

Smlouva o dílo

uzavřená dle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění; na základě usnesení RMČ Brno-střed č. RMČ/2019/32/10 ze dne 01.08.2019 s ohledem na § 102 odst. 3 zák. č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů; Statutu města Brna a příslušných ustanovení zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů

na akci „MŠ Brno, Vinařská 4, p.o. – rekonstrukce kotelny“

I. Smluvní strany

Objednatel: **Statutární město Brno,
městská část Brno-střed**
se sídlem Dominikánská 264/2, 601 69 Brno
statutární orgán: Ing. arch. Vojtěch Mencl, starosta městské části Brno-střed

k jednání ve věcech organizačních a technických oprávněna:
Mgr. Petra Ondrašíková, vedoucí Odboru školství, sportu, kultury a mládeže
ÚMČ Brno-střed

k jednání ve věcech technických včetně předání a převzetí díla oprávněni:

- Mgr. Petra Ondrašíková, vedoucí Odboru školství, sportu, kultury a mládeže
ÚMČ Brno-střed
- Jiří Mazel, technik OŠSKM ÚMČ Brno-střed, e-mail: j

IČ 44992785, DIČ CZ44992785
bankovní spojení:

č. účtu:

nezapsáno v obchodním rejstříku
dále jen „objednatel“

Zhotovitel: **CERGOMONT s.r.o.**
sídlo: Sukova 1052/6, 678 01 Blansko
statutární orgán: Ing. Josef Vrba, jednatel
IČ: 46993223, DIČ: CZ46993223
bankovní spojení: v

č. účtu:

zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C,
vložka 8683
dále jen „zhotovitel“

Plátce: **Mateřská škola Brno, p.o.**
Vinařská 4, 602 00 Brno

zastoupená: Mgr. Ladislava Šilhanová, ředitelka
IČ: 60555955
bankovní spojení: č.ú. 116332621/0100
(dále jen plátce)

II. Předmět a účel smlouvy

- 2.1. Předmětem smlouvy a těchto obchodních podmínek je zhotovení díla:
„MŠ Brno, Vinařská 4, p.o. – rekonstrukce kotelny“
v rozsahu vymezeném zadáním zaslaným dne 01.07.2019 (výzva k podání cenové nabídky včetně všech příloh) a následnou prohlídkou na místě před podáním cenové nabídky, v souladu s ustanoveními této smlouvy a pokyny objednatele (dále jen „dílo“). Rozsah smlouvy je dále vymezen specifikací dodávky, která je součástí této smlouvy. Předmětem díla je dodávka a montáž 4 ks kotlů, nedílnou součástí předmětu díla je výměna přípravy TUV, výměna měření a regulace, výměna rozvodů a armatur v kotelně, úprava plynovodu na připojení kotlů, úprava elektrorozvodů, úprava vodovodu, kanalizace, TUV a připojení, zpracování technické dokumentace skutečného provedení, veškeré zkoušky a revize plynu, elektrorozvodů, UT, TUV, rozvodů vody a kanalizace, zaškolení obsluhy a stavební úpravy a opravy v kotelně, včetně výmalby.
- 2.2. Zhotovitel se zavazuje k provedení díla specifikovaného v čl. 2.1. této smlouvy a plátce se zavazuje zaplatit mu za to cenu, specifikovanou v čl. V. této smlouvy.
- 2.3. Závazek zhotovitele provést dílo bude splněn jeho řádným předáním objednateli, bez jakýchkoliv vad a nedodělků.
- 2.4. Zhotovením díla se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech montážních a jiných prací souvisejících s předmětem díla, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla.
- 2.5. Mimo všechny definované činnosti patří do předmětu díla zejména následující práce a činnosti:
- 2.5.1. zajištění všech nezbytných průzkumů nutných pro řádné provádění a dokončení díla,
 - 2.5.2. zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla,
 - 2.5.3. zajištění a provedení všech nutných zkoušek dle ČSN (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů) a revizí,
 - 2.5.4. úklid místa realizace díla a jeho okolí před předáním a převzetím díla,
 - 2.5.5. zaškolení obsluhy.
- 2.6. Při provádění díla budou dodrženy všechny platné zákony, vyhláška a normy v platném znění vztahující se k předmětu plnění.
- 2.7. Zhotovitel prohlašuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou jím prováděného díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a prohlašuje, že jeho zástupci na místě realizace díla jsou osoby s prokazatelnou odbornou kvalifikací odpovídající předmětu díla.
- 2.8. Zhotovitel dále prohlašuje, že je na základě svých podnikatelských oprávnění a dle jiných oprávnění oprávněn a schopen zhotovit dílo v požadovaném rozsahu, kvalitě

- a termínu, a je k tomu vybaven potřebnými materiálními, technickými a organizačními prostředky.
- 2.9. Povinnosti, které pro zhotovitele vyplývají z této smlouvy, byly zohledněny v cenové nabídce.

III. Doba plnění

- 3.1. Zhotovitel je povinen dokončit práce na díle nejpozději **do 60 dnů** ode dne předání staveniště, nejpozději však do 15.10.2019.
- 3.2. Objednatel předá zhotoviteli místo realizace díla na výzvu zhotovitele.
- 3.3. Zhotovitel je povinen předat dílo objednateli v termínu sjednaném dle odst. 3.1. této smlouvy.

IV. Místo plnění

- 4.1. Místem plnění (realizace díla) je MŠ Brno, Vinařská 4, p.o.
- 4.2. Místo realizace díla bude předáno objednatelům zhotoviteli v termínu dle čl. 3.2. této smlouvy. Dnem jeho převzetí přebírá zhotovitel odpovědnost za veškeré škody způsobené na majetku či zdraví v souvislosti s předmětem zakázky, a to až do doby předání hotového díla objednateli.
- 4.3. O předání a převzetí místa realizace díla vyhotoví objednatel písemný protokol, který obě strany podepíší. Za den předání se považuje den zahájení předání a převzetí místa realizace díla.
- 4.4. Zhotovitel je povinen nejpozději ke dni předání a převzetí díla místo realizace díla zcela vyklidit, jinak je objednatel oprávněn převzetí díla odmítnout.

V. Cena díla

- 5.1. Smluvní pevná cena díla, jehož předmět a rozsah jsou vymezeny v čl. II této smlouvy, se sjednává dohodou smluvních stran jako cena nejvýše přípustná ve výši

cena bez DPH	1.333.333,00 Kč
sazba DPH činí 21%	279.999,93 Kč
cena včetně DPH	1.613.332,93 Kč

- 5.2. Sjednaná cena obsahuje veškeré náklady a zisk zhotovitele nezbytné k řádnému, úplnému a včasnému provedení díla. Součástí sjednané ceny jsou veškeré práce a dodávky, poplatky a jiné náklady nezbytné pro řádnou a úplnou realizaci díla a splnění veškerých povinností zhotovitele podle této smlouvy. Cena obsahuje rovněž i zvýšené náklady vzniklé vývojem cen vstupních nákladů, a to až do doby úplného dokončení díla bez jakýchkoliv vad a nedodělků. Ve smluvní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele vzniklé při provádění díla nebo v souvislosti s ním.
- 5.3. Na výši smluvní ceny nemá vliv změna cen materiálů, technologií, služeb ani cenových předpisů (netýká se výše DPH). Zhotovitel není oprávněn domáhat se z těchto důvodů jakéhokoli zvýšení sjednané ceny.
- 5.4. Zhotovitel prohlašuje, že si prohlédl místo provádění díla a seznámil se všemi okolnostmi, které mají vliv na stanovení ceny díla.
- 5.5. Zhotovitel prohlašuje, že dokumenty, které byly součástí výzvy k podání cenové nabídky jsou dostatečné k zajištění a dodržení smluvní pevné ceny.

A.

- 5.6. Tato cena obsahuje veškeré náklady na realizaci díla v místě jeho provedení a je cenou maximální. Uvedená cena může být překročena pouze v případě, že v průběhu provádění díla dojde ke změnám obecně závazných právních předpisů, zejména ke změnám sazeb DPH.

