

Smlouva o dílo

uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen občanský zákoník), v platném znění

Stavební úpravy kotelny a částečná výměna oken v ZŠ Šimanovská – opakované řízení – dílčí část A) Stavební úpravy kotelny ZŠ Šimanovská

mezi:

Název:	Městská část Praha 14
Sídlo:	Bratří Vencliků 1073, 198 21 Praha 9
IČO:	00231312
DIČ:	CZ00231312
Právní forma:	801 - Obec
Zastoupen:	Mgr. Radek Vondra, starosta

(„objednatel“)

a

Název:	KVS stavební, s.r.o.
Sídlo:	Kolbenova 616/34, 190 00 Praha 9]
IČO:	289 82 703
DIČ:	CZ28982703
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Zápis v OR:	OR vedený Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 157709
Zastoupen:	Jiřím Mittelbachem, jednatelem společnosti
Bankovní spojení:	Československá obchodní banka, a.s.
Číslo účtu:	

(„zhotovitel“)

1. VYMEZENÍ ZÁKLADNÍCH POJMŮ

- 1.1. Objednatel je zadavatel zadávacího řízení „Stavební úpravy kotelny a částečná výměna oken v ZŠ Šimanovská – opakované řízení“ („zadávací řízení“) po podpisu této smlouvy o dílo.
- 1.2. Zhotovitelem je dodavatel, který podal nabídku v rámci zadávacího řízení, se kterým byla na základě tohoto zadávacího řízení uzavřena smlouva.
- 1.3. Podzhotovitelem je i poddodavatel uvedený v nabídce podané zhotovitelem v zadávacím řízení.
- 1.4. Příslušnou či projektovou dokumentací je projektová dokumentace ve stupni pro provedení stavby na akci Kotelna ZŠ Šimanovská.
- 1.5. Položkovým rozpočtem je zhotovitelem oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb, v němž jsou zhotovitelem uvedeny jednotkové ceny u všech položek, který byl součástí nabídky podané zhotovitelem v zadávacím řízení.

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1. Předmětem smlouvy je provedení stavebních prací a souvisejících dodávek specifikovaných v čl. 3 této smlouvy.
- 2.2. Zhotovitel se zavazuje, že provede pro objednatele dílo v rozsahu, jakosti a způsobem dle čl. 3 této smlouvy na svůj náklad a nebezpečí a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu.
- 2.3. Zhotovitel není oprávněn převést celý závazek provedení díla na jiného zhotovitele. V případě, že tak učiní, je povinen objednateli uhradit škodu vzniklou zejména tím, že mu nebudou poskytnuty finanční prostředky od poskytovatele dotace, jakož i další finanční újmu s tímto související.

3. PŘEDMĚT DÍLA

- 3.1. Předmětem díla je zejména, nikoli však výlučně, provedení stavebních prací dle projektové dokumentace, a to zejména stavebních prací souvisejících s modernizací kotelny ZŠ Šimanovská včetně technologie, která spočívá v demolici stávajícího dvoupodlažního objektu kotelny, který je konstrukčně samostatnou přístavbou hlavní budovy školy. Ke zřízení nové kotelny s kondenzačními kotli na plyn dojde v prostorách hlavní budovy, ve kterých před osazením technologií proběhnou související stavební úpravy, přičemž provozní řešení objektu školy zůstává zachováno.
- 3.2. Nedílnou součástí provedení díla a ceny za provedení díla je:
 - a) zřízení, odstranění a zajištění zařízení staveniště včetně napojení na inženýrské sítě, odvozu odpadu a likvidace odpadu a zajištění skládky, střežení a ochrana staveniště,

- b) zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla,
 - c) účast na pravidelných kontrolních dnech stavby,
 - d) veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku,
 - e) likvidace, odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební sutí na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech,
 - f) uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu,
 - g) zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí,
 - h) projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného,
 - i) provedení přejímky stavby,
 - j) zajištění všech nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla, péče o nepředané objekty a konstrukce stavby, jejich ošetřování, pojištění atd.,
 - k) fotodokumentace o průběhu prací vč. fotodokumentace stavby před zahájením prací,
 - l) průvodní technická dokumentace, zkušební protokoly, revizní zprávy, atesty a doklady dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, prohlášení o shodě, seznam doporučených náhradních dílů, předepsané ochranné a bezpečnostní pomůcky ve dvou vyhotoveních.
- 3.3. Zhotovitel je povinen provést dílo v souladu s příslušnou dokumentací, rozhodnutími a vyjádřeními státní správy a samosprávy, předpisy upravujícími provádění stavebních děl, ustanoveními této smlouvy a se svojí nabídkou podanou v rámci zadávacího řízení („nabídka“).
- 3.4. Místem plnění je areál ZŠ Šimanovská, Praha, blíže specifikováno projektovou dokumentací.
- 3.5. Dílo je provedeno řádně v případě úplného, bezvadného provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí včetně dodávek potřebných materiálů, strojů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních a montážních prací, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné (např. zařízení staveniště, bezpečnostní opatření apod.), a to v celém rozsahu zadání, který je vymezen projektovou dokumentací, určenými standardy a obecně technickými požadavky na výstavbu.
- 3.6. Všechny použité materiály musí vyhovovat požadavkům kladeným na jejich jakost a musí mít prohlášení o shodě dle zákona 22/1997 Sb. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokládána předepsaným způsobem při kontrolních prohlídkách a při předání a převzetí díla.
- 3.7. Dle dohody smluvních stran je předmětem díla provedení všech činností, prací a dodávek obsažených v nabídce (výkazu výměr), nebo které vyplývají ze zadávacích podmínek zadávacího řízení (dále též „výchozí dokumenty“), které tvoří nedílnou součást této smlouvy, a to bez ohledu na to, v kterém z těchto výchozích dokumentů jsou uvedeny, resp. z kterého z nich vyplývají. Předmětem díla jsou rovněž činnosti,

práce a dodávky, které nejsou ve výchozích dokumentech obsaženy, ale o kterých zhotovitel věděl, nebo podle svých odborných znalostí a zkušeností vědět měl anebo mohl, že jsou k řádnému a kvalitnímu provedení díla dané povahy třeba, a to i s přihlédnutím ke standardní praxi při realizaci děl podobného charakteru. Toto ustanovení však nevylučuje odpovědnost objednatele za správnost a úplnost předané příslušné dokumentace ani tuto odpovědnost na zhotovitele nepřenáší. Přednost výchozích dokumentů je stanovena následovně: text této smlouvy, položkový rozpočet, textová část zadávací dokumentace k zadávacímu řízení, projektová dokumentace, nabídka, ostatní výchozí dokumenty.

- 3.8. Cena rovněž zahrnuje cenu za vypracování výrobní a realizační dokumentace v rozsahu, který určuje projekt pro provedení stavby, či vyhláška č. 499/2006 Sb., v platném znění, dokumentace skutečného provedení stavby, na zařízení staveniště, vodné, stočné, elektrickou energii, teplo, odvoz a likvidaci odpadů, náklady na skládky sutě a vybouraných hmot až do skutečného skončení díla, náklady na zhotovování, výrobu, obstarání, přepravu věcí, zařízení, materiálů, dodávek, náklady na případné dopravní značení, náklady na zřízení identifikační tabule na staveništi a jakékoliv další výdaje potřebné pro realizaci zakázky.
- 3.9. Není-li v této smlouvě uvedeno jinak, není zhotovitel oprávněn ani povinen provést jakoukoliv změnu díla bez písemné dohody s objednatelem ve formě písemného dodatku.
- 3.10. Zhotovitel jako odborník prohlašuje, že se pečlivě seznámil se zadáním objednatele, rozsahem a povahou díla a příslušné dokumentace a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla. Zhotovitel prohlašuje, že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.

4: DOBA PLNĚNÍ

- 4.1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo ve sjednané době:
- zahájení díla: den, kdy dojde k předání staveniště, rozhodným dnem je vždy skutečný den předání a převzetí staveniště;
- dokončení díla: do 3 měsíců od podpisu smlouvy.
- 4.2. Zahájení díla proběhne ke dni předání staveniště (jeho části). Zhotovitel je povinen vykonat veškerou nezbytnou součinnost. Staveniště bude zhotoviteli předáno v rozsahu určeném v projektové dokumentaci a dohodou stran. Objednatel je oprávněn předávat zhotoviteli staveniště po částech, a to i s ohledem na zachování svého provozu.
- 4.3. V případě omezení postupu prací vlivem objednatele nebo z důvodů, které nevznikly jednáním, opomenutím případně nečinností zhotovitele (např. vyšší moc či nepříznivé počasí), může být posunut nejzazší termín dokončení díla. V případě prodloužení termínu dokončení díla musí být uzavřen dodatek k této smlouvě.
- 4.4. Dřívější plnění je možné.

5. CENA DÍLA

- 5.1. Cena díla byla stanovena dohodou smluvních stran na základě nabídky zhotovitele a smluvního položkového rozpočtu (příloha č. 1 smlouvy) a činí:

Cena bez DPH: 5.322.700,- Kč

DPH 21%: 1.117.767,- Kč

Cena s DPH 6.440.467,- Kč

- 5.2. Cena bez DPH je dohodnuta jako nejvýše přípustná po celou dobu platnosti smlouvy. Dojde-li v průběhu realizace stavby ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty, bude v takovém případě k ceně díla bez DPH připočtena DPH v aktuální sazbě platné v době vzniku zdanitelného plnění.
- 5.3. Cena obsahuje veškeré náklady zhotovitele nutné k úplné a řádné realizaci díla a předpokládaný vývoj cen ve stavebnictví až do konce její platnosti, rovněž obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám až do konce její platnosti. Cena obsahuje i vedlejší náklady související s umístěním stavby, zařízením staveniště a také ostatní náklady související s plněním podmínek zadávacího řízení.
- 5.4. V případě, že dojde k prodloužení s předáním díla z důvodů ležících na straně zhotovitele, je tato cena neměnná až do doby skutečného ukončení díla.
- 5.5. Cenu lze změnit pouze v případě, že:
- a) objednatel požaduje práce, které nejsou v předmětu díla,
 - b) objednatel požaduje vypustit některé práce z předmětu díla,
 - c) při realizaci se zjistí skutečnosti, které nebyly v době podpisu smlouvy známy a dodavatel je nezavinil ani nemohl předvídat a mají vliv na cenu díla,
 - d) při realizaci se zjistí skutečnosti odlišné od příslušné dokumentace (např. neodpovídající geologické údaje apod.).
- 5.6. Případné vícepráce musí být odsouhlaseny objednatelem a musí o nich být uzavřen dodatek. V takovém případě zhotovitel ocení veškeré činnosti v položkovém rozpočtu dle jednotkových cen použitých v položkovém rozpočtu, který je přílohou této smlouvy. Tam, kde nelze použít popsany způsob ocenění, zhotovitel doplní jednotkové ceny dle cenové soustavy vydané společností ÚRS PRAHA, a.s. pro to období, ve kterém mají být vícepráce realizovány, nedohodnou-li se strany na jiném postupu.
- 5.6.1. Pokud zhotovitel nedodrží tento postup, má se za to, že práce a dodávky jím realizované byly předmětem díla a jsou v ceně zahrnuty.
- 5.7. Cena díla bude snížena o práce, které oproti projektu nebudou objednatelem vyžadovány (méněpráce) a tedy nebudou provedeny, a to podle jednotkových cen uvedených v položkovém rozpočtu. Případné méněpráce musí být objednatelem odsouhlaseny a musí o nich být uzavřen dodatek.
- 5.8. Objednatel není ve vztahu k danému předmětu plnění osobou povinnou k dani ve smyslu uplatnění přenesené daňové povinnosti dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

6. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 6.1. Úhrada ceny díla bude realizována objednatelem na základě faktur (daňových dokladů). Faktury (daňové doklady) budou vystavovány za kalendářní měsíce na základě soupisu skutečně a řádně provedených prací potvrzených objednatelem a odsouhlasených technickým dozorem objednatele („TD“). Faktura musí být vystavena k poslednímu dni příslušného kalendářního měsíce, který je zároveň dnem uskutečnění zdanitelného plnění.
- 6.2. Zhotovitel s fakturou (daňovým dokladem) včetně soupisu prací (výkazu výměr) předloží i elektronickou podobu soupisu prací (výkazu výměr). Soubor bude v otevřeném formátu (např. ve formátu xls programu MS Excel či jiném otevřeném tabulkovém formátu) ve struktuře dle vyhlášky č. 169/2016 Sb. Členění soupisu prací (výkazu výměr) přiloženého k faktuře musí odpovídat soupisu prací (výkazu výměr) z nabídky zhotovitele, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou jinak.
- 6.3. Splatnost daňových dokladů (faktur) činí 30 dní ode dne doručení objednateli.
- 6.4. Daňový doklad (faktura) je uhrazen dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele. Platba bude provedena na účet zhotovitele uvedený ve smlouvě.
- 6.5. Daňové doklady musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění, a náležitosti uvedené v této smlouvě, případně i další náležitosti, jejichž požadavek objednatel písemně sdělí zhotoviteli po podpisu této smlouvy. V případě, že daňové doklady nebudou obsahovat požadované náležitosti, je zadavatel oprávněn je vrátit zpět k doplnění, lhůta splatnosti počne běžet znovu od doručení řádně opraveného dokladu.
- 6.6. Postoupení nebo zastavení pohledávek zhotovitele vůči objednateli z této smlouvy je možné jen na základě předchozího písemného souhlasu objednatele, jinak je takové postoupení nebo zastavení pohledávky neúčinné.

7. STAVENIŠTĚ

- 7.1. Prostor staveniště je vymezen příslušnou dokumentací. Pokud bude zhotovitel potřebovat pro realizaci díla prostor větší, zajistí si jej na vlastní náklady.
- 7.2. Vytýčení obvodu staveniště v souladu s projektovou dokumentací, průběhu sítí apod. zajistí zhotovitel jako součást díla.
- 7.3. Zařízení staveniště zabezpečuje zhotovitel v souladu se svými potřebami, projektovou dokumentací předanou objednatelem a s požadavky objednatele.
- 7.4. Nejpozději při předání staveniště budou objednatelem předána zhotoviteli pravomocná rozhodnutí orgánů státní správy. Bez výše uvedených dokladů není zhotovitel povinen staveniště převzít.
- 7.5. Nejpozději při předání staveniště předá objednatel zhotoviteli odsouhlasenou projektovou dokumentaci. Objednatel nese odpovědnost za správnost a úplnost předané příslušné dokumentace.
- 7.6. Zhotovitel se zavazuje, udržovat na převzatém staveništi na svůj náklad pořádek a čistotu, odstraňovat vzniklé odpady, a to v souladu s příslušnými předpisy.

- 7.7. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré platné technické a právní předpisy, týkající se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti technických zařízení, požární ochrany apod.
- 7.8. Zhotovitel se zavazuje vysílat k provádění prací pracovníky odborně a zdravotně způsobilé a řádně proškolené v předpisech bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- 7.9. Zhotovitel se zavazuje zajistit vlastní dozor nad bezpečností práce a soustavnou kontrolu na pracovišti.
- 7.10. Zhotovitel nebude bez písemného souhlasu používat zařízení objednatele a naopak.
- 7.11. V případě pracovního úrazu zaměstnance zhotovitele či podzhotovitele vyšetří a sepiše záznam o pracovním úrazu příslušný zaměstnanec zhotovitele a seznámí bezpečnostního technika objednatele s výsledky šetření.
- 7.12. Porušování předpisů bezpečnosti práce a technických zařízení a bezpečnosti provozu se považuje za neplnění povinností zhotovitele podle smlouvy o dílo.
- 7.13. Zhotovitel se zavazuje informovat objednatele s dostatečným předstihem o pohybu jiných osob než zaměstnanců zhotovitele na staveništi a objednatel je oprávněn tento pohyb omezit nebo vyloučit. Toto ustanovení se vztahuje na všechny pracovníky případných podzhotovitelů a jejich zaměstnanců a na všechny ostatní fyzické osoby, jejichž pohyb na staveništi zhotovitel vyžaduje.
- 7.14. Zhotovitel vyklidí staveniště do 5 dnů po předání a převzetí celého díla objednatel. Za vyklizené se považuje staveniště zbavené všech odpadů a nečistot a uvedené do stavu předpokládaného projektovou dokumentací a dohodou stran, jinak do stavu původního.
- 7.15. Zhotovitel se zavazuje, že v případě, že budou stavební práce na určité části staveniště přerušeny, zajistí zhotovitel ochranu díla před poškozením klimatickými vlivy. V případě, že tyto škody vzniknou, je zhotovitel povinen je v plném rozsahu odstranit na vlastní náklady.

