SMLOUVA O DÍLo

uzavřená podle § 2586 Občanského zákoníku č. 89/2012 Sb. v platném znění

(číslo smlouvy objednatele 08/2018)

# Smluvní strany

## **Objednatel: Sportovní a rekreační areál Kraví hora, p. o.**

zapsán v OR u KS Brno, oddíl Pr značka 1431

sídlo: Dominikánská 264/2, Brno – město, 601 69 Brno

IČ: 71214747

DIČ: CZ71214747

bank. spojení:

číslo účtu:

ve věcech smluvních zast.: Mgr. Evžen Hrubeš, ředitel

ve věcech technických zast.: Jan Ježek, technolog

telefon: +420 602 162 844

e-mail: jezek@kravihora-brno.cz

a

## **Zhotovitel: VV TOP s.r.o.**

OR Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 14125

sídlo: Podolská 38, 628 00 Brno

statutární zástupce: Ctibor Pokorný, jednatel

telefon: +420 777 233 782

pověřená osoba: Petra Ondrýsková

telefon: +420 775 197 159

IČ: 49977202

DIČ: CZ49977202

Bankovní spojení:

číslo účtu:

telefon: +420 546 216 801

fax: +420 546 216 804

e-mail: info@vvtop.cz

# Předmět plnění

## Touto smlouvou se zavazuje zhotovitel provést a objednatel zaplatit dílo **„Výměna plynových kotlů-oprava havarijního stavu – 1.ETAPA“.**

## Dílo bude provedeno v souladu s nabídkou zhotovitele ze dne 15. března 2018.

# Povinnosti zhotovitele

## **Inženýrská činnost**

* tlakové a topné zkoušky
* odstranění závad shledaných objednatelem, které se týkají prací provedených zhotovitelem

## **Dodávky a montáže technologického zařízení**

* dodávka a montáž zařízení dle rozpočtu, který je nedílnou součástí této smlouvy jako Příloha č. 1

# Vztahy objednatele a zhotovitele

## Místem plnění je PK Koupaliště Kraví hora, Sportovní a rekreační areál Kraví hora, Údolní 76, Brno.

## Objednatel se zavazuje, že řádný průběh prací zhotovitele nebude narušován zásahy třetích osob. Objednatel umožní zhotoviteli přístup do objektu a provádění prací dle vzájemné dohody.

## V případě prokazatelné překážky v plnění díla ze strany objednatele se termíny plnění uvedené v čl. 5. posouvají o dobu trvání překážky. V případě dlouhodobého trvání překážky v práci je zhotovitel oprávněný k přerušení provádění díla nebo v souladu s § 2627 Občanského zákoníku od smlouvy odstoupit, pokud nebude dohodnuto jinak. Existenci překážky oznámí zhotovitel písemně objednateli.

## Zhotovitel dílo provede formou dodávky montážních a technologických prací na základě předané nabídky ze dne 15.3.2018.

## Objednatel je oprávněný kontrolovat prováděné dílo osobami uvedenými v čl. 1.

## Objednatel je vázán povinností poskytnout ve lhůtě nejpozději do 48 hodin, po písemné výzvě do provozního deníku PK ze strany zhotovitele, potřebné součinnosti a protiplnění, zejména zaujetí jednoznačného písemného stanoviska k předmětu zápisu. Ve stejné lhůtě je objednatel vázán povinností vyslat svého zodpovědného zástupce  k jednáním, kde tak vyplývá z povahy věci.

## Zhotovitel prohlašuje, že dílo bude mít vlastnosti uvedené v této smlouvě a bude provedeno v souladu s technickými normami, které se na dílo vztahují.

## Elektrická energie a voda spotřebovaná zhotovitelem po dobu provádění akce v rámci realizace této smlouvy nebude hrazena z prostředků zhotovitele.

## Zhotovitel je povinen udržovat čistotu a pořádek v rozsahu hrubého úklidu.

## Na příkazy a rozhodnutí zástupce objednatele pro věci technické dle čl. 1. je pohlíženo, jako by je učinil objednatel sám. Zhotovitel není povinen zkoumat, zda zástupce objednatele pro věci technické svoje rozhodnutí s ostatními zástupci objednatele konzultoval.

## Zhotovitel se zavazuje písemně vyzvat objednatele k účasti na předepsaných zkouškách nejméně 3 kalendářní dny předem.

## Zhotovitel se zavazuje postupovat při provádění díla tak, aby neohrozil bezpečnost pracovníků objednatele a ostatních osob nacházejících se oprávněně v místě provádění díla a jeho bezprostřední blízkosti a minimalizoval veškeré negativní vlivy, vyplývající z provádění díla.

## Veškerá dokumentace vypracovaná zhotovitelem vztahující se k dílu je duševním majetkem zhotovitele. Její kopírování, rozšiřování a zveřejňování smí být prováděno pouze s výslovným souhlasem zhotovitele.

## Po ukončení díla předá zhotovitel objednateli v dohodnutém termínu vyklizené staveniště, o čemž bude vyhotoven společný zápis.

# Doba plnění

## Zhotovitel se zavazuje provést dílo v těchto termínech:

#### Dokončení montáží do 30.6.2018.

#### Topná zkouška bude provedena neprodleně po ukončení montáží.

## Zhotovitel si vyhrazuje právo ukončení prací a předání díla před uvedeným termínem.

# Cena za dílo

## Cena je stanovena smluvně bez DPH ve výši 1 845 513,61 Kč

##  DPH odvádí objednatel v režimu přenesení daň. povinnosti dle §92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále též jako „zákon o DPH“)

##  základ daně 21 % (cena bez DPH pro DPH 21 %) 1 845 513,61 Kč

##  (DPH odvádí objednatel)

##  Výše daně 21 % 387 557,86 Kč

##  (DPH odvádí objednatel v režimu přenesení daňové povinnosti dle § 92e zákona o DPH)

### (slovy: **jedenmilionosmsetčtyřicetpěttisícpětsettřináct** korun českých). Cena zahrnuje dodávku všech částí plnění dle článku 3.

## Jsou-li předmětem díla práce a služby spadající do režimu přenesení daňové povinnosti [(§ 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále též jako „zákon o DPH“)], je zhotovitel povinen vystavit fakturu za provedení díla na základě platné právní úpravy zákona o DPH. Plnění bude použito pro ekonomickou činnost objednatele. Objednatel je oprávněn v takovém případě uhradit zhotoviteli cenu bez DPH a výši DPH odvést dle platných právních předpisů.

## 2. Cena díla uvedená v předchozím odstavci je ujednána pevnou částkou, přičemž v souladu s § 2620 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, nemůže ani objednatel, ani zhotovitel žádat změnu ceny proto, že si dílo vyžádalo jiné úsilí nebo jiné náklady, než bylo předpokládáno, za předpokladu, že je dílo prováděno v souladu se zadávacími podmínkami.

## Vznikne-li při provádění díla potřeba provést dodatečné stavební práce (tj. vícepráce, neboli práce a dodávky neobsažené v cenové nabídce tvořící přílohu č. 1 této smlouvy), které nebyly objednatelem předvídané nad rámec kvalitativních postupů a parametrů uvedených v nabídkovém rozpočtu zhotovitele ze dne 23.4.2018, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, budou tyto vícepráce, neboli práce a dodávky neobsažené v cenové nabídce tvořící přílohu č. 1 této smlouvy, zadány v souladu s platnými právními předpisy, zejména, nikoli však výhradně, v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále i jako „zákon o zadávání veřejných zakázek“). Případné objednatelem vyžádané vícepráce či vícepráce vyvolané vyšší mocí a objednatelem předem odsouhlasené budou před jejich zahájením zapisovány do stavebního deníku a zároveň do změnového listu a před jejich započetím bude mezi smluvními stranami uzavřen písemný dodatek. Pokud se vyskytnou vícepráce, budou tyto vícepráce oceněny dle ceníku RTS (s výjimkou víceprací, kterým odpovídají práce a dodávky obsažené v cenové nabídce, jelikož takové vícepráce budou oceněny dle jednotkové ceny uvedené v nabídce zhotovitele), přičemž takové ocenění podléhá odsouhlasení zástupcem objednatele. Cena díla může být zvýšena, jen pokud se smluvní strany dohodnou na rozšíření rozsahu nebo objemu díla (vícepráce), a to vždy jen v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek. Toto zvýšení ceny či změna rozsahu provádění díla musí být uzavřeno písemně ve formě dodatku k této smlouvě a podpisem potvrzeno oprávněnými zástupci smluvních stran, v opačném případě není možno cenu změnit. Zhotovitel bude veden snahou a zájmem o maximální hospodárnost a ekonomickou výhodnost celkového řešení, proto bude potlačovat jakékoliv neoprávněné a bezdůvodné zakládání tzv. vyvolaných investic. Smluvní strany nepřipouštějí podstatnou změnu díla ve smyslu § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek.

## Případné zúžení rozsahu nebo objemu díla (méněpráce) bude zapisováno do stavebního deníku a zároveň do změnového listu a bude odečteno z celkové ceny díla v písemném dodatku této smlouvy. Zhotovitel má právo fakturovat z celkové ceny díla jen práce a dodávky skutečně provedené a zástupcem objednatele odsouhlasené.

## V případě odsouhlasených víceprací/méněprací vypracuje zhotovitel rozpočet na vícepráce/méněpráce a předloží ho objednateli k odsouhlasení (vícepráce budou oceněné v souladu s odst. 2 tohoto článku, méněpráce dle nabídkového rozpočtu zhotovitele ze dne 15.3.2018, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy). Dále bude postupováno, jak je výše uvedeno.

# Platební a fakturační vztahy

## Cena díla ve výši dle čl. 6. odst. 1 této smlouvy bude objednatelem uhrazena po řádném provedení kompletního díla a jeho předání bez vad a nedodělků a po předání všech dokladů a dokumentů a odstranění vad a nedodělků, a to na základě zhotovitelem vystaveného daňového dokladu.

## Daňový doklad bude vystaven se všemi zákonnými náležitostmi, včetně uvedení čísla účtu používaného pro ekonomickou činnost zhotovitele, na který má být platba poukázána a který je zároveň registrován v Registru plátců DPH dle § 96 zákona o DPH. Splatnost daňového dokladu se stanovuje na 21 dní od doručení objednateli. Pokud nebude daňový doklad splňovat zákonné náležitosti včetně čísla účtu používaného pro ekonomickou činnost registrovaného v Registru plátců DPH nebo nebude vystaven na základě objednatelem odsouhlaseného oceněného soupisu skutečně provedených prací, má objednatel právo na jeho vrácení, přičemž splatnost nového daňového dokladu bude opět stanovena na 21 dní. Cena bude uhrazena bankovním převodem na účet zhotovitele uvedený na daňovém dokladu, který je zároveň registrován v Registru plátců DPH. V případě, že je zhotovitel plátcem DPH, není objednatel oprávněn uhradit cenu díla na jiný bankovní účet než ten, který je registrován v Registru plátců DPH.