VI. Platební podmínky

- 6.1. Cena za dílo bude uhrazena na základě faktury.
- 6.2. Zhotovitel se zavazuje, že každá faktura (daňový doklad) bude vystavena dle příslušného ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Každá faktura zhotovitele musí obsahovat minimálně tyto náležitosti:
- a) označení a číslo faktury,
 - b) název, sídlo, IČ, DIČ, údaje o zápisu do obchodního rejstříku, bankovní spojení obou smluvních stran, uvést adresu odběratele a příjemce (doručovací adresu)
Odběratel: Statutární město Brno, Dominikánské nám.196/1
602 00 Brno
Příjemce: MŠ Brno, Vinařská 4, p.o., 602 00 Brno
 - c) datum vystavení a lhůtu splatnosti v souladu s touto smlouvou,
 - d) předmět platby, fakturovanou finanční částku a způsob platby,
 - e) údaje pro daňové účely (zvláště vyčíslit DPH)
 - f) číslo smlouvy a název díla,
 - g) razítko a podpis zhotovitele
- 6.3. Plátcem je povinen uhradit fakturu zhotovitele nejpozději do **20 dnů** ode dne následujícího po dni doručení faktury.
- 6.4. Dnem zaplacení se rozumí den odepsání fakturované částky z bankovního účtu plátce ve prospěch bankovního účtu zhotovitele.
- 6.5. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje, je plátcem oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli do data její smluvní splatnosti. Zhotovitel podle charakteru nedostatků fakturu opraví, nebo vystaví novou. Po doručení bezchybné faktury plátcem počíná běžet doba splatnosti od počátku. Opravená faktura musí být doručena nejpozději do 13. dne příslušného kalendářního měsíce.
- 6.6. Poskytnuté zdanitelné plnění odpovídá číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41-43, tj. patří do kategorie stavebních a montážních prací podle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o DPH). V daném případě souvisí tato plnění výlučně s činností příjemce při výkonu veřejné správy, při níž se příjemce plnění nepovažuje za osobu povinnou k dani, a proto nebude ze strany poskytovatele uplatněn režim přenesení daně podle § 92a zákona o DPH. Daň na výstupu ve výši platné sazby daně je v tomto případě povinen přiznat poskytovatel zdanitelného plnění. Příjemce plnění na vyžádání poskytne dodavateli čestné prohlášení o účelu použití přijatých zdanitelných plnění, která jsou předmětem této smlouvy."

VII. Provádění díla a bezpečnost práce

- 7.1. Pokyny objednatele
- 7.1.1. Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně. Zhotovitel se však zavazuje respektovat veškeré pokyny objednatele, týkající se realizace

- předmětného díla a upozorňující na možné porušování smluvních povinností zhotovitele.
- 7.1.2. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem k provedení díla, jestliže zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
- 7.1.3. Bude-li během provádění díla zjištěna jakákoliv chyba v umístění nebo rozměrech částí díla, je zhotovitel povinen na výzvu objednatele odstranit takové nedostatky na vlastní náklady, a to způsobem stanoveným objednatelem.
- 7.2. Dodržování bezpečnosti a hygieny práce
- 7.2.1. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla dodržení veškerých bezpečnostních opatření (zejména užití ochranných pomůcek) a hygienických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- 7.2.2. Zhotovitel je povinen nejpozději 5 dnů před zahájením prací na staveništi zpracovat a předat objednateli plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi dle požadavků stanovených v §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., pokud je podle tohoto zákona pro realizaci tohoto díla vyžadován.
- 7.3. Řízení postupu prací
- 7.3.1. Zhotovitel převezme v plném rozsahu odpovědnost za vlastní řízení postupu prací a dodržování předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, požárních, ekologických a dalších předpisů
- 7.3.2. Zhotovitel odpovídá za provádění díla v kvalitě požadované dokumenty, které byly součástí výzvy k podání cenové nabídky a obecně platných předpisů a norem.
- 7.3.3. Zhotovitel je v rámci sjednané ceny díla plně zodpovědný za zabezpečení všech přístrojů, nástrojů, prací a dodávek nezbytných k zajištění činností v této smlouvě uvedených, plně odpovídá i za správnost rozměrů a umístění všech částí díla.
- 7.3.4. Zhotovitel odpovídá objednateli, plátcí a třetím osobám za prokazatelné škody vzniklé porušením těchto povinností.
- 7.3.5. Zhotovitel se zavazuje zajistit trvalé vedení při realizaci díla kvalifikovaným technikem (stavbyvedoucím) s příslušným nutným množstvím pracovníků pro kvalitní zajištění realizace díla.
- 7.3.6. Zhotovitel je povinen odpady vznikající během provádění díla likvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění a prováděcími předpisy. Zhotovitel o provedené likvidaci odpadu předá objednateli doklady o jeho zlikvidování.
- 7.4. Odpovědnost zhotovitele za škodu a povinnost nahradit škodu
- 7.4.1. Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli, plátcí nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit, a není-li to možné, tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.

- 7.4.2. Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí.
- 7.4.3. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla.
- 7.4.4. Zhotovitel odpovídá za rozsah, kvalitu prací a dodávek dle dokumentace, které byly součástí výzvy k podání cenové nabídky a obsahu této smlouvy a platných ČSN a právních předpisů upravujících provádění díla.

VIII. Předání a převzetí díla

- 8.1. Protokol o předání a převzetí díla
 - 8.1.1. O průběhu předávacího a přijímacího řízení pořídí zhotovitel zápis (protokol). Součástí předání díla bude rovněž předání veškerých dokladů požadovaných touto smlouvou, písemné prohlášení o shodě, atesty, revize, zkoušky, návody, doklad o uložení odpadů apod.
 - 8.1.2. Obsahuje-li dílo, které je předmětem předání a převzetí vady nebo nedodělky, musí protokol obsahovat i:
 - soupis zjištěných vad a nedodělků
 - dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění, popřípadě o jiném způsobu narovnání
 - dohodu o zpřístupnění díla nebo jeho částí zhotoviteli za účelem odstranění vad nebo nedodělků
 - 8.1.3. V případě, že objednatel odmítá dílo převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí díla i důvody, pro které odmítá dílo převzít.
 - 8.1.4. Objednatel je oprávněn při přijímacím a předávacím řízení požadovat provedení dalších dodatečných zkoušek včetně zdůvodnění proč je požaduje a s uvedením termínu do kdy je požaduje provést. Tento požadavek však není důvodem k odmítnutí převzetí díla.
 - 8.1.5. Předání a převzetí díla proběhne za účasti zástupce objednatele i plátce.

IX. Záruka za jakost díla

- 9.1. Odpovědnost za vady díla
 - 9.1.1. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude mít nejméně po celou dobu záruční doby vlastností stanovené v dokumentaci, která byla součástí výzvy k podání cenové nabídky, v právních předpisech, technických normách a předpisech, které se na provedení díla vztahují, jinak vlastností a jakost odpovídající účelu smlouvy.
 - 9.1.2. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání a dále odpovídá za vady díla zjištěné v záruční době.
 - 9.1.3. Záruční lhůta je stanovena v délce **60 měsíců ode dne předání a převzetí díla**. Záruční doba na komponenty, na které výrobce nebo subdodavatel poskytuje kratší záruční dobu než 60 měsíců, může být kratší, tj. v délce jakou poskytuje výrobce nebo subdodavatel, ne však kratší než 24 měsíců. To však pouze za podmínky předání příslušných záručních listů se záruční dobou kratší než 60 měsíců objednateli při předání a převzetí díla.
 - 9.1.4. Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou objednatel nemohl předmět díla užívat pro vady díla, za které zhotovitel odpovídá.

9.1.5. Pro ty části díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace objednatele zhotovitelem opraveny, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy.

9.2. Podmínky odstranění reklamovaných vad

9.2.1. Vady vzniklé v průběhu záruční doby uplatní objednatel u zhotovitele písemně, přičemž v reklamaci vadu popíše a uvede požadovaný způsob jejího odstranění. Objednatel je vždy oprávněn požadovat odstranění vady opravou, jde-li o vadu opravitelnou, není-li to možné, je oprávněn požadovat odstranění vady nahrazením novou bezvadnou věcí (plněním) nebo požadovat přiměřenou slevu ze sjednané ceny.

9.2.2. Zhotovitel je povinen nejpozději do 5ti dnů po obdržení písemné reklamace písemně oznámit objednateli zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci objednatele uznává. Vždy však musí písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad(y). Tento termín nesmí být delší než 10 dnů ode dne obdržení reklamace, a to bez ohledu na to zda zhotovitel reklamaci uznává či neuznává. V případě, že zhotovitel reklamaci neuznává, uvede v písemném sdělení důvody.

9.2.3. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady ve sjednané lhůtě, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou odbornou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí objednateli zhotovitel. Tímto se zhotovitel nezbavuje odpovědnosti za dílo jako celek ani jeho jednotlivých částí.