8. PROVÁDĚNÍ DÍLA

- 8.1. Ode dne převzetí staveniště je zhotovitel povinen vést jednoduchý záznam o stavbě v souladu s ust. § 157 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a zapisovat do něho veškeré skutečnosti rozhodné pro plnění této smlouvy.
- 8.2. Jednoduchý záznam o stavbě musí být přístupný na stavbě u mistra nebo stavbyvedoucího pro oprávněné zástupce objednatele a případného koordinátora BOZP stavby, a to každý den minimálně v době od 07.00 hodin do 16.00 hodin.
- 8.3. TD na stavbě nesmí provádět zhotovitel ani osoba s ním propojená. To neplatí, pokud TD provádí objednatel.
- 8.4. Zhotovitel má povinnost umožnit výkon TD a autorského dozoru projektanta, případně výkon činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, pokud to stanoví platné a účinné právní předpisy. Zároveň je zhotovitel povinen zajistit pro výkon těchto činností odpovídající zázemí v rámci staveniště.
- 8.5. TD objednatele je oprávněn kontrolovat dodržování projektu, technických norem, smluvních podmínek a právních předpisů a rozhodnutí státní správy. Na nedostatky

- zjištěné v průběhu prací je povinen zhotovitele neprodleně písemně upozornit a stanovit zhotoviteli lhůtu pro odstranění vzniklých závad. Zhotovitel je povinen činit neprodleně veškerá potřebná opatření k odstranění vytknutých závad. V případě, že zhotovitel vytknuté vady ve sjednaném termínu neodstraní, použije objednatel sankční opatření uvedené v čl. 12.
- 8.6. Případné změny stavby oproti schválené projektové dokumentaci musí být písemně odsouhlaseny TD objednatele.
- 8.7. Zhotovitel je povinen předávat TD objednatel zjišťovací protokoly, faktury a případné soupisy dodatečných stavebních prací a méněprací i v elektronické podobě ve formátech použitých u jednotlivých výkazů v nabídce.
- 8.8. Zhotovitel je povinen veškerý nepoužitelný materiál, který vznikl při realizaci díla, zlikvidovat ve smyslu zákona o odpadech a prokázat toto objednateli, a to i v případě, že by skutečný objem takového materiálu přesahoval objemy uvedené ve výkazu výměr. Pokud bude muset zhotovitel odstranit odlišné množství materiálu, než bylo stanoveno v projektové dokumentaci a ve výkazu výměr, provede zhotovitel jeho přesný soupis včetně ocenění dle jednotkových cen použitých v položkovém rozpočtu, který je přílohou této smlouvy. V případě, že zhotovitel může část materiálu, který je dle projektu označen jako nepoužitelný a u kterého v položkovém rozpočtu, který je přílohou této smlouvy, ocenil jeho vytěžení, manipulaci s ním, jeho odvoz a poplatky za uložení na skládku a který by musel být zlikvidován ve smyslu zákona o odpadech, využít at' už při stávající stavební nebo jiné stavební akci, provede v rámci konečné fakturace soupis tohoto materiálu a následně tento soupis včetně kalkulace předloží objednateli k odsouhlasení. Tento postup musí být také v souladu s ustanoveními čl. 5.
- 8.9. V průběhu provádění díla se budou konat kontrolní dny, které bude svolávat a řídit objednatel nebo jím určená osoba a jichž se zúčastní objednatel, zhotovitel a objednatelem určený TD, případně autorský dozor. Zápisy z kontrolních dnů zajišťuje objednatel nebo jím určená osoba. Součástí kontrolních dnů bude průběžně projednáván postup realizace stavebních prací, včetně jejich dopadu na omezení výroby a jejich přípustnost. Závěry uskutečněné na kontrolních dnech jsou pro obě strany závazné, nemohou však měnit ustanovení smlouvy, mohou však sloužit jako podklad pro dodatek ke smlouvě. Na základě požadavku objednatele učiněného nejméně 3 dny před konáním kontrolního dne je zhotovitel povinen při kontrolním dni předložit písemnou zprávu o postupu prací v rozsahu určeném objednatelem.
- 8.10. TD objednatele je oprávněn dát zhotoviteli pokyn k dočasnému zastavení provádění díla. Pokud se nejedná o pokyn k zastavení provádění díla z viny zhotovitele, má zhotovitel právo na úhradu nákladů vzniklých tímto dočasným zastavením provádění díla, a pokud nedojde k jiné dohodě, pak platí, že má zhotovitel právo na změnu termínu dokončení stavby o dobu shodnou s dobou, po kterou bylo provádění díla TD objednatele dočasně zastaveno.
- 8.11. Zhotovitel je povinen vyzvat písemně objednatele k prověření prací a konstrukcí, které v dalším pracovním postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými, tj. zejména pokládka rozvodů a kabelů před záhozem či zakrytím, veškeré izolace, injektáže, instalační rozvody v budovách, jakož i dalším předepsaným zkouškám, a to nejméně 3 pracovní dny předem. Ke kontrole zakrývaných a zneprístupňovaných prací a konstrukcí předloží zhotovitel veškeré výsledky o provedených zkouškách

prací, důkazy o jakosti použitých materiálů použitých pro zakrývané práce, certifikáty a atesty. Provedení kontroly bude dokladováno zápisem do jednoduchého záznamu o stavbě nebo samostatným protokolem. Pokud se objednatel nedostaví, pokračuje zhotovitel v pracích na díle a případné odkrytí provede na náklady objednatele. Pokud je při dodatečném odkrytí zřejmé, že práce či konstrukce byly provedeny vadně, hradí náklady na dodatečné odkrytí zhotovitel. Před zakrytím či znepřístupněním pořídí zhotovitel fotografickou dokumentaci nebo videozáznam zakrývaných částí v rozsahu specifikovaném objednatelem a předá je bez zbytečného odkladu objednateli. Zhotovitel je povinen účastnit se přejímek zakrytých konstrukcí a tlakových zkoušek svým odpovědným zástupcem, nikoli jen zástupcem subdodavatele. Zhotovitel je povinen k provádění předepsaných zkoušek zajistit příslušnou normu nebo technický předpis, podle kterého se zkouška provádí.

- 8.12. Zhotovitel vyzve kromě objednatele i správce podzemních vedení a inženýrských sítí dotčených stavbou k jejich kontrole a převzetí a zjištěnou skutečnost nechá potvrdit zápisem do jednoduchého záznamu o stavbě. Zhotovitel před jejich zakrytím zajistí geodetická zaměření, která nejpozději při protokolárním předání díla předá objednateli.
- 8.13. Zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky bránící řádnému provádění díla, je povinen tuto skutečnost bez odkladu oznámit objednateli a navrhnout další postup.
- 8.14. Zhotovitel je povinen bez odkladu upozornit objednatele na případnou nevhodnost realizace vyžadovaných prací, v případě, že tak neučiní, nese jako odborná firma veškeré náklady spojené s následným odstraněním vady díla. V případě, že zhotovitel navrhuje změnu projektového řešení z jakéhokoli důvodu, je povinen udělat to písemnou formou na samostatném listu, kde bude vždy uvedeno zdůvodnění navrhované změny podepsané oprávněným zástupcem zhotovitele. Součástí navrhované změny vždy bude i vyčíslení předpokládaného cenového rozdílu (dalších, např. časových nároků na realizaci) oproti smluvnímu řešení. Povinnou součástí každého návrhu změny je i výslovné sdělení zhotovitele, v čem nevhodnost vyžadovaného řešení spočívá, zejména jaké konkrétní ustanovení příslušné technické normy či jiného technického či právního předpisu je projektovým řešením porušeno.
- 8.15. Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo třetím osobám v důsledku opomenutí, nedbalosti nebo neplnění podmínek vyplývajících ze zákona, technických či jiných norem případně této smlouvy, je zhotovitel povinen nejpozději do 14 dnů od oznámení rozsahu a charakteru škod tuto škodu odstranit a není-li to možné, škodu finančně nahradit.
- 8.16. Vznikne-li nově nutnost působení koordinátora BOZP, podle části třetí zákona 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění, a ve znění prováděcích předpisů, je zhotovitel povinen tuto skutečnost bezodkladně sdělit objednateli. Objednatel je povinen v takovém případě jmenovat koordinátora BOZP.
- 8.17. Objednatel může rozhodnout, že koordinátor BOZP bude na stavbě působit i tehdy, když právní předpisy jeho působení nevyžadují.
- 8.18. Zhotovitel je povinen poskytnout koordinátorovi BOZP, pokud byl objednatelem určen, plnou součinnost ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a jeho prováděcích předpisů.

- 8.19. Zhotovitel prohlašuje, že před zahájením stavebních prací uskuteční veškeré úkony nutné pro zjištění skrytých překážek pro provedení díla, jimiž jsou myšleny zejména kontrolní průzkumy daného staveniště a ověří tak, že staveniště umožňuje provedení díla dohodnutým způsobem. Dále zhotovitel prohlašuje, že před zahájením stavebních prací provede kontrolu výpočtů pro návrh některých částí díla, překontroluje údaje uvedené ve výkazu výměr a veškeré poskytnuté podklady vzájemně porovná a ověří jejich správnost a proveditelnost díla. Případný soupis vad a nedostatků včetně návrhů na jejich odstranění a dopadu na předmět a cenu díla zhotovitel bezodkladně předá objednateli. Tím není dotčena odpovědnost objednatele za správnost a úplnost projektové dokumentace.
- 8.20. Součástí plnění zhotovitele dle této smlouvy a průkazem řádného provedení díla či jeho části je organizace, provedení a doložení úspěšných výsledků potřebných individuálních, komplexních, garančních zkoušek díla a dodržování požadavků orgánů státního stavebního dohledu, příp. jiných orgánů příslušných ke kontrole staveb.
- 8.21. Všechny povrchy, konstrukce, zařizovací předměty, součásti vnitřního vybavení, venkovní plochy apod. poškozené v důsledku stavební činnosti uvede zhotovitel před odevzdáním díla objednateli do původního stavu, v případě jejich zničení je zhotovitel povinen nahradit je novými.
- 8.22. Stavbyvedoucím je Ing. Petr Špinka. Tato osoba musí osobně při realizaci díla vykonávat funkci stavbyvedoucího. Pokud v průběhu provádění díla dojde ke změně v osobě stavbyvedoucího, bude o tom uzavřen dodatek ke smlouvě. Nový stavbyvedoucí musí splňovat minimální kvalifikační požadavky kladené na stavbyvedoucího obsažené v zadávací dokumentaci k zadávacímu řízení. Stavbyvedoucí je na požádání objednatele povinen prokázat svoji totožnost.

9. PŘEVZETÍ DÍLA

- 9.1. Zhotovitel vyzve nejméně 5 pracovních dnů před termínem dokončení díla objednatele k předání a převzetí díla. Podmínkou předání a převzetí díla objednatelem je řádné splnění předmětu díla bez vad a nedodělků s výjimkou vad dle čl. 9.5. Objednatel je oprávněn, nikoliv však povinen, převzít dílo i s ojedinělými drobnými vadami a nedodělkami, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání řádnému a bezpečnému užívání předmětu díla. Objednatel je povinen k předání a převzetí díla přizvat TD, případně autorský dozor. Zápis o předání a převzetí díla bude proveden společně objednatelem se zhotovitelem dle obvyklých obchodních zvyklostí ve dvou stejnopisech, z nichž jeden obdrží objednatel a jeden zhotovitel. Zápis o předání a převzetí musí obsahovat soupis případných vad a nedodělků.
- 9.2. K zahájení převjímacího řízení je zhotovitel povinen předložit zejména:
- jednoduchý záznam o stavbě
 - atesty použitých materiálů a doklady o provedených zkouškách
 - dokumentaci skutečného provedení stavby či jejích částí
 - vyžadovaná geodetická zaměření
 - prohlášení o shodě

- doklady o likvidaci odpadů
 - bankovní záruku nebo doklad dle čl. 10.7 smlouvy
 - změnové listy.
- 9.3. Předávací řízení je zahájeno kontrolou dokladové části, kterou předá zhotovitel v originálech, s očíslováním jednotlivých dokladů a jejich úplným seznamem. Zhotovitel jako součást dokladové části předloží i oběma stranami podepsané předávací protokoly z přejímek jednotlivých poddodávek, včetně soupisu vad a nedodělků z těchto přejímek. Doba, kterou poskytne zhotovitel objednateli ke kontrole úplnosti dokladové části je jeden pracovní den. V případě předložení neúplné dokladové dokumentace vyzve objednatel zhotovitele k jejímu doplnění a vlastní předávací řízení bude zahájeno v náhradním termínu po jejím doplnění. Minimální doba, kterou zhotovitel poskytne zástupci objednatele ke kontrole předávané části díla a zpracování soupisu vad a nedodělků, je 3 pracovní dny.
- 9.4. Přejímka je ukončena podpisem předávacího protokolu zmocněnými zástupci obou stran. Podpis předávacího protokolu je datem předání ve smyslu ustanovení čl. 4.1 a 12.1. této smlouvy.
- 9.5. Ojedinelé drobné vady a drobné nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla, nejsou důvodem pro odmítnutí převzetí díla objednatelem. Objednatel v takovém případě dílo převezme a zhotovitel je povinen drobné vady nebo nedodělky odstranit v dohodnutých lhůtách.
- 9.6. O předání a převzetí díla bude sepsán protokol, ve kterém mimo jiné budou uvedeny vady a nedodělky dle čl. 9.5 této smlouvy a lhůty pro odstranění, datum vyklizení staveniště apod.
- 9.7. V případě dohody stran, je možné dílo předávat v ucelených, samostatně funkčních částech.
- 9.8. Zhotovitel je oprávněn za účelem zajištění realizace předmětu díla v termínech stanovených touto smlouvou provést dílo prostřednictvím svých dalších podzhotovitelů. V případě, že by zhotovitel hodlal provést změnu v seznamu poddodavatelů předloženého v nabídce, je povinen o tom informovat objednatele, který je v odůvodněných případech oprávněn nového podzhotovitele odmítnout. Ke změně poddodavatele, prostřednictvím kterého zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, může dojít jen ve výjimečných případech se souhlasem objednatele, nový poddodavatel musí splňovat minimálně ty kvalifikační předpoklady, jako původní poddodavatel prokázal v rámci zadávacího řízení.
- 9.9. Má-li být část díla realizována prostřednictvím poddodavatele, který za zhotovitele prokázal určitou část kvalifikace, musí se poddodavatel podílet na plnění díla v tom rozsahu, v jakém prokázal kvalifikaci.

10. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

- 10.1. Zhotovitel poskytuje na provedení díla záruku v 60 měsících, která začíná plynout ode dne předání a převzetí příslušné etapy díla.
- 10.2. Dílo má vady, pokud jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě o dílo, příslušným ČSN, TKP nebo jiné dokumentaci, vztahující se k provedení díla.

