odstranění stávajícího kovového žlabu 125x50 v rozsahu 15m, vč. příslušenství (držáky, nosníky, spojky apod.)	1	kpl	-----	-----	7 260,00	7 260,00	
vlastní	0 0 1.NP: 1 0 0 0 0 0							

#### E. MATERIÁL NOSNÝ DELKOVÝ, C. MONTÁŽ

							36 249,40	87 135,40
								50 886,00
40	Kabel U/UTP PowerCat, Cat 6, 100 Ohm, 4páry s Cu jádrem AWG 23 bez napojování, vybavený středovým separačním křížem, určený pro horizontální rozvody pňuje požadavky 60332-1 pro volně vedené kabely, LSZH	950	m	19,80	18 810,00	22,00	20 900,00	CAA-00325
vlastní	0 1.PP 1.NP: 950 0 0 0 0 0							
41	FTP 4x2x0,5, cat. 5e, LSZH, Dca, s1, d2	20	m	18,70	374,00	22,00	440,00	
vlastní	0 0 1.NP: 20 0 0 0 0 0							
42	rozvody pro mediální Tr. js18, 1425, do stavební konstrukce, vč. drážek	80	m	9,90	792,00	143,00	11 440,00	1425
vlastní	0 0 1.NP: 80 0 0 0 0 0							
43	Tr. js31, 1440, do stavební konstrukce, vč. drážek	10	m	22,00	220,00	165,00	1 650,00	1440
vlastní	0 0 1.NP: 10 0 0 0 0 0							
44	Tr. js18, 1425PP, na povrch bezhalogenová, vč. příchýtek	155	m	42,90	6 649,50	60,50	9 377,50	1425+2x5325
vlastní	0 0 1.NP: 155 0 0 0 0 0							
45	Tr. js18, 1440PP, na povrch bezhalogenová, vč. příchýtek	40	m	80,30	3 212,00	71,50	2 860,00	1540+2x5340
vlastní	0 1.PP 1.NP: 40 0 0 0 0 0							
46	Trubka tuhá 1525, vč. příchýtek, rozeč 0,3m, na povrch	15	m	31,90	478,50	60,50	907,50	1525+3x5325
vlastní	0 1.PP 1.NP: 15 0 0 0 0 0							

		v prostoru rozvodny VZT a MaR											
47		Drátěný žlab 150x100 mm, komplet, vč. spojovacího a nosného materiálu						14	m	408,10	5 713,40	236,50	3 311,00
	vlastní	0	1.PP	1.NP:	14	0	0	0	0	0	0	0	
		<b>F. MATERIÁL NOSNÝ KUSOVÝ, C. MONTÁŽ</b>											
										<b>4 405,50</b>		<b>13 250,60</b>	
												<b>8 845,10</b>	
48		Prostupy, průrazy, vrtání do 30cm						8	ks.			165,00	1 320,00
	vlastní	0	0	1.NP:	8	0	0	0	0	0	0	0	
49		Prostup stropem do ø 6cm						1	ks.			980,10	980,10
	vlastní	0	0	1.NP:	1	0	0	0	0	0	0	0	
50		Krabice do zdi průměr 73, vč. zasekání						15	ks.	7,70	115,50	143,00	2 145,00
	vlastní	0	0	1.NP:	15	0	0	0	0	0	0	0	
		pro zásuvky SK											
51		Podružný elektroinstalační materiál						1	ks.	4 290,00	4 290,00	4 400,00	4 400,00
	vlastní	0	0	1.NP:	1	0	0	0	0	0	0	0	
		<b>P. HODINOVÁ ZÚČTOVACÍ SAZBA</b>											
										<b>0,00</b>		<b>18 216,00</b>	
												<b>18 216,00</b>	
52		Koordinační s IT oddělením						24	HZS			759,00	18 216,00
		<b>V. VEDELEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY</b>											
		<b>VRN: Celkem bez DPH</b>								<b>0,00</b>		<b>11 550,00</b>	
												<b>11 550,00</b>	
53		Zařízení staveniště						1	ks.			4 950,00	4 950,00
54		Dokumentace skutečného provedení						1	ks.			3 850,00	3 850,00
55		Předávací dokumentace, doklady nutné pro uvedení stavby do užívání						1	ks.			2 750,00	2 750,00