9.2.4. Jestliže objednatel v reklamaci výslovně uvede, že se jedná o havárii, je zhotovitel povinen nastoupit a zahájit odstraňování vady (havárie) nejpozději do 24 hod po obdržení reklamace (oznámení).

9.2.5. Uplatněním práv ze záruky za jakost nejsou dotčena práva objednatele na uhrazení smluvní pokuty a náhradu škody související s vadným plněním.

X. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

10.1. Smluvní pokuty za neplnění dohodnutých termínů

10.1.1. Pokud bude zhotovitel v prodlení proti termínu předání a převzetí díla je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení. O tuto částku je oprávněn objednatel uhradit nižší cenu díla na základě započtení pohledávek.

10.1.2. Prodlení zhotovitele proti termínu předání a převzetí díla sjednaného dle smlouvy delší jak třicet dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy.

10.1.3. Pokud zhotovitel nenastoupí do pěti dnů od termínu předání a převzetí díla k odstraňování vad či nedodělků uvedených v zápise o předání a převzetí díla, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu 1.000,- Kč za každý nedodělek či vadu, na jejichž odstraňování nenastoupil ve sjednaném termínu, a za každý den prodlení.

10.1.4. Pokud zhotovitel neodstraní nedodělky či vady uvedené v zápise o předání a převzetí díla v dohodnutém termínu zaplatí objednateli smluvní pokutu 1.000,- Kč za každý nedodělek či vadu, u nichž je v prodlení a za každý den prodlení.

10.2. Sankce za neodstranění reklamovaných vad

- 10.2.1. Pokud zhotovitel nenastoupí ve sjednaném termínu, nejpozději však ve lhůtě do 10 dnů ode dne obdržení reklamace objednatele k odstraňování reklamované vady (případně vad), je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu 1.000,- Kč za každou reklamovanou vadu, na jejíž odstraňování nenastoupil ve sjednaném termínu a za každý den prodlení.
- 10.2.2. Pokud zhotovitel neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu 1.000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení a za každý den prodlení.
- 10.2.3. Označil-li objednatel v reklamaci, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), sjednávají obě smluvní strany smluvní pokuty v dvojnásobné výši.
- 10.3. Úrok z prodlení a majetkové sankce za prodlení s úhradou
- 10.3.1. Pokud bude objednatel v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu je povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 10.4. Sankce za porušení sjednaných povinností
- 10.4.1. V případě porušení povinnosti stanovené v čl. 7.2.1. této smlouvy může objednatel udělit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každé jednotlivé porušení takovéto povinnosti zjištěné objednatelem.
- 10.5. Další ujednání
- 10.5.1. Vznikem povinnosti hradit smluvní pokutu nebo úrok z prodlení nebo jejich zaplacením není dotčen nárok na náhradu škody, náhrada škody není výší smluvní pokuty omezena, smluvní pokuty a úroky z prodlení se na náhrady škody nezapočítávají.
- 10.5.2. Smluvní pokuty uvedené v této smlouvě jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení písemné výzvy zhotoviteli. V případě, že zhotovitel neuhradí kteroukoliv ze smluvních pokut řádně a včas, je objednatel oprávněn použít na její úhradu zádržné.

XI. Provádění kontrol a stanovení osob oprávněných k jednání

- 11.1. K jednání na straně objednatele jsou oprávněni:
- ve věcech organizačních a technických Mgr. Petra Ondrašíková, vedoucí Odboru školství, sportu, kultury a mládeže (OŠSKM) ÚMČ Brno-střed
 - ve věcech technických včetně předání a převzetí díla stavební technik OŠSKM ÚMČ Brno-střed, příp. další osoba pověřená vedoucím OŠSKM ÚMČ Brno-střed.
- 11.2. K jednání na straně zhotovitele jsou oprávněni:
- ve věcech smluvních: Ing. Josef Vrba, jednatel
 - ve věcech technických: Martin Kopecký, tel. e-mail:
- 11.3. K jednání na straně plátce je oprávněna ředitelka MŠ Brno, Vinařská 4, p.o.
- 11.4. Technický dozor objednatele provádí osoby oprávněné k jednání na straně objednatele dle čl. 11.1. této smlouvy.

XII. Povinnosti smluvních stran

12.1. Objednatel zajistí pro zhotovitele:

- sociální zařízení
- přívod vody a elektrické energie

12.2. Zhotovitel je povinen zejména:

- udržovat na převzatém místě, kde bude prováděno dílo, pořádek a čistotu a odstraňovat odpadky a nečistoty vzniklé jeho pracemi ihned po jejich provedení,
- znát a dodržovat bezpečnostní a požární předpisy a nést rizika z toho vyplývající
- provést kontrolu předávaného pracoviště z hlediska BOZP, PO a OŽP a zajistit, aby zaměstnanci nebyli ohroženi provozem vlastního pracoviště,
- provést dílo na své nebezpečí, řádně a včas, v souladu s platnými předpisy a bez vad,
- strpět průběžnou kontrolu realizace díla prováděnou pracovníky objednatele a stavebně technickým dozorem objednatele

12.3. Kvalitu prováděných prací je objednatel oprávněn kontrolovat i prostřednictvím další fyzické či právnické osoby, s níž má uzavřenou příslušnou smlouvu.

XIII. Vlastnictví díla a nebezpečí škody na díle

13.1. Vlastníkem zhotovovaného díla je od počátku objednatel.

13.2. Nebezpečí škody nebo zničení díla nese v souladu s ustanovením § 2624 občanského zákoníku až do jejího předání zhotovitel.

XIV. Pojištění díla

14.1. Pojištění zhotovitele

14.1.1. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností včetně možných škod pracovníků zhotovitele, a to až do výše ceny díla. Doklady o pojištění je povinen na požádání předložit objednateli.

14.1.2. Náklady na pojištění nese zhotovitel a má je zahrnuty ve sjednané ceně.

XV. Odstoupení od smlouvy

15.1. Nepravdivost čestného prohlášení zhotovitele o bezdlužnosti (čl. XVII. této smlouvy) je důvodem pro odstoupení od této smlouvy objednatelem.

15.2. Od této smlouvy může kterákoliv smluvní strana odstoupit při podstatných porušeních této smlouvy druhou smluvní stranou, kterými se rozumí zejména:

- prodlení zhotovitele se splněním termínu dokončení díla delší než 7 dnů z důvodů na straně zhotovitele,
- provádění prací v rozporu s příslušnými normami a předpisy,
- provádění prací způsobem narušujícím hlavní činnost mateřské školy.

15.3. Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem následujícím po písemném doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

XVI. Doložka schválení

Uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady městské části Brno-střed č. RMČ/2019/32/10 na její 32. schůzi, konané dne 01.08.2019

XVII. Čestné prohlášení

Zhotovitel podpisem této smlouvy o dílo prohlašuje, že má vyrovnané závazky vůči statutárnímu městu Brnu, městským částem statutárního města Brna, organizacím zřízeným statutárním městem Brnem nebo některou z jeho městských částí včetně těch organizací, ve kterých má statutární město Brno nebo některá z jeho městských částí podíl.

XVIII. Zpracování osobních údajů

18.1. V souvislosti s touto smlouvou o dílo dochází ke zpracování osobních údajů uvedených v této smlouvě, a to na základě čl.6 odst. 1 písm. b) nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č.2016/679 (dále jen „GDPR“). Jde o zpracování nezbytné pro plnění smlouvy. Jde o zákonný požadavek, bez kterého není možné smlouvu uzavřít, neboť by nebyly dostatečně identifikovány smluvní strany.

18.2. Správcem osobních údajů je statutární město Brno, městská část Brno-střed. Aktuální informace o pověřenci pro ochranu osobních údajů a kontaktní údaje na něj lze najít na webových stránkách Úřadu městské části Brno-střed. V okamžiku podpisu této smlouvy jde o Mgr. Víta Křížku, advokáta, se sídlem Starobrněnská 690/20, Brno, telefon: , e-mail:

18.3. Správce deklaruje, že nebude předávat osobní údaje do třetích zemí nebo mezinárodních organizací. Nedochozí rovněž k žádnému automatizovanému zpracování ani profilování.

18.4. Osobní údaje budou zpracovávány po dobu trvání smlouvy. Může ovšem dojít k dalšímu zpracování z důvodu oprávněného zájmu, který spočívá ve výkonu práv plynoucích z této smlouvy (např. v případě soudního sporu), popř. v souvislosti se zadávacím řízením. V takovém případě budou osobní údaje uchovávány po dobu nezbytně nutnou (po dobu soudního sporu, po dobu, kterou zvláštní právní předpis stanoví pro archivaci zadávací dokumentace).