- 10.3. Zhotovitel, odpovídá za vady, které má dílo v době předání nebo které se vyskytly v záruční době. Za vady díla, které se projeví po záruční době, odpovídá zhotovitel v případě, že jejich příčinou bylo porušení povinností zhotovitele. Zhotovitel neodpovídá za vady způsobené nesprávným provozováním díla, jeho poškozením živelnou událostí nebo třetí osobou.
- 10.4. Objednatel je povinen zjištěné vady písemně reklamovat u zhotovitele, a to do 14 pracovních dnů ode dne, kdy tuto vadu zjistil. V reklamaci objednatel uvede popis vady, jak se projevuje, zda požaduje vadu odstranit nebo zda požaduje finanční náhradu.
- 10.5. Zhotovitel započne s odstraňováním reklamované vady do 10 dnů ode dne doručení písemného oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. V případě havárie bránící plynulému provozu objednatel započne zhotovitel s odstraněním vady bezodkladně, tj. do 24 hodin od jejího oznámení, pokud se strany nedohodnou jinak. Zhotovitel odstraní reklamované vady v technologicky nejkratším termínu, nejdéle však v termínu dohodnutém s objednatelem. Pokud se jedná o vadu omezující provoz (výrobu) objednatel, je zhotovitel povinen ji odstranit do 72 hodin od nahlášení. Jestliže zhotovitel neodstraní vadu v dohodnutém termínu, je objednatel oprávněn na náklady zhotovitele vadu odstranit sám nebo za pomoci třetí osoby. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli odstranění vady. Zhotovitel je povinen nastoupit k odstranění vady i v případě, že reklamaci neuznává.
- 10.6. Oznámení o ukončení odstranění vady a předání provedené opravy objednateli provede zhotovitel protokolárně. Na provedenou opravu poskytne zhotovitel novou záruku ve stejné délce jako je uvedena v čl. 10.1 této smlouvy, která počíná běžet dnem předání a převzetí opravy potvrzením předávacího protokolu oběma smluvními stranami a ostatními účastníky řízení o předání a převzetí opravy.
- 10.7. V rámci přijímacího řízení předá zhotovitel objednateli bankovní záruku k zajištění plnění povinností v záruční době ve smyslu § 2029 občanského zákoníku ve výši 5 % z ceny díla bez DPH platnou 60 měsíců. Z této bankovní záruky musí vyplývat právo objednatel čerpat finanční prostředky z důvodu porušení povinností plynoucích ze záruky na provedení díla, které zhotovitel nesplnil ani po předchozí výzvě objednatel. Zhotovitel je alternativně oprávněn složit částku (jistotu) ve výši 5 % z ceny díla bez DPH na účet objednatel. Objednatel je oprávněn z této částky čerpat finanční prostředky z důvodů porušení povinností zhotovitele obdobně, jako by se jednalo o bankovní záruku. Objednatel je povinen vrátit složenou jistotu (poníženou o případné čerpané finanční prostředky) k prvnímu pracovnímu dni 61. měsíce po předání a převzetí díla. Zhotovitel v takovém případě nemá nárok na úhradu úroků z jistoty objednatelem.

11. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

- 11.1. Nebezpečí škody na realizovaném díle nese zhotovitel v plném rozsahu až do dne předání a převzetí díla.
- 11.2. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů a zavazuje se nezpůsobit únik ropných, toxických či jiných škodlivých látek na stavbě.

- 11.3. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli v plné výši škodu, která vznikla při realizaci díla v souvislosti nebo jako důsledek porušení povinností a závazků zhotovitele dle této smlouvy.
- 11.4. Zhotovitel prohlašuje, že má ke dni podpisu smlouvy uzavřenou pojistnou smlouvu proti škodám způsobeným činností zhotovitele včetně možných škod způsobených pracovníky zhotovitele, a to do výše minimálně 3 milionů Kč. Zhotovitel se zavazuje, že bude po celou dobu stavby takto pojištěn. Zhotovitel předloží pojistnou smlouvu objednateli na vyžádání.
- 11.5. Zhotovitel tímto prohlašuje, že je odpovědný za vzniklou škodu v důsledku neproplacení dotace objednateli z důvodu nedodržení těchto smluvních podmínek, a to zejména nedodržení termínu dokončení díla. Zhotovitel se pak zavazuje uhradit objednateli škodu rovnající se výši neproplacené dotace z důvodu nedodržení smluvních podmínek ze strany zhotovitele. Ostatní nároky na náhradu škody či sankce zůstávají nedotčeny.

12. SANKCE

- 12.1. V případě nedodržení dohodnutého termínu předání díla se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny díla za každý i započatý den prodlení.
- 12.2. Zhotovitel se zavazuje, že v případě nedodržení termínu vyklizení a vyčištění staveniště zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla za každý i jen započatý den prodlení.
- 12.3. Zhotovitel se zavazuje, že v případě nedodržení termínu k odstranění vady uvedené v protokolu o předání a převzetí zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každou jednotlivou vadu a každý i jen započatý den prodlení.
- 12.4. V případě, že objednatel neuhradí fakturu v termínu splatnosti, zavazuje se uhradit úrok z prodlení ve výši 0,1 % z fakturované částky za každý i jen započatý den prodlení.
- 12.5. Zhotovitel se zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč v případě porušení povinností vyplývajících z bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to za každé jednotlivé porušení.
- 12.6. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním nahlášené reklamace ve sjednaném termínu, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každou reklamovanou vadu a za každý započatý den prodlení, v případě havárie smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každou reklamovanou vadu (havárii) a za každý započatý den prodlení.
- 12.7. Jestliže zhotovitel i přes písemné upozornění objednatele pokračuje ve stavebních pracích v rozporu se svými povinnostmi či zadáním, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý takový případ.
- 12.8. V případě porušení ustanovení v čl. 7.16 smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každé porušení (doložené např. fotodokumentací).

- 12.9. V případě porušení ustanovení v čl. 8.22 nebo 9.9 smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč za každé porušení.
- 12.10. V případě prodlení zhotovitele s předáním bankovní záruky k zajištění plnění povinností v záruční době (či alternativně složení příslušné jistoty) zaplatí zhotovitel objednateli 0,05 % z ceny díla bez DPH za každý den prodlení.
- 12.11. V případě, že závazek provést dílo zanikne před řádným ukončením díla, nezanikají nároky na smluvní pokuty, pokud vznikly dřívějším porušením povinností. Zánik závazku jeho pozdním plněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu z prodlení s plněním či plnění ze záruky za odstranění vad.
- 12.12. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody.
- 12.13. Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započítat proti pohledávce zhotovitele.
- 12.14. Splatnost smluvních pokut je dohodnuta na 30 dnů po obdržení daňového dokladu (faktury) s vyčíslením smluvní pokuty.

13. Odstoupení od smlouvy

- 13.1. Za podstatné porušení smlouvy dle § 2002 a násl. občanského zákoníku, při kterém je druhá strana oprávněna odstoupit od smlouvy, se považuje zejména:
 - a) vadnost díla již v průběhu jeho provádění, pokud zhotovitel na písemnou výzvu objednatele vady neodstraní ve stanovené lhůtě,
 - b) prodlení zhotovitele se zahájením nebo dokončením díla o více než 30 dnů,
 - c) úpadek zhotovitele ve smyslu zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona,
 - d) vstup zhotovitele do likvidace,
 - e) porušování předpisů bezpečnosti práce a technických zařízení, v případě, že byl zhotovitel na takové nedostatky písemně upozorněn a v přiměřené lhůtě nezjednal nápravu,
 - f) nedodržování povinností stanovené v odst. 11.4 této smlouvy.
- 13.2. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé straně smlouvy.

14. Závěrečná ustanovení

- 14.1. Veškerá jednání o stavbě a na stavbě s objednatelem či státními orgány budou probíhat v českém jazyce. Veškeré doklady o stavbě, použitých materiálech a konstrukcích předávané objednateli budou v českém jazyce.
- 14.2. Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
- 14.3. Tuto smlouvu je možno ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
- 14.4. Objednatel může smlouvu vypovědět písemnou výpovědí s jednoměsíční výpovědní lhůtou, která začíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena zhotoviteli.

- 14.5. Pro případ zániku závazku před řádným ukončením díla je zhotovitel povinen ihned předat objednateli nedokončené dílo včetně věcí, které opatřil a které jsou součástí díla a uhradit případně vzniklou škodu. Objednatel je povinen uhradit zhotoviteli cenu věcí, které opatřil a které se staly součástí díla. Smluvní strany uzavřou dohodu, ve které upraví vzájemná práva a povinnosti.
- 14.6. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
- 14.7. Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení. Pro případ, že se kterékoliv ustanovení této smlouvy stane neúčinným nebo neplatným, se smluvní strany zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takové ustanovení novým.
- 14.8. V případě, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena.
- 14.9. Smlouva se řídí českým právním řádem. Obě strany se dohodly, že pro neupravené vztahy plynoucí z této smlouvy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 14.10. Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svého oprávnění zastupovat smluvní stranu.
- 14.11. Smluvní strany se dohodly, že případné spory budou přednostně řešeny dohodou. V případě, že nedorazí k dohodě stran, bude spor řešen místně a věcně příslušným soudem.
- 14.12. Zhotovitel je na základě § 2e) zákona č. 320/2001 Sb. o finanční kontrole osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zhotovitel je v tomto případě povinen vykonat veškerou součinnost s kontrolou.
- 14.13. Podepsáním této smlouvy smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby byl celý text této smlouvy, případně její obsah a veškeré skutečnosti v ní uvedené ze strany Městské části Praha 14 uveřejněny, a to i v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smlouva nenabude účinnosti dříve než uveřejněním v registru smluv.
- 14.14. Smluvní strany prohlašují, že žádná informace uvedená v této smlouvě není předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku.
- 14.15. Obě strany smlouvy prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prostě omylů.
- 14.16. Tato smlouva je vyhotovena v šesti stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a zhotovitel obdrží 2 stejnopisy a objednatel 4 stejnopisy.
- 14.17. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha položkový rozpočet.
- 14.18. Uzavření této smlouvy bylo schváleno dne 5. 2. 2018 Radou městské části Praha 14 usnesením č. 64/RMČ/2018.

V Praze dne 16. 02. 2018

V Praze dne

16. 02. 2018

Městská část Praha 14
Mgr. Radek Vondra, starosta

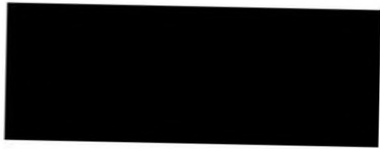
Jiri Mittelbach, KVS stavební, s.r.o.



POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	01	Modernizace kotelny ZŠ Šimanovsk	JKSO	
Objekt	Název objektu		SKP	
01	Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, Pha 9		Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby		Počet jednotek	0
RProj1735	Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, Pha 9		Náklady na m.j.	0
Projektant	R-Projekt 07 Praha s.r.o. Ke Strašnické 8/1795,P10		Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	R-Projekt 07 Praha s.r.o. Ke Strašnické 8/1795,P10			
Objednatel	MČ Praha 14 Bratři Venclíků 1073, Praha 9			
Dodavatel	KVS stavební, s.r.o.		Zakázkové číslo	RProj1735
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
HSV celkem	1 769 556	Zřízení výrobní podmínky	0
Z PSV celkem	3 133 037	Oborová přírážka	0
R M práce celkem	388 362	Přesun stavebních kapacit	0
N M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
ZRN celkem	5 290 955	Zařízení staveniště	21 164
		Provoz investora	0
HZS	0	Kompletační činnost (IČD)	10 582
ZRN+HZS	5 290 955	Ostatní náklady neuvedené	0
ZRN+ost.náklady+HZS	5 322 700	Ostatní náklady celkem	31 746
Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :		Jméno : Jiří Mittelbach	Jméno :
Datum :		Datum : 18.1.2018	Datum :
Podpis :		Podpis:	Podpis:
			
Základ pro DPH	21,0 %		5 322 700 Kč
DPH	21,0 %		1 117 767 Kč
Základ pro DPH	0,0 %		0 Kč
DPH	0,0 %		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			6 440 467 Kč

Poznámka :

Veškeré použité názvy výrobků nebo výrobce slouží jako orientační (referenční) standard. Zhotoviteli je umožněno použití jiných adekvátních typů výrobků. V případě použitých materiálů a zařízení je nutno volit zařízení, která mají servis v České republice. Používat lze pouze výrobky stejné, nebo kvalitativně lepší než jsou uvedeny ve výkazu výměr nebo v PD. Před dodávkou budou dodavatelem všechna zařízení vyzkoušena alespoň katalogovým listem a odsouhlasena investorem nebo technickým dozorem investora, o vyzkoušení bude proveden zápis ve stavebním deníku. Bez písemného odsouhlasení nebudou zařízení instalována. Dodávka se předpokládá včetně souvisejícího doplňkového materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují. Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády č. 163/2002 Sb., musí mít doložený zhotovitelem stavby doklad o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dodavatelem. Součástí ceny je oplocení staveniště a zajištění BOZP pro zhotovitele i uživatele stavby.

Stavba :	RProj1735 Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, Pha 9	Rozpočet : 01
Objekt :	01 Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, Pha 9	Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	50 179	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	6 195	0	0	0	0
3 Svislé a kompletní konstrukce	46 418	0	0	0	0
4 Vodorovné konstrukce	23 217	0	0	0	0
61 Upravy povrchů vnitřní	17 885	0	0	0	0
63 Podlahy a podlahové konstrukce	25 600	0	0	0	0
64 Výplně otvorů	1 684	0	0	0	0
94 Lešení a stavební výtahy	8 327	0	0	0	0
95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavb	47 208	0	0	0	0
96 Bourání konstrukcí	280 495	0	0	0	0
97 Prorážení otvorů	11 952	0	0	0	0
98 Demolice	304 719	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	18 995	0	0	0	0
711 Izolace proti vodě	0	41 582	0	0	0
713 Izolace tepelné	0	10 933	0	0	0
720 Zdravotechnická instalace	0	296 201	0	0	0
730 Ústřední vytápění	0	2 660 572	0	0	0
762 Konstrukce tesařské	0	4 357	0	0	0
766 Konstrukce truhlářské	0	19 383	0	0	0
767 Konstrukce zámečnické	0	58 010	0	0	0
771 Podlahy z dlaždic a obklady	0	21 946	0	0	0
783 Nátěry	0	348	0	0	0
784 Malby	0	19 705	0	0	0
M36 Montáže měřicích a regulačních zařízení	0	0	0	388 362	0
D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot	926 682	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	1 769 556	3 133 037	0	388 362	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	5 290 955	0
Oborová přírážka	0	0,0	5 290 955	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	5 290 955	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	5 290 955	0
Zařízení staveniště	0	0,4	5 290 955	21 164
Provoz investora	0	0,0	5 290 955	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,2	5 290 955	10 582
Rezerva rozpočtu	0	0,0	5 290 955	0
CELKEM VRN				31 746

Položkový rozpočet

Stavba :	RProj1735 Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, P	Rozpočet: 01
Objekt :	01 Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, Pha 9	Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, Pha 9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	139711101R00	Výkopávka v uzavřených prostorách v hor.1-4 (1,415+2,265)*0,45*0,52 2*0,95*0,3*0,52	m3	1,16 0,88 0,30	1 768,00	2 046,46
2	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	1,16	91,60	106,03
3	162201203R00	Vodorovné přemíst. výkopku, kolečko hor.1-4, do 10m	m3	1,16	177,50	205,46
4	162201210R00	Příplatek za další 10 m, kolečko, výkop. z hor.1- 4	m3	1,16	157,00	181,73
5	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	1,16	250,00	289,38
6	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km 1,1575*10	m3	11,58 11,58	19,70	228,03
7	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	1,16	195,00	225,71
8	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m3	1,16	15,20	17,59
9	181006113R00	Rozprostření zemin v rov./sklonu 1:5, tl. do 20 cm	m2	200,00	12,00	2 400,00
10	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	1,16	265,00	306,74
11	162100010RA0	Vodorovné přemístění výkopku naložení a dovoz vhodné zeminy pro ter.úpravy po demolici: 200,0*0,2	m3	40,00 40,00	19,70	788,00
12	162100010RAC	Vodorovné přemístění výkopku příplatek za každých dalších 10 km naložení a dovoz vhodné zeminy pro ter.úpravy po demolici: 200,0*0,2	m3	40,00 40,00	187,00	7 880,00
13	174100010RAF	Zásyp jam, rýh a šachet sypaninou dovoz sypaniny ze vzdálenosti 15 km po základech: 1,2*0,6*14,89*3+1,2*0,6*4,746*3+1,645*0,6*2,226*3+1,2*0,6*1,46*3	m3	52,16 52,16	646,00	33 694,39
14	174100050RA0	Zásyp jam,rýh a šachet štěrkokopískem 0,8*3,1*0,3 0,6*0,3*2,8	m3	1,25 0,74 0,50	683,00	852,38
15	100 00	Ochrana stromu bedněním	kus	1,00	476,50	476,50
16	100 01	Ochrana pilníku HUP bedněním	kus	1,00	480,50	480,50
CELKEM ZA 1 Zemní práce						50 178,89
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				
17	273320030RA0	Základová deska ŽB z betonu C 16/20, vč.bednění a výztuže (1,85*1,1+1,55*0,8+1,44*0,7)*0,205	m3	0,88 0,88	7 056,00	6 195,17
CELKEM ZA 2 Základy a zvláštní zakládání						6 195,17
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
18	310238211R00	Zazdivka otvorů plochy do 1 m2 cihlami na MVC 0,3*2,1*0,3 dle výkresu 3.1: 1,0 0,75*0,8*0,2	m3	1,31 0,19 1,00 0,12	4 335,00	5 674,52
19	310239211R00	Zazdivka otvorů plochy do 4 m2 cihlami na MVC 2,1*1,45*0,3 1,0*2,05*0,3	m3	1,53 0,91 0,62	4 125,00	6 305,06
20	311231114RT2	Zdivo nosné cihelné z CP 29 P15 na MVC 2,5 tloušťka zdiva 30 cm 2*0,95*0,9*0,3	m3	0,51 0,51	4 115,00	2 111,00
21	311271211R00	Zdivo nosné z tvárnice Llapor tl. 20 cm (1,415+2,265)*2,65	m2	9,75 9,75	1 003,00	9 781,26
22	317234410R00	Vyzdivka mezi nosníky cihlami pálenými na MC 1,45*0,1*0,3	m3	0,04 0,04	5 220,00	227,07