## Faktura bude vystavena v režimu přenesené daňové povinnosti dle §92e zákona č. 235/2004 Sb. Tuto skutečnost uvede zhotovitel na daňovém dokladu (faktuře) jako sdělení, že výši DPH je povinen doplnit a přiznat objednatel.

# Povinnosti zhotovitele

## Zhotovitel má právo do 5 kalendářních dnů od podpisu smlouvy o dílo upozornit objednatele na práce související s předmětem plnění, které nebyly uvedeny v požadavcích objednatele. Po této lhůtě nebude objednatel akceptovat jakékoliv požadavky zhotovitele na zvyšování ceny díla a zhotovitel provede tyto práce na vlastní náklady.

## Zhotovitel odpovídá za průběh prací, včetně pořádku na pracovišti a za dodržování bezpečnosti práce pracovníky provádějícími dílo.

## Zhotovitel je povinen zabezpečit, aby během realizace díla nedošlo ke škodám na majetku objednatele.

## Zhotovitel je povinen dbát na dodržování protipožárních předpisů.

## Případné vzniklé škody je zhotovitel povinen na své náklady bez zbytečného odkladu odstranit.

## Při realizaci použije zhotovitel pouze suroviny, materiály a výrobky, které jsou schváleny nebo certifikovány. Doklady o certifikaci bude předkládat objednateli průběžně, nejpozději však před zabudováním.

# Povinnosti objednatele

## Objednatel předá zhotoviteli před započetím prací prostor pro předmět plnění a seznámí jej s charakterem z hlediska bezpečnosti práce. Zajistí zhotoviteli přiměřený přístup k místu provádění díla.

## O předání prostor bude vyhotoven písemný záznam, který bude součástí této smlouvy.

## Objednatel zajistí pro zhotovitele uzamykatelný prostor k uložení materiálu a nářadí nutných k realizaci zakázky a umožní pracovníkům zhotovitele využívat sociální zařízení.

## Objednatel nebude zajišťovat skládky, ani hradit poplatky za uložení, včetně dopravy.

## Objednatel je oprávněn provádět průběžnou kontrolu plnění předmětu díla a zhotovitel je povinen objednateli tuto kontrolu umožnit.

## Objednatel je povinen za dokončené a bez závad převzaté dílo včas zaplatit cenu dohodnutou dle této smlouvy.

## Objednatel je povinen uhradit zálohu před začátkem realizace díla. Nedodržení úhrady zálohy v termínu je důvodem k ukončení smlouvy.

# Předání a převzetí dokončeného díla

## Objednatel se zúčastní přejímky dokončeného díla bez zbytečných odkladů, nejpozději do 3 dnů od obdržení výzvy zhotovitele učiněné písemnou formou. V případě nedodržení této lhůty ze strany objednatele se o toto prodlení posouvá konečný termín uvedený v čl. 6.

## O předání díla bude vyhotoven společný zápis formou předávacího protokolu. Případné závady specifikované v předávacím protokolu je povinen zhotovitel odstranit v dohodnuté lhůtě.

## Objednatel je povinen dokončené dílo převzít. Pokud objednatel shledá vady bránicí provozu díla, může převzetí díla odmítnout. Pokud nebude dílo oprávněně převzato, sjednají objednatel se zhotovitelem ve společném zápise termíny odstranění vad bránících převzetí díla s tím, že přejímka bude pokračovat až po jejich odstranění.

## Do doby úhrady celé smluvní částky zůstává provedené dílo v celém rozsahu dodávek zhotovitele majetkem zhotovitele s právem užívání ze strany objednatele. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele jeho převzetím.

# Záruky na dílo

## Zhotovitel poskytuje na dílo záruku dle záruk výrobců jednotlivých komponent min. však v délce 24 měsíců, na kotel poskytujeme záruku 60 měsíců při dodržení všech servisních podmínek dle požadavků výrobce.

## Zhotovitel neručí za vady způsobené na zařízení neodbornými zásahy objednatele a zásahy třetích osob.

## Na písemnou výzvu objednatele se dostaví pracovníci zhotovitele nejpozději do 24 hodin a zahájí bezplatné odstraňování reklamovaných vad a to nejpozději ve lhůtě, která by byla nutná pro odstranění vady obdobnou firmou.

# Smluvní pokuty

## Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli za nedodržení termínu dokončení a předání díla smluvní pokutu ve výši 0,5% z celkové ceny díla včetně DPH, za každý, byť i započatý den prodlení.

## Za prodlení objednatele s úhradou faktury, zaplatí objednatel zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,1% z fakturované částky včetně DPH za každý, byť i započatý den prodlení.

## V případě nesplnění termínu sjednaného v zápise o převzetí díla pro odstranění vad či nedodělků, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 250,-Kč za každý, byť i započatý den prodlení.

## Povinnost uhradit smluvní pokutu/úrok z prodlení vzniká dnem doručení výzvy k její/jeho úhradě povinné straně s dobou splatnosti 14 dnů, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

## Vznikem nároku na smluvní pokutu není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé porušením povinnosti, na níž se vztahuje smluvní pokuta.

# Náhrada škody

## Smluvní strana, která poruší svou povinnost vyplývající z této smlouvy, je povinná nahradit škodu tím způsobenou druhé smluvní straně. Tato povinnost se nevztahuje na náhrady škody, u které se prokáže, že porušení povinností bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost.

## V případě přerušení prací nebo odstoupení od smlouvy dle čl. 4.3. vzniká zhotoviteli nárok na úhradu nákladů tímto přerušením nebo odstoupením vzniklých.

## V případě škod na zařízení objednatele, které prokazatelně vznikly činností zhotovitele, je tyto škody povinen zhotovitel odstranit v domluveném termínu.

# Závěrečná ujednání

## Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech. Objednatel i zhotovitel obdrží každý po jednom vyhotovení.

## Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými osobami dle čl. 1.

## Není-li uvedeno v této smlouvě jinak, řídí se vzájemné vztahy příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.

## Smlouva nabývá platnosti podpisem zástupců obou smluvních stran.

 V Brně dne: 30.4.2018 V Brně dne: 26.4.2018

 Za zhotovitele: Za objednatele:

 **Ctibor Pokorný Mgr. Evžen Hrubeš**

 jednatel ředitel

**Přílohy** : Rozpočet dle nabídky

**Přílohy č. 1** : Rozpočet dle nabídky

|  |
| --- |
| **KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Objekt : | Název objektu : | 124/17 - Rekonstrukce kotelny krytého bazénu v areálu volného času Kraví hora, Brno |   |   |
|  |   |  | I. Etapa |   |   |   |
| Stavba : | Název stavby : | VYTÁPĚNÍ |   | SKP : |   |
|  |   |  |   |   |   |   |
| Projektant : | **Ing. Kelnar Petr** | Počet měrných jednotek : | 510 |
| Objednatel : |  | Náklady na MJ : | 2 695 |
| Počet listů : |   |   | Zakázkové číslo : |   |
| Zpracovatel projektu : |  | Zhotovitel : | VV TOP s.r.o. |   |
|   |  |  |  | **IČ: 49977202** |
| **ROZPOČTOVÉ NÁKLADY** |  |  |  |   |   |   |
| **Rozpočtové náklady II. a III. hlavy** | **Vedlejší rozpočtové náklady** |
|   | Dodávka celkem | 0  | Ztížené výrobní podmínky |   | 0 |
| Z | Montáž celkem | 0  | Oborová přirážka |   |   | 0 |
| R | HSV celkem | 0  | Přesun stavebních kapacit |   | 0 |
| N | PSV celkem | 1 374 337  | Mimostaveništní doprava |   | 0 |
| ZRN celkem | 1 374 337  | Zařízení staveniště |   | 0 |
|   |   |   | Provoz investora |   |   | 0 |
| HZS | 0  | Kompletační činnost (IČD) |   | 0 |
| RN II.a III.hlavy | 1 374 337  | Ostatní VRN |   |   | 0 |
| ZRN+VRN+HZS | 1 374 337  | VRN celkem |   |   | 0 |
| Vypracoval | Za zhotovitele |   | Za objednatele |   |   |
|   |   | Jméno : | Ing. Kelnar Petr | Jméno : |   |   |
| Datum : | Datum : | 12.17 | Datum : |  |   |
|   |  | Podpis: |  | Podpis : |  |   |
|   |  |   |  |   |  |   |
|   |  |   |  |   |  |   |
| Základ pro DPH | 15 | % činí : |   | 0 Kč |   |
| DPH | 15 | % činí : |   | 0 Kč |   |
| Základ pro DPH | 21 | % činí : |   | 1 374 337 Kč |   |
| DPH | 21 | % činí : |   | 288 611 Kč |   |
| **CENA ZA OBJEKT CELKEM** |  |  | **1 662 948 Kč** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Poznámka : |  |  |  |  |  |
|  | Rozpočet je pouze orientační a v žádném případě neslouží samostatně (bez výkresové dokumentace) 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 ( zákon č. 134/2016 Sb.). Záměny je nutno konzultovat s projektantem, autorem architektonického návrhu a investorem. |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Stavba : | ***124/17 - Rekonstrukce kotelny krytého bazénu v areálu volného času Kraví hora, Brno*** |
| Objekt : | ***VYTÁPĚNÍ*** |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Stavební díl** | **HSV** | **PSV** | **Dodávka** | **Montáž** | **HZS** |
| 713 | Izolace tepelné |   | 0 | 28 176 | 0 | 0 | 0 |
| 731 | Kotelny |   | 0 | 1 189 214 | 0 | 0 | 0 |
| 733 | Rozvod potrubí |   | 0 | 49 346 | 0 | 0 | 0 |
| 734 | Armatury |   | 0 | 42 201 | 0 | 0 | 0 |
| HZS | Hodinové zúčtovací sazby | 0 | 65 400 | 0 | 0 | 0 |
|  | **CELKEM OBJEKT** |  |  | **1 374 337** | **0** | **0** | **0** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Název VRN** |  |   | **Kč** | **%** | **Základna** |  | **Kč** |
| Ztížené výrobní podmínky |   | 0 | 0,0 | 1 374 337 |   | 0 |
| Oborová přirážka |   | 0 | 0,0 | 1 374 337 |   | 0 |
| Přesun stavebních kapacit |   | 0 | 0,0 | 1 374 337 |   | 0 |
| Mimostaveništní doprava |   | 0 | 0,0 | 1 374 337 |   | 0 |
| Zařízení staveniště |   | 0 | 0,0 | 1 374 337 |   | 0 |
| Provoz investora |   | 0 | 0,0 | 1 374 337 |   | 0 |
| Kompletační činnost (IČD) |   | 0 | 0,0 | 1 374 337 |   | 0 |
| Rezerva rozpočtu |   | 0 | 0,0 | 1 374 337 |   | 0 |
|   | **CELKEM VRN** |   |   |   |   | **0** |
| **Položkový soupis prací**  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Stavba : | ***124/17 - Rekonstrukce kotelny krytého bazénu v areálu volného času Kraví hora, Brno*** |
| Objekt : | ***VYTÁPĚNÍ*** |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **P.č.** | **Číslo položky** | **Název položky** | **MJ** | **množství** | **cena / MJ** | **celkem (Kč)** |
| **Díl:** | **713** | **Izolace tepelné** |   |   |   |   |
| 1 | vlastní cena | Montáž izolace potrubí z minerální vlny | m | 27,00 | 250,00 | 6 750,00 |
| 2 | vlastní cena | Kašírovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 28 x 40 mm | m | 2,00 | 150,00 | 300,00 |
| 3 | vlastní cena | Kašírovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 35 x 40 mm | m | 1,00 | 220,00 | 220,00 |
| 4 | vlastní cena | Kašírovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 133 x 70 mm | m | 12,00 | 532,00 | 6 384,00 |
| 5 | vlastní cena | Kašírovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 159 x 70 mm | m | 12,00 | 556,00 | 6 672,00 |
| 6 | vlastní cena | Tvarovky a ohyby izolace z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu | % | 40 | 9 000,00 | 3 600,00 |
| 7 | 998713102 | Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 12 m | t | 0,05 | 85 000,00 | 4 250,00 |
|   | ***Celkem za*** | ***713 Izolace tepelné*** |   |   |   | **28 176,00** |
| **Díl:** | **731** | **Kotelny** |   |   |   |   |
| 8 | 731341140R00 | Hadice napouštěcí pryžové D 20/28  | m | 10,00 | 38,70 | 387,00 |
| 9 | 731219614 | Montáž kotle o výkonu 500 kW  | soubor | 1,00  | 65 500,00 | 65 500,00  |
| 10 | vlastní cena | Plyniový kondenzační kotel na ZP pro provoz nezávislý na vzduchu z kotelny. Vysoce výkonný článkový výměník tepla ze slitiny hliníku a křemíku. Plynový hořák s předsměšováním, vázaný poměr plynu a vzduchu, modulovaný provoz v rozsahu výkonu 17-100 %. Spalování s extrémně nízkou produkci škodlivin. Normovaný stupeň využití až 109,6 %. Připojovací hrdlo pro přívod spalovacího vzduchu při provozu nezavislého na vzduchu z místa instalace a připojovací hrdlo přívodu plynu jsou vyvedeny z kotle nahoru. Připojovací hrdlo spalinovodu, výstupu a vratu topné vody jsou vyvedeny z boku kotle. Odnímatelný kryt hořáku. Kotel je dodáván kompletně smontovaný a opláštěný. Základní regulace se spalovací automatikou, elektronickým zapalováním. ionizační kontrolou plamene a regulací výkonu otáčkami ventilátoru. Kompletní kabeláž integrována do nitra kotle. Odvod kondenzátu ze spalinového systému je součástí dodávky kotle.Neutralizační box a nádoba na zachytávání kondenzátu integrovány• Inteligentní řízení prostřednictvím regulačního systému WRS• Extrémně tichý provoz• Prostorově úsporná konstrukce, kotel projde přes šířku dveří 80 cm• Dělitelná konstrukce, největší modul 1460 x 1295 x 790 mm• Vstup 0 – 10 V z nadřízeného řídícího systému• Výstup 230 V pro hlášení poruchy• Svorky pro připojení snímače teploty hydraul. vyrovnávače• Výkonový rozsah při 80/60 °C: 94-510 kW• Výkonový rozsah při 50/30 °C: 98-547 kW | kus | 1,00  | 667 600,00 | 667 600,00  |
| 11 | vlastní cena | Zobrazovací modul AM pro zabudování do kotle s vnějším snímačem WF4. | sada | 1,00  | 3 032,00  | 3 032,00  |
| 12 | vlastní cena | Nástěnný držák BM2 (bez vnějšího snímače) pro instalaci regulátoru BM2 na stěnu, řízený vnější/interiérovou teplotou, s časovým programem pro vytápění a ohřev vody | kus | 1,00  | 3 960,00 | 3 960,00  |
| 13 | vlastní cena | Modul směšovače a řadiče kaskády KM-2, Rozšiřující modul pro řízení kaskády až 4 kotlů s modulovanými nebo až 5 kotlů se spínanými stupni hořáků, jednoho směšovaného a jednoho přímého okruhu dle zadané konfigurace. Modul musí být použit u všech instalací, které používají hydraulický oddělovač nebo akumulátor tepla pro více zdrojů. V systému sběrnice může být pouze 1 modul KM, další rozšíření je možné dalšími (max. 6) MM-2 moduly. | kus | 1,00  | 11 500,00 | 11 500,00  |
| 14 | vlastní cena | Pojistná skupina s připojením 2" částečně smontovaná, obsahuje:2 pojistné ventily 3 bary, manometr, automatický odvzdušňovací ventil s uzavírací automatikou, integrovaný rozvaděč na armatury se 4 přípojkami na 2 omezovače tlaku 1/2", teploměr / manometr 1/2" a expanzní nádobu 3/4", tepelnou izolaci. | kpl. | 1,00  | 15 696,00 | 15 696,00  |
| 15 | vlastní cena | Neutralizační jednotka s boosterem pro zabudování do kotle MGK-2. Těleso filtru s velkým servisním víkem, posilovacím čerpadlem 230 V, příkon 5 W a vzduchovou hadicí se zpětnou klapkou. | kus | 1,00  | 29 650,00 | 29 650,00  |