XIX. Závěrečná ustanovení

1. Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění a předpisy souvisejícími, platnými na území ČR.

2. Změny a doplňky této smlouvy mohou být činěny pouze formou písemných číslovaných dodatků předem odsouhlasených oběma smluvními stranami.

3. Tato smlouva je vyhotovena v pěti stejnopisech, z nichž objednatel si ponechá po třech a zhotovitel po dvou, oběma stranami potvrzených stejnopisech. Totéž platí i pro dodatky k této smlouvě.

4. Zhotovitel potvrzuje, že je v plném rozsahu seznámen s povahou a rozsahem díla a jsou mu známy veškeré podmínky nezbytné ke zhotovení díla.

5. Smluvní strany berou na vědomí a souhlasí s tím, že tato smlouva, včetně jejích případných změn, bude zveřejněna na základě zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, vyjma informací uvedených v §7- §11 zákona. Veškeré údaje, které požívají ochrany dle zvláštních zákonů, zejména osobní a citlivé údaje, obchodní tajemství, aj. budou anonymizovány.

6. Smluvní strany potvrzují, že tato smlouva je sepsána dle jejich pravé a svobodné vůle a na důkaz toho připojují své podpisy.

7. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

Příloha:

Příloha č. 1 – specifikace dodávky (položkový rozpočet)

V Brně dne..... 09 -08- 2019

V Brně dne..... 07 -08- 2019

.....
objednatel



.....
zhotovitel

V Brně dne..... 09 -08- 2019

.....
plátce

Souhrnný rozpočet

Kazka: MS Brno, Vinařská 4
 Místo: p.o. - rekonstrukce kotelny - PD

Objednatel: MŠ Brno, Vinařská 4 IČ:
 Vinařská 4 DIČ:
 60200 Brno

Zhotovitel: CERGOMONT s.r.o. IČ: 46993223
 Sukova 1052/6 DIČ: CZ46993223
 678 01 Blansko

Vypracoval:

Rozpis ceny Celkem

HSV			
PSV			
MON			
Vedlejší náklady			
Ostatní náklady			
Celkem			1 333 333,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %		0,00 CZK
Snížená DPH	15 %		0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %		1 333 333,00 CZK
Základní DPH	21 %		279 999,93 CZK
Zaokrouhlení			0,00 CZK

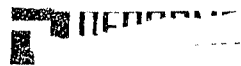
Cena celkem s DPH **1 613 332,93 CZK**

v

BLANSK

dne

12.07.2019



CERGO
 Sukova
 IČO: 46993223

Za zhotov.

Za objednatele

Popis rozpočtu: -

Nedílnou součástí pro ocenění díla je technická zpráva a kompletní výkresová dokumentace včetně příloh.

.Projektová dokumentace je zpracována na základě cenové soustavy RTS STAVITEL, zpracovatel vycházel z de katalogů popisů a cen. Položka soupisu prací obsahuje popis položky jednoznačně vymezující druh a kvalitu pra
dodávky nebo služby, s případným odkazem na jiné dokumenty, jimiž jsou technické zprávy, výkresové části pro
dokumentace, technické podmínky a ostatní dokumenty dle vyhl. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

kapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
01	Vytápění	PSV			977 693,97
02	Rozvod plynu	PSV			165 994,30
03	Elektroinstalace, MaR	PSV			189 644,73
Cena celkem					1 333 333,00

Položkový rozpočet

Zakázka:

MŠ Brno, Vinařská 4

Místo:

p.o. - rekonstrukce kotelny - PD

Objednatel: **MŠ Brno, Vinařská 4**
Vinařská 4
60200 Brno

IČ:
 DIČ:

Zhotovitel: **CERCOMONT s.r.o.**
Sukova 1052/6
678 01 Blansko

IČ: **46993223**
 DIČ: **CZ46993223**

Rozpis ceny

Celkem

HSV			0,00
PSV			977 693,97
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			977 693,97

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %		0,00 CZK
Snížená DPH	15 %		0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %		977 693,97 CZK
Základní DPH	21 %		205 315,73 CZK

Zaokrouhlení 0,00 CZK

Cena celkem s DPH 1 183 009,70 CZK

v Blasnku dne 12.07.2019

 Za zhotovitele

 Za objednatele

popis rozpočtu: -

Nedílnou součástí pro ocenění díla je technická zpráva a kompletní výkresová dokumentace včetně příloh.

.Projektová dokumentace je zpracována na základě cenové soustavy RTS STAVITEL, zpracovatel vycházel z dostupných katalogů popisů a cen. Položka soupisu prací obsahuje popis položky jednoznačně vymezující druh a kvalitu prací, dodávky nebo služby, s případným odkazem na jiné dokumenty, jimiž jsou technické zprávy, výkresové části projektové dokumentace, technické podmínky a ostatní dokumenty dle vyhl. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

Titulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
13	Izolace tepelné	PSV			52 633,70
22	Vnitřní vodovod	PSV			39 604,87
31	Kotelny	PSV			362 987,42
32	Strojovny	PSV			226 355,85
33	Rozvod potrubí	PSV			78 268,16
34	Armatury	PSV			91 505,35
67	Konstrukce zámečnické	PSV			3 803,60
33	Nátěry	PSV			3 422,28
39	Ostatní	PSV			119 112,74
ena celkem					977 693,97

Položkový rozpočet

MŠ Brno, Vinařská 4

p.o. - rekonstrukce kotelny, PD

Pr	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
D1	713	Izolace tepelné				52 633,70
1	IZ mont	Montáž izolace z min. vaty povrch AL, včetně pomocného materiálu	m	80,00000	70,36	5 628,80
2	IZMV3042	Izolační pouzdro z MV povrch AL tl.30 mm pro 42, Rockwool Vlastností tepelné izolace z minerální vaty - izolační pouzdra povrch AL -nejvyšší provozní teplota 250 °C* -soucinitel tepelné vodivosti pro 10°C ?10 = 0,034 W.m-1.K-1	m	30,00000	160,37	4 811,10
3	IZMW-4048	Izolační pouzdro z MV povrch AL tl.40 mm pro 48, Vlastností tepelné izolace z minerální vaty - izolační pouzdra povrch AL -nejvyšší provozní teplota 250 °C* -soucinitel tepelné vodivosti pro 10°C ?10 = 0,034 W.m-1.K-1	m	4,00000	234,08	936,32
4	IZMV5057	Izolační pouzdro z MV povrch AL tl.50 mm pro 57 Vlastností tepelné izolace z minerální vaty - izolační pouzdra povrch AL -nejvyšší provozní teplota 250 °C* -soucinitel tepelné vodivosti pro 10°C ?10 = 0,034 W.m-1.K-1	m	8,00000	352,61	2 820,88
5	IZMV-6076	Izolační pouzdro z MV povrch AL tl.60 mm pro 76, Vlastností tepelné izolace z minerální vaty - izolační pouzdra povrch AL -nejvyšší provozní teplota 250 °C* -soucinitel tepelné vodivosti pro 10°C ?10 = 0,034 W.m-1.K-1	m	38,00000	814,78	30 961,64
6	IZMV100	Tepelná izolace z min. vaty povrch AL tl. 10 cm, HVDT	m2	4,00000	1 138,50	4 554,00
7	713400821R00	Odstranění izolačních pásů potrubí, včetně likvidace odpadu	m2	40,00000	71,11	2 844,40
8	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	0,10000	765,60	76,56
D1	722	Vnitřní vodovod				39 604,87
9	722229101R00	Montáž vodovodních armatur, 1závit, G 1/2	kus	4,00000	94,88	379,52
10	722224111R00	Kohouty plnicí a vypouštěcí DN 15	kus	4,00000	77,13	308,52
11	722229102R00	Montáž vodovodních armatur, 1závit, G 3/4	kus	1,00000	134,38	134,38
12	PV3x1	Pojistný ventil TV 3"4x1" p=6 bar	ks	1,00000	446,38	446,38
13	722239102R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 3/4	kus	8,00000	89,36	714,88
14	42237004.A	Kulový kohout F-F 3/4" pro rozvod vody	kus	8,00000	107,24	857,92
15	722239103R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 1	kus	4,00000	99,66	398,64
16	42280915.A	Klapka zpětná závitová 1" pro rozvod vody	kus	1,00000	388,48	388,48
17	42266555vl	Filtr závitový 1" pro rozvod vody	kus	1,00000	138,27	138,27
18	VL30-	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z.DN 25	kus	2,00000	173,08	346,16
19	722239105R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 6/4	kus	3,00000	155,89	467,67
20	722237125R00	Kohout kulový, 2xvnitřní závitový DN 40	kus	2,00000	421,40	842,80
21	722237625R00	Ventil zpětný, 2xvnitřní závitový DN 40	kus	1,00000	512,65	512,65
22	Expanze 35/10	Tlaková expanzní nádoba V=35 l p=10bar, včetně montáže	ks	1,00000	2 284,11	2 284,11
23	1	Tlakoměr pro studenou vodu 0-10 MPa, včetně man. kohoutu(dodávka-montáž)	ks	1,00000	1 641,84	1 641,84
24	732429111R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 25	soubor	1,00000	149,86	149,86
25	octv	Ob. čerpadlo cirkulační pro teplou vodu Z25/6, určeno pro cirkulaci TV m=1,5 m3/h H=2,3 m	ks	1,00000	7 846,98	7 846,98
26	722172712R00	Potrubí z PPR, D 25 x 3,5 mm, PN 16, Montáž+dodávka vč závěsů	m	16,00000	209,21	3 347,36
27	722172714R00	Potrubí z PPR, D 40 x 5,5 mm, PN 16, Montáž+dodávka vč závěsů	m	12,00000	429,13	5 149,56