Položkový rozpočet

Stavba :	RProj1735 Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, P	Rozpočet: 01
Objekt :	01 Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, Pha 9	Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, Pha 9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
23	317314130R00	Podbetonování zhlaví nosníků, zdívo šířky 300 mm	kus	16,00	204,00	3 264,00
24	317941121R00	Osazení ocelových válcovaných nosníků do č.12 0,0242	t	0,02 0,02	8 940,00	216,35
25	342264051RT1	Podhled sádkartonový na zavěšenou ocel. konstr. desky standard tl. 12,5 mm, bez izolace	m2	24,74	523,00	12 939,02
26	342264091R00	Příplatek k podhledu sádkart. za tl. desek 15 mm deska Diamant	m2	24,74	33,40	826,32
27	346244381R00	Plentování ocelových nosníků výšky do 20 cm 2*1,45*0,1	m2	0,29 0,29	688,00	199,52
28	346244821R00	Přizdivky izol. z cihel dl.29 cm, MC 10, tl.140 mm (1,615+2,265)*0,53 2*0,95*0,9	m2	3,77 2,06 1,71	764,00	2 877,53
29	346245999R00	Příplatek za ochranu izolace maltou min. MC 10	m2	2,06	181,00	372,21
30	300 00	Výroba a osazení ocel.sloupků 9,1*1,1	kg	10,01 10,01	118,50	1 186,19
31	13380615	Tyč průřezu I 100, střední, jakost oceli S235 0,0242*1,08	t	0,03 0,03	16 790,00	438,22
Celkem za		3 Světlé a kompletní konstrukce				46 418,24
Díl: 4	Vodorovné konstrukce					
32	411121221R00	Osazování stropních desek š. do 60, dl. do 90 cm zpětná montáž: 4*3	kus	12,00 12,00	151,00	1 812,00
33	411321313R00	Stropy deskové ze železobetonu C 16/20 2,265*1,715*0,12	m3	0,47 0,47	2 515,00	1 172,24
34	411351101R00	Bednění stropů deskových, bednění vlastní - zřízení 1,415*2,065+(1,615+2,265)*0,12	m2	3,39 3,39	432,50	1 465,14
35	411351102R00	Bednění stropů deskových, vlastní - odstranění	m2	3,39	104,00	352,31
36	411351205R00	Bednění stropů deskových, podepřen, do 3,5m, 12kPa 1,415*2,065	m2	2,92 2,92	700,00	2 045,40
37	411351206R00	Odstranění bednění stropů deskových do 3,5m, 12kPa	m2	2,92	189,00	552,26
38	411362021R00	Výztuž stropů svařovanou sítí z sítí Kari 0,0091	t	0,01 0,01	27 830,00	253,25
39	413232211R00	Zazdivka zhlaví válcovaných nosníků výšky do 15cm	kus	12,00	105,00	1 260,00
40	413941121R00	Osazení válcovaných nosníků ve stropích do č. 12 (0,0917+0,0199+0,0221+0,0294+0,0082+0,0199)	t	0,19 0,19	8 945,00	1 710,28
41	413941123R00	Osazení válcovaných nosníků ve stropích č. 14 - 22 0,2124	t	0,21 0,21	8 205,00	1 742,74
42	430000000RA0	Stupeň betonový , včetně bednění 3*1,1	m	3,30 3,30	813,00	2 682,90
43	13380625	Tyč průřezu I 140, střední, jakost oceli S235 0,2124*1,08	t	0,23 0,23	18 740,00	4 298,96
44	13384320	Tyč průřezu U 80, střední, jakost oceli S235 (0,0917+0,0199+0,0221+0,0294+0,0082+0,0199)*1,08	t	0,21 0,21	18 740,00	3 869,81
Celkem za		4 Vodorovné konstrukce				23 217,29
Díl: 61	Upravy povrchů vnitřní					
45	612421331R00	Oprava vápen.omítek stěn do 30 % pl. - štukových 1,29: (4,56+5,43)*2*3,62	m2	72,33 72,33	155,00	11 210,78
46	612421637R00	Omítka vnitřní zdíva, MVC, štuková (1,615+2,265)*2,12 0,3*3*2,1 1,0*2,05*2	m2	18,97 8,23 1,89 4,10	302,00	5 729,12

Položkový rozpočet

Stavba :	RProj1735 Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, P	Rozpočet: 01
Objekt :	01 Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, Pha 9	Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, Pha 9

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		2*0,95*0,9		1,71		
		2,1*1,45		3,05		
47	612425931R00	Omítka vápenná vnitřního ostění - štuková	m2	1,75	540,00	945,00
		(2,1+2*1,45)*0,35		1,75		
Celkem za		61 Úpravy povrchů vnitřní				17 884,90
Díl: 63	Podlahy a podlahové konstrukce					
48	631572111R00	Doplnění násypů pískem neupraveným o ploše nad 2m2	m3	2,40	836,00	2 006,40
		(21,08+2,92)*0,1		2,40		
49	632401925R00	Příplatek k potěrům za sklon 15-30° tloušťky 50 mm	m2	21,08	19,00	400,52
50	632413150R00	Potěr, ruční zpracování, tl. 50 mm	m2	21,08	478,00	10 076,24
		potěr tl. 30 - 60 mm:				
		21,08		21,08		
51	631320032RAA	Mazanina vyztužená sítí, beton C 16/20, tl. 8 cm vyztužená sítí - drát 4,0 oka 100/100 mm	m2	16,80	454,00	7 625,84
		21,08-(1,85*1,1+1,55*0,8+1,44*0,7)		16,80		
52	631320034RAB	Mazanina vyztužená sítí, beton C 20/25, tl. 12 cm vyztužená sítí - drát 8,0 oka 150/150 mm	m2	2,40	654,00	1 569,60
		(21,08+2,92)*0,1		2,40		
53	630 00	Doplnění podlahy vč. dlažby - Pozn. 1	m2	3,14	1 250,00	3 921,88
		(0,95*0,95+0,6*1,4+0,9*0,95+0,6*0,9)		3,14		
Celkem za		63 Podlahy a podlahové konstrukce				25 600,47
Díl: 64	Výplně otvorů					
54	642944121RU6	Osazení ocelových zárubní dodatečně do 2,5 m2 včetně dodávky zárubně 100x220 cm	kus	1,00	1 684,00	1 684,00
Celkem za		64 Výplně otvorů				1 684,00
Díl: 94	Lešení a stavební výtahy					
55	941955001R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m	m2	24,74	104,50	2 585,33
56	943943222R00	Montáž lešení prostorové lehké, do 200kg, H 22 m	m3	36,66	34,50	1 264,77
		pro demolici komínu a stavbu nového:				
		(2,9*1,5-1,7*0,9)*13,0		36,66		
57	943943291R00	Příplatek za půdorysnou plochu do 6 m2	m3	36,66	2,46	90,18
58	943943292R00	Příplatek za každý měsíc použití k pol. 3221, 3222	m3	73,32	23,40	1 715,69
		36,66*2		73,32		
59	943943822R00	Demontáž lešení, prostor. lehké, 200 kPa, H 22 m	m3	36,66	20,64	756,66
60	943955022R00	Montáž lešení podlahy s příčnými a podélnými, H 20 m	m2	19,74	30,20	596,15
		pro demolici komínu:				
		(2,9*1,5-1,7*0,9)*7		19,74		
61	943955191R00	Příplatek za každý měsíc použití leš. k pol. 21až 41	m2	39,48	22,50	888,30
		19,7400*2		39,48		
62	943955822R00	Demontáž leš. podlahy s příč. a podélníky, H 20 m	m2	19,74	21,80	430,33
Celkem za		94 Lešení a stavební výtahy				8 327,41
Díl: 95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách					
63	952901111R00	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m2	59,86	88,70	5 309,58
		2,92+21,08+6,37+29,49		59,86		
64	953941411R00	Osazení železných ventilací o ploše do 0,10 m2	kus	4,00	300,00	1 200,00
		4		4,00		
65	953941611R00	Osazení konzol ve zdivu cihelném	kus	2,00	156,50	313,00
66	953981303R00	Chemické kotvy, cihly, hl. 110 mm, M12, malta POLY	kus	22,00	87,90	1 933,80
67	900100002RA0	Oplocení z poplastovaného pletiva, ocelové sloupky	100 m	0,30	88 400,00	26 679,12
		(26,28-4,0+4,85+4,05-1,0)/100		0,30		
68	449 84120	Držák na hasicí přístroj	kus	2,00	175,00	350,00
69	950 00	Měření hluku z provozu kotelny	kpl	1,00	6 000,00	6 000,00
70	4295330115	Žaluzie protidešťová 300x300	kus	2,00	1 350,00	2 700,00

Položkový rozpočet

Stavba :	RProj1735 Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, P	Rozpočet: 01
Objekt :	01 Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, Pha 9	Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, Pha 9

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
71	42972723.A	Mřížka větrací D 250	kus	2,00	393,00	786,00
72	44984124	Přístroj hasicí práškový (hasicí schopnost 21)	kus	2,00	968,00	1 936,00
Celkem za 95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách						47 207,50
Díl:	96	Bourání konstrukcí				
73	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého	m3	52,16	2 620,00	136 655,27
		1,2*0,6*14,89*3+1,2*0,6*4,746*3+1,645*0,6*2,226*3+1,2*0,6*1,46*3		52,16		
74	961055111R00	Bourání základů železobetonových	m3	17,28	5 410,00	93 468,57
		(26,75+40,38+4,45+2,19+1,19+6,08+5,41+14,4+14,33)*0,15		17,28		
75	962031113R00	Bourání příček z cihel pálených plných tl. 65 mm	m2	2,42	89,10	215,18
		1.29:				
		1,15*2,1		2,42		
76	962031133R00	Bourání příček cihelných tl. 15 cm	m2	2,11	108,00	227,64
		1.29:				
		pozn. 1:				
		(5,175+4,31+3,36+4,575)*0,1		1,74		
		(2*0,75+2,165+1,517+1,566+0,567)*0,05		0,37		
77	962032631R00	Bourání zdiva komínového z cihel na MVC	m3	30,88	729,00	22 511,88
		1,19*1,73*15		30,88		
78	963012510R00	Bourání stropů z desek žb. š. 30 cm, tl. do 14 cm	m3	1,01	3 150,00	3 172,05
		1.29:				
		pozn. 1:				
		6,932*0,1		0,69		
		pozn. 4:				
		(0,95*0,95+0,6*1,4+0,9*0,95+0,6*0,9)*0,1		0,31		
79	963016111R00	DMTZ podhledu SDK, kovová kce., 1xoplášť. 12,5 mm	m2	9,58	102,50	981,54
		1.29:				
		pozn. 3:				
		(0,8+1,3)*4,56		9,58		
80	965043321R00	Bourání podkladů bet., potěr, tl. 10 cm, pl. 1 m2	m3	0,31	3 455,00	1 083,83
		pozn. 4:				
		(0,95*0,95+0,6*1,4+0,9*0,95+0,6*0,9)*0,1		0,31		
81	965043341R00	Bourání podkladů bet., potěr tl. 10 cm, nad 4 m2	m3	2,47	2 240,00	5 541,76
		1.29:				
		pozn. 1:				
		24,74*0,1		2,47		
82	965043421R00	Bourání podkladů bet., potěr tl. 15 cm, pl. 1 m2	m3	0,47	2 835,00	1 334,15
		pozn. 4:				
		(0,95*0,95+0,6*1,4+0,9*0,95+0,6*0,9)*0,15		0,47		
83	965043431R00	Bourání podkladů bet., potěr tl. 15 cm, pl. 4 m2	m3	0,84	2 600,00	2 174,12
		pozn. 2:				
		(1,765*2,415+1,75*0,75)*0,15		0,84		
84	965043441R00	Bourání podkladů bet., potěr tl. 15 cm, nad 4 m2	m3	3,71	1 893,00	7 024,92
		1.29:				
		pozn. 1:				
		24,74*0,15		3,71		
		pozn. 4:				
		(0,95*0,95+0,6*1,4+0,9*0,95+0,6*0,9)*0,15		0,47		
85	965049112R00	Příplatek, bourání mazanin se svař.sítí nad 10 cm	m3	4,18	973,00	4 068,70
		1.29:				
		pozn. 1:				
		24,74*0,15		3,71		
		pozn. 4:				
		(0,95*0,95+0,6*1,4+0,9*0,95+0,6*0,9)*0,15		0,47		

Položkový rozpočet

Stavba :	RProj1735 Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, P	Rozpočet: 01
Objekt :	01 Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, Pha 9	Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, Pha 9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
86	965081712R00	Bourání dlažeb keramických tl.10 mm, pl. do 1 m2 pozn. 4: (0,95*0,95+0,6*1,4+0,9*0,95+0,6*0,9)*0,1	m2	0,31 0,31	64,20	20,14
87	965081713R00	Bourání dlažeb keramických tl.10 mm, nad 1 m2 1.29: pozn. 1: 24,74	m2	24,74 24,74	50,00	1 237,00
88	968062356R00	Vybourání dřevěných rámu oken dvojíých pl. 4 m2 1,5*1,45+2,1*1,45	m2	5,22 5,22	149,00	777,78
Celkem za		96 Bourání konstrukcí				280 494,54
Díl: 97	Prorážení otvorů					
89	970031250R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 250 mm 3*0,6	m	1,80 1,80	4 015,00	7 227,00
90	971033541R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.1 m2, tl.30 cm, MVC 1.29: 0,185*2,1*0,3	m3	0,12 0,12	3 960,00	461,74
91	973031324R00	Vysekání kapes zeď cihel. MVC, pl. 0,1m2, hl. 15cm	kus	6,00	147,50	885,00
92	973031325R00	Vysekání kapes zeď cihel. MVC, pl. 0,1m2, hl. 30cm	kus	6,00	203,00	1 218,00
93	974031154R00	Vysekání rýh ve zdi cihelné 10 x 15 cm pro strop.desku: 2,265	m	2,27 2,27	116,50	263,87
94	974031664R00	Vysekání rýh zeď cihelná vtah. nosníků 15 x 15 cm pol 9: 2*1,45	m	2,90 2,90	172,50	500,25
95	978013141R00	Otlučení omítek vnitřních stěn v rozsahu do 30 % 1.29: (4,56+5,43)*2*3,62	m2	72,33 72,33	19,30	1 395,92
Celkem za		97 Prorážení otvorů				11 951,78
Díl: 98	Demolice					
96	981011313R00	Demolice budov, zdivo, podíl konstr. do 20 %, MVC 14,89*76,486	m3	1 138,88 1 138,88	241,00	274 469,24
97	960 00	Demolice vnějšího schodiště s přístřeškem vč. likvidace	kpl	1,00	25 650,00	25 650,00
98	960 01	Demolice přístřešku před objektem vč. likvidace	kpl	1,00	4 600,00	4 600,00
Celkem za		98 Demolice				304 719,24
Díl: 99	Staveništní přesun hmot					
99	999281111R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 25 m	t	21,73	874,00	18 994,63
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				18 994,63
Díl: 711	Izolace proti vodě					
100	711140026RAA	Izolace proti vodě vodorovná přitavená, 2x 2x ALP, 2x modifikovaný pás (21,08+2,92) (1,415+2,265)*0,2 kanály: 10,0	m2	34,74 24,00 0,74 10,00	698,00	24 245,73
101	711150026RAA	Izolace proti vodě svislá přitavená, 2x 2x ALP, 2x modifikovaný pás (4,56+5,43)*2*0,43 (1,615+2,265)*0,67 2*0,95*0,9 kanály: 10,0	m2	22,90 8,59 2,60 1,71 10,00	757,00	17 336,06
Celkem za		711 Izolace proti vodě				41 581,79