| 16 | IVEMSU25 | Kaskáda a kouřovod - Měřící díl EW/250 | kus | 2,00  | 1 325,00 | 2 650,00  |
| 17 | IVESB825 | Kaskáda a kouřovod - Koleno 85° EW/250 | kus | 2,00  | 1 295,00 | 2 590,00  |
| 18 | IVERM125 | Kaskáda a kouřovod - Rovný díl 950mm EW/250  | kus | 4,00  | 1 456,00 | 5 824,00  |
| 19 | IVERM525 | Kaskáda a kouřovod - Rovný díl 950mm EW/250  | kus | 2,00  | 865,00 | 1 730,00  |
| 20 | IVEKK250350 | Kaskáda a kouřovod - Centrická redukce EW/250/350 | kpl. | 2,00  | 1 499,00 | 2 998,00  |
| 21 | IVEENU35 | Kaskáda a kouřovod - Záslepka sopouchu EW/350 | kus | 1,00  | 950,00 | 950,00  |
| 22 | IVETE835 | Kaskáda a kouřovod - Sopouch 85° EW/350 | kus | 2,00  | 2 856,00 | 5 712,00  |
| 23 | IVERM135 | Kaskáda a kouřovod - Rovný díl 950mm EW/350 | kus | 2,00  | 1 963,00 | 3 926,00  |
| 24 | IVERM535 | Kaskáda a kouřovod - Rovný díl 450mm EW/350  | kus | 3,00  | 1 235,00 | 3 705,00  |
| 25 | IVEKFU35 | Kaskáda a kouřovod - Odváděč kondenzátu univ. EW/350  | kpl. | 1,00  | 2 964,00 | 2 964,00  |
| 26 | IVERR035 | Kaskáda a kouřovod - Revizní rovný díl EW/350 | kus | 2,00  | 1 789,00 | 3 578,00  |
| 27 | IVEMDI35 | Kaskáda a kouřovod - Těsnění U pro revizní rovný díl EW/350 | kus | 2,00  | 346,00 | 692,00  |
| 28 | IVESB435 | Kaskáda a kouřovod - Koleno 45° EW/350 | kus | 2,00  | 1 332,00 | 2 664,00  |
| 29 | IVERM035 | Kaskáda a kouřovod - Rovný díl 200mm EW/350 | kus | 1,00  | 547,00 | 547,00  |
| 30 | IVEKX350400 | Kaskáda a kouřovod - Excentrická redukce EW/350/400 | kpl. | 1,00  | 1 715,00 | 1 715,00  |
| 31 | IVEMDE25 | Kaskáda a kouřovod - Těsnění Silikon /250 | kus | 10,00  | 177,00 | 1 770,00  |
| 32 | IVEMDE35 | Kaskáda a kouřovod - Těsnění Silikon /350 | kus | 16,00  | 306,00 | 4 896,00  |
| 33 | IVEMDE40 | Kaskáda a kouřovod - Těsnění Silikon /400 | kus | 1,00  | 330,00 | 330,00  |
| 34 | IVEKLH25 | Kaskáda a kouřovod - Spona EW/250  | kus | 10,00  | 111,00 | 1 110,00  |
| 35 | IVEKLH35 | Kaskáda a kouřovod - Spona EW/350 | kus | 16,00  | 125,00 | 2 000,00  |
| 36 | IVEKLH40 | Kaskáda a kouřovod - Spona EW/400 | kus | 1,00  | 181,00 | 181,00  |
| 37 | IVEFB840 | Komín - Pateční koleno 85° EW/400 | kus | 1,00  | 4 427,00 | 4 427,00  |
| 38 | IVERA040 | Komín - Rovný díl 200mm spoušť. EW/400 | kus | 1,00  | 1 108,00 | 1 108,00  |
| 39 | IVERM140 | Komín - Rovný díl 950mm EW/400  | kpl. | 10,00  | 2 197,00 | 21 970,00  |
| 40 | IVERM540 | Komín - Rovný díl 450mm EW/400 | kus | 1,00  | 1 108,00 | 1 108,00  |
| 41 | IVEMDE40 | Komín - Těsnění Silikon /400 | kus | 12,00  | 330,00 | 3 960,00  |
| 42 | IVEKLH40 | Komín - Spona EW/400 | kus | 12,00  | 181,00 | 2 172,00  |
| 43 | IVEFRU40 | Komín - Distanční objímka EW/400  | kus | 5,00  | 325,00 | 1 625,00  |
| 44 | IGAT01 | Komín - ATYP - Manžeta proti zatékání DN 400/700 pro sání | kpl. | 1,00  | 1 890,00 | 1 890,00  |
| 45 | IVEMSU20 | Sání - Měřící díl EW/200  | kus | 2,00  | 1 146,00 | 2 292,00  |
| 46 | IVERM120 | Sání - Rovný díl 950mm EW/200 | kus | 2,00  | 825,00 | 1 650,00  |
| 47 | IVERM520 | Sání - Rovný díl 450mm EW/200  | kus | 2,00  | 450,00 | 900,00  |
| 48 | IVEKK200300 | Sání - Centrická redukce EW/200/300  | kus | 2,00  | 903,00 | 1 806,00  |
| 49 | IVEENU30 | Sání - Záslepka sopouchu EW/300 | kpl. | 1,00  | 640,00 | 640,00  |
| 50 | IVETE830 | Sání - Sopouch 85° EW/300 | kus | 2,00  | 2 365,00 | 4 730,00  |
| 51 | IVERM130 | Sání - Rovný díl 950mm EW/300 | kus | 4,00  | 4 869,00 | 19 476,00  |
| 52 | IVERM530 | Sání - Rovný díl 450mm EW/300 | kus | 2,00  | 967,00 | 1 934,00  |
| 53 | IVESB430 | Sání - Koleno 45° EW/300 | kus | 2,00  | 1 563,00 | 3 126,00  |
| 54 | IVEMDE20 | Sání - Těsnění Silikon /200 | kus | 6,00  | 225,00 | 1 350,00  |
| 55 | IVEMDE30 | Sání - Těsnění Silikon /300 | kus | 13,00  | 295,00 | 3 835,00  |
| 56 | IVEKLH30 | Sání - Spona EW/300  | kus | 13,00  | 186,00 | 2 418,00  |
| 57 | vlastní cena | Revize spalinové cesty | kpl. | 1,00  | 1 780,00 | 1 780,00  |
| 58 | vlastní cena | Montáž spalinové cesty | kpl. | 1,00  | 39 670,00 | 39 670,00  |
| 59 | vlastní cena | DKC80, demineralizační kolona s náplní 72 l mixbedu, s konduktometrem EC2 a směšovacím ventilem pro nastavení požadované el. vodivosti Technická data DKC80:průtok: cca 0,6 m3/h, připojení – vnitřní závit: G ¾“, Maximální pracovní tlak: 6 bar, maximální pracovní teplota: 45 °C, Průměr odsolovací kolony: 305 mm, výška 1420 mm  | kus | 1,00 | 32 382,00 | 32 382,00 |
| 60 | vlastní cena | 2x 77 litrů Mixbed náhradní náplň | kus | 1,00 | 144,00 | 144,00 |
| 61 | vlastní cena | Instalační armatury demikolony - FF06-3/4“ ochranný předfiltr 100 µm | kus | 1,00 | 1 401,00 | 1 401,00 |
| 62 | vlastní cena | Montáž úpravny vody | kpl. | 1,00 | 3 000,00 | 3 000,00 |
| 63 | vlastní cena | Expanzní nádoba s membránou NG 35/6, objem 35 l | kus | 1,00 | 1 276,00 | 1 276,00 |
| 64 | vlastní cena | Montáž expanzní nádoby | kus | 1,00 | 2 500,00 | 2 500,00 |
| 65 | vlastní cena | Servisní ventil MK 3/4 - uzavírací armatura se zajištěním pro údržbu a demontáž expanzní nádoby s integrovaným vypouštěním dle DIN EN 12828 | kus | 1,00 | 1 004,00 | 1 004,00 |
| 66 | 732429228 | Montáž čerpadla oběhového mokroběžného přírubového DN 80 jednodílné | kus | 1,00 | 2 500,00 | 2 500,00 |
| 67 | vlastní cena | Čerpadlo oběhové mokroběžné, přírubové Yonos Maxo 80/0,5-6, Čerpací výkon 21,30 m³/h, Dopravní výška 4,00 m, Síťová přípojka 1~ 230 V/50 Hz, Příkon 0,04 kW ... 0,8 kW | kus | 1,00 | 95 606,00 | 95 606,00 |
| 68 | vlastní cena | Kompaktní automatické doplňovací zařízení vhodné pro soustavy s s membránovou tlakovou expanzní nádobou dle DIN 1988 a DIN EN 1717 pro přímé napojení na rozvod pitné vody - fillcontrol plus, obsahuje systémový oddělovač BA schválený DVGW | kpl | 1,00 | 37 177,00 | 37 177,00 |
| 69 | 998731102 | Přesun hmot tonážní pro kotelny v objektech v do 12 m | t | 1,00  | 38 500,00 | 38 500,00  |
|   | ***Celkem za*** | ***731 Kotelny*** |   |   |   | **1 189 214,00** |
| **Díl:** | **733** | **Rozvod potrubí** |   |   |   |   |
| 70 | 733111114 | Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 20 | m | 2,00 | 79,00 | 158,00 |
| 71 | 733111115 | Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 25 | m | 1,00 | 101,00 | 101,00 |
| 72 | 733121232 | Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 133x4,5 | m | 12,00 | 635,00 | 7 620,00 |
| 73 | 733121235 | Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 159x4,5 | m | 12,00 | 756,00 | 9 072,00 |
| 74 | 733190107 | Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 40 | m | 3,00 | 2 500,00 | 7 500,00 |
| 75 | 733190232 | Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 89x5,0 do D 133x5,0 | m | 12,00 | 250,00 | 3 000,00 |
| 76 | 733190235 | Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 133x5,0 do D 159x6,3 | m | 12,00 | 250,00 | 3 000,00 |
| 77 | 733322203 | Potrubí plastové z PE-X spojované kovovou objímkou D 25x2,3 systém Rehau - Has | m | 30,00 | 80,00 | 2 400,00 |
| 78 | 733391101 | Zkouška těsnosti potrubí plastové do D 32x3,0 | m | 30,00 | 250,00 | 7 500,00 |
| 79 | vlastní cena | Proplach potrubí 2x | m | 57,00 | 35,00 | 1 995,00  |
| 80 | 998733102 | Přesun hmot tonážní pro rozvody potrubí v objektech v do 12 m  | t | 1,40  | 5 000,00 | 7 000,00  |
|   | ***Celkem za*** | ***733 Rozvod potrubí*** |   |   |   | **49 346,00** |
| **Díl:** | **734** | **Armatury** |   |   |   |   |
| 81 | 734109118 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 6 DN 125 | soubor | 6,00 | 1 000,00 | 6 000,00 |
| 82 | vlastní cena | Uzavírací klapka BURRACO PN 0,6, DN 125 | kus | 4,00 | 2 000,00 | 8 000,00 |
| 83 | vlastní cena | Přírubový filtr DN 125, PN 0,6 | kus | 1,00 | 3 940,00 | 3 940,00 |
| 84 | vlastní cena | Mezipřírubová zpětná klapka PN 0,6, DN 125 | kus | 1,00 | 1 920,00 | 1 920,00 |
| 85 | 734209113 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1/2 | kus | 1,00 | 2 500,00 | 2 500,00 |