**OCENĚNÝ POLOŽKOVÝ SOUPIS DODÁVEK A PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR**

Stavba:	"MOU Brno – stavební úpravy pro umístění magnetické rezonance ve Švejdově a Masarykově pavilonu"
SO:	SO02 – NMR Masarykův pavilon
Název:	Zařízení slaboproudé elektrotechniky

Název podkapitoly:	Neevakuční rozhlas s nuceným poslechem - MR	HRN:	Celkem bez DPH	47 777,40
--------------------	---	------	----------------	-----------

Por. č.	Kód položky	Název položky	Množst.	M.j.	Dodávky	Dodávky celkem	Montáž	Montáž celkem	Typ položky
	Cenova soustava	Výkaz výměr							
	C. standardu	Poznámka projektanta:							

**A. DODÁVKY, C. MONTAZ**

						7 440,40	22 675,40	15 235,00	
1	vlastní	Stropní reproduktor 100V, 6W, do podhledu, bílý	2	ks.	1 379,40	2 758,80	385,00	770,00	LBC 3086/41
		0 1.NP: 2  0  0  0  0							
2	vlastní	Držák reproduktoru pro osazení do podhledu	2	ks.	1 078,00	2 156,00	275,00	550,00	
		0 1.NP: 2  0  0  0  0							
3	vlastní	Regulátor hlasitosti 12W, autoTR, relé nuceného poslechu	2	ks.	982,30	1 964,60	418,00	836,00	LCZ 3035/50
		0 1.NP: 2  0  0  0  0							
4	vlastní	Plena Voice Alarm - deska koncové impedance vedení	1	ks.	561,00	561,00	539,00	539,00	PLN-DMY160
		0 1.NP: 1  0  0  0  0							
5	vlastní	Poslechové zkoušky	1	kpl.			3 960,00	3 960,00	
		0 1.NP: 1  0  0  0  0							
6	vlastní	Napojení nové části na stávající část systému MR	1	kpl.			1 650,00	1 650,00	
		0 1.NP: 1  0  0  0  0							
7	vlastní	Individuální a komplexní vyzkoušení	1	kpl.			1 100,00	1 100,00	
		0 1.NP: 1  0  0  0  0							
8	vlastní	Funkční zkouška dílčí části systému MR po rekonstrukci (v rekonstruovaném prostoru)	1	kpl.			4 950,00	4 950,00	
		0 1.NP: 1  0  0  0  0							
9	vlastní	Dopravné	1	kpl.			880,00	880,00	
		0 1.NP: 1  0  0  0  0							

**D. DEMONTÁŽE**

						0,00	0,00	0,00	
		0 1.NP: 0  0  0  0  0	0	kpl.	0,00	0,00	0,00	0,00	

**E. MATERIAL NOSNY DÉLKOVY, C. MONTAZ**

						5 445,00	8 855,00	3 410,00	
10	vlastní	4x1,5RE, ohnivodný min.30min., plášť s reakcí na oheň s B2ca, d1, s1	90	m	59,40	5 346,00	22,00	1 980,00	
		0 1.PP 1.NP: 90  0  0  0  0							
11	vlastní	Tr. js18, 1425, do stavební konstrukce, vč. drážek	10	m	9,90	99,00	143,00	1 430,00	
		0 1.PP 1.NP: 10  0  0  0  0							

**F. MATERIAL NOSNÝ KUSOVY, C. MONTAZ**

						4 400,00	10 175,00	5 775,00	
12	vlastní	Funkční přičítka jeden kabel pr.10mm, rozteč 0,3m, vč. kotvení	300	ks.	9,90	2 970,00	13,20	3 960,00	
		0 1.PP 1.NP: 300  0  0  0  0							
13	vlastní	Prostupy, průrazy, vrtání do tl. 30cm	3	ks.			165,00	495,00	
		0 1.NP: 3  0  0  0  0							
14	vlastní	Podružný elektroinstalační materiál	1	ks.	1 430,00	1 430,00	1 320,00	1 320,00	
		0 1.NP: 1  0  0  0  0							