28	722290226R00	Zkouška tlaku potrubí závitového DN 50	m	28,00000	36,79	
29	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovod.potrubí DN 80	m	28,00000	26,95	
30	722182006RT1	Montáž izolačních skruží na potrubí přímé DN 80, samolepící spoj, rychlouzávěr	m	16,00000	58,00	
31	iz2520	Trubice izolační D 25 mm tl. 25 mm	m	4,00000	57,99	
32	iz4010	Trubice izolační D 40 mm tl. 10 mm	m	8,00000	20,97	
33	iz4020	Trubice izolační D 40 mm tl. 40 mm povrch AL	m	4,00000	101,60	
34	wv1	Dopojení na stavající rozvod TUV a studené vody	ks	3,00000	976,71	
35	mdk-an	Napojení přepadu od PV a odvod kondenzátu do kan., (včetně potrubí DN50-10m a sifonu)	soubor	1,00000	3 206,24	
36	DEM	Demontáž stávajícího rozvodu ZTI do 15 m, včetně armatu a likvidace odpadu	hod	10,00000	354,16	
37	998722101R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m	t	0,10000	520,81	
Díl 731		Kotelny				362 987
38	731249126R00	Montáž kotle ocel.teplov.,kapalina/plyn do 52 kW, vč. spuštění revizním technikem	soubor	4,00000	3 945,77	
39	PK49	Stacionární nerezový kondenzační kotel , Q=49 kW,řízení 0-10V(alt svorky-dle MaR) - kotel s nerezovým výměníkem - včetně oběhového čerpadla pojistného ventilu3 bar	ks	4,00000	81 191,48	
40	Neutral	Neutralizační zařízení , vč. granulátu, pro 4 kotle o celkovém výkonu 200 kW	ks	1,00000	6 134,99	
41	731890801R00	Přemístění vybouraných hmot - kotelny, H do 6 m	t	0,35000	4 042,57	
42	731200827R00	Demontáž kotle ocel.,kapal./plyn, do 75 kW	kus	4,00000	2 004,04	
43	731890801R00	Přemístění vybouraných hmot - kotelny, H do 6 m	t	1,70000	4 042,57	
Díl 732		Strojovny				226 355
44	732219315R00	Montáž ohříváků vody stojat.PN 0,6-0,6,do 1000 l	soubor	1,00000	5 675,66	
45	VL02	Zásobníkový nerezový ohříváč vody 800 vč.IZ a pláš, celkový objem 800L. teplosměnná plocha 4.56m2 82kW	ks	1,00000	118 937,28	
46	ZMEKMONT	Montáž a zprovoznění sestavy změkčování	soubor	1,00000	2 983,36	
47	Fillm	Elektronický vodoměr,	ks	1,00000	4 098,12	
48	FILLs	Elektronický vodoměr pro kontrolu zbývající kapacity změkčovací armatury Fillsoft a kontrolu doplňovaného množství. Oddělovací člen s vodoměrem, oddělovací člen pro doplňovací systémy dle DIN 1988 a DIN EN 1717 při přímém napojení na rozvod pitné vody • systémový oddělovač BA schválený DVGW • uzavírací armatury na vstupu i výstupu, stěnový držák • včetně standardního vodoměru	ks	1,00000	17 133,60	
49	FILL SI	pouzdro pro změkčovací nebo demineralizační patron, pro jednu patronu	ks	1,00000	4 720,32	
50	Fill S	Náhradní patrona pro změkčení vody, kapacita 6000 (Ix°dH)	ks	2,00000	3 818,76	
51	-	Sada pro měření tvrdosti,	ks	1,00000	380,16	
52	Softm	Směšovací zařízení pro změkčovací armaturu	ks	1,00000	4 060,32	
53	VL10	Směšovací zařízení pro změkčovací armaturu pro korekci výstupní tvrdosti vody Externí upravná vody-změkčení pro 1 naplnění, včetně zapůjčení a chemie změkčení objem systému - cca 4000 l tvrdost plnicí vody 16°dH	soubor	1,00000	5 066,94	
54	732429112R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 40	soubor	2,00000	302,87	
55	OC30/18	Oběhové čerpadlo elektronické 30/1-8, m=3500 kg/h H=3,0m nastavení p-c 230V,I=0,66 A,P=75W	ks	1,00000	5 576,96	
56	OC40/0,5-8	Oběhové čerpadlo elektronické 40/0,5-8, m=8000 kg/h H=7,0m nastavení p-v 230V,I=1,33 A,P=305W	ks	1,00000	10 238,43	
57	732339108R00	Montáž nádoby expanzní tlakové 200 l	soubor	2,00000	781,64	
58	Exp-anze200	Tlaková expanzní nádoba M V=200 l p=6bar	ks	2,00000	7 452,42	
59	732349102R00	Montáž anuloidu II - průtok 8 m3/hod	soubor	1,00000	2 383,92	
60	VL	Hydraulický vyrovnávač dynamického tlaku DN150, pro m=8 m3/h, včetně odvzdušnění,vypouštění,nátěru vč. protipřirub	ks	1,00000	11 259,60	
61	998732101R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	t	0,40000	1 542,30	