| 86 | 734292714 | Kohout kulový přímý G 3/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit | kus | 5,00 | 230,00 | 1 150,00 |
| 87 | 734292715 | Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit | kus | 1,00 | 362,00 | 362,00 |
| 88 | 734291123 | Kohout plnící a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 110°C závitový  | kus | 2,00  | 54,52 | 109,04  |
| 89 | vlastní cena | Bytový vodoměr 0,6 m3/hod | kus | 1,00 | 370,00 | 370,00 |
| 90 | vlastní cena | Teploměr 0-120 C | kus | 2,00 | 180,00 | 360,00 |
| 91 | 734421150 | Tlakoměr deformační 0-600 kPa D 100  | kus | 3,00 | 252,00 | 756,00 |
| 92 | 734424921 | Kohout tlakměru čep.K 71-481-716,M20x1,5  | kus | 3,00 | 378,00 | 1 134,00 |
| 93 | 734494121 | Návarek s metrickým závitem M 20x1,5 délky do 220 mm | kus | 5,00 | 2 500,00 | 12 500,00 |
| 94 | 734499211 | Montáž návarku M 20x1,5 | kus | 5,00 | 500,00 | 2 500,00 |
| 95 | 998734102 | Přesun hmot tonážní pro armatury v objektech v do 12 m  | t | 0,12  | 5 000,00 | 600,00 |
|   | ***Celkem za*** | ***734 Armatury*** |   |   |   | **42 201,04** |
| **Díl:** | **HZS** | **Hodinové zúčtovací sazby** |   |   |   |   |
| 96 | vlastní cena | Vypuštění a napuštění systému, odvzdušnění | hod | 24,00 | 250,00 | 6 000,00 |
| 97 | vlastní cena | Demontáž stávajících kotlů | hod | 180,00 | 250,00 | 45 000,00 |
| 98 | vlastní cena | Topná zkouška | hod | 72,00 | 200,00 | 14 400,00 |
|   | ***Celkem za*** | ***HZS Hodinové zúčtovací sazby*** |   |   |   | **65 400,00** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   | **ROZPOČET ZTI** |   |   |   |   |   |
|  |  | **Cenová úroveň položek je vlastní. Přesuny hmot jsou součástí jednotlivých položek.** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   | **IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY** |   |   |   |   |   |   |
| **VYPRACOVAL:** |   | **Pavel Stavjaník** |   |   |   |   |   |   |
| **OBEC:** |  | **Brno** |  |  |  |  | **CEN. ÚR.:** | **11.17** |
| **MÍSTO:** |  | **Brno, Kraví Hora** |  |  |  |  | **DATUM:** | **6.12.17** |
| **OBJEKT:** |  | **OPZ ETAPA I.** |  |  |  |  | **PLATNOST:** | **12.17** |
| **STAVBA:** |  | **Rekonstrukce kotelny krytého bazénu v areálu volného času Kraví Hora, Brno** | **PŘÍLOHA:** |  |
| **INVESTOR:** |  | **Sportovní a rekreační areál Kraví Hora, p.o.** |  |  |  | **ZAKÁZKA:** |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ***CVP*** | ***SKP*** | popis | měr. jed. | počet | dodávka | dodávka cel. | montáž | montáž cel. |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|   |   | **REKAPITULACE STAVEBNÍHO ROZPOČTU HSV A PSV** |   |  |   |   |   |   |
|  |  |  |  | **2** |  | **DODÁVKA** | **MONTÁŽ** | **CELKEM** |
| **16** |  | **HSV PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU/SUTI** |  | **1** |  |  **- Kč**  |  **137,90 Kč**  |  **137,90 Kč**  |
| **17** |  | **HSV KONSTRUKCE ZE ZEMIN/ULOŽENÍ SUTI** | **1** |  |  **- Kč**  |  **64,55 Kč**  |  **64,55 Kč**  |
| **1** |  | **DEMONTÁŽE A BOURÁNÍ** |  | **1** |  |  **- Kč**  |  **5 466,71 Kč**  |  **5 466,71 Kč**  |
|  |  | **MEZISOUČET PRACÍ HSV** |  |  |  |  **- Kč**  |  **5 669,16 Kč**  |  **5 669,16 Kč**  |
| **723** |  | **PSV PLYNOVOD** |  | **1** |  |  **13 285,00 Kč**  |  **63 450,00 Kč**  |  **76 735,00 Kč**  |
| **724** |  | **PSV STROJNÍ VYBAVENÍ** |  | **1** |  |  **3 410,00 Kč**  |  **300,00 Kč**  |  **3 710,00 Kč**  |
| **767** |  | **PSV KOVOVÉ KONSTRUKCE** |  | **1** |  |  **726,32 Kč**  |  **1 140,00 Kč**  |  **1 866,32 Kč**  |
| **783** |  | **PSV NÁTĚRY** |  | **1** |  |  **- Kč**  |  **3 360,00 Kč**  |  **3 360,00 Kč**  |
|  |   | **MEZISOUČET PRACÍ PSV** |   |  |  |  **17 421,32 Kč**  |  **68 250,00 Kč**  |  **85 671,32 Kč**  |
|  |   | **MEZISOUČET PRACÍ HSV A PSV** |   |  |  |  **17 421,32 Kč**  |  **73 919,16 Kč**  |  **91 340,48 Kč**  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  | **REVIZE+REVIZNÍ ZPRÁVA** |  | **1** |  |  |  |  |
|  |  | **VZDÁLENOST SKLÁDKY** |  | **25** | **km** |  |  |  |
|  |  | **DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ** |  | **1** |  |  |  |  |
|  |  | **MIMOSTAVENIŠTNÍ DOPRAVA A DOPRAVA ZAMĚSTNANCŮ** |  | 2% | **KUS** |  |  |  |
|  |  | **ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ** |  | 1% | **KUS** |  |  |  |
|   |   | **CELKEM STAVEBNÍ PRÁCE HSV A PSV BEZ DPH** |   | 0 |   |   |   |  **91 340,48 Kč**  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| ***CVP*** | ***SKP*** | popis | měr. jed. | 1 | dodávka | dodávka cel. | montáž | montáž cel. |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| ***1*** |  | **DEMONTÁŽE A BOURÁNÍ** |  | **1** |  |  |  |  |
| ***45111000-8*** | ***451111*** | DEMONTÁŽ OCELOVÝCH TRUBEK DO DN 32 | METR | 16 | 0,00 | 0,00 | 70,00 | 1120,00 |
| ***45111000-8*** | ***451111*** | DEMONTÁŽ OCELOVÝCH TRUBEK DO DN 50 | METR | 8 |  | 0,00 | 75,00 | 600,00 |
| ***45111000-8*** | ***451111*** | DEMONTÁŽ OCELOVÝCH TRUBEK DO DN 150 | METR | 10 |  | 0,00 | 100,00 | 1000,00 |
| ***45111000-8*** | ***451111*** | DEMONTÁŽ ARMATUR | KUS | 13 |  | 0,00 | 200,00 | 2600,00 |
| ***45111000-8*** | ***451111*** | SVISLÉ PŘEMÍSTĚNÍ SUTI A HMOT DO VÝŠKY 3,5 M | TUNA | 0,293 |  | 0,00 | 500,00 | 146,71 |
|  |  | CELKEM DEMONTÁŽE A BOURÁNÍ | C01 | **1** |  | 0,00 |  | 5466,71 |
| ***16*** |  | **HSV PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU/SUTI** |  | **16** |  |  |  |  |
| ***45252124-3*** | ***452100*** | NAKLÁDÁNÍ SUTI | TUNA | 0,293 |  | 0,00 | 220,00 | 64,55 |
| ***45252124-3*** | ***452100*** | VODOROVNÉ PŘEMÍSTĚNÍ SUTI | TUNA | 0,293 |  | 0,00 | 250,00 | 73,35 |
|  |  | CELKEM PŘEMÍSTĚNÍ VÝKOPKU/SUTI | A01 | **16** |  | 0,00 |  | 137,90 |
| ***17*** |  | **HSV KONSTRUKCE ZE ZEMIN/ULOŽENÍ SUTI** |  | **17** |  |  |  |  |
| ***45252124-3*** | ***452100*** | ULOŽENÍ SUTI Z REKONSTRUKCÍ NA SKLÁDKU | TUNA | 0,293 |  | 0,00 | 220,00 | 64,55 |
|  |  | CELKEM KONSTRUKCE ZE ZEMIN | A01 | **17** |  | 0,00 |  | 64,55 |
| ***723*** |  | **PSV PLYNOVOD** |  | **723** |  |  |  |  |
| ***45333000-0*** | ***453300*** | MONTÁŽ POTRUBÍ OCEL HLADKÉHO SVAŘ D 38 | METR | 12 |  | 586,00 | 150,00 | 1800,00 |
| ***45333000-0*** | ***453300*** | MONTÁŽ POTRUBÍ OCEL HLADKÉHO SVAŘ D 76 | METR | 6 |  | 0,00 | 185,00 | 1110,00 |
| ***45333000-0*** | ***453300*** | MONTÁŽ POTRUBÍ OCEL HLADKÉHO SVAŘ D 219 | METR | 10 |  | 0,00 | 450,00 | 4500,00 |
| ***28861100-6*** | ***272200*** | POTRUBÍ OCEL HLADKÉ ČERNÉ BEZEŠVÉ D 22/2.6 | METR | 11 | 62,00 | 682,00 | 150,00 | 1650,00 |
| ***28861100-6*** | ***272200*** | POTRUBÍ OCEL HLADKÉ ČERNÉ BEZEŠVÉ D 31.8/2.6 | METR | 1 | 101,00 | 101,00 | 150,00 | 150,00 |
| ***28861100-6*** | ***272200*** | POTRUBÍ OCEL HLADKÉ ČERNÉ BEZEŠVÉ D 57/2.9 | METR | 6 | 166,00 | 996,00 | 150,00 | 900,00 |
| ***28861100-6*** | ***272200*** | POTRUBÍ OCEL HLADKÉ ČERNÉ BEZEŠVÉ D 159/4.5 | METR | 10 | 691,00 | 6910,00 | 350,00 | 3500,00 |
| ***28861100-6*** | ***272200*** | DNO KLENUTÉ 159 PN 40 | KUS | 1 | 129,00 | 129,00 | 150,00 | 150,00 |
| ***45333000-0*** | ***453300*** | MONTÁŽ PŘÍPOJKY PLYNOVODNÍ PEVNÉ DO DN 50 | SOUBOR | 1 |  | 0,00 | 2500,00 | 2500,00 |
| ***45333000-0*** | ***453300*** | ODVZDUŠNĚNÍ A NAPUŠTĚNÍ PLYN POTRUBÍ | METR | 28 |  | 0,00 | 1500,00 | 42000,00 |
| ***45333000-0*** | ***453300*** | TLAKOVÁ ZKOUŠKA POTRUBÍ VZDUCHEM | METR | 28 |  | 0,00 | 25,00 | 700,00 |
| ***45333000-0*** | ***453300*** | NAVAŘ ODBOČKY NA PLYN POTRUBÍ DO DN 20 | KUS | 7 |  | 0,00 | 250,00 | 1750,00 |
| ***45333000-0*** | ***453300*** | NAVAŘ ODBOČKY NA PLYN POTRUBÍ DO DN 40 | KUS | 1 |  | 0,00 | 250,00 | 250,00 |
| ***45333000-0*** | ***453300*** | PROPOJENÍ PLYNOVÉHO POTRUBÍ | KUS | 2 |  | 0,00 | 150,00 | 300,00 |
| ***45333000-0*** | ***453300*** | MONTÁŽ NÁVARKU | KUS | 2 |  | 0,00 | 150,00 | 300,00 |
| ***28815210-3*** | ***272200*** | NÁVAREK PŘÍMÝ S VNIT ZÁV M20X1,5 | KUS | 2 | 150,00 | 300,00 | 120,00 | 240,00 |
| ***45333000-0*** | ***453300*** | MONTÁŽ PLYNOVÝCH ARMATUR S 1 ZÁVIT DO DN 15 | KUS | 2 |  | 0,00 | 150,00 | 300,00 |