**P. HODINOVÁ ZUČTOVACÍ SAZBA**

						0,00	6 072,00	6 072,00	
15		Koordinace se servisní firmou	8	HZS			759,00	6 072,00	

**V. VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY**

						0,00	9 790,00	9 790,00	
16		Zařízení staveniště	1	ks			3 850,00	3 850,00	
17		Dokumentace skutečného provedení	1	ks			2 640,00	2 640,00	
18		Předávací dokumentace, doklady nutné pro uvedení stavby do užívání	1	ks			3 300,00	3 300,00	

OCEŇENÝ POLOŽKOVÝ SOUPIS DODÁVEK A PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba:	"MOU Brno – stavební úpravy pro umístění magnetické rezonance ve Švejdově a Masarykově pavilonu"
SO:	SO02 – NMR Masarykův pavilon
Název:	Zařízení slaboproudé elektrotechniky

Název podkapitoly:	Jednotný čas - JČ	HRN:	Celkem bez DPH	14 388,00
--------------------	-------------------	------	----------------	-----------

Por. č.	Kód položky	Název položky	Množst.	M.j.	Dodávky	Dodávky celkem	Montáž	Montáž celkem	Typ položky
	Cenova soustava	Výkaz výměr							
	Č. standardu	Poznámka projektanta:							

**A. DODÁVKY, C. MONTÁŽ**

						2 756,60		6 545,00	
1	vlastní	Ručkové podružné analogové hodiny, kulaté, prům. 28cm - na zeď	1	ks.	2 756,60	2 756,60	2 365,00	2 365,00	EK28-D
		0 1.NP: 1  0  0  0  0  0							
2	vlastní	Napojení nové části na stávající část systému JČ	1	ks.			1 650,00	1 650,00	
		0 1.NP: 1  0  0  0  0  0							
3	vlastní	Individuální a komplexní vyzkoušení	1	ks.			1 980,00	1 980,00	
		0 1.NP: 1  0  0  0  0  0							
4	vlastní	Dopravné	1	ks.			550,00	550,00	
		0 1.NP: 1  0  0  0  0  0							

**D. DEMONTÁŽE**

						0,00		0,00	
			0	ks.	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0 1.NP: 0  0  0  0  0  0							

**E. MATERIÁL NOSNÝ DÉLKOVÝ, C. MONTÁŽ**

						1 219,90		1 133,00	
5	vlastní	Kabel hodinové linky 2x1.5. LSZH	35	m	27,50	962,50	22,00	770,00	
		0 1.PP 1.NP: 35  0  0  0  0  0							
6	vlastní	Tr. js18, 1425PP, na povrch bezhalogenová, vč. přichytek	6	m	42,90	257,40	60,50	363,00	1425PP
		0 1.NP: 6  0  0  0  0  0							

**F. MATERIÁL NOSNÝ KUSOVÝ, C. MONTÁŽ**

						500,50		715,00	
7	vlastní	Prostupy, průrazy, vrtní do 30cm	1	ks.			165,00	165,00	
		0 1.NP: 1  0  0  0  0  0							
8	vlastní	Podružný elektroinstalační materiál	1	ks.	500,50	500,50	550,00	550,00	
		0 1.NP: 1  0  0  0  0  0							

**P. HODINOVÁ ZÚČTOVACÍ SAZBA**

						0,00		1 518,00	
9		Koordinace se servisní firmou	2	HZS			759,00	1 518,00	

**V. VEDELEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY**

						0,00		6 050,00	
10		Zařízení staveniště	1	ks			2 750,00	2 750,00	
11		Dokumentace skutečného provedení	1	ks			1 650,00	1 650,00	
12		Předávací dokumentace, doklady nutné pro uvedení stavby do užívání	1	ks			1 650,00	1 650,00	

**OCEŇENÝ POLOŽKOVÝ SOUPIS DODÁVEK A PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR**

Stavba:	"MOU Brno – stavební úpravy pro umístění magnetické rezonance ve Švejdvě a Masarykově pavilonu"
SO:	SO02 – NMR Masarykův pavilon
Název:	Zařízení slaboproudé elektrotechniky

Název podkapitoly:	Elektrická požární signalizace - EPS	HRN:	Celkem bez DPH	196 997,80
--------------------	--------------------------------------	------	----------------	------------