Položkový rozpočet

Stavba :	RProj1735 Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, P	Rozpočet: 01
Objekt :	01 Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, Pha 9	Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, Pha 9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 713		Izolace tepelné				
102	713111121R00	Izolace tepelné stropů rovných spodem, drátem	m2	24,74	96,00	2 375,04
103	713121111R00	Izolace tepelná podlah na sucho, jednovrstvá	m2	24,00	27,60	662,40
		(21,08+2,92)		24,00		
104	713121118RU1	Montáž dilatačního pásu podél stěn včetně dodávky	m	13,48	20,60	277,69
		(2,24+1,55+1,85+1,1)*2		13,48		
105	713191100RT9	Položení separační fólie včetně dodávky fólie	m2	24,00	31,90	765,60
		(21,08+2,92)		24,00		
106	28375768.A	Deska izolační polystyrén samozhášivý EPS 150	m3	0,98	2 425,00	2 374,56
		(21,08+2,92)*0,04*1,02		0,98		
107	63151422	Deska z minerální plsti ISOVER AKU tl. 80 mm	m2	25,23	167,50	4 226,83
		24,7400*1,02		25,23		
108	998713203R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 24 m	%	106,82	2,35	251,03
	Celkem za	713 Izolace tepelné				10 933,14
Díl: 720		Zdravotechnická instalace				
109	721 00	Provedení ZTI viz samostatná část PD	kpl	1,00	154 702,34	154 702,34
110	721 01	Provedení plynovodu viz samostatná část PD	kpl	1,00	135 123,00	135 123,00
111	P 720	Stavební připomoci	%	2 898,25	2,20	6 376,15
	Celkem za	720 Zdravotechnická instalace				296 201,49
Díl: 730		Ústřední vytápění				
112	730 00	Provedení ÚT viz samostatná část PD	kpl	1,00	2 649 972,00	2 649 972,00
113	P 730	Stavební připomoci	%	26 499,72	0,40	10 599,89
	Celkem za	730 Ústřední vytápění				2 660 571,89
Díl: 762		Konstrukce tesařské				
114	762191912RT2	Zabednění otvorů stěn 1stranně prkny do pl. 4 m2 včetně hranolů 10/10, prken tl. 24 mm	m2	2,18	516,00	1 122,30
		1,5*1,45		2,18		
115	762193912R00	Zabednění otvorů stěn 1stranně deskami do pl.4 m2	m2	2,18	504,00	1 096,20
116	762 00	Zakrytí schodiště	m2	1,05	450,00	470,25
		1,1*0,95		1,05		
117	60726012.A	Deska dřevoštěpková OSB 3 N - 4PD tl. 15 mm	m2	2,39	123,50	295,47
		2,175*1,1		2,39		
118	998762203R00	Přesun hmot pro tesařské konstrukce, výšky do 24 m	%	29,84	46,00	1 372,64
	Celkem za	762 Konstrukce tesařské				4 356,86
Díl: 766		Konstrukce truhlářské				
119	766669117R00	Dokování samozavírače na ocelovou zárubeň	kus	1,00	205,00	205,00
120	766669921R00	Montáž zámku	kus	1,00	51,50	51,50
121	766670021R00	Montáž kliky a štítku	kus	1,00	286,50	286,50
122	766660112RAC	Dveře protipožární jednokřídlové šířky 100x220	kus	1,00	14 840,00	14 840,00
123	54914592	Kliky se štítem dveř.	kus	1,00	342,20	342,20
124	54917015	Zavírač dveří hydraulický	kus	1,00	857,00	857,00
125	54926043	Zámek	kus	1,00	127,00	127,00
126	998766203R00	Přesun hmot pro truhlářské konstr., výšky do 24 m	%	167,09	16,00	2 673,44
	Celkem za	766 Konstrukce truhlářské				19 382,64
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
127	767 00	Výroba a osazení ocel.konstrukce pro komín	kg	337,15	107,80	36 344,77
		306,5*1,1		337,15		
128	767 01	D+M branky 100x160	kus	1,00	7 852,00	7 852,00
129	767 02	D+M brány 400x160	kus	1,00	12 620,00	12 620,00
130	998767203R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	%	568,16	2,10	1 193,14
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				58 009,91
Díl: 771		Podlahy z dlaždic a obklady				

Položkový rozpočet

Stavba :	RProj1735 Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, P	Rozpočet: 01
Objekt :	01 Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, Pha 9	Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská 16, Pha 9

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
131	771101210R00	Penetrace podkladu pod dlažby 21,08-(1,85*1,1+1,55*0,8+1,44*0,7)+1,1*0,3 (((4,56+5,43)*2-1,1+2*0,3)*0,1	m2	19,08 17,13 1,95	39,30	749,65
132	771445014R00	Obklad soklíků hutných, rovných, tmel, v. do 150 mm vč. úpravy podkladu a spárování (((4,56+5,43)*2-1,1+2*0,3)	m	19,48 19,48	96,30	1 875,92
133	771575109R00	Montáž podlah keram., hladké, tmel vč. úpravy podkladu a spárování 21,08-(1,85*1,1+1,55*0,8+1,44*0,7)+1,1*0,3	m2	17,13 17,13	451,00	7 724,28
134	597642030	Dlažba dodávka 19,0750*1,1	m2	20,98 20,98	425,50	8 928,05
135	59764241	Dlažba - sokl - dodávka 19,4800*1,2	m	23,38 23,38	45,40	1 061,27
136	998771203R00	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic, výšky do 24 m	%	203,39	7,90	1 606,78
Celkem za		771 Podlahy z dlaždic a obklady				21 945,95
Díl: 783	Nátěry					
137	783 00	Nátěr kovové zárubně	kus	1,00	348,00	348,00
Celkem za		783 Nátěry				348,00
Díl: 784	Malby					
138	784191101R00	Penetrace podkladu univerzální 1x na omítky: 1.29: (4,56+5,43)*2*3,62 1.35a: (4,55+1,4)*2*3,95+6,37 opravy: 50,0 Mezisoučet na SDK: 24,74 Mezisoučet	m2	200,44 72,33 53,38 50,00 175,70 24,74 24,74	14,80	2 966,55
139	784195412R00	Malba tekutá, 2 x na omítky	m2	175,70	47,60	8 363,44
140	784195512R00	Malba tekutá, bílá, 2 x na SDK	m2	24,74	50,90	1 259,27
141	784402801R00	Odstranění malby oškrábáním v místnosti H do 3,8 m	m2	175,70	25,00	4 392,57
142	784403801R00	Odstranění maleb omytím v místnosti H do 3,8 m	m2	175,70	15,50	2 723,39
Celkem za		784 Malby				19 705,22
Díl: M36	Montáže měřicích a regulačních zařízení					
143	360 00	Provedení MaR viz samostatná část PD	kpl	1,00	380 205,00	380 205,00
144	P 036	Stavební přímoci	%	3 884,41	2,10	8 157,26
Celkem za		M36 Montáže měřicích a regulačních zařízení				388 362,26
Díl: D96	Přesuny suti a vybouraných hmot					
145	979011111R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP	t	616,19	261,00	160 824,44
146	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	616,19	177,00	109 064,85
147	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	11 707,53	15,00	175 612,89
148	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	616,19	227,50	140 182,22
149	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	2 464,74	25,40	62 604,46
150	979088212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	616,19	92,20	56 812,31
151	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhuštění	t	616,19	9,60	5 915,38
152	979990107R00	Poplatek za skládku suti - směs betonu, cihel, dřeva	t	616,19	350,00	215 664,96
Celkem za		D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				926 681,51

	Akce	Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská Šimanovská č.p. 16, Praha 9 - k.ú. Kyje zdravotně technické instalace				Objedna- Městská část Praha 14, Bratři Venclíků vatel: 1073, 198 21 Praha 9		
						Datum: 10.2017 Vyprac.: M. Tichý		
Poř. čís.	Číslo položky	Zkrácený popis položky	M.J.	Počet	Náklady Kč		Hmotnost t	
					jedn. cena	celkem	jednotky	celkem

1 Rekapitulace prací PSV

2								
4	721	Kanalizace				28 181		0,03128
5	722	Vodovod				96 592		0,18879
6	724	Strojní vybavení				13 932		0,00611
7	725	Zařizovací předměty				909		0,00231
8	721	Kanalizace - demontáže				154		0,01492
9	722	Vodovod - demontáže				2 446		0,02184
10	721	Kanalizace - opravy				5 769		0,04798
11	722	Vodovod - opravy				1 188		0,00089
12	713	Izolace tepelné				5 530		0,01575
13		Rekapitulace prací PSV celkem bez DPH =				154 702		0,32986

14								
15		Uvedený montážní materiál obsahuje základní položky. Výkaz nepoužívat k objednání materiálu.						
16		Dodávka se předpokládá včetně souvisejícího doplňkového materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují. Např. součástí potrubí jsou kolena, oblouky, redukce.						
17		Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády č. 163/2002 Sb., musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklad o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dodavatelem.						
18		Dodávka stavby budou stavební přípomocné práce (prostupy stavebními konstrukcemi, provedení drážek, stavební začištění).						
19								
20	800 - 721	část A 01 Kanalizace						
21		Odpadní potrubí z polypropylenu, odolávající vysokým teplotám, vyráběné podle ČSN EN 1451-1. Plastové potrubí HT Plus - vnitřní systém odpadního potrubí.						
22	HTEM 10045	DN 32	m	19	90	1 710	0,00019	0,00363
23	HTEM 10340	DN 110	m	26	355	9 230	0,00098	0,02543

Akce		Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská Šimanovská č.p. 16, Praha 9 - k.ú. Kyje zdravotně technické instalace			Objedna- Městská část Praha 14, Bratři Venclíků vatel: 1073, 198 21 Praha 9		Datum: 10.2017 Vyprac.: M. Tichý	
Poř. čís.	Číslo položky	Zkrácený popis položky	M.J.	Počet	Náklady Kč		Hmotnost t	
					jedn. cena	celkem	jednotky	celkem
24		Montáž plastového potrubí				-		
25	Inf. cena	DN 32 - 50	m	19	107	2 033	-	-
26	Inf. cena	DN 110	m	26	238	6 188	-	-
27	HL310NPr	Podlahová vpust DN50/75/110 se svislým odtokem, s pevnou izolační přírubou, se sifonovou vložkou fungující jak s, tak i bez vody, plast 123x123mm/nerez mříž 115x115mm	kpl	2	2 424	4 848	0,00070	0,00140
28	HL340N	Prodlužovací kus 80mm/d 110mm	kus	2	513	1 026	0,00008	0,00015
29	HL610	Zápachová uzávěrka DN 110 (patní sifon), hydraulická kapacita 7,5 l/sec, stavební výška 268 mm	kus	1	2 131	2 131	0,00067	0,00067
30	721 29-0111	Zkouška těsnosti kanalizace - vodou do DN 125	m	26	28	728	-	-
31	998 42-1101	Přesun hmot pro vnitřní kanalizace v objektech H do 6 m	t	0,0313	9 186	287	-	-
32		Kanalizace - součet				28 181		0,03128
33								
34	800 - 721	část A 02 Vodovod						
35		Plastové potrubí PP-typ 3 (PPR), PN 16 - studená a teplá voda						
36	STR032P16X	Ø 32x4,4	m	38	321	12 198	0,00037	0,01395
37	STR040P16X	Ø 40x5,5	m	64	385	24 640	0,00057	0,03622
38	722 17-6114	Montáž rozvodů vody z plastů Ø 32	m	38	90	3 420	0,00029	0,01102
39	722 17-6115	Montáž rozvodů vody z plastů Ø 40	m	64	137	8 768	0,00030	0,01920
40	Inf. cena	Kovové objímky d 20 - 110, včetně upevňovacího materiálu	kpl	112	194	21 767	0,00023	0,02581
41	722 18-2114	Ochrana potr. z plastů izolačními trubkami z pěněního PE do D 32	m	38	50	1 900	0,00005	0,00190
42	722 18-2115	Ochrana potr. z plastů izolačními trubkami z pěněního PE do D 40	m	64	67	4 288	0,00009	0,00576
43	Inf. cena	Potrubní oddělovač DN 25 - G 1" ČSN EN 1717 (75 5462)	kus	1	1 691	1 691	0,00798	0,00798
44		Kulový kohout, chromovaný max. 28 - 42 bar, max. 185°C, červená páčka				-		
45	R250X005	DN 25 - G 1"	kus	4	606	2 424	0,00050	0,00200
46	R250X006	DN 32 - G 5/4"	kus	3	749	2 247	0,00071	0,00213
47		Závitový zpětný ventil mosaz				-		
48	R60Y005	DN 25 - G 1"	kus	1	419	419	0,00798	0,00798
49	R60Y006	DN 32 - G 5/4"	kus	1	568	568	0,01846	0,01846
50		Mosazný filtr 2x vnitřní závit, PN16, T 130°C				-		
51	R74AY005	DN 25 - G 1"	kus	1	190	190	0,00678	0,00678
52	Inf. cena	Ventily pojistné, rohové G 3/4"	kus	1	558	558		-

Akce		Modernizace kotleny ZŠ Šimanovská Šimanovská č.p. 16, Praha 9 - k.ú. Kyje zdravotně technické instalace			Objedna- Městská část Praha 14, Bratři Venclíků vatel: 1073, 198 21 Praha 9		Datum: 10.2017 Vyprac.: M. Tichý	
Poř. čís.	Číslo položky	Zkrácený popis položky	M.J.	Počet	Náklady Kč		Hmotnost t	
					jedn. cena	celkem	jednotky	celkem
53	722 23-9102	Montáž vodovodních armatur se dvěma závity ostatních typů DN 20 - G 3/4"	kus	1	107	107	0,00002	0,00002
54	722 23-9103	Montáž vodovodních armatur se dvěma závity ostatních typů DN 25 - G 1"	kus	7	138	966	0,00002	0,00014
55	722 23-9104	Montáž vodovodních armatur se dvěma závity ostatních typů DN 32 - G 5/4"	kus	4	187	748	0,00002	0,00008
56	105500030030	Domovní a průmysl. vodoměry DN 32, SV, Qp = 5,0 m3/h	kus	1	2 029	2 029	0,00639	0,00639
57	722 26-9114	Montáž vodoměru závitového jednovtokového suchob. G 5/4"	kus	1	395	395	0,00359	0,00359
58	722 29-0226	Tlakové zkoušky potrubí ocel. nebo plast. do DN 50	m	102	29	2 958	0,00018	0,01836
59	722 29-0234	Proplach a desinfekce potrubí do DN 80	m	102	27	2 754	0,00001	0,00102
60	998 72-2101	Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech H do 6 m	t	0,1888	8 250	1 557	-	-
61	Vodovod - součet					96 592		0,18879
62								
63	800 - 721	část A 04 Strojní vybavení						
64	4029062	Cirkulační čerpadla TUV - (230V-49W)	kpl	1	5 905	5 905	0,00250	0,00250
65	111 863 198	Spínací hodiny digitální, denní/týdenní program k cirkulačním čerpadlům	kpl	1	2 367	2 367		-
66	734 41-1142	Teploměry s pevným stonkem a jímkou DTR - 100 mm	kus	1	558	558	0,00063	0,00063
67	734 41-1150	Tlakověry deformační č. 53312 Ø 100 mm	kus	1	769	769	0,00204	0,00204
68	THM 4020	Kohout tlakoměru mosazný Js 1/2"	kus	1	242	242	0,00080	0,00080
69	732 42-9111	Montáž čerpadel oběhových spirálních do DN 25	kpl	1	463	463	0,00014	0,00014
70	Inf. cena	Expanzní nádoba objem 24 litrů	kpl	1	3 551	3 551		-
71	998 72-4101	Přesun hmot pro vnitřní plynovod v objektech H do 6 m	t	0,0061	12 679	77	-	-
72	Strojní vybavení - součet					13 932		0,01
73								
74	800 - 721	část A 05 Zařizovací předměty						
75	ART.7311	Výtokový ventil se zpětnou klapkou, šroubení na hadici DN 15 [G 1/2"]	kpl	3	203	609	0,00068	0,00204
76	725 81-9201	Montáž ventilů nástěnných G 1/2	kpl	3	90	270	0,00009	0,00027
77	998 72-5101	Přesun hmot pro zařizovací předměty v objektech H do 6 m	t	0,0023	12 961	30	-	-
78	Zařizovací předměty - součet					909		0,00231
79								