| ***28815210-3*** | ***329131*** | KOHOUT KULOVÝ VZORKOVACÍ G 1/2  | KUS | 2 | 204,00 | 408,00 | 150,00 | 300,00 |
| ***28815210-3*** | ***329131*** | KOHOUT KULOVÝ R950 PLYN 1/2" | KUS | 5 | 173,00 | 865,00 | 150,00 | 750,00 |
| ***28815210-3*** | ***329131*** | KOHOUT KULOVÝ R950 PLYN 2" | KUS | 2 | 1154,00 | 2308,00 | 150,00 | 300,00 |
|  |  | CELKEM PLYNOVOD | OBOR: | **723** |  | 13285,00 |  | 63450,00 |
| ***724*** |  | **PSV STROJNÍ VYBAVENÍ** |  | **724** |  |  |  |  |
| ***45330000-9*** | ***453300*** | MONTÁŽ MANOMETRŮ, STAVOZNAKŮ, TEPLOMĚRŮ,... | KUS | 2 |  | 0,00 | 150,00 | 300,00 |
| ***28815210-3*** | ***329131*** | MANOMETR TYP 313 0-250 KPA 160 1% | KUS | 2 | 879,00 | 1758,00 |  | 0,00 |
| ***28815210-3*** | ***329131*** | KOHOUT K MANOMETRU PN 16 M20X1,5 | KUS | 2 | 538,00 | 1076,00 |  | 0,00 |
| ***28815210-3*** | ***329131*** | SMYČKA PRO MANOMETR ČSN 137520 | KUS | 2 | 288,00 | 576,00 |  | 0,00 |
|  |  | CELKEM STROJNÍ VYBAVENÍ | OBOR: | **724** |  | 3410,00 |  | 300,00 |
| ***767*** |  | **PSV KOVOVÉ KONSTRUKCE** |  | **767** |  |  |  |  |
| ***45223100-7*** | ***454212*** | MONTÁŽ ATYP KOV KCÍ DO 5 KG | KG | 7,8 |  | 0,00 |  | 0,00 |
| ***28500000-7*** | ***280000*** | OBJÍMKA S PRYŽÍ 1/2" M8 20-23 | KUS | 7 | 25,00 | 175,00 | 20,00 | 140,00 |
| ***28500000-7*** | ***280000*** | OBJÍMKA S PRYŽÍ 2" M8 60-64 | KUS | 2 | 26,00 | 52,00 | 20,00 | 40,00 |
| ***28500000-7*** | ***280000*** | OBJÍMKA S PRYŽÍ 159 M8 159-168 | KUS | 3 | 74,64 | 223,92 | 20,00 | 60,00 |
| ***28500000-7*** | ***280000*** | ZÁVITOVÁ TYČ | KUS | 12 | 22,95 | 275,40 | 75,00 | 900,00 |
|  |  | CELKEM KOVOVÉ KONSTRUKCE | OBOR: | **767** |  | 726,32 |  | 1140,00 |
| ***783*** |  | **PSV NÁTĚRY** |  | **783** |  |  |  |  |
| ***45442121-1*** | ***243020*** | NÁTĚR SYNTETICKÝ POTRUBÍ 50 Z+1+1E | METR | 18 |  | 0,00 | 120,00 | 2160,00 |
| ***45442121-1*** | ***243020*** | NÁTĚR SYNTETICKÝ POTRUBÍ 150 Z+1+1E | METR | 10 |  | 0,00 | 120,00 | 1200,00 |
|  |  | CELKEM NÁTĚRY | OBOR: | **783** |  | 0,00 |  | 3360,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   | **ROZPOČET ZTI** |   |   |   |   |   |   |
|  |  | **Cenová úroveň položek je vlastní. Přesuny hmot jsou součástí jednotlivých položek.** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   | **IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY** |   |   |   |   |   |   |
| **VYPRACOVAL:** |   | **Pavel Stavjaník** |   |   |   |   |   |   |
| **OBEC:** |  | **Brno** |  |  |  |  | **CEN. ÚR.:** | **11.17** |
| **MÍSTO:** |  | **Brno, Kraví Hora** |  |  |  |  | **DATUM:** | **6.12.17** |
| **OBJEKT:** |  | **ZTI** |  |  |  |  | **PLATNOST:** | **12.17** |
| **STAVBA:** |  | **Rekonstrukce kotelny krytého bazénu v areálu volného času Kraví Hora, Brno** | **PŘÍLOHA:** |  |
| **INVESTOR:** |  | **Sportovní a rekreační areál Kraví Hora, p.o.** |  |  |  |  | **ZAKÁZKA:** |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ***CVP*** | ***SKP*** | popis | měr. jed. | počet | dodávka | dodávka cel. | montáž | montáž cel. |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|   |   | **REKAPITULACE STAVEBNÍHO ROZPOČTU HSV A PSV** | **0** |   |   |   |   |
|  |  |  |  | **2** |  | **DODÁVKA** | **MONTÁŽ** | **CELKEM** |
| **713** |  | **PSV TEPELNÉ IZOLACE** |  | **1** |  | **3 193,33** | **0,00** | **3 193,33** |
| **721** |  | **PSV KANALIZACE** |  | **1** |  | **7 170,00** | **0,00** | **7 170,00** |
| **722** |  | **PSV VODOVOD** |  | **1** |  | **9 380,00** | **0,00** | **9 380,00** |
| **725** |  | **PSV ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY** |  | **1** |  | **2 000,00** | **0,00** | **2 000,00** |
| **767** |  | **PSV KOVOVÉ KONSTRUKCE** |  | **1** |  | **1 243,00** | **0,00** | **1 243,00** |
|  |   | **MEZISOUČET PRACÍ PSV** |   | **0** |  | **22 986,33** | **0,00** | **22 986,33** |
|  |   | **MEZISOUČET PRACÍ HSV A PSV** |   | **0** |  | **22 986,33** | **0,00** | **22 986,33** |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  | **0** |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **VZDÁLENOST SKLÁDKY** |  | **25** | **km** |  |  |  |
|  |  | **DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ** |  | **1** |  |  |  |  |
|  |  | **MIMOSTAVENIŠTNÍ DOPRAVA A DOPRAVA ZAMĚSTNANCŮ** | 2% | **KUS** |  |  |  |
|  |  | **ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ** |  | 1% | **KUS** |  |  |  |
|   |   | **CELKEM STAVEBNÍ PRÁCE HSV A PSV BEZ DPH** | 0 |   |   |   | **22 986,33** |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| ***CVP*** | ***SKP*** | popis | měr. jed. | 1 | dodávka | dodávka cel. | montáž | montáž cel. |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| ***721*** |  | **PSV KANALIZACE** |  | **721** |  |  |  |  |
| ***45332300-6*** | ***453300*** | MONTÁŽ POTRUBÍ Z PLASTOVÝCH TRUB DO D 50  | METR | 11,0 |  | 2200,00 |  | 0,00 |
| ***28815210-3*** | ***252120*** | POTRUBÍ PPs HRDLOVÉ ODPADNÍ D 32 - HT VČ TVAROVEK | METR | 11,0 |  | 3520,00 |  | 0,00 |
| ***45332300-6*** | ***453300*** | VYVEDENÍ KANALIZAČNÍCH VÝPUSTEK DO D 63 | KUS | 1,0 |  | 750,00 |  | 0,00 |
| ***45332300-6*** | ***453300*** | NAPOJENÍ NA ODVOD KONDENZÁTU | KUS | 2,0 |  | 700,00 |  | 0,00 |
|  |  | CELKEM KANALIZACE | OBOR: | **721** |  | 7170,00 |  | 0,00 |
| ***722*** |  | **PSV VODOVOD** |  | **722** |  |  |  |  |
| ***45332200-5*** | ***453300*** | POTRUBÍ PP VSAZENÍ ODBOČKY DO 1" | KUS | 1,0 |  | 175,00 |  | 0,00 |
| ***45332200-5*** | ***453300*** | MONTÁŽ POTRUBÍ Z PLASTICKÝCH HMOT DO D 25 | METR | 11,0 |  | 2420,00 |  | 0,00 |
| ***45332200-5*** | ***453300*** | MONTÁŽ ŽLABŮ POD POTRUBÍ Z PLASTICKÝCH HMOT | METR | 11,0 |  | 1375,00 |  | 0,00 |
| ***28815210-3*** | ***252120*** | POTRUBÍ PPR VČETNĚ TVAROVEK D 20/3,4 | METR | 11,0 |  | 2420,00 |  | 0,00 |
| ***28815210-3*** | ***453300*** | ŽLAB POZINKOVANÝ PRO TRUBKU D 20 MM | METR | 11,0 |  | 2145,00 |  | 0,00 |
| ***45332200-5*** | ***453300*** | VYVEDENÍ UPEVNĚNÍ VÝPUSTEK DO DN 50 | KUS | 1,0 |  | 350,00 |  | 0,00 |
| ***45332200-5*** | ***453300*** | TLAKOVÁ ZKOUŠKA VODOVODNÍHO POTRUBÍ 50 | METR | 11,0 |  | 275,00 |  | 0,00 |
| ***45332200-5*** | ***453300*** | PROPLACH A DEZINFEKCE POTRUBÍ DO DN 100 | METR | 11,0 |  | 220,00 |  | 0,00 |
|  |  | CELKEM VODOVOD | OBOR: | **722** |  | 9380,00 |  | 0,00 |
| ***725*** |  | **PSV ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY** |  | **725** |  |  |  |  |
| ***45332400-7*** | ***453300*** | PŘIPOJENÍ TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ NA ODPAD A PITNOU VODU | SOUBOR | 1,0 |  | 1500,00 |  | 0,00 |
| ***45332400-7*** | ***453300*** | MONTÁŽ VENTILŮ ROHOVÝCH G 1/2" | KUS | 1,0 |  | 250,00 |  | 0,00 |
| ***28815210-3*** | ***291311*** | VENTIL ROHOVÝ G 1/2" | KUS | 1,0 |  | 250,00 |  | 0,00 |
|  |  | CELKEM ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY | OBOR: | **725** |  | 2000,00 |  | 0,00 |
| ***713*** |  | **PSV TEPELNÉ IZOLACE** |  | **713** |  |  |  |  |
| ***76211100-6*** | ***453300*** | MONTÁŽ IZOLACE Z LEHČENÝCH HMOT DO D 25 MM | METR | 11,0 |  | 1650,00 |  | 0,00 |
| ***45321000-3*** | ***453200*** | IZOLACE TRUBEK DN/T 22/9 Z PĚNĚNÉHO PE | METR | 11,0 |  | 1320,00 |  | 0,00 |
| ***45321000-3*** | ***453200*** | PÁSKA SAMOLEPÍCÍ AL (50 M) | KUS | 1,0 |  | 150,00 |  | 0,00 |
| ***45321000-3*** | ***453200*** | SPONKA PLASTOVÁ K IZOLACI TRUBEK | KUS | 36,7 |  | 73,33 |  | 0,00 |
|  |  | CELKEM TEPELNÉ IZOLACE | OBOR: | **713** |  | 3193,33 |  | 0,00 |
| ***767*** |  | **PSV KOVOVÉ KONSTRUKCE** |  | **767** |  |  |  |  |
| ***45223100-7*** | ***454212*** | MONTÁŽ ATYP KOV KCÍ DO 5 KG | KG | 8,8 |  | 440,00 |  | 0,00 |
| ***28500000-7*** | ***280000*** | OBJÍMKA S PRYŽÍ 1/2" M8 20-23 | KUS | 11,0 |  | 88,00 |  | 0,00 |
| ***28500000-7*** | ***280000*** | OBJÍMKA S PRYŽÍ 1" M8 31-38 | KUS | 11,0 |  | 165,00 |  | 0,00 |
| ***28500000-7*** | ***280000*** | ZÁVITOVÁ TYČ | KUS | 22,0 |  | 550,00 |  | 0,00 |
|  |  | CELKEM KOVOVÉ KONSTRUKCE | OBOR: | **767** |  | 1243,00 |  | 0,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Rozpočet** |  |