Poř. č.	Kód položky	Název položky	Množst.	M.j.	Dodávky	Dodávky celkem	Montáž	Montáž celkem	Typ položky
	Cenova soustava	Výkaz výměr							
	Č. standardu	Poznámka projektanta:							

**A. DODÁVKY, C. MONTÁŽ**

							55 592,90	109 050,70	
1	vlastní	Multisenzor interaktivní 835PH	5	ks.	1 203,40	6 017,00	82,50	412,50	830PH
2	vlastní	Zásuvka pro senzory řady 830	4	ks.	108,90	435,60	352,00	1 408,00	4B
3	vlastní	Tlačítkový hlásič DIN820 s izolátorem, vnřtř. - červený	1	ks.	1 879,90	1 879,90	385,00	385,00	DIN820
4	vlastní	Samolepky s čísly adres - bílé	1	ks.	67,10	67,10	165,00	165,00	
5	vlastní	Komora do vzduchotechnických kanálů DPK6 (pro rychlost proudění vzduchu 0,5 až 20m/s), obsahuje zásuvku 4B-C pro hlásič 830PH/850PH, materiál plast, podle normy EN54-27.	1	ks.	4 196,50	4 196,50	809,60	809,60	
6	vlastní	Vstupně/výstupní trubka pro komory do nasávacích kanálů DPK6, délka 60cm, možnost zkrátit na požadovanou délku, materiál hliník	1	ks.	963,60	963,60	160,60	160,60	
7	vlastní	Montážní konzola pro komory do nasávacích kanálů DPK6 pro montáž komory na izolované nebo kulaté vzduchotechnické kanály	1	ks.	958,10	958,10	567,60	567,60	
8	vlastní	Vstupně/výstupní deska pro rozšíření počtu výstupů a vstupů o 8 galvanicky oddělených nehledaných vstupů a 8 volně programovatelných relových výstupů (zatížitelnost výstupů max. 30VDC/2A)	1	ks.	10 018,80	10 018,80	627,00	627,00	IOB800
9	vlastní	Jednotka rozhraní na R-Bus pro připojení ovládacích, signalizačních, vstupně/výstupních a zobrazovacích panelů resp. desek	1	ks.	9 313,70	9 313,70	682,00	682,00	MPM800
10	vlastní	Skrň EPS pro osazení jednotky rozhraní a desek vstupně/výstupních prvků	1	ks.	9 335,70	9 335,70	346,50	346,50	ANC125
11	vlastní	Stabilizovaný zálohovaný zdroj 24VDC/5A. Prostor pro 2 akumulátory 12V/17Ah nebo 12V/7Ah. Reléový výstup (přepínací kontakt) pro signalizaci poruchy zdroje. Rozměry 383 x 408 x 97 (š x v x h). Schválení dle EN54-4.	1	ks.	7 971,70	7 971,70	264,00	264,00	MXP24/50-U
12	vlastní	Akumulátor PS12170 (12V/17Ah)	2	ks.	2 217,60	4 435,20	165,00	330,00	PS-12170
13	vlastní	Zpětná montáž stávajících hlásičů vč. patič po rekonstrukci v rozsahu 5ks na	1	kpl.	-----	-----	2 970,00	2 970,00	
14	vlastní	Zpětná montáž stávajícího hlásiče do stávající patičky po rekonstrukci v rozsahu	1	kpl.	-----	-----	418,00	418,00	
15	vlastní	Příprava a zpracování mapových podkladů (půdorys v digitální podobě)	1	ks.	-----	-----	3 080,00	3 080,00	
16	vlastní	Vizualizace symbolů:	8	ks.	-----	-----	154,00	1 232,00	
17	vlastní	Integrace do stávajícího nadstavbového bezpečnostního systému	1	kpl.	-----	-----	11 000,00	11 000,00	
18	vlastní	Programování systému	1	kpl.	-----	-----	9 350,00	9 350,00	
19	vlastní	Individuální a komplexní vyzkoušení	1	ks.	-----	-----	6 050,00	6 050,00	
20	vlastní	Funkční zkouška dílčí části systému EPS po rekonstrukci (v rekonstruovaném prostoru)	1	ks.	-----	-----	8 250,00	8 250,00	
21	vlastní	Koordináční funkční zkouška dílčí části systému pod řízením projektanta PBR a HZS po rekonstrukci (v rekonstruovaném prostoru)	1	ks.	-----	-----	4 950,00	4 950,00	

