

SMLOUVA O DÍLO

dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů

Číslo objednatele: 29/10017/22
Číslo zhotovitele: 22136

1. Smluvní strany

1.01. Objednatel:

MĚSTO UHERSKÝ BROD

688 01 Uherský Brod, Masarykovo nám. 100
Ing. Ferdinandem Kubánikem, starostou

Zastoupeno:

Ve věcech stavby je oprávněn jednat:

Odbor rozvoje města, oddělení investic,
Ing. Robert Vráblík, Ing. Dagmar Braunerová

IČ:

00291463

DIČ:

CZ 00291463

Bankovní spojení:

ČS a.s., pobočka Uherský Brod

číslo účtu:

1.02. Zhotovitel:

VODO-TOPO Horecký s.r.o.

Šumice 126, 687 31 Šumice

Šumice 126, 687 31 Šumice

Ing. Michal Horecký

se sídlem:

adresa provozovny:

Zastoupen:

zapsaný ve veřejném Obchodním rejstříku vedeném nebo jiné evidenci

Zástupce ve věcech stavby:

Ing. Michal Horecký

Zástupce ve věcech smluvních:

Ing. Michal Horecký

Kontakt – tel., email:

IČ:

46970592

DIČ:

CZ46970592

Bankovní spojení:

MONETA Money Bank

číslo účtu:

1.03. Identifikační údaje stavby

Název veřejné zakázky:

MŠ Těšov – rekonstrukce kotelny

Stavební povolení:

nebude vydáno

Místo stavby:	Školní 130, 688 01 Uherský Brod-Těšov
Projektant:	PassiveArchitecture s.r.o., Nardenská 141, Uherský Brod, IČ 04533127
Technický dozor objednatele:	bude doplněno před podpisem smlouvy
Kontakt – tel., email:	
Koordinátor BOZP objednatele:	nebude potřeba
Kontakt – tel., email:	

2. Preambule, výchozí podklady a údaje, účel smlouvy

2.01. Závazek provést dílo na svůj náklad a na svou odpovědnost

Zhotovitel je povinen provést dílo na svůj náklad a na vlastní nebezpečí.

2.02. Výchozí podklady

Podkladem k uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele ze dne 26.5.2022, která byla vypracována na základě výzvy objednatele k podání nabídky jako zakázka malého rozsahu na stavební práce s dodávkami.

2.03. Účel smlouvy a význam smlouvy

Účelem této smlouvy (dále taky „Smlouva“) je realizace díla v bezvadné kvalitě a dohodnutém čase. Významný je pro objednatele převážně termín provádění, jelikož je vázaný na provoz mateřských škol v Uherském Brodě v období letních prázdnin.

2.04. Zhotovitel prohlašuje, že se s rozsahem díla seznámil, že je schopen dílo ve smluvené lhůtě dodat a že veškeré náklady spojené se zhotovením díla jsou zahrnuty v ceně díla.

3. Předmět smlouvy

3.01. Popis předmětu smlouvy

Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele dílo, jehož rozsah a podmínky provádění jsou specifikovány touto smlouvou.

Dílem se rozumí zhotovení stavebních prací s dodávkami pod názvem:

MŠ Těšov – rekonstrukce kotelny

(dále jen „stavba“).

Nově bude v suterénu v kotelně osazena dvojice plynových kondenzačních kotlů zapojených do kaskády. Kotle budou osazeny nerezovými výměníky s automatickým diagnostickým systémem. Účinnost plynových kotlů 109%, modulační rozsah hořáku 10 – 100%. Kotle budou vybaveny elektronicky řízeným oběhovým čerpadlem a expanzní nádobou o objemu 10l. Součástí dodávky bude připojovací sada. Výkon plynového kotle 29,9kW (80/60°C), celkový výkon kotlů 59,8kW. Pro řízení kaskády a regulaci vytápění bude použit regulátor ze sortimentu výrobce kotlů.