Akce		Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská Šimanovská č.p. 16, Praha 9 - k.ú. Kyje zdravotně technické instalace			Objedna- Městská část Praha 14, Bratři Venclíků vatel: 1073, 198 21 Praha 9		Datum: 10.2017 Vyprac.: M. Tichý	
Poř. čís.	Číslo položky	Zkrácený popis položky	M.J.	Počet	Náklady Kč		Hmotnost t	
					jedn. cena	celkem	jednotky	celkem
80	800 - 721	část B 01 Kanalizace - demontáže						
81		Demontáž potrubí z litinových trub - odpadní nebo dešťové						
82	771 14-0802	DN 100	m	1	84	84	0,01492	0,01492
83	721 29-0821	Vnitrostaveništní přemístění, vnitřní kanalizace v objektech H do 6 m	t	0,0149	4 678	70	-	-
84		Kanalizace demontáže - součet				154		0,01492
85								
86	800 - 721	část B 02 Vodovod - demontáže						
87	722 17-0804	Demontáž rozvodů vody z plastů do Ø 50	m	42	29	1 218	0,00029	0,01218
88	722 18-1812	Demontáž izolací do vnějšího průměru trub Ø 50	m	42	24	1 008	0,00023	0,00966
89	722 29-0821	Vnitrostaveništní přemístění, vnitřní vodovod v objektech H do 6 m	t	0,0218	10 087	220	-	-
90		Vodovod demontáže - součet				2 446		0,02184
91								
92	800 - 721	část C 01 Kanalizace - opravy						
93	721 14-0905	Opravy odpadního potrubí litinového - vsazení odbočky do potrubí DN 100	kus	1	3 551	3 551	0,04798	0,04798
94	721 30-0912	Pročištění svislých odpadů v 1.podlaží do DN 200	kus	1	1 691	1 691	0,00000	-
95	721 29-0821	Vnitrostaveništní přemístění, vnitřní kanalizace v objektech H do 6 m	t	0,0480	10 989	527	-	-
96		Kanalizace opravy - součet				5 769		0,04798
97								
98	800 - 721	část C 02 Vodovod - opravy						
99	722 17-1934	Výměna trubky, tvarovky, vsazení odbočky z plastů do DN 32	kus	1	287	287	0,00	0,00
100	722 17-1935	Výměna trubky, tvarovky, vsazení odbočky z plastů do DN 40	kus	2	336	672	0,00	0,00
101	722 19-0901	Opravy ostatní - uzavření nebo otevř. potrubí při opravách	kus	3	74	222	0,00	0,00
102	722 29-0821	Vnitrostaveništní přemístění, vnitřní vodovod v objektech H do 6 m	t	0,0009	7 856	7	0,00	0,00
103		Vodovod opravy - součet				1 188		0,00089
104								
105	800 - 713	Izolace tepelné						
106		Tepelná izolace na bázi polyetylenů, tepelná vodivost Lambda=max 0,038 W/m.K při 10°C, stupeň hořlavosti C3 dle ČSN 73 0862 pro armatury a potrubí o vnějším průměru:						
107	Inf. cena	Ø 40, tloušťka izolace 6 mm	m	17	70	1 190	0,00035	0,00595

	Akce	Modernizace kotelny ZŠ Šimanovská Šimanovská č.p. 16, Praha 9 - k.ú. Kyje zdravotně technické instalace				Objedna- vatel:	Městská část Praha 14, Bratři Venclíků 1073, 198 21 Praha 9			
						Datum:	10.2017	Vyprac.:	M. Tichý	
Poř. čís.	Číslo položky	Zkrácený popis položky			M.J.	Počet	Náklady Kč		Hmotnost t	
							jedn. cena	celkem	jednotky	celkem
108		Potrubní pouzdra z kamenné vlny s hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou pro tepelnou a akustickou izolaci potrubních rozvodů s provozní teplotou od + 15°C do + 250°C (třída reakce na oheň je A2-s1 d0 – podle ČSN EN 13501- 1). Tepelná vodivost 0,034 W/mK při +10°C.								
109	Inf. cena	Ø 35, tloušťka izolace 40 mm			m	14	145	2 030	0,00035	0,00490
110	Inf. cena	Ø 42, tloušťka izolace 40 mm			m	14	165	2 310	0,00035	0,00490
111		Izolace tepelné - součet						5 530		0,01575

Položkový soupis prací a dodávek

Profese: D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - PLYNOVOD

Modernizace kotelný ZŠ Šimanovská, Šimanovská
č.p. 16
Praha 9 - k.ú. Kyje

Datum: 17.10.2017

Vypracoval: Ing. Karel Šimůnek

Před dodávkou budou dodavatelem všechna zařízení vyvzorkována alespoň katalogovým listem a odsouhlasena investorem nebo technickým dozorem investora. Bez písemného odsouhlasení nebudou zařízení instalována.

Dodávka se předpokládá včetně souvisejícího doplňkového materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují. Např. součástí potrubí jsou kolena, oblouky, redukce, uložení potrubí a podobně.

Součástí dodávky je doprava materiálu, pročištění potrubí a potřebné zkoušky a protokoly (ČSN EN 1775, ...).

Materiály, které jsou stanovenými výrobkami ve smyslu nařízení vlády č. 163/2002 Sb., musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklad o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dodavatelem.

Dodávka stavby budou stavební pomocné práce (prostupy stropem, provedení drážek, stavební začistění)

Pořadové číslo položky	Popis položky	Měrná jednotka (MJ)	Množství	Cena / MJ	Celkem
1	Demontáže				
1.01	Demontáž ocelového potrubí do rozměru DN 20-32, včetně armatur, závěsů a ekologické likvidace	m	8	107	856
1.02	Demontáž ocelového potrubí do rozměru DN 50-65, včetně armatur, závěsů a ekologické likvidace	m	15	152	2 280
2	Vnitřní domovní plynovod				
2.01	Výměna regulátoru tlaku plynu Alz-6U/AB za nový regulátor (vstupní tlak 100kPa, výstupní tlak 5 kPa, průtok zemního plynu 50m3/hod, přesnost regulace AC 5) přírubový, včetně úpravy připojovacího potrubí a oprava nátěru základní a vrchní žluté barvy potrubí	kpl	1	16 680	16 680
2.02	Stabilizační regulátor tlaku plynu vstupní tlak 3 až 5 kPa, výstupní tlak 2 kPa, max. průtok 50 m3/hod jednostupňový bez pojistného ventilu a bez rychlouzávěru	ks	1	6 729	6 729
2.03	Potrubí ocelové DN 15 z trubek válcovaných za tepla, bezešvých, jakost materiálu 11 353; včetně tvarovek, závěsů, objímk, chrániček a nátěru základní a 2x vrstva vrchní syntetickou barvou žluté barvy	m	8	485	3 880
2.04	Potrubí ocelové DN 20 z trubek válcovaných za tepla, bezešvých, jakost materiálu 11 353; včetně tvarovek, závěsů, objímk, chrániček a nátěru základní a 2x vrstva vrchní syntetickou barvou žluté barvy	m	22	497	10 934
2.05	Potrubí ocelové zavítové DN 50, včetně tvarovek, objímk, chrániček a nátěru základní a 2x vrstva vrchní syntetickou barvou žluté barvy	m	26	715	18 590
2.06	Potrubí ocelové DN 65, včetně tvarovek, objímk, chrániček a nátěru základní a 2x vrstva vrchní syntetickou barvou žluté barvy	m	6	896	5 376
2.07	Potrubí ocelové DN 150, včetně tvarovek, objímk, chrániček a nátěru základní a 2x vrstva vrchní syntetickou barvou žluté barvy	m	2	1 842	3 684
2.08	Ocelové potrubí s tovární izolací (Bralen) DN 50, upevnění potrubí, izolace svarů páskovou plastovou izolací	m	4	1 437	5 748
2.09	Ocelová chránička DN 32 délky do 700mm	ks	1	350	350
2.10	Ocelová chránička DN 65 délky do 700mm	ks	1	592	592
2.11	Kulový kohout DN 50 pro rozvody plynu, HTB 650 °C/30 min, pro teploty média -20 °C do 60 °C	ks	4	2 762	11 048
2.12	Vzorkovací kulový kohout DN 15	ks	2	508	1 016
2.13	Automatický uzavírací ventil (do 50 kPa) DN 50, bez potřeby napojení na odvětrávací potrubí, napětí 230V, závitový; NC – bez proudu zavřen	ks	1	8 453	8 453
2.14	Manometr 0-4 kPa včetně 3-cestného manometrického kohoutu	kpl	3	1 522	4 566
2.15	Manometr 0-10 kPa včetně 3-cestného manometrického kohoutu	kpl	1	1 522	1 522
3	Ostatní				
3.01	Funkční zkoušky dle normativní základny	kpl	1	8 453	8 453
3.02	Zkouška pevnosti a zkouška těsnosti	kpl	1	4 733	4 733
3.03	Revizní zpráva	kpl	1	5 748	5 748

3.04	Vyčištění potrubí tlakovým vzduchem	kpl	1	2 874	2 874
3.05	Požární dozor po svařování a řezání ocelového potrubí	kpl	1	7 044	7 044
3.06	Plechová stříška z pozinkovaného plechu tl. 0,6mm o rozměrech cca 500/500mm, kotvená do fasády	ks	1	3 967	3 967
Cena dodávky plynovodu celkem (materiál + montáž) bez DPH					135 123

Položkový soupis prací a dodávek

Profese: D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - VYTÁPĚNÍ

Stavba: Modernizace kotelný ZŠ Šimanovská, Šimanovská
č.p. 16
Praha 9 - k.ú. Kyje

Datum: 11.10.2017

Vypracoval: Ing. Karel Šimůnek

Názvy materiálů nebo obchodních firem, jsou-li uvedeny v projektu, ve výkazu výměr nebo v dokumentaci, pouze reprezentují určený kvalitativní standard a jejich použití rozhodně není pro zakázku závazné. Zadavatel výslovně umožňuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, pokud bude vymezený kvalitativní standard dodržen, nebo bude mít parametry lepší. Před dodávkou budou dodavatelem všechna zařízení vyvzorkována alespoň katalogovým listem a odsouhlasena investorem nebo technickým dozorem investora, o vzorkování bude proveden zápis ve stavebním deníku. Bez písemného odsouhlasení nebudou zařízení instalována.

Uvedený montážní materiál obsahuje základní položky. Výkaz nepoužívat k objednání materiálu.

Dodávka se předpokládá včetně souvisejícího doplňkového materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují. Např. součástí potrubí jsou kolena, oblouky, redukce, uložení potrubí a podobně.

Součástí dodávky je doprava materiálu, proplach potrubí, hydraulické zaregulování soustavy a potřebné zkoušky a protokoly (ČSN 06 0310,...).

Materiály, které jsou stanovenými výrobkami ve smyslu nařízení vlády č. 163/2002 Sb., musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklad o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dodavatelem.

Před dodávkou budou dodavatelem všechna zařízení vyvzorkována katalogovým listem a odsouhlasena investorem nebo technickým dozorem investora, o vzorkování bude proveden zápis ve stavebním deníku. Bez písemného odsouhlasení nebudou zařízení instalována.

Dodávka stavby budou stavební přípomocné práce (prostupy stavebními konstrukcemi, provedení drážek, stavební začištění)

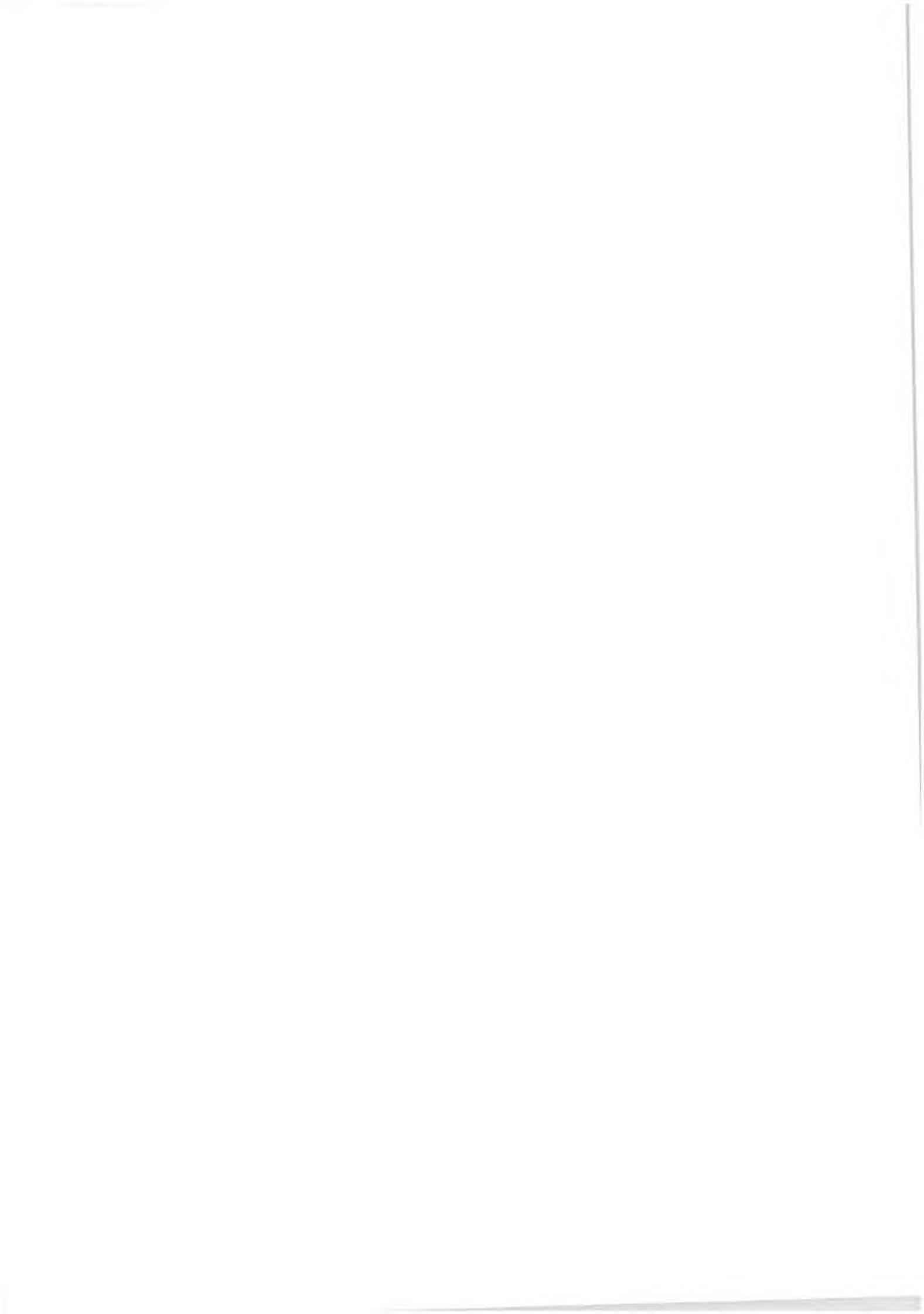
Pořadové číslo položky	Popis položky	Měrná jednotka (M.J.)	Množství	Cena / M.J.	Číslem
1	Demontáže				
1.01	Demontáže ocelového potrubí DN 10-25, včetně izolace, armatur, závěsů a ekologické likvidace	m	40	32	1 280
1.02	Demontáže ocelového potrubí DN 32-50, včetně izolace, armatur, závěsů a ekologické likvidace	m	35	55	1 925
1.03	Demontáže ocelového potrubí DN 65-80, včetně izolace, armatur, závěsů a ekologické likvidace	m	10	103	1 030
1.04	Demontáže ocelového potrubí DN 100-125, včetně izolace, armatur, závěsů a ekologické likvidace	m	20	118	2 360
1.05	Demontáž plynového přímoohřívavého zásobníkového ohříváče (do 400L a výkonu 65 kW) včetně odvodu spalin a ekologická likvidace (demontáž až po instalaci kotelný pro umožnění provzorního ohřevu teplé vody)	kpl	2	1 522	3 044
1.06	Demontáž plynového stacionárního kotle do výkonu 180 kW, rozřezání a rozebrání v kotelně; včetně demontáže přípojovacího potrubí a komínu; ekologická likvidace	kpl	2	6 875	13 750
1.07	Demontáž trubkového rozdělovače a sběrače do DN 125 do délky 2x 1,5m včetně potrubí a armatur, ekologická likvidace	kpl	1	891	891
1.08	Demontáž expanzních nádob do objemu 600L a ekologická likvidace	kpl	2	823	1 646
1.09	Demontáž trubkového rozdělovače a sběrače do DN 125 délky cca 2x 1,5m včetně armatur, izolace, závěsů a ekologické likvidace	kpl	1	1 465	1 465
1.10	Demontáž litinového článkového tělesa včetně konzol a přípojovacího potrubí, ekologická likvidace - 20 článků 600/160	ks	3	282	846
1.11	Demontáž litinového článkového tělesa včetně konzol a přípojovacího potrubí, ekologická likvidace - 20 článků 900/200	ks	1	367	367
2	Strojní zařízení				