63	732110813R00	Demontáž těles rozdělovačů a sběračů, DN 300 mm	m	2,50000	213,31	533,28
63	732212815R00	Demontáž ohříváků zásobníkových stojat.do 1600 l	kus	1,00000	967,30	967,30
64	732213814R00	Rozřezání demontovaných ohříváků do 1600 l	kus	1,00000	2 566,96	2 566,96
65	732293810R00	Rozřezání podpěrných konstrukcí nádrží a nádob	soubor	4,00000	265,08	1 060,32
66	732320813R00	Odpojení nádrží od rozvodů potrubí, do 200 l	kus	2,00000	434,10	868,20
67	732420811R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních DN 25	kus	2,00000	164,64	329,28
68	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních DN 40	kus	2,00000	168,39	336,78
69	732890801R00	Přemístění vybouraných hmot - strojovny, H do 6 m	t	1,20000	1 542,30	1 850,76
Díl 733 Rozvod potrubí						78 268,16
70	733111312R00	Potrubí závit. běžné svařované v kotelnách DN 10	m	12,00000	293,79	3 525,48
71	733111115R00	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 25	m	8,00000	428,05	3 424,40
72	733111116R00	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 32	m	30,00000	554,62	16 638,60
73	733111117R00	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 40	m	4,00000	620,66	2 482,64
74	733121218R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 57 x 2,9 mm	m	8,00000	675,80	5 406,40
75	733121222R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 76 x 3,2 mm	m	38,00000	899,57	34 183,66
76	733141102R00	Odvzdušňovací nádoby z trub. ocelových do DN 65	kus	6,00000	590,45	3 542,70
77	733190107R00	Tlaková zkouška potrubí DN 40	m	54,00000	8,86	478,44
78	733190219R00	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 60,3	m	8,00000	14,77	118,16
79	733190225R00	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 89	m	38,00000	19,69	748,22
80	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	t	0,90000	1 172,78	1 055,50
81	733110806R00	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 15-32	m	10,00000	23,91	239,10
82	733110808R00	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 32-50	m	40,00000	49,61	1 984,40
83	733120826R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek D 89	m	40,00000	84,33	3 373,20
84	733140811R00	Odřezání odvzdušňovací nádoby	kus	4,00000	42,57	170,28
85	733190801R00	Odřezání potrubních objímek dvojitých do DN 50	kus	20,00000	2,59	51,80
86	733191828R00	Odřezání třmenových držáků potrubí do D 108	kus	20,00000	4,73	94,60
87	733890801R00	Přemístění vybouraných hmot - potrubí, H do 6 m	t	0,64000	1 172,78	750,58
Díl 734 Armatury						91 505,35
88	734209103R00	Montáž armatur závitových, s 1závitem, G 1/2	kus	16,00000	22,55	360,80
89	734291113R00	Kohouty plnicí a vypouštěcí G 1/2	kus	16,00000	77,13	1 234,08
90	734209102RT2	Montáž armatur závitových, s 1závitem, G 3/8, včetně ventilu odvzdušňovacího automatického	kus	2,00000	147,46	294,92
91	734209112R00	Montáž armatur závitových, se 2závity, G 3/8	kus	6,00000	70,00	420,00
92	734235120R00	Kohout kulový, 2xvnitřní záv. DN 10	kus	6,00000	145,79	874,74
93	734209113R00	Montáž armatur závitových, se 2závity, G 1/2	kus	1,00000	71,03	71,03
94	VK	kulový kohout DN15 pro dopouštění, s pohonem s havarijní funkcí 230V	ks	1,00000	1 482,77	1 482,77
95	734209115R00	Montáž armatur závitových, se 2závity, G 1	kus	2,00000	99,66	199,32
96	6830200	Uzavírací kohout se zajištěním v ot. poloze MKDN25	ks	2,00000	1 622,28	3 244,56
97	734209116R00	Montáž armatur závitových, se 2závity, G 5/4	kus	32,00000	118,62	3 795,84
98	734235124R00	Kohout kulový, 2xvnitřní závitový DN 32	kus	18,00000	266,20	4 791,60
99	734295214R00	Filtr, vnitřní-vnitřní závitový DN 32	kus	5,00000	280,30	1 401,50
100	734245124R00	Ventil zpětný, 2xvnitřní závitový DN 32	kus	5,00000	392,24	1 961,20
101	MO32	Magnetický odlučovač (filtr) DN32, pro průtok m2100kg/h amax ztrátu do 2 kPa	ks	4,00000	5 879,89	23 519,56
102	734209117R00	Montáž armatur závitových, se 2závity, G 6/4	kus	2,00000	155,48	310,96
103	734235125R00	Kohout kulový, 2xvnitřní závitový DN 40	kus	2,00000	894,29	1 788,58
104	734209118R00	Montáž armatur závitových, se 2závity, G 2	kus	2,00000	193,42	386,84
105	734235126R00	Kohout kulový, 2xvnitřní závitový DN 50	kus	2,00000	1 321,12	2 642,24
106	734109113R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 40	soubor	1,00000	756,08	756,08
107	734109115R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 65	soubor	6,00000	935,81	5 614,86
108	734193217R00	Klapka uzav.regul.mezipřírubová DN 65	kus	4,00000	1 433,03	5 732,12
109	734193237R00	Klapka zpětná, motýl.mezipřírubová DN 65	kus	1,00000	1 891,68	1 891,68
110	734163157R00	Filtr přírubový DN 65 do přírub	kus	1,00000	2 817,39	2 817,39
111	734109414R00	Montáž přírub. armatur se 3 přírub. PN 1,6, DN 50	soubor	1,00000	1 504,47	1 504,47
112	3-mix	3-cestný směšovací ventil DN50 kvs=60	KS	1,00000	3 064,58	3 064,58
113	Pohon24-0-10V	Servopohon pro 3-cestný ventily DN50, 24V s proporcionálním řízením 0-10V	ks	1,00000	4 732,32	4 732,32
114	734411111R00	Teploměr přímý s pouzdem typ 160	kus	7,00000	486,04	3 402,28
115	734421130R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 03313, D 160	kus	1,00000	1 845,81	1 845,81

116	734494121R00	Návarky M 20x1,5 délka do 220 mm	kus	10,00000	201,80	2 018,00
117	998734101R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	t	0,15000	890,47	133,57
118	734100811R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 50	kus	12,00000	195,58	2 346,96
119	734100812R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 100	kus	8,00000	265,57	2 124,56
120	734200842R00	Demontáž armatur, 4cest. směšovač, 2bod. připojení	kus	1,00000	132,48	132,48
121	734410811R00	Demontáž teploměrů přímých a rohových	kus	10,00000	56,85	568,50
122	734420811R00	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	kus	3,00000	7,85	23,55
123	734200811R00	Demontáž armatur s 1závitem do G 1/2	kus	12,00000	28,00	336,00
124	734200813R00	Demontáž armatur s 1závitem do G 6/4	kus	4,00000	56,65	226,60
125	734200824R00	Demontáž armatur se 2závitů do G 2	kus	16,00000	182,42	2 918,72
126	734890801R00	Přemístění demontovaných hmot - armatur, H do 6 m	t	0,60000	890,47	534,28
DI	767	Konstrukce zamečnicke				3 803,60
127	767995103R00	Montáž kovových atypických konstrukcí do 20 kg, montáž+dodávka uchycení pro potrubní rozdělovač a sběrač vč objímek	kg	40,00000	95,09	3 803,60
DI	783	Nátěry				3 422,28
128	783424740R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm základní	m	84,00000	11,95	1 003,80
129	783425750R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm základní	m	76,00000	10,65	809,40
130	783424340R00	Nátěr syntet. potrubí do DN 50 mm Z+2x +1x email	m	20,00000	61,14	1 222,80
131	783225100R00	Nátěr syntetický kovových konstrukcí 2x + 1x email	m2	2,00000	193,14	386,28
DI	999	ostatní				19 112,74
132	OST002	Propláchnutí systému systému	hod	8,00000	288,16	2 305,28
133	OST003	Napuštění systému	hod	6,00000	321,83	1 930,98
134	ost004	Vypuštění systému	hod	6,00000	288,16	1 728,96
135	Topná zkouška	Topná zkouška, včetně přednastavení reg. armatur, ob. čerpadel	hod	72,00000	288,16	20 747,52
136	SU	Stavební opravy+zapravení, včetně výmalby po demontáži zařízení - plocha stěn + strop 100 m2-včetně výsavy omítek a výmalby - plochy podlahy 35 m2 - včetně nátěru otěrvuvzdornému a voděodolnému - vytvoření drážky v podlaze šířky 10 cm hloubky 10cm délka 2 m včetně zabetonování po položení potrubí	soubor	1,00000	66 000,00	66 000,00
137	OH	Zajištění náhradního ohřevu teplé vody pro MŠ, po dobu rekonstrukce (např. el. ohřivačem 400 l) - způsob náhradního ohřevu a potřebu teplé vody upřesní montážní firma s provozovatelem objektu	soubor	1,00000	26 400,00	26 400,00

26

977 693,97

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu :	JKSO :
	<i>Rozvod plynu</i>	
Stavba :	Název stavby :	SKP :
	<i>MS Brno, Vlnářská 4, p.o., Rekonstrukce koteleny</i>	
Projektant :		Počet měrných jednotek : 0
Objednatel :	Statutární město Brno, městská část B	Náklady na MJ : 0
Počet listů :		Zakázkové číslo :
Zpracovatel projektu :		Zhotovitel : Ing. Leoš Pohanka

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy	Vedlejší rozpočtové náklady	
Dodávka celkem	0	
Z Montáž celkem	9 743	
R HSV celkem	13 495	
N PSV celkem	142 757	
ZRN celkem	165 994	
HZS	0	
RN II.a III.hlavy	165 994	Ostatní VRN 0
ZRN+VRN+HZS	165 994	VRN celkem 0

Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Datum :	Jméno : Datum : Podpis:	Jméno : Datum : Podpis :
Základ pro DPH	0 % činí :	0,00 Kč
Základ pro DPH	15 % činí :	0,00 Kč
DPH	15 % činí :	0,00 Kč
Základ pro DPH	21 % činí :	165 994,30 Kč
DPH	21 % činí :	34 859,00 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM		200 853,00 Kč

Poznámka :