**D. DODÁVKY, MONTÁŽE A DEMONTÁŽE - ÚPRAVA SYSTÉMU PŘED REKONSTRUKCÍ**

							4 054,50	31 230,00	27 175,50
22		Identifikace kabeláže, tras a uložení. Provozování, proměření, ověření funkčnosti, rozlišení na funkční, nefunkční kabely, rozdělení na kabely ukončené v části dotknuté a nedotknuté rekonstrukcí, označení, popis, ochránění průchozí stávající kabeláže, vč. podružného instalačního materiálu, 2 lidé / 10 hod.	1	kpl.	1 750,00	1 750,00	12 100,00	12 100,00	
23		Demontáž, odstranění stávajících hlásičů v rozsahu 2 ks v rekonstruovaných prostorech, předání uživateli nebo oprávněné osobě.	1	kpl.	-----	-----	1 045,00	1 045,00	
24		Odprogramování, demontáž stávajících hlásičů vč. patič v rozsahu 5 ks v rekonstruovaných prostorech, očištění a uskladnění pro opětovné použití.	1	kpl.	-----	-----	3 080,00	3 080,00	



	0	0	1.NP:	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25													
	0	0	1.NP:	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26													
	0	0	1.NP:	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27													
	0	0	1.NP:	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28													
	0	1.PP	1.NP:	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### E. MATERIÁL NOSNÝ DÉLKOVÝ, C. MONTÁŽ

											23 628,00		
											9 438,00		
											14 190,00		
29													
	0	1.PP	1.NP:	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30													
	0	1.PP	1.NP:	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31													
	0	1.PP	1.NP:	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32													
	0	1.NP:	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33													
	0	1.NP:	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### F. MATERIÁL NOSNÝ KUSOVÝ, C. MONTÁŽ

											8 448,00		
											10 979,10		
34													
	0	1.NP:	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35													
	0	1.NP:	420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36													
	0	1.NP:	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37													
	0	1.NP:	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38													
	0	1.NP:	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### P. HODINOVÁ ZÚČTOVACÍ SAZBA

											0,00		
											13 662,00		
39													
	18	HZS											

### V. VEDELEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY

VRN: Celkem bez DPH

											0,00		
											29 150,00		
40													
	1	ks											
41													
	1	ks											
42													
	1	ks											
43													
	1	ks											

**OCENĚNÝ POLOŽKOVÝ SOUPIS DODÁVEK A PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR**

Stavba:	"MOU Brno – stavební úpravy pro umístění magnetické rezonance ve Švejdově a Masarykově pavilonu"
SO:	SO02 – NMR Masarykův pavilon
Název:	Zařízení slaboproudé elektrotechniky

Název podkapitoly:	Tísňový systém - TS	HRN:	Celkem bez DPH	52 656,80
--------------------	---------------------	------	----------------	-----------

Por. č.	Kód položky	Název položky	Množst.	M.j.	Dodávky	Dodávky celkem	Montáž	Montáž celkem	Typ položky
	Cenova soustava	Výkaz výměr							
	Č. standardu	Poznámka projektanta:							

**A. DODÁVKY, C. MONTÁŽ**

						<b>19 905,40</b>	<b>38 482,20</b>	<b>18 576,80</b>	
1		Sada tísňového volání. Set: signalizační světlo s elektronikou a akustickou signalizací, volací a resetovací panel se bzúčkem, volací panel s táhlem, volací panel, resetovací panel s bzúčkem, napájecí zdroj 230VAC/24VDC	2	ks.	7 250,00	14 500,00	5 456,00	10 912,00	ABB 81755059
	vlastní	0   0 1.NP:   2   0   0   0   0   0   0							
2		Akustická a optická signalizace přídavná, červená blikající led dioda, Reflex SI, alp. bílá	2	ks.	2 634,50	5 269,00	616,00	1 232,00	2TKA002131G1
	vlastní	0   0 1.NP:   2   0   0   0   0   0   0							
3		Rámeček 1-násobný, Reflex SI, Alp. bílá	2	ks.	68,20	136,40	26,40	52,80	2CKA001725A0928
	vlastní	0   0 1.NP:   2   0   0   0   0   0   0							
4		Nastavení a konfigurace systému	2	kpl.			2 915,00	5 830,00	
	vlastní	0   0 1.NP:   2   0   0   0   0   0   0							
5		Dopravné	1	ks.			550,00	550,00	
	vlastní	0   0 1.NP:   1   0   0   0   0   0   0							