2.01	Plynový kondenzační kotel o výkonu 219 kW při teplotě topné vody 80/60°C a 238 kW při teplotě topné vody 50/30°C; kotel ve stacionárním provedení s velkoobjemovým výměníkem bez požadavku na minimální průtok topné vody kotlem s možností zapojení s rozdělovačem bez anuloidu; napojení na dvě zpátečky topné vody pro zvýšení účinnosti kondenzace kotle. Minimální účinnost kotle při 100% zatížení při teplotním spádu 80/60°C bude minimálně 97,4 % (vztaheno k výhřevnosti) a při 30% zatížení (zpátečka o teplotě 30°C) minimálně 107,8% (vztaheno ke spalnému teplu). Provozní tlak 6 bar, maximální výstupní teplo 85°C. Rozměry kotle max. šířka včetně pláště 619, výška 1834mm, hloubka 1193mm. Uzavřený spotřebič typu "C" s přívodem spalovacího vzduchu z venkovního potrubí. Hodnota NOx v 5-té třídě. Integrované komunikační rozhraní pro komunikaci s kaskádovou regulací s možností parametrování a sledování provozních stavů každého kotle přes webserver. Referenční	ks	2	359 288	718 576
2.02	Kaskádová regulace kotlů řízená z nadřazené regulace 0-10V s možností parametrování jednotlivých kotlů přes webserver, včetně čidel (kabeláž v dodávce MaR) a webserveru (napojení LAN na router zajistí MaR)	kpl	1	33 247	33 247
2.03	Neutralizační box pro kotle do 500 kW včetně náplně	ks	1	6 199	6 199
2.04	Uvedení kotle do provozu servisním technikem včetně kaskádové regulace	kpl	1	16 342	16 342
2.05	Inhibitor koroze systému ÚT, předpokládané ředění 1:100 s vodou. Objem topné soustavy cca 3600L. Bude použit schválený výrobek výrobce kotle. Systém bude plněn přes vodoměr a dle skutečného objemu bude inhibitor nadávkován. Zbytek bude zachován na stavbě. Koncentraci inhibitoru pro stávající otopné soustavy upřesní výrobce kotlů.	kpl	1	24 400	24 400
2.06	Nepřímotopný zásobníkový ohřevač teplé vody o objemu 500L se smaltovanou vnitřní nádobou, přestupní plocha výměníku 6,0 m ² ; provozní tlak TV 10 bar; s kombinovaným elektrickým ohřevem o výkonu 10 kW / 400V s provozním a havarijním termostatem; hořčíkovou anodou; s PU izolací s opláštěním; s tepéloměrem, s vertikální lištou pro čidla teploty	ks	1	63 349	63 349
2.07	Přívod spalovacího vzduchu ke kotli plastovým potrubím o průměru 200mm délky 4m, 2ks kolen 90°, redukce na hrdlo na kotli, mřížka cca 300/300mm na fasádě objektu v barvě fasády	kpl	2	87 793	175 586
2.08	Spalinová kaskáda z plastového potrubí ze sortimentu výrobce kotle: připojovací potrubí ke každému kotli DN 160 délky cca 2,25m s tvarovkami a redukcí DN 160/150 na hrdlo kouřovodu plynového kotle, 2x revizní koleno DN 160, 2x koleno 90° Dn 160 společný kouřovod DN 200 se dvěma odbočkami DN 160 se sifonem pro napojení na kanalizaci (sada pro sdružené odvody spalin kaskády kotlů DN 200-160), koleno 90° DN 200	kpl	1	49 904	49 904
2.09	Třívrstvý komín DN 230 s vnitřní nerezovou vložkou s vnitřní nerezovou vložkou oceli třídy 1.4404 pro mokrý provoz z kondenzačního plynového kotle, tepelnou izolaci tl. 25mm a komínový plášť z nerezové ocele, součástí komínu bude: celková délka potrubí 15m, koleno 85°, oblouk 45°, 2x kontrolní přímý kus; přechod na plastové potrubí DN 200; atypický T-kus s vnitřním obloukem; komín bude uchycen nerezovými stěnovými držáky k nosné ocelové konstrukci. Nosná konstrukce bude v dodávce stavby. Poslední tři spoje potrubí od ústí komínu budou pomocí statické svěrné pásky konstrukci, poslední 1m komínu bez kotvení k nosné konstrukci. Instalace bude prováděna z plošiny nákladního automobilu (plošina bude součástí dodávky komínu). Přesnou délku komínu a tvarovky zaměřit na stavbě.	kpl	1	238 361	238 361
2.10	Trubkový ocelový rozdělovač a sběrač DN 125 PN6, rozdělovač délky 1600mm: 1x hrdlo DN 100, 1x hrdlo DN 80, 3x hrdlo DN 50, 1x hrdlo DN 15; sběrač délky 1600mm: 1x hrdlo DN 100, 1x hrdlo DN 80, 3x hrdlo DN 50, 1x hrdlo DN 15; včetně minerální tepelné izolace tl. 80mm s hliníkovou fólií, teploměru a konzol ke stěně	kpl	1	36 199	36 199
2.11	Trubkový ocelový rozdělovač a sběrač DN 100 PN6, rozdělovač délky 900mm: 1x hrdlo DN 80, 1x hrdlo DN 50, 2x hrdlo DN 40, 1x hrdlo DN 15; sběrač délky 1000mm: 1x hrdlo DN 100, 1x hrdlo DN 80, 1x hrdlo DN 50, 2x hrdlo DN 40, 1x hrdlo DN 15; včetně minerální tepelné izolace tl. 80mm s hliníkovou fólií, teploměru a konzol ke stěně	kpl	1	24 738	24 738

2.12	Odlučovač nečistot a kalu s přírubovým připojením DN 125, Délka (mm): 635; Výška (mm): 792; Průměr (mm): 354; Příslušenství: Magnetická vložka pro odlučovače nečistot a tepelná izolace	ks	1	13 355	13 355
2.13	Expanzní automat s integrovaným doplňováním a odplyňováním: Sestava jednočerpadlového expanzního automatu skládající se z řídicí jednotky s dotykovým ovládáním Control Touch, základní nádoby o objemu 200L a příslušné připojovací příslušenství; pro statickou výšku 1,35 bar, minimální pracovní tlak soustavy 2,05 bar, maximální provozní tlak soustavy 3 bar objem soustavy cca 3,6 m3, otevírací tlak pojistného ventilu 4 bar,	kpl	1	276 115	276 115
2.14	Uvedení do provozu expanzního automatu servisním technikem	ks	1	12 961	12 961
2.15	Membránová expanzní nádoba o objemu 35L (max 6 bar), Reflex NG 35/6	ks	2	1 522	3 044
2.16	Kulový kohout se zajištěním s vypouštěním pro expanzní nádoby DN 20	ks	2	1 088	2 176
2.17	Sestava uzávěrů Dn 25, vodoměru a potrubního oddělovače typu BA do kategorie 4 dle ČSN EN 1717 pro napouštění otopné soustavy z vodovodu	ks	1	22 022	22 022
2.18	Demineralizační filtr o max. průtoku doplňované vody 16L/min. Demineralizační kapacita 1000L při vstupní vodě 15°dH. Součástí je připojovací sada se směšovací ventil a konduktometrem s čidly. Provoz na baterii.	ks	1	24 231	24 231
2.19	Mechanický jemný filtr s filtrační vložkou 0,08 mm, průtok 5 m3/hod, DN 25	ks	1	4 114	4 114
2.20	Oběhové mokroběžné bezucpávkové čerpadlo "Č.1" s EC motorem s automatickým nastavením výkonu; průtok 5 m3/hod, výtlač 30-60 kPa; provozními režimy dp-c (diferenční tlak konstantní) a dp-v (diferenční tlak variabilní), s originální tepelnou izolací, napětí 230V, pro čerpání vody; včetně připojovacích šroubení; např. Wilo-Yonos Maxo 30/0,5-12	kpl	1	29 559	29 559
2.21	Oběhové mokroběžné bezucpávkové čerpadlo "Č.2" s EC motorem s automatickým nastavením výkonu; průtok 10 m3/hod, výtlač 30-60 kPa; provozními režimy dp-c (diferenční tlak konstantní) a dp-v (diferenční tlak variabilní), s originální tepelnou izolací, napětí 230V, pro čerpání vody; včetně připojovacích šroubení; např. Wilo-Yonos Maxo 40/0,5-12	kpl	1	48 686	48 686
2.22	Oběhové mokroběžné bezucpávkové čerpadlo "Č.3" s EC motorem s automatickým nastavením výkonu; průtok 5 m3/hod, výtlač 30-65 kPa; provozními režimy dp-c (diferenční tlak konstantní) a dp-v (diferenční tlak variabilní), s originální tepelnou izolací, napětí 230V, pro čerpání vody; včetně připojovacích šroubení; např. Wilo-Yonos Maxo 30/0,5-12	kpl	1	29 626	29 626
2.23	Oběhové mokroběžné bezucpávkové čerpadlo "Č.8" s EC motorem s automatickým nastavením výkonu; průtok 2,5 m3/hod, výtlač 50 kPa; provozními režimy dp-c (diferenční tlak konstantní) a dp-v (diferenční tlak variabilní), s originální tepelnou izolací, napětí 230V, pro čerpání vody; včetně připojovacích šroubení; např. Wilo-Yonos Pico 30/1-8	kpl	1	10 989	10 989
3 Rozvody					
3.01	Potrubní rozvod - z trubek válcovaných za tepla, bezešvých, jakost materiálu 11 353; včetně tvarovek, závěsů, objímek, 2x vrstva nátěru syntetickou barvou				
3.02	- DN 15 - Ø 1/2"	m	3	353	1 059
3.03	- DN 20 - Ø 3/4"	m	12	384	4 608
3.04	- DN 32 - Ø 5/4"	m	16	511	8 176
3.05	- DN 40 - Ø 6/4"	m	18	666	11 988
3.06	- DN 50 - Ø 2"	m	60	735	44 100
3.07	- DN 65 - Ø 76x3,2	m	16	1 111	17 776
3.08	- DN 80 - Ø 89x3,6	m	30	1 380	41 400
3.09	- DN 100 - Ø 108x4,0	m	10	1 764	17 640
3.10	- DN 125 - Ø 133x4,5	m	9	2 214	19 926
3.11	Plastové potrubí PPR - (např. EKOPLASTIK) včetně tvarovek, závěsů, objímek, tepelné izolace tl. 9mm				
3.12	Ø 32 EVO PP-RCT	l	3	467	1 401
3.13	Přeložení stávajícího ocelového rozvodu vytápění do nové trasy s použitím stávajícího rozvodu, nové závěsy potrubí, objímky, 2x vrstva nátěru syntetickou barvou				
3.14	- DN 20 - Ø 3/4"	m	16	249	3 984
3.15	- DN 50 - Ø 2"	m	6	422	2 532
3.16	- DN 80 - Ø 89x3,6	m	2	939	1 878

3.17	Tepelná izolace na bázi polyetylénu, tepelná vodivost $\Lambda = \max 0,038 \text{ W/m.K}$ při 10°C , stupeň hořlavosti C3 dle ČSN 73 0862 na ocelové potrubí a armatury:				
3.18	- DN 20, tloušťka izolace 9 mm	m	16	84	1 344
3.19	Tepelná izolace na bázi minerální tepelná izolace s hliníkovou krycí fólií se skleněnou mřížkou, hodnota součinitele tepelné vodivosti $\Lambda = 0,033 \text{ W/m.K}$ při 0°C DIN 52613, Třída reakce na oheň A2-s1,d0 dle ČSN EN 13501-1				
3.20	- DN 15, tloušťka izolace 20 mm	m	3	102	306
3.21	- DN 20, tloušťka izolace 20 mm	m	12	110	1 320
3.22	- DN 32, tloušťka izolace 30 mm	m	16	140	2 240
3.23	- DN 40, tloušťka izolace 40 mm	m	18	216	3 888
3.24	- DN 50, tloušťka izolace 50 mm	m	100	332	33 200
3.25	- DN 65, tloušťka izolace 50 mm	m	16	362	5 792
3.26	- DN 80, tloušťka izolace 60 mm	m	40	992	39 680
3.27	- DN 100, tloušťka izolace 60 mm	m	10	1 042	10 420
3.28	- DN 125, tloušťka izolace 60 mm	m	9	1 121	10 089
4	Armatury				
4.01	Instalace kulového kohoutu do stávajícího rozvodu, včetně vyřízení ocelového potrubí s následnou zpětnou instalací potrubí a tepelné izolace, opravy nátěru				
4.02	- DN 50	kpl	8	5 209	41 672
4.03	Instalace uzavírací mezipřirubové klapky DN 80, PN 6 včetně protipřirub do stávajícího rozvodu, včetně vyřízení ocelového potrubí s následnou zpětnou instalací potrubí a tepelné izolace, opravy nátěru				
4.04	- DN 80	kpl	4	6 120	24 480
4.05	Kulový kohout závitový				
4.06	- DN 15	ks	5	237	1 185
4.07	- DN 25	ks	6	464	2 784
4.08	- DN 40	ks	12	1 099	13 188
4.09	- DN 50	ks	16	1 251	20 016
4.10	Vypouštěcí kulový kohout DN 15	ks	12	155	1 860
4.11	Odvzdušňovací nádobka DN 50 délky 25cm s napojením na potrubí DN 15	ks	3	1 004	3 012
4.12	Odvzdušňovací ventil DN 15 do 110°C , 10 bar	ks	5	265	1 325
4.13	Filtr závitový, velikost síta 0,4 mm, síla drátu 0,15 mm DN 25	ks	1	547	547
4.14	Filtr závitový, velikost síta 0,47 mm, síla drátu 0,2 mm DN 40	ks	1	1 488	1 488
4.15	Filtr závitový, velikost síta 0,53 mm, síla drátu 0,2 mm DN 50	ks	2	1 685	3 370
4.16	Zpětný ventil DN 50	ks	2	3 303	6 606
4.17	Zpětná klapka mezipřirubová DN 65	ks	2	2 581	5 162
4.18	Zpětná klapka mezipřirubová DN 80	ks	3	2 784	8 352
4.19	Klapka uzavírací mezipřirubová DN 65, PN 6 včetně protipřirub	ks	2	2 649	5 298
4.20	Klapka uzavírací mezipřirubová DN 80, PN 6 včetně protipřirub	ks	10	3 033	30 330
4.21	Klapka uzavírací mezipřirubová DN 80, PN 6 včetně protipřirub s pohonem on/off 230V	ks	2	4 350	8 700
4.22	Filtr přirubový DN 80, nerezové síto, standardní velikost síta (velikost oka 1,25 síla drátu 0,63mm), náhradní sada těsnění	ks	1	3 212	3 212
4.23	Přepouštěcí ventil s plynule nastavitelnou tlakovou diferencí 5 - 50 kPa; Hydrolux DN 32 se šroubením	kpl	2	2 739	5 478
4.24	Ruční vyvažovací ventil závitový, s měřicími vsuvkami s uzavírací funkcí, vypouštěním a aretací přednastavení, PN 20, 120°C				
4.25	- DN 32, kvs= 14,2 m ³ /hod	ks	1	2 694	2 694
4.26	- DN 40, kvs= 19,2 m ³ /hod	ks	4	3 055	12 220
4.27	- DN 50, kvs= 33 m ³ /hod	ks	1	3 967	3 967
4.28	Ruční vyvažovací ventil přirubový, s měřicími vsuvkami s uzavírací funkcí a aretací přednastavení, PN 16, 120°C				
4.29	- DN 65, kvs= 85 m ³ /hod (přirubový včetně protipřirub)		1	18 247	18 247
4.30	Teploměr 0- 120°C vč. jímky	ks	16	485	7 760
4.31	Jímka teplotního čidla pro MaR	ks	1	620	620
4.32	Manometr měřící rozsah 0-600 kPa, včetně man. smyčky a man. 3-cestného kohoutu	kpl	2	738	1 476
4.33	Manometrický kohout pro MaR se závitem M12x1,5 (s případnou redukcí na závit dle potřeby MaR)	ks	2	558	1 116
4.34	Pojistný ventil 1" x 1 1/4", otevírací tlak 4 bar	ks	2	1 004	2 008
4.35	Třicestný regulační ventil Kvs=16, DN 32 se servopohonem (třibodové řízení, napájení 230V) a 3ks šroubení	kpl	2	5 241	10 482
4.36	Třicestný regulační ventil Kvs=25, DN 40; se servopohonem (třibodové řízení, napájení 230V) a 3ks šroubení	kpl	1	6 098	6 098
5	Ostatní				