Stavba : MS Brno, Vlnařská 4, p.o., Rekonstrukce kotelny
Objekt : Rozvod plynu

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
90 Přípočty	4 620	0	0	0	0
94 Lešení a stavební výtahy	598	0	0	0	0
723 Vnitřní plynovod	0	54 701	0	0	0
725 Zařizovací předměty	0	217	0	0	0
731 Kotelny	0	84 344	0	0	0
734 Armatury	0	1 156	0	0	0
783 Nátěry	0	2 338	0	0	0
M23 Montáže potrubí	0	0	0	9 743	0
01 Ostatní	8 276	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	13 495	142 757	0	9 743	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			0	0
CELKEM VRN				0

PROJEKTOVÝ ROZPOČET

Dávba :		MŠ Brno, Vinařská 4, p.o., Rekonstrukce kotelny				
Objekt :		Rozvod plynu				
č.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 90	90	Přípočty				
1	90-002	Revize plynového zařízení	kpl	1,00	4 620,00	4 620,00
	Celkem za	90 Přípočty				4 620,00
Díl: 94	94	Lešení a stavební výtahy				
2	941 95-5002.R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,9 m	m2	5,00	119,68	598,40
	Celkem za	94 Lešení a stavební výtahy				598,40
Díl: 723	723	Vnitřní plynovod				
3	723 12-0202.R00	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 15 (odvzdušnění)	m	11,00	325,14	3 576,54
4	723 12-0205.R00	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 32	m	9,00	505,52	4 549,68
5	723 15-0312.R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 57x2,9	m	14,00	517,56	7 245,84
6	723 15-0314.R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 89x3,6 (CHR)	m	1,00	787,67	787,67
7	723 15-0317.R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 159x4,5	m	2,50	1 422,21	3 555,53
8	723 19-0909.R00	Zkouška tlaková plynového potrubí	kus	1,00	218,29	218,29
9	723 19-0907.R00	Odvzdušnění a napuštění plynového potrubí	m	36,50	25,52	931,48
10	723 19-0901.R00	Uzavření nebo otevření plynového potrubí	kus	2,00	28,96	57,92
11	723 19-0912.R00	Navazování odbočky na plynové potrubí DN 15 (od HEV)	kus	1,00	164,56	164,56
12	723 19-0913.R00	Navazování odbočky na plynové potrubí DN 20 (odvzdušnění)	kus	1,00	196,23	196,23
13	723 19-0917.R00	Navazování odbočky na plynové potrubí DN 50	kus	2,00	316,69	633,38
14	422-37023.A	Kohout kulový 1/2" plyn	kus	2,00	168,17	336,34
15	422-37023.A	Kohout kulový 1/2" plyn armatura odběru vzorků	kus	1,00	191,89	191,89
16	422-37025.A	Kohout kulový 1" plyn	kus	4,00	371,45	1 485,80
17	422-37028.A	Kohout kulový 2" plyn	kus	5,00	1 388,77	6 943,85
18	723 23-9101.R00	Montáž plynovodních armatur, 2 závitů, G 1/2	kus	2,00	78,65	157,30
19	723 23-9101.R00	Montáž plynovodních armatur, 2 závitů, G 1/2 armatura odběru vzorků	kus	1,00	78,65	78,65
20	723 23-9103.R00	Montáž plynovodních armatur, 2 závitů, G 1	kus	4,00	106,26	425,04
21	723 23-9106.R00	Montáž plynovodních armatur, 2 závitů, G 2	kus	5,00	195,44	977,20
22	723 21-4114.R00	Plynový filtr závitový DN 50	soubor	1,00	2 886,52	2 886,52
23	723 23-9105.R00	Montáž filtru DN50	kus	1,00	162,40	162,40
24	723 16-0207.R00	Přípojka k plynoměru, závitová bez ochozu G 2	soubor	1,00	3 305,83	3 305,83
25	723 16-0337.R00	Rozpěrka přípojky plynoměru G 2	soubor	1,00	386,56	386,56
26	723 26-1914.R00	Přepojení stáv. plynoměru G16, rozteč 280mm	kus	1,00	247,84	247,84
		Podružný plynoměr.				
27	388-41246	Tlakoměr standardní d160mm	kus	2,00	1 632,71	3 265,42
28	422-33580	Kohout tlakoměrový M20 x 1,5 mm obyčejný	kus	2,00	347,42	694,84
29	422-77800	Přípojka tlakoměrová nátrub. M20x1,5	kus	2,00	48,97	97,94
30	734 42-9103.R00	Montáž tlakoměru standardního	kus	2,00	860,43	1 720,86
31	723 21-3204.R00	Havarijní elektromagnetický ventil, DN 50-NT PN16, napětí určeno v MaR	kus	1,00	5 760,59	5 760,59
		pravé provedení, určen do obyčejného nevybušného prostředí				
32	723 23-9106.R00	Montáž havarijního ventilu, 2 závitů, G 2	kus	1,00	195,44	195,44
33	723-3-VP	Napojení havarijního ventilu na odvětrání	kus	1,00	834,41	834,41
34	723 12-0804.R00	Demontáž potrubí svařovaného závitového do DN 25	m	6,00	37,04	222,24
35	723 12-0805.R00	Demontáž potrubí svařovaného závitového DN 25-50	m	20,00	107,29	2 145,80
36	998 72-3101.R00	Přesun hmot pro vnitřní plynovod, výšky do 6 m	t	0,50	522,97	261,49
	Celkem za	723 Vnitřní plynovod				54 701,36
Díl: 725	725	Zařizovací předměty				
37	725 61-0810.R00	Demontáž, odpojení plynového potrubí armatur od plynových kotlů	soubor	1,00	99,77	99,77
38	733 89-0801.R00	Přemístění vybouraných hmot - potrubí, H do 6 m	t	0,10	1 172,78	117,28
	Celkem za	725 Zařizovací předměty				217,05
Díl: 731	731	Kotelny				
39	731-001 VP	Plynové stacionární kotle, výkon max.49 kW dodávka UT	kus	4,00		
40	723 20-0001.RAO	Dopojení plynových kotlů na plyn	kus	4,00	1 614,24	6 456,96
41	731-02-VP	Odkouření plynových kotlů	soubor	1,00	46 200,00	46 200,00
		2*Kaskáda a kouřovod				
		koleno 87° - 4 ks				
		Trubka s hrdlem 1 m - 4 ks				
		Zpětná klapka - 4 ks				
		Sifon - 4 ks				
		Revizní koleno 87° - 4 ks				

Položkový rozpočet

Stavba : **MS Brno, Vinařská 4, p.o., Rekonstrukce kotelny**
 Objekt : **Rozvod plynu**

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Trubka s hrdlem 0,5m - 6 ks				
		Koleno 45° - 2 ks				
		koncový kus kaskády se sifonem d110 - 2 ks				
		Hadice pro odvod kondenzátu 1 bm - 6 ks				
		Trubkový díl s 45° odbočkou 110/80 - 4 ks				
		Trubka s hrdlem 1 m/110 - 2 ks				
		Revizní T-kus d110 - 2 ks				
		Trubka s hrdlem 0,5m d110 - 2 ks				
		2°Kornin				
		Pateční koleno 87° s kotvením d110 - 2 ks				
		Trubka s hrdlem 2m d110 - 2 ks				
		Trubka s hrdlem 1m d110 - 2 ks				
		Ukončovací trubka bez hrddla (černá) d110 - 2 ks				
		Distanční objímka universální 6 ks*2				
		Rozeta a manžeta proti zatékání 110/500 - 2 ks				
42	731-03-VP	Montáž kouřové cesty	soubor	1,00	19 800,00	19 800,00
43	731-04-VP	Revize spalinové cesty	soubor	1,00	2 640,00	2 640,00
44	731-05-VP	Demontáž stávajícího odkouření	soubor	1,00	6 600,00	6 600,00
45	731-06-VP	Napojení odvodu kondenzátu ze spalinové cesty na odpad v kotelně	soubor	1,00	2 646,98	2 646,98
	Celkem za	731 Kotelny				84 343,94
Díl:	734	Armatury				
46	734 20-0821.R00	Demontáž armatur se 2závity do G 1/2	kus	2,00	80,76	161,52
47	734 20-0822.R00	Demontáž armatur se 2závity do G 1	kus	4,00	111,86	447,44
48	734 20-0824.R00	Demontáž armatur se 2závity do G 2	kus	3,00	182,42	547,26
	Celkem za	734 Armatury				1 156,22
Díl:	783	Nátěry				
49	783 42-4340.R00	Nátěr syntet. potrubí do DN 50 mm Z+2x +1x email	m	34,00	61,14	2 078,76
50	783 42-5350.R00	Nátěr syntet. potrubí do DN 100 mm Z +2x +1x email	m	3,50	74,13	259,46
	Celkem za	783 Nátěry				2 338,22
Díl:	M23	Montáže potrubí				
51	230 17-0001.R00	Příprava pro zkoušku těsnosti, DN do 40	sada	1,00	2 555,01	2 555,01
52	230 17-0002.R00	Příprava pro zkoušku těsnosti, DN 50 - 80	sada	1,00	2 857,35	2 857,35
53	230 17-0004.R00	Příprava pro zkoušku těsnosti, DN 150 - 200	sada	1,00	3 855,11	3 855,11
54	230 17-0011.R00	Zkouška těsnosti potrubí, DN do 40	m	20,00	7,83	156,60
55	230 17-0012.R00	Zkouška těsnosti potrubí, DN 50 - 80	m	14,00	16,88	236,32
56	230 17-0014.R00	Zkouška těsnosti potrubí, DN 150 - 200	m	2,50	32,93	82,33
	Celkem za	M23 Montáže potrubí				9 742,72
Díl:	01	Ostatní				
57	01-001 VP	Uzemnění potrubí, vč.odvzdušnění, komínů a armatur	hod	4,00	462,00	1 848,00
58	01-003 VP	Konzoly pro uložení plynoměru havarijního ventilu	kus	4,00	660,00	2 640,00
59	01-004 VP	Vybavení plyn. kotelny dle CSN 07 0703	kompl.	1,00	3 696,00	3 696,00
60	01-005 VP	Štítek "PLYN"	kus	2,00	46,20	92,40
	Celkem za	01 Ostatní				8 276,40