**D. DEMONTÁŽE**

						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
			0	ks.	0,00	0,00		0,00	
	vlastní	0   0 1.NP:   0   0   0   0   0   0   0							

**E. MATERIÁL NOSNÝ DÉLKOVÝ, C. MONTÁŽ**

						<b>1 749,00</b>	<b>8 569,00</b>	<b>6 820,00</b>	
6		UTP 4x2x0,5, cat. 5e, LSZH, Eca	60	m	9,90	594,00	22,00	1 320,00	UTP cat. 5e
	vlastní	0 1.PP  1.NP:   60   0   0   0   0   0   0							
7		Tr. js18, 1425, do stavební konstrukce, vč. drážek	30	m	9,90	297,00	143,00	4 290,00	1425
	vlastní	0   0 1.NP:   20   0   0   0   0   0   0							
8		Tr. js18, 1425PP, na povrch bezhalogenová, vč. přichytek	20	m	42,90	858,00	60,50	1 210,00	1425PP+3x5325
	vlastní	0   0 1.NP:   30   0   0   0   0   0   0							

**F. MATERIÁL NOSNÝ KUSOVÝ, C. MONTÁŽ**

						<b>1 491,60</b>	<b>5 110,60</b>	<b>3 619,00</b>	
9		Krabice do zdi průměr 73, vč. zasekání	8	ks.	7,70	61,60	143,00	1 144,00	
	vlastní	0   0 1.NP:   8   0   0   0   0   0   0							
10		Prostupy, průrazy, vrtání do 30cm	5	ks.			165,00	825,00	
	vlastní	0   0 1.NP:   2   0   0   0   0   0   0							
11		Podružný elektroinstalační materiál	1	ks.	1 430,00	1 430,00	1 650,00	1 650,00	
	vlastní	0   0 1.NP:   1   0   0   0   0   0   0							

**P. HODINOVÁ ZÚČTOVACÍ SAZBA**

						<b>0,00</b>	<b>495,00</b>	<b>495,00</b>	
12		Koordinace se stavbou	1	HZS			495,00	495,00	

**V. VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY**

						<b>0,00</b>	<b>6 050,00</b>	<b>6 050,00</b>	
13		Zařízení staveniště	1	ks.			3 300,00	3 300,00	
14		Dokumentace skutečného provedení	1	ks.			1 650,00	1 650,00	
15		Předávací dokumentace, doklady nutné pro uvedení stavby do užívání	1	ks.			1 100,00	1 100,00	

**OCENĚNÝ POLOŽKOVÝ SOUPIS DODÁVEK A PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR**

Stavba:	"MOU Brno – stavební úpravy pro umístění magnetické rezonance ve Švejdvě a Masarykově pavilonu"
SO:	SO02 – NMR Masarykův pavilon
Název:	Zařízení slaboproudé elektrotechniky

Název podkapitoly:	Vyvolávací lístkový systém - VS - příprava	HRN:	Celkem bez DPH	22 552,20
--------------------	--	------	----------------	-----------

Por. č.	Kód položky	Název položky	Množst.	M.j.	Dodávky	Dodávky celkem	Montáž	Montáž celkem	Typ položky
	Cenova soustava	Výkaz výměr							
	Č. standardu	Poznámka projektanta:							