5.01	Po stavebním obnovení stávajících rozvodů vytápění mezi stávající kotelnou a novou kotelnou bude provedeno označení stávajících rozvodů postupným uzavíráním jednotlivých větví ze stávající kotelny	kpl	1	10 819	10 819
5.02	Doplnění nosných ocelových profilů pro závěsy potrubí do základního rástru ocelové konstrukce pod podhledem (hlavní nosná ocelová konstrukce bude v dodávce stavby)	kg	50	260	13 000
5.03	Vybavení kotelny: lékárnička pro první pomoc, bateriová svítilna, detektor kyslíčniku uhelnatého, pěnotvorným prostředkem pro kontrolu těsnosti spojů plynového zařízení, tabulky na zeď první pomoci	kpl	1	2 818	2 818
5.04	Hasící přístroj PHP S5 – sněhový 1 ks s náplní 5 kg hasiva CO2, s hasící schopností 70B/C	kpl	1	2 031	2 031
5.05	Drobné příslušenství	kpl	1	9 073	9 073
5.06	Tlaková zkouška	kpl	1	2 818	2 818
5.07	Topná zkouška 72 hodin	kpl	1	20 421	20 421
5.08	Vypuštění a opětovné napuštění stávající otopné soustavy pro úpravy stávajících rozvodů vytápění, odvzdušnění otopné soustavy	kpl	1	2 818	2 818
5.09	Vypuštění otopné soustavy	ks	1	3 381	3 381
5.10	Proplach otopné soustavy, vyčištění filtrů (za účasti technického dozoru investora), naplnění otopné soustavy vodou v kvalitě dle požadavku výrobce technologie (dle pokynů k instalaci) a odvzdušnění kompletní soustavy. Následující opakování proplachu otopné soustavy po 3 dnech	kpl	1	12 961	12 961
5.11	Dokumentace skutečného provedení (3x paré)	kpl	1	10 143	10 143
5.12	Projektová dílenská dokumentace v úrovni výrobně-technické dokumentace	kpl	1	13 524	13 524
5.13	Hydraulické zaregulování regulačních armatur s vystavením průkazu o regulaci certifikovanou organizací (pro celkový počet vyvažovacích ventilů)	ks	7	3 945	27 615
5.14	Funkční zkoušky dle normativní základny	kpl	1	10 819	10 819
5.15	Zaškolení obsluhy (včetně předání návodů k obsluze)	kpl	1	3 381	3 381
5.16	Požární ucpávky stávajících rozvodů vytápění mezi kotelnou a sousedními místnostmi; dle bezpečnostně-požárního řešení stavby.	kpl	1	28 175	28 175
5.17	Provozní řád plynové kotelny (včetně předání v digitální editovatelné podobě např. v souboru .doc)	ks	1	6 199	6 199
5.18	Požární dozor (zejména po řezání a svařování potrubí)	kpl	1	28 739	28 739
5.19	Revize spalínové cesty	ks	1	9 354	9 354
Cena dodávky vytápění celkem (materiál + montáž) bez DPH				2 649 972	



Stavba: MODERNIZACE KOTELNY - ZŠ SIMANOVSKÁ
 Profese: MĚŘENÍ A REGULACE
 Projektant: JIŘÍ FLOSMAN
 Odpovědný projektant: JIŘÍ FLOSMAN
 Poznámka: -
 Datum: 10/2017
 Revize: -

Poř. Ozn.	Popis	Poznámka	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
	Měření a regulace					265 015
	Technologický silnoproud					18 813
	Kabely a kabelové trasy					23 138
	Montážní a inženýrské práce					73 239
	Celkem					380 205

Měření a regulace							265 015
1.	Master + 3x slave	nadřazená regulace, 2 topné okruhy + 1x okruh ohřev TV	Kaskáda, směšované okruhy ÚT, ohřev TV, H1,MF výstup, 2xMF vstup	ks	4,0	25 500,00	102 000
2.		kompletní sada svorek pro regulátor		ks	4,0	294,00	1 176
3.		ovládací panel		ks	4,0	18 696,00	74 784
4.		plochý kabel pro ovládací panel	součástí dodávky regulace	ks	4,0	294,00	1 176
5.		plastová krytka pro ochranu plošných spojů	součástí dodávky regulace	ks	4,0	141,00	564
6.		komunikační rozhraní	komunikace mezi kotly a regulátory (podmínkou je přítomnost řídicí desky LMS14 v kotli)	ks	2,0	9 229,00	18 458
7.		web server pro max.16 přístrojů	pro dálkovou správu a nastavení	kpl	1,0	8 993,00	8 993

Poruchové stavy							
8.	Modul poruchové signalizace	modul poruchové signalizace	napájení 24VAC, 6x RDO, 8xAI, 5xDI	ks	1,0	22 009,00	22 009
9.	Napájecí zdroj PS1	napájecí zdroj 24AC/ 30VA na din lištu	napájení zdroj pro poruchovou signalizaci	ks	1,0	531,00	531
10.	PA1	tlakový spínač (převodník tlaku)	napájení 24VAC, 0-10V	ks	1,0	4 503,00	4 503
11.	TS2	čidlo výstupní teploty z kotlů	délka stonku 100mm, závit G1/2	ks	1,0	117,00	117
12.	TS1	čidlo prostorové teploty	teplotní čidlo NTC 1kOhm při 25°C	ks	1,0	117,00	117
13.	QA1	čidlo CO	detekuje dvoustupňově CO	ks	1,0	4 969,00	4 969
14.	QA2	čidlo hořlavých plynů	detekuje dvoustupňově únik LPG nebo metanu	ks	1,0	4 969,00	4 969
15.	LA1	detektor zaplavení kotelny včetně sondy	napájení 24VAC	ks	1,0	117,00	117
16.	EV-HUP	elektroventil pro uzavření HUP, cívka 230V, bez napětí zavřeno	dodávka pofese ÚT	ks	1,0	5 241,00	5 241

17.	GSM	GSM modul včetně příslušenství	SMS modul pro odesílání zpráv	ks	1,0	5 324,00	5 324
-----	-----	--------------------------------	-------------------------------	----	-----	----------	-------

Polní přístroje

18.	TC1.1 - TC3.1	příložné čidlo náběhové teploty	uvažováno včetně 2.etapy	ks	8,0	563,00	4 504
19.	TCB1, TCB2	ponorné čidlo teploty	včetně ochranné jímky G1/2a	ks	2,0	2 084,00	4 168
20.	TA	venkovní čidlo teploty		ks	1,0	1 295,00	1 295

Technologický silnoproud

18 813

21.		jistič B16/3	hlavní jistič pro RMAR osazený v rozvaděči NN	ks	1,0	331,00	331
22.	RMAR	rozvaděč MaR včetně příslušenství	(montážní deska, 2ks přírub)	ks	1,0	2 768,00	2 768
23.	FV01	přepětová ochrana s VF filtrem - 3.stupeň		ks	1,0	1 420,00	1 420
24.	QF01	hlavní vypínač uzamykatelný na dveřích rozvaděče - kompletní	včetně adaptéru a kontaktního prvku	ks	1,0	378,00	378
25.	FA17, FA18	jistič B16/3		ks	2,0	331,00	662
26.	FA15 + FA16	jistič B16/1		ks	2,0	94,00	188
27.	FA6 + FA14 + FA19	jistič B6/1		ks	3,0	94,00	282
28.	FA5	jistič C6/1		ks	1,0	117,00	117
29.	FI+FA1, FI+FA2	kombinovaný jistič/chránič 16/1N/B/003		ks	3,0	662,00	1 986
30.	FI+FA3	kombinovaný jistič/chránič 10/1N/B/003		ks	1,0	662,00	662
31.	FI17	proudový chránič 25A/30mA		ks	1,0	413,00	413
32.	FU7-FU13	řadová svorka s pojistkou 6,3A		ks	7,0	64,00	448
33.	X5	servisní zásuvka 230V/16A , montáž na DIN lištu	servisní zásuvka	ks	1,0	141,00	141
34.	KA-HUP, KA-H1, KA-HA1, KA-VENT	pomocné relé 24VDC	relé 24V - 2xpřep.kontakty	ks	4,0	141,00	564
35.		patice relé		ks	4,0	41,00	164
36.		plastová spona		ks	4,0	13,00	52
37.		popisovací štítek		ks	4,0	5,00	20
38.		LED modul červená barva		ks	4,0	141,00	564
39.	KM1	pomocné relé 230V	relé 230V - 2xpřep.kontakty	ks	1,0	141,00	141
40.		patice relé		ks	1,0	41,00	41
41.		plastová spona		ks	1,0	13,00	13
42.		popisovací štítek		ks	1,0	5,00	5
43.		LED modul červená barva		ks	1,0	141,00	141
44.	S2	hlavice - barva černá		ks	1,0	63,00	63
45.		adaptér		ks	1,0	54,00	54
46.		kontaktní prvek		ks	1,0	49,00	49
47.	S1	central stop tlačítko - komplet montáž na prch	včetně adaptéru a kontaktního prvku	ks	1,0	212,00	212

48.		krabice pro central stop tlačítko		ks	1,0	141,00	141
49.		nosič štítků		ks	1,0	50,00	50
50.		plastový kanál 40x80		m	5,0	63,00	315
51.	HA1	maják se zábleskovým světlem	barva červená, napájení 230VAC	ks	1,0	331,00	331
52.	H1	kontrolka 230V komplet včetně patice a LED	barva červená, napájení 230VAC	ks	1,0	272,00	272
53.		DIN lišta nízká, 1ks=1m		ks	4,0	40,00	160
54.		Vývodka M16	plastová šedá	ks	52,0	12,00	624
55.		Vývodka M20	plastová šedá	ks	1,0	12,00	12
56.		Řadové svorky		kpl	1,0	141,00	141
57.	Krabice s víčkem	krabice pro umístění svorkovnice HOP		ks	1,0	94,00	94
58.	Svorkovnice HOP-EPS	Svorkovnice HOP		ks	1,0	70,00	70
59.	Drobný montážní materiál	přichytky, pásky, svorky		kpl	1,0	354,00	354
60.	Štítky			kpl	1,0	57,00	57
61.	X17	zásuvka 400V/5p pro montáž na povrch		ks	1,0	236,00	236
62.		vypínač sériový č.5 pro montáž na povrch		ks	1,0	141,00	141
63.	A1	lineární svítidlo 2x40W LED, IP65	osvětlení kotelny	ks	3,0	532,00	1 596
64.		nouzové svítidlo s piktogramem, LED 1W, IP65	nouzové osvětlení kotelny	ks	1,0	946,00	946
65.	KM1	3f stykač/16A na DIN lištu	pro provizorní napájení el.patrony v zásobníku B1	ks	1,0	448,00	448
66.	TSB1	příložný provozní termostat	pro provizorní napájení el.patrony v zásobníku B1	ks	1,0	473,00	473
67.	TSB2	příložný havarijní termostat	pro provizorní napájení el.patrony v zásobníku B1	ks	1,0	473,00	473

Kabely a kabelové trasy

23 138

68.		CYKY-J 5x6	napájení RMAR ze stávající rozvodny	m	50,0	87,00	4 350
69.		CY16	propojení FV na PE	m	1,0	16,00	16
70.		CYKY-J 5x2,5	zásuvka 400V	m	20,0	33,00	660
71.		CYKY-J 5x1,5	provozní a havarijní termostat	m	6,0	24,00	144
72.		CYKY-J 4x1,5	trojcestné ventily - 3b. řízení	m	100,0	17,00	1 700
73.		CYKY-J 3x2,5	zásuvkové okruhy + připojení kotlů	m	60,0	17,00	1 020
74.		CYKY-J 3x1,5	osvětlení, detekce	m	60,0	11,00	660
75.		CYKY-O 3x1,5	připojení čidla detekce zaplavení	m	20,0	11,00	220
76.		JYTY 2x1	připojení čidel teploty	m	140,0	8,00	1 120
77.		H05VV-F 3x2,5	připojení kotlů flex	m	10,0	31,00	310

78.	1-JCHKE-V-4x1,5	připojení tlačítka CENTRAL STOP	m	10,0	28,00	280
79.	UTP kabel cat.5	kabel pro připojení webserveru do sítě LAN, 1bal=305m	bal	1,0	8,00	8
80.	CY6	vodič pro hlavní pospojování	m	50,0	10,00	500
81.	CY2,5	vodič pro doplňující pospojování	m	50,0	5,00	250
82.	CYA 0,5	ohebný vodič tmavěmodrý	m	50,0	5,00	250
83.	CYA 0,5	ohebný vodič červený	m	50,0	5,00	250
84.	CYA 0,5	ohebný vodič černý	m	50,0	4,00	200
85.	CYA 1	modrý	m	50,0	6,00	300
86.	CYA 1	šedý	m	50,0	6,00	300
87.	CYA 1	žlutozelený	m	50,0	6,00	300
88.	Kabelový žlab 200/50 s přepážkou, 1ks=2m		ks	20,0	331,00	6 620
89.	Elektroinstalační trubka P16	1ks=3m	ks	6,0	42,00	252
90.	Montážní a upevňovací materiál		kpl	1,0	1 420,00	1 420
91.	Drobný montážní materiál		kpl	1,0	709,00	709
92.	Pomocný elektroinstalační materiál		kpl	1,0	590,00	590
93.	Požární ucpávky		kpl	1,0	709,00	709

Montážní práce

73 239

94.	Montáž a instalace rozvaděče RMaR		kpl	1,0	8 993,00	8 993
95.	Instalace polních přístrojů MaR		kpl	1,0	5 324,00	5 324
96.	Instalace osvětlení včetně nouzového osvětlení		kpl	1,0	1 774,00	1 774
97.	Instalace zásuvek 230V a 400V		kpl	1,0	2 602,00	2 602
98.	Vyzbrojení a propojení komponent v rozvaděči RMAR		kpl	1,0	8 046,00	8 046
99.	Provedení kabelových tras		kpl	1,0	6 153,00	6 153
100.	Připojení zařízení MaR		kpl	1,0	6 389,00	6 389
101.	Připojení zařízení elektro silnoproud		kpl	1,0	3 313,00	3 313
102.	Oživení a uvedení do provozu včetně sw prací (webserver, vzdálená správa)		kpl	1,0	21 300,00	21 300
103.	Komplexní zkoušky		kpl	1,0	4 022,00	4 022
104.	Zaškolení obsluhy, nebo servisní organizace s certifikátem		kpl	1,0	3 549,00	3 549
105.	Výchozí revize		kpl	1,0	1 774,00	1 774

Dodavatel (uchazeč) o vyspecifikovanou část se zavazuje přezkontrolovat výkaz výměr s příslušnou projektovou dokumentací, kterou nelze samostatně vydat a jsou na sebe přímo vázány.
Případné rozpory VV a PD, či položky dle vlastní zkušenosti z realizace zahrne do svého rozpočtu!