|  |
| --- |
|  |

 |  |  |  |  |
|  |  | **Název stavby :**  | **REKONSTRUKCE KOTELNY KRYTÉHO BAZÉNU V AREÁLU VOLNÉHO ČASU KRAVÍ HORA, BRNO** |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Místo stavby :**  | **KRAVÍ HORA, BRNO** |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Investor :**  | **Sportovní a rekreační areál Kraví hora, p.o., Brno** |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Profese :**  | **D.1.4.5 Zařízení měření a regulace (MaR)** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **p.č.** | **Položka** | **Typ** | **Popis** | **m.j.** | **Počet** | **Jedn.cena** | **DodávkaCelkem** | **Montážcena/jedn.** | **Mont./celkem** |
| 1 |   | **Stavájící rozvaděč DT1** |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 |   | **Kotelna** | **Kotelna** |   |   |   |   |   |   |
| 3 | B1, B3B4, B5 |   | Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100mm, -30…+130°C | ks | 4 | 1 850 | 7 400 | 418 | 1 672 |
| 4 | B2 |   | Venkovní čidlo pro kaskádový regulátor (dodávka ÚT)  | ks | 1 |   |   | 418 | 418 |
|   | Y1 |   | Škrtící klapky PN6/10/16 pro montáž mezi příruby PN16, DN100, Kvs=800m3/h, 90°, teplota média -10…120°C, montážní souprava | ks | 1 | 4 250 | 4 250 | 418 | 418 |
|   | Y1 |   | Servopohon AC/DC 24V, 40Nm, 90°, DC 0…10 V, 4…20 mA,120s, pro škrtící klapky | ks | 1 | 28 560 | 28 560 | 418 | 418 |
|   | Y2 |   | Trojcestný kohout pro studenou a teplou vodu v uzavřených okruzích, PN6, DN100, Kvs=160m3/h, 90°, teplota média 2..110°C | ks | 1 | 24 355 | 24 355 | 418 | 418 |
|   | Y2 |   | Servopohon AC/DC 24V, 10Nm, 90°, DC 0…10V, DC 4…20mA, 30s, pro 3-cestné kohouty a škrtící klapky | ks | 1 | 21 569 | 21 569 | 418 | 418 |
|   | Y2 |   | Montážní sada pro kohouty DN65…150 a pohony | ks | 1 | 350 | 350 | 418 | 418 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 47 |   | **DDC** |   |   |   |   |   |   |   |
| 49 | N2 |   | Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A | ks | 1 | 5 230 | 5 230 |   |   |
| 52 | A1 |   | Univerzální modul, 8 I/O | ks | 1 | 16 350 | 16 350 |   |   |
| 53 | A2 |   | Modul digitálních vstupů, 16 I/O | ks | 1 | 12 322 | 12 322 |   |   |
| 54 | A3 |   | Modul digitálních výstupů, 6 I/O | ks | 1 | 9 685 | 9 685 |   |   |
| 55 |   |   | Adresovací kolíčky 1 ... 12, + 2 resetovací | ks | 1 | 450 | 450 |   |   |
| 69 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 73 |   | **Rozvaděč DT1** | Doplnit a upravit jištění nových kotlů a čerpadel  | ks | 1 | 19 630 | 19 630 |   |   |
| 89 |   |  | Úprava stávajícího rozvaděče DT1 | h | 32 |   |   | 385 | 12 320 |
| 90 |   |  | Demontáž zařízení v kotelně | h | 16 |   |   | 385 | 6 160 |
| 91 |   |  |   |   |   |   |   |   |   |
| 92 |   | **Kabely a žlaby** |  |   |   |   |   |   |   |
| 93 |   |  | Žlab 250/100 + víko + příslušenství  | m | 15 | 498,0 | 7 470 | 127 | 1 898 |
| 94 |   |  | Žlabu + víko 65/50 + příslušenství | m | 10 | 221,0 | 2 210 | 88 | 880 |
| 98 |   |  | H07V 1,5 mm2  | m | 20 | 4,4 | 88 | 36 | 726 |
| 99 |   |  | H07V 6 mm2  | m | 20 | 18,5 | 370 | 36 | 726 |
| 100 |   |  | Kabel CYKY-J 3x1,5 | m | 40 | 14,5 | 580 | 42 | 1 672 |
| 103 |   |  | Kabel JYTY-O 2x1 | m | 80 | 8,0 | 640 | 42 | 3 344 |
| 104 |   |  | Kabel JYTY-O 4x1 | m | 60 | 11,0 | 660 | 43 | 2 574 |
| 105 |   |  | Kabel JYTY-J 7x1 | m | 30 | 26,2 | 786 | 44 | 1 320 |
| 110 |   |   | Montáž a zapojení periferií | ks | 6 |   |   | 440 | 2 640 |
| 112 |   |   | Drobný instalační materiál | ks | 1 | 1 000 | 1 000 |   |   |
| 113 |   | **Další služby** |  |   |   |   |   |   |   |
| 114 |   |   | Zpracování PD, svorková schémata rozvaděčů  | ks | 1 |   |   | 12000 | 12 000 |
| 115 |   |   | Zpracování aplikačního software pro řídicí systém DDC | bodů | 14 |   |   | 650 | 9 100 |
| 116 |   |   | Uvedení do provozu včetně zaregulování DDC | bodů | 14 |   |   | 420 | 5 880 |
| 118 |   |   | Grafická vizualizace DDC | bodů | 14 |   |   | 420 | 5 880 |
| 119 |   |   | Zaškolení obsluhy  | h | 2 |   |   | 750 | 1 500 |
| 120 |   |   | Zpracování návodů pro obsluhu | h | 2 |   |   | 750 | 1 500 |
| 121 |   |   | Zkouška systému MaR vč. související částí elektro | h | 8 |   |   | 990 | 7 920 |
| 122 |   |   | Výchozí revize elektro | h | 8 |   |   | 600 | 4 800 |
|   |   |   |   |   |   | **Suma** | **163 955** |   | **87 020** |
|  |  |  | **Celkem** |  |  |  |  |  | **######** |