**A. DODÁVKY, C. MONTAZ**

									<b>2 812,70</b>
									<b>123,20</b>
									<b>2 689,50</b>
1	vlastní	Konektor RJ45 UTP, Cat6, s vložkou, na drát/anko - volný vývod	5	ks.	7,70		49,50	247,50	MOD-RJ-C6UTP-SOL
		0   0   1.NP:   5   0   0   0   0   0							
2	vlastní	Zakončení UTP - zásuvky / konektory, patch panely	10	ks.			60,50	605,00	
		0   0   1.NP:   10   0   0   0   0   0							
3	vlastní	Měření metalického segmentu, včetně vyhotovení měřicího protokolu	5	ks.			104,50	522,50	
		0   0   1.NP:   5   0   0   0   0   0							
4	vlastní	PowerCat 6 propojovací kabel UTP kat.6, 2 metry, šedý	5	ks.	95,00	0,00	16,50	82,50	
		0   0   1.NP:   5   0   0   0   0   0							
5	vlastní	Popis portů metalického patch panelu a konektorů	10	ks.	12,32	123,20	13,20	132,00	
		0   0   1.NP:   10   0   0   0   0   0							
6	vlastní	Dopravné	1	ks.			1 100,00	1 100,00	
		0   0   1.NP:   1   0   0   0   0   0							

**D. DEMONTAZE**

									<b>0,00</b>
									<b>0,00</b>
									<b>0,00</b>
		0   0   1.NP:   0   0   0   0   0   0							

**E. MATERIAL NOSNY DÉLKOVY, C. MONTAZ**

									<b>14 432,00</b>
									<b>5 907,00</b>
									<b>8 525,00</b>
7	vlastní	Kabel U/UTP, PowerCat, kat.6, LSZH plášť, 4páry, civka 500m, fialový plášť, Dca-s2 d2 a1	185	m	19,80	3 663,00	22,00	4 070,00	CAA-00325
		0   0   1.NP:   185   0   0   0   0   0							
8	vlastní	Tr. js18, 1425, do stavební konstrukce, vč. drážek	10	m	9,90	99,00	143,00	1 430,00	1425
		0   0   1.NP:   10   0   0   0   0   0							
9	vlastní	Tr. js18, 1425PP, na povrch bezhalogenová, vč. přichytek	50	m	42,90	2 145,00	60,50	3 025,00	1425PP+3x5325
		0   0   1.NP:   50   0   0   0   0   0							

**F. MATERIAL NOSNY KUSOVY, C. MONTAZ**

									<b>3 877,50</b>
									<b>1 182,50</b>
									<b>2 695,00</b>
10	vlastní	Krabice do zdi průměr 73, vč. zasekání	5	ks.	7,70	38,50	143,00	715,00	
		0   0   1.NP:   5   0   0   0   0   0							
11	vlastní	Prostupy, průrazy, vrtání do 30cm pro prvky VS - vyústění kabeláže	2	ks.			165,00	330,00	
		0   0   1.NP:   2   0   0   0   0   0							
12	vlastní	Podružný elektroinstalační materiál	1	ks.	1 144,00	1 144,00	1 650,00	1 650,00	
		0   0   1.NP:   1   0   0   0   0   0							

**P. HODINOVA ZUCTOVACI SAZBA**

									<b>1 430,00</b>
									<b>0,00</b>
									<b>1 430,00</b>
13		Koordinace s IT oddělením	2	HZS			715,00	1 430,00	

**V. VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY**

									<b>3 300,00</b>
									<b>0,00</b>
									<b>3 300,00</b>
14		Zařízení staveniště	1	ks			1 650,00	1 650,00	
15		Dokumentace skutečného provedení	1	ks			1 100,00	1 100,00	
16		Předávací dokumentace, doklady nutné pro uvedení stavby do užívání	1	ks			550,00	550,00	

## Položkový rozpočet stavby

Stavba: **220010 MOÚ v Brně**  
 Objekt: **01 NMR Masarykův pavilon**  
 Rozpočet: **01 medicínální plyny**

Objednatel: \_\_\_\_\_ IČO: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ DIČ: \_\_\_\_\_

Zhotovitel: **HALATS s.r.o.** IČO: **08047464**  
**Hutník 1489** DIČ: **CZ08047464**  
**69801 Veselí nad Moravou**

Vypracoval:

Rozpis ceny	Celkem
HSV	0,00
PSV	0,00
MON	221 124,00
Vedlejší náklady	0,00
Ostatní náklady	0,00
<b>Celkem</b>	<b>221 124,00</b>