Rozváděč RM1

Označení	Název materiálu	Upřesňující popis	Výrobce	MJ	Počet/ks	Cena /MJ	Cena /ks
ZS1, ZS2	Zásuvka DIN	Zásuvka na DIN lištu	OEZ	ks	2	211,2	422,4
FA7	Jističochránič	Kombinovaný	OEZ	ks	1	765,6	765,6
FA0, FA17, FA18	Jistič	6kA	OEZ	ks	3	237,6	712,8
FA2, FA10 – 13, FA19	Jistič	6kA	OEZ	ks	6	237,6	1425,6
FA3-6, FA8, FA9, FA16	Jistič	6kA	OEZ	ks	7	237,6	1663,2
FA14, FA15	Jistič	6kA	OEZ	ks	2	237,6	475,2
FA1	Jistič	6kA	OEZ	ks	1	237,6	237,6
K2	Pomocný kontakt	Spínací kontakt	OEZ	ks	1	369,6	369,6
K1	Napětová cívka		OEZ	ks	1	897,6	897,6
F11	Proudový chránič	25A/4/003	OEZ	ks	1	594	594
Q2	Hlídací relé	Sled fází, podpětí	OEZ	ks	1	594	594
KA1-4	Relé	230VC / 1x spínací kontakt	OEZ	ks	4	594	2376
	PLC	24xDO, 9xAI, 8xAO, 16xDI, napájení 24VDC	DOMAT	ks	1	26136	26136
	GSM modul	2x spínací kontakt, 2 typy SMS	Flajzar	ks	1	5544	5544
Q1	Displej	Dotykový Displej, zabudovaný doDveří rozváděče	DOMAT	ks	1	11748	11748
	Hlavní vypínač	25A	Schneider	ks	1	633,6	633,6
	řadová svorka šedá	2,5mm ²	Elektro Bečov	ks	27	13,2	356,4
	řadová svorka černá	2,5mm ²	Elektro Bečov	ks	24	13,2	316,8
	řadová svorka červená	2,5mm ²	Elektro Bečov	ks	12	13,2	158,4
	řadová svorka hnědá	2,5mm ²	Elektro Bečov	ks	17	13,2	224,4
	řadová svorka modrá	2,5mm ²	Elektro Bečov	ks	17	13,2	224,4
	řadová svorka žž	2,5mm ²	Elektro Bečov	ks	17	13,2	224,4
	řadová svorka hnědá	4 mm ²	Elektro Bečov	ks	1	18,48	18,48
	řadová svorka modrá	4 mm ²	Elektro Bečov	ks	1	18,48	18,48
	řadová svorka černá	4 mm ²	Elektro Bečov	ks	1	18,48	18,48
	řadová svorka šedá	4 mm ²	Elektro Bečov	ks	1	18,48	18,48
	řadová svorka žž	4 mm ²	Elektro Bečov	ks	1	18,48	18,48
	Ukončovací kamen	Pro řadové svorky	Elektro Bečov	ks	7	13,2	92,4
H1, H2, H3, H4	Kontrolka zelená	Do panelu, 230V AC, led	Schneider	ks	4	462	1848
H5	Kontrolka červená	Do panelu, 230V AC, led	Schneider	ks	1	462	462
	Mustek PE	12 kontaktů	Eleman	ks	1	66	66
S1-5	Prepinac	Do panelu, 230V AC, 3 pozice	Schneider	ks	5	462	2310
ZD1	Zdroj 240W	230VAC / 24VDC	Schneider	ks	1	1174,8	1174,8
	Svorka řadová pojistková	+ pojistka T2A	Elektro Bečov	ks	4	66	264
	Rozváděčová skříň	celoplechová, nástěnná, 1000*800*250, IP66 IK10 RAL703	Schneider	ks	1	8976	8976
	Průchodky IP66	PG 16	SCAME	ks	14	19,8	277,2
	Průchodky IP66	PG 13,5	SCAME	ks	16	15,84	253,44
	Průchodky IP66	PG21	SCAME	ks	1	25,08	25,08

Výkaz materiálů

Propojovací lišta									
Propojovací vodiče	Průřezy a barva dle ČSN 61439-1 ed.2, ČSN 33 0165 ed.2		OEZ	ks	1			198	
Montáž, zapojení									
Ověření návrhu, kusová zkouška, revize	nákup materiálů, osazení, mechanická úprava, vydrátování ČSN 61 439-1 ed.2, ČSN 61439-2			Hod	48			462	22176
				Hod	2			462	924
Celková cena bez DPH									94882,92

Prvky regulace, poruchových stavů, software

Název materiálu	Výrobce	MJ	Počet/ks	Cena /MJ	Cena celkem
Detektor úniku plynu	Jablotron	ks	1	3168	3168
Detektor CO	FK Technics	ks	1	3696	3696
Plovákový spínač	Honeywell	ks	1	1174,8	1174,8
Stonkové teplotní čidlo	Domat	ks	4	897,6	3590,4
Venkovní teplotní čidlo	Domat	ks	1	765,6	765,6
Kabelové čidlo teploty	Domat	ks	1	765,6	765,6
Prostorové čidlo teploty	Domat	ks	1	765,6	765,6
Tlakové čidlo	Domat	ks	1	2494,8	2494,8
Zvuková a světelná signalizace	Sirena	ks	1	1254	1254
0-10V, 0-6Bar					
Sirena, maják 230V AC					
Spínací kontakt, napájení 230V AC					
Spínací kontakt, napájení 230V AC					
Spínací kontakt					
Software, zprovoznění, zaškolení, návod					
		ks	1	31680	31680

Celková cena bez DPH

49354,8

Elektroinstalace

Název materiálu	Výrobce	MJ	Počet/ks	Cena /MJ	Cena celkem
STOP tlačítko	LOVATO		1	1122	1122
Svorka zemnicí	Elektro Bečov		10	39,6	396
Pásek zemnicí		ks	4	13,2	52,8
Kabelový žlab	TOP SERVIS	ks	5	145,2	726
Víko žlabu	TOP SERVIS	ks	5	79,2	396
T kus	TOP SERVIS	ks	2	145,2	290,4
Víko T kusu	TOP SERVIS	ks	2	79,2	158,4
Kabel		m	118	19,8	2336,4
Kabel		m	0		0
Kabel		m	15	46,2	693
Kabel		m	20	19,8	396

Kabel		183	18748
		m	
Upevňovací a kotvicí materiál	Konzoly, závitové tyče, šrouby, vruty, hmoždiny atd.	m	31,68
		m	46,2
Odpojení a demontáž Staré elektroinstalace, úprava demontáž starých kabelů		ks	3300
Montáž nové elektroinstalace MaR	Uprava RMS1, zaslepení prázdných pozic	hod	462
Likvidace elektroodpadu	ové rozvody, připojení přístrojů a čidel, zapojení rozváděče RM1, pospojování	hod	703
Výchozí revize elektroinstalace	Doloženo revizní zprávou	ks	3300
		ks	5263,93
Celková cena bez DPH			45407,01
	Celková cena		189644,73