|  |
| --- |
| **Soupis stavebních prací, dodávek a služeb** |
| Stavba: | **500009** | **Rekonstrukce kotelny krytého bazénu Kraví hora - 1 Etapa** |
| Objekt: |   | **01** | **Rekonstrukce kotelny krytého bazénu Kraví hora-1 Etapa-stavební část** |
| Rozpočet: | **01** | **Rekonstrukce kotelny krytého bazénu Kraví hora-1 Etapa-stavební část** |
| Zadavatel |  |  |  |  | IČO: |  |   |
|  |  |  |  |  |  | DIČ: |  |   |
|  |  |  |  |  |  |   |  |   |
| Zhotovitel: | **VV TOP s.r.o.** | IČO: | **49977202** |   |
|  |  | **Podolská 38 Brno** | DIČ: | **CZ49977202** |   |
|  | **62800** |  |   |  |   |
| Rozpis ceny |   |   |   | Celkem |
| HSV |   |   |   |   | 44 382,77 |
| PSV |   |   |   |   | 2 172,03 |
| MON |   |   |   |   | 0,00 |
| Vedlejší náklady |   |   |   | 0,00 |
| Ostatní náklady |   |   |   | 0,00 |
| **Celkem** |  |  |  | **46 554,80** |
| Rekapitulace daní |  |   |  |  |  |   |
| Základ pro sníženou DPH | **15** | % | **0,00** | CZK |
| Snížená DPH  |   | **15** | % | **0,00** | CZK |
| Základ pro základní DPH | **21** | % | **46 554,80** | CZK |
| Základní DPH  |   | **21** | % | **9 777,00** | CZK |
| Zaokrouhlení |  |  |  | **0,20** | CZK |
| **Cena celkem s DPH** |   |   | **56 332,00** | **CZK** |
|   |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |  |  |  |  |  |  |   |
|   | v |  |  | dne |  | **25.4.2018** |  |   |
|   |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  | Za zhotovitele |  |  | Za objednatele |  |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Rekapitulace dílů** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Číslo** | **Název** |  |  | **Typ dílu** |  |  | **Celkem** | **%** |
| 2 | Základy a zvláštní zakládání | HSV |   |   | 5 071,40 | 11 |
| 61 | Úpravy povrchů vnitřní | HSV |   |   | 5 213,22 | 11 |
| 62 | Úpravy povrchů vnější | HSV |   |   | 6 571,69 | 14 |
| 63 | Podlahy a podlahové konstrukce | HSV |   |   | 2 869,15 | 6 |
| 9 | Ostatní konstrukce, bourání | HSV |   |   | 350,00 | 1 |
| 95 | Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách | HSV |   |   | 17 984,00 | 39 |
| 96 | Bourání konstrukcí | HSV |   |   | 5 241,72 | 11 |
| 99 | Staveništní přesun hmot | HSV |   |   | 426,36 | 1 |
| 783 | Nátěry | PSV |   |   | 2 172,03 | 5 |
| D96 | Přesuny suti a vybouraných hmot | PSU |   |   | 655,23 | 1 |
| Cena celkem |   |   |   |   |   |   | 46 554,80 | 100 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Položkový soupis prací a dodávek** |  |  |  |
| S: | 500009 | Rekonstrukce kotelny krytého bazénu Kraví hora - 1 Etapa |  |  |  |
| O: | 01 | Rekonstrukce kotelny krytého bazénu Kraví hora-1 Etapa-stavební část |  |  |  |
| R: | 01 | Rekonstrukce kotelny krytého bazénu Kraví hora-1 Etapa-stavební část |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | Celkem | Ceník | Cen. soustava / platnost | Cenová úroveň |
| **Díl:** | **2** | **Základy a zvláštní zakládání** |  |  |  | **5 071,40** |  |  |  |
| 1 | 216904211R00 | Očištění ploch tlak. vodou nebo stlač. vzduchem očištění stlačeným vzduchem, skalní plochy,  | m2 | 5,54160 | 120,00 | 664,99 | 800-2 | RTS 17/ II | RTS 17/ II |
|  |  | základ pod kotle : 3,30\*1,50+0,05\*(2\*2,70+0,96+2\*0,24) |  | 5,292 |  |  |  |  |  |
|  |  | základ pod úpravnu vody : 0,52\*0,48 |  | 0,2496 |  |  |  |  |  |
| 2 | 273351215R00 | Bednění stěn základových desek zřízení | m2 | 1,42000 | 115,00 | 163,30 | 801-1 | RTS 17/ II | RTS 17/ II |
|  |  | svislé nebo šikmé (odkloněné) , půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových desek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr, |  |  |  |
|  |  | základ pod kotle : 0,10\*2\*(3,30+1,50)+0,05\*(2,70+2\*0,30+2\*0,60+1,26+2\*0,24) |  | 1,272 |  |  |  |  |  |
|  |  | základ pod úpravnu vody : 0,10\*(0,52+2\*0,48) |  | 0,148 |  |  |  |  |  |
| 3 | 275321411R00 | Beton základových patek železový třídy C 25/30 | m3 | 0,63786 | 5 420,00 | 3 457,20 | 801-1 | RTS 17/ II | RTS 17/ II |
|  |  | bez dodávky a uložení výztuže |  |  |  |
|  |  | základ pod kotle : 0,10\*3,30\*1,50+0,05\*(0,30\*2,70+0,60\*1,26+0,24\*3,30) |  | 0,6129 |  |  |  |  |  |
|  |  | základ pod úpravnu vody : 0,10\*0,52\*0,48 |  | 0,02496 |  |  |  |  |  |
| 4 | 275351216R00 | Bednění stěn základových patek odstranění | m2 | 1,42000 | 95,00 | 134,90 | 801-1 | RTS 17/ II | RTS 17/ II |
|  |  | bednění svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových patek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr, |  |  |  |
|  |  | základ pod kotle : 0,10\*2\*(3,30+1,50)+0,05\*(2,70+2\*0,30+2\*0,60+1,26+2\*0,24) |  | 1,272 |  |  |  |  |  |
|  |  | základ pod úpravnu vody : 0,10\*(0,52+2\*0,48) |  | 0,148 |  |  |  |  |  |
| 5 | 275361921RT5 | Výztuž základových patek ze svařovaných sítí průměr drátu 6 mm, velikost oka 150/150 mm | t | 0,02543 | 25 600,00 | 651,01 | 801-1 | RTS 17/ II | RTS 17/ II |
|  |  | včetně distančních prvků |  |  |  |
|  |  | základ pod kotle : 3,30\*1,50\*3,26\*0,0015 |  | 0,02421 |  |  |  |  |  |
|  |  | základ pod úpravnu vody : 0,52\*0,48\*3,26\*0,0015 |  | 0,00122 |  |  |  |  |  |
| **Díl:** | **61** | **Úpravy povrchů vnitřní** |  |  |  | **5 213,22** |  |  |  |
| 6 | 614471715R00 | Vyspravení vnitřních betonových a železobetonových konstrukcí a panelů cementovou maltou adhezní můstek a nátěr antikorozní pro jakoukoliv velikost opravované plochy | m2 | 5,48760 | 950,00 | 5 213,22 | 801-4 | RTS 17/ II | RTS 17/ II |
|  |  | základ pod kotle : 3,30\*1,50+0,05\*(0,30\*2+2,70+0,60\*2+1,26) |  | 5,238 |  |  |  |  |  |
|  |  | základ pod úpravnu vody : 0,52\*0,48 |  | 0,2496 |  |  |  |  |  |
| **Díl:** | **62** | **Úpravy povrchů vnější** |  |  |  | **6 571,69** |  |  |  |
| 7 | 622904112R00 | Očištění fasád tlakovou vodou, složitost fasády 1 - 2 | m2 | 42,39800 | 35,00 | 1 483,93 | 801-1 | RTS 17/ II | RTS 17/ II |
|  |  | kotelna podlaha : 4,80\*8,00 |  | 38,4 |  |  |  |  |  |
|  |  | 0,20\*2\*(2,20+4,80+2,20) |  | 3,68 |  |  |  |  |  |
|  |  | 0,05\*(0,96+2\*2,70) |  | 0,318 |  |  |  |  |  |
| 8 | 622904121R00 | Očištění fasád ruční čištění ocelovým kartáčem,  | m2 | 42,39800 | 120,00 | 5 087,76 | 801-1 | RTS 17/ II | RTS 17/ II |
|  |  | kotelna podlaha : 4,80\*8,00 |  | 38,4 |  |  |  |  |  |
|  |  | 0,20\*2\*(2,20+4,80+2,20) |  | 3,68 |  |  |  |  |  |
|  |  | 0,05\*(0,96+2\*2,70) |  | 0,318 |  |  |  |  |  |
| **Díl:** | **63** | **Podlahy a podlahové konstrukce** |  |  |  | **2 869,15** |  |  |  |
| 9 | 631343891R00 | Mazanina z betonu lehkého hutného konstrukčního speciální úpravy povrchů pod mazaniny penetračním nátěrem hloubkovým | m2 | 5,51760 | 520,00 | 2 869,15 | 801-1 | RTS 17/ II | RTS 17/ II |
|  |  | základ pod kotle : 3,30\*1,50+0,05\*(2\*2,70+0,96) |  | 5,268 |  |  |  |  |  |
|  |  | základ pod úpravnu vody : 0,52\*0,48 |  | 0,2496 |  |  |  |  |  |
| **Díl:** | **9** | **Ostatní konstrukce, bourání** |  |  |  | **350,00** |  |  |  |
| 10 | 90001 | Demontáž + zpětná montáž jednoho pole pororoštů pro přesun materiálu plocha 4,40m2 | ks | 1,00000 | 350,00 | 350,00 |   | Vlastní | Indiv |
|  |  | do ceny zahrňte i zakrývání otvoru v případe nepřítomnosti dělníků, :  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | případně provizorní ochranné zábradlí : 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| **Díl:** | **95** | **Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách** |  |  |  | **17 984,00** |  |  |  |
| 11 | 952901111R00 | Vyčištění budov a ostatních objektů budov bytové nebo občanské výstavby - zametení a umytí podlah, dlažeb, obkladů, schodů v místnostech, chodbách a schodištích, vyčištění a umytí oken, dveří s rámy, zárubněmi, umytí a vyčištění jiných zasklených a natíraných ploch a zařizovacích předmětů před předáním do užívání světlá výška podlaží do 4 m | m2 | 38,40000 | 35,00 | 1 344,00 | 801-1 | RTS 17/ II | RTS 17/ II |
|  |  | kotelna : 4,80\*8,00 |  | 38,4 |  |  |  |  |  |
| 12 | 953981104R00 | Chemické kotvy do betonu, do cihelného zdiva do betonu, hloubky 125 mm, M 16, ampule pro chemickou kotvu | kus | 32,00000 | 520,00 | 16 640,00 | 801-4 | RTS 17/ II | RTS 17/ II |
|  |  | základ pod kotle : 28 |  | 28 |  |  |  |  |  |
|  |  | základ pod úpravnu vody : 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |
| **Díl:** | **96** | **Bourání konstrukcí** |  |  |  | **5 241,72** |  |  |  |
| 13 | 967023693R00 | Přisekání kamenných nebo jiných tvrdých ploch plochy přes 2 m2 | m2 | 5,51760 | 950,00 | 5 241,72 | 801-3 | RTS 17/ II | RTS 17/ II |
|  |  | s tvrdým povrchem pro nové povrchové úpravy, |  |  |  |
|  |  | základ pod kotle : 3,30\*1,50+0,05\*(2\*2,70+0,96) |  | 5,268 |  |  |  |  |  |
|  |  | základ pod úpravnu vody : 0,52\*0,48 |  | 0,2496 |  |  |  |  |  |
| **Díl:** | **99** | **Staveništní přesun hmot** |  |  |  | **426,36** |  |  |  |
| 14 | 999281108R00 | Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších plášťů výšky do 12 m,  | t | 1,70542 | 250,00 | 426,36 | 801-4 | RTS 17/ II | RTS 17/ II |
|  |  | oborů 801, 803, 811 a 812 |  |  |  |
| **Díl:** | **783** | **Nátěry** |  |  |  | **2 172,03** |  |  |  |
| 15 | 783893332R00 | Nátěr betonových povrchů vodotěsný antikorozní, na pitnou vodu, podlah, dvojnásobný | m2 | 6,78760 | 320,00 | 2 172,03 | 800-783 | RTS 17/ II | RTS 17/ II |
|  |  | základ pod kotle : 3,30\*1,50+0,15\*2\*(3,30+1,50) |  | 6,39 |  |  |  |  |  |
|  |  | základ pod úpravnu vody : 0,52\*0,48+0,10\*(0,52+2\*0,48) |  | 0,3976 |  |  |  |  |  |
| **Díl:** | **D96** | **Přesuny suti a vybouraných hmot** |  |  |  | **655,23** |  |  |  |
| 16 | 979017111R00 | Svislé přemístění suti nošením na H do 3,5 m | t | 0,20967 | 500,00 | 104,84 |   | RTS 17/ II | RTS 17/ II |
| 17 | 979081111R00 | Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km | t | 0,20967 | 250,00 | 52,42 | 801-3 | RTS 17/ II | RTS 17/ II |
| 18 | 979081121R00 | Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km | t | 0,20967 | 25,00 | 5,24 | 801-3 | RTS 17/ II | RTS 17/ II |
| 19 | 979082111R00 | Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot do 10 m | t | 0,20967 | 500,00 | 104,84 | 801-3 | RTS 17/ II | RTS 17/ II |
| 20 | 979990001R00 | Poplatek za skládku stavební suti | t | 0,20967 | 1 350,00 | 283,05 | 801-3 | RTS 17/ II | RTS 17/ I |
| 21 | 979087311R00 | Vodorovné přemístění suti nošením do 10 m | t | 0,20967 | 500,00 | 104,84 |   | RTS 17/ II | RTS 17/ II |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Celkem** |  |  |  |  | **46 554,80** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Název | Mj | Počet | Cena | Cena celkem |
| **ELEKTROMONTÁŽE** |  |  |  |  |
| **Rozvaděče** |  |  |  |  |
| Úprava rozváděče RH | ks | 1,00 | 3 500,00 | 3 500,00 |
| **Rozvaděče - celkem** |  |  | **3 500,00** | **3 500,00** |
|   |   |   |   |   |
| **ELEKTROMONTÁŽNÍ MATERIÁL A PRÁCE** |  |  |  | **53 320,00** |
| *KRABICOVÉ ROZVODKY, IP 54* |  |  |  |  |
| Rozměry 105/105/40mm, 5-pól. svorkovnicepro vodiče 1,5-4 mm2, Cu, membránová ucpávka | ks | 2,00 | 2 500,00 | 5 000,00 |
| OCHRANNÁ TRUBKA BEZHALOGENOVÁ pr. 16mm | m | 100,00 | 95,00 | 9 500,00 |
| OCHRANNÁ TRUBKA BEZHALOGENOVÁ pr. 20mm | m | 100,00 | 105,00 | 10 500,00 |
| *STÍTKY OZNAČOVACÍ* |  |  |  |  |
| Označovací štítek kabelový | kpl | 1,00 | 120,00 | 120,00 |
| *PROTIPOŽÁRNÍ PŘEPÁŽKY*  |  |  |  |  |
| Protipožární ucpácky  | m2 | 0,50 | 3 500,00 | 1 750,00 |
| *VODIČE,KABELY, ŠŇŮRY* |  |  |  |  |
| *KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC,1kV* |  |  |  |  |
| CYKY 3Jx1.5 mm2, pevně | m | 50,00 | 75,00 | 3 750,00 |
| CYKY 5Jx2.5 mm2, pevně | m | 100,00 | 85,00 | 8 500,00 |
| *SPÍNAČ paketový,32A, V KRYTU IP65* |  |  |  |  |
| VSN32A/400V 2 patra, 4 kontakty | ks | 3,00 | 1 350,00 | 4 050,00 |
| *HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY* |  |  |  |  |
| Zauceni obsluhy | hod | 3,00 | 550,00 | 1 650,00 |
| Zabezpeceni pracoviste | hod | 2,00 | 450,00 | 900,00 |
| Dokončovací práce, vypínání vedení | hod | 2,00 | 450,00 | 900,00 |
| Demontáže | hod | 5,00 | 350,00 | 1 750,00 |
| Úprava pospojování | hod | 2,00 | 350,00 | 700,00 |
| *KOORDINACE POSTUPU PRACI* |  |  |  |  |
| S ostatnimi profesemi | hod | 2,00 | 500,00 | 1 000,00 |
| *PROVEDENI REVIZNICH ZKOUSEK* |  |  |  |  |
| *DLE CSN 331500* |  |  |  |  |
| Revizni technik | hod | 1,00 | 1 500,00 | 1 500,00 |
| Spoluprace s reviz.technikem | hod | 1,00 | 350,00 | 350,00 |
| Stavební přímopomoci (sekání drážek, zapravení, prostupy, apod.) | hod | 4,00 | 350,00 | 1 400,00 |
| **ELEKTROMONTÁŽNÍ MATERIÁL A PRÁCE - celkem** |  |  |  | **2 500,00** |
| Podružný materiál | kpl | 1,00 | 2 500,00 | 2 500,00 |
| **ELEKTROMONTÁŽE - celkem** |  |  |  | **59 320,00** |
|   |   |   |   |   |