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>15</b> %	<b>0,00 CZK</b>
Základ pro základní DPH	<b>21</b> %	<b>221 124,00 CZK</b>
Zaokrouhlení		<b>0,00 CZK</b>

**Cena celkem bez DPH** **221 124,00 CZK**

ve Veselí nad dne 19.6.2023

\_\_\_\_\_  
 Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
 Za objednatele

## Soupis prací

S:	220010	MOÚ v Brně
O:	01	NMR Masarykův pavilon
R:	01	medicinální plyny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 804</b>		<b>Rozvody medicinálních plynů</b>				<b>221 124,00</b>
1		D+M Trubka Cu průměr 8x1	m	20,00	139,00	2 780,00
2		D+M Trubka Cu průměr 12x1	m	10,00	149,00	1 490,00
3		D+M Trubka Cu průměr 18x1	m	110,00	176,00	19 360,00
4		D+M Tvarovky Cu	ks	48,00	58,00	2 784,00
5		D+M Ocelový chránič 22x2,3- tr. svař.1/2", pr.12	m	2,00	150,00	300,00
6		D+M Ocelový chránič 26x2,6- tr. svař.3/4", pr.18	m	4,00	290,00	1 160,00
7		D+M Konzola trubek (2-3 trubky, závěs 0,5m)	ks	70,00	241,00	16 870,00
8		D+M Ventilová skříň Dräger ACU pro 3 plyny s integrovanou klinickou signalizací - pod omítku	ks	1,00	42 500,00	42 500,00
výrobek třídy II.b, dodavatel doloží registraci SÚKL						
9		D+M Signalizace klinická Dräger MGA pro 6 plynů	ks	1,00	12 980,00	12 980,00
10		D+M Terminální jednotka Dräger GCE - panel odběrný pod omítku	ks	3,00	25 450,00	76 350,00
nemagnetické provedení, výrobek třídy II.b, dodavatel doloží registraci SÚKL						
11		D+M Kohout kulový R 253 1/2" vč.šr.	ks	1,00	1 650,00	1 650,00
12		D+M Redukční řada Dräger GCE MM40 zdvojená pro stlačený vzduch 40 m3/hod	ks	1,00	6 980,00	6 980,00
výrobek třídy II.b, dodavatel doloží registraci SÚKL						
13		Napojení na stávající rozvody	kpl	8,00	1 250,00	10 000,00
14		Tlaková zkouška úseková	kpl	3,00	1 000,00	3 000,00
15		Tlaková zkouška závěrečná	kpl	3,00	1 000,00	3 000,00
16		Propláchnutí rozvodu dusíkem (na bm potrubí)	m	140,00	15,00	2 100,00
17		Ochranný plyn pro pájení Cu dle ČSN EN ISO 7396 (na bm potrubí)	m	140,00	18,00	2 520,00
18		Značení potrubních rozvodů (na bm potrubí)	m	140,00	10,00	1 400,00
19		Vedení montážních prací	kpl	1,00	5 000,00	5 000,00
20		Předání, proškolení obsluhy	kpl	1,00	1 500,00	1 500,00
21		Výchozí revize rozvodů MP	kpl	1,00	3 900,00	3 900,00
22		Výchozí revize elektro	kpl	1,00	3 500,00	3 500,00
23		Dopravné	kpl	1,00	0,00	0,00

Příloha č. 3  
Kontaktní údaje

Objednatel				
Oblast	Jméno	Pracovní zařazení	Telefon	E-mail
Věci technické	Ing. Radek Vach	náměstek Odboru hospodářsko-technických služeb	+420 543 134 200	vach@mou.cz
Fakturace	Ing. Kateřina Mišáková	vedoucí Úseku investic a správy budov	+420 543 134 201	misakova@mou.cz
Odstraňování vad				
Zhotovitel				
Oblast	Jméno	Pracovní zařazení	Telefon	E-mail
Věci technické	Rostislav Huvar	stavbyvedoucí		
Fakturace	Serhiy Halats	jednatel		
	Rostislav Huvar	stavbyvedoucí		
Odstraňování vad	Rostislav Huvar	stavbyvedoucí		