Součástí zakázky je demontáž stávající kotelny, prodloužení rozvodů TV a SV k novému místu pro zásobník TV, nově bude vyvločkovaný komín.

Podrobnější technické podmínky jsou stanoveny v projektové dokumentaci „MŠ Těšov – rekonstrukce kotelny“ zpracované v projekční kanceláři PassiveArchitecture s.r.o. v Uherském Brodě, IČ 04533127 v květnu 2022 (dále jen „PD“), která je nedílnou součástí zadávací dokumentace.

Zhotovením stavby se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla, dále

provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních prací a konstrukcí, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné (zařízení staveniště apod.) vč. koordinační a kompletační činnosti celého díla.

3.02. Rozsah díla

- Rozsah díla je vymezen dokumentací zakázky a nabídkovým položkovým rozpočtem, které jsou nedílnou součástí této smlouvy a jsou odděleně uloženy v místě obou smluvních stran.
- Dokumentací zakázky se rozumí soubor dokumentů, skládající se z uzavřené smlouvy o dílo mezi objednatelem a zhotovitelem, podmínek výzvy a zadávací dokumentace a obdobných dokladů, které jsou vymezeny ve smlouvě o dílo jako součást dokumentace zakázky. Součástí dokumentace zakázky jsou stavební deník, zápisy z kontrolního dne, seznam vad a nedodělků, všechna rozhodnutí státních orgánů.
- Předpokládá se, že veškeré práce, výrobky a služby nezbytné pro provedení díla v rozsahu a obsahu určeném dokumentací zakázky jsou zahrnuty ve smlouvě, i když nejsou konkrétně rozepsány. Z toho však nelze dovozovat, že ve smlouvě jsou obsaženy dodávky výrobků a provedení prací, které se s dokumentací zakázky neshodují.

Rozsah díla – další související práce a činnosti zejména:

- Zajištění neomezeného přístupu a příjezdu k nemovitostem v zájmovém území po dobu výstavby.
- Zajištění a provedení všech opatření organizačního charakteru a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla.
- Zařízení a odstranění zařízení staveniště.
- Projednání a zajištění odběrných míst el. energie a vody vč. jejich úhrad pro potřeby stavby u jednotlivých majitelů nebo správců inženýrských sítí.
- Veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu lidí a majetku.
- Zabezpečení předmětu díla během provádění včetně zajištění ochrany vnitřních prostor proti zatečení i vloupání.
- Zajištění a provedení všech nutných zkoušek dle ČSN (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu) včetně pořízení protokolů a jejich předání.
- Vedení stavebního deníku minimálně v rozsahu dle zákona č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů a předání jeho originálu objednateli při předání a převzetí díla.
- Zhotovitel je povinen průběžně ode dne předání staveniště, až do doby protokolárního předání a převzetí díla pořizovat **fotodokumentaci** postupu stavebních a zejména všech zakrývaných prací.
- Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě činnostmi zhotovitele a pojištění proti zahrnutí díla do majetkové podstaty.
- Provedení veškerých předepsaných zkoušek díla včetně vystavení dokladů o jejich provedení, provedení revizí a vypracování revizních zpráv dle příslušných právních předpisů a norem ČSN, doložení atestů, certifikátů, prohlášení o shodě nebo o vlastnostech dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a související předpisy ve znění pozdějších právních předpisů, a prováděcích předpisů, vše v českém jazyku a jejich předání objednateli.
- Odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební sutí vč. předložení evidence odpadů a dokladů o jejich využití (přednostně) či likvidaci dle zákona č. 185/2001 Sb.
- Odstranění případných závad zjištěných při závěrečné kontrolní prohlídce stavby.
- Uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu.

3.03. Dokumentace skutečného provedení stavby

- Dokumentace skutečného provedení stavby bude provedena v souladu se stavebním zákonem a jeho prováděcími vyhláškami a podle zásad:
 - do projektu pro provedení stavby budou zřetelně vyznačeny všechny změny, k nimž došlo v průběhu zhotovení díla,
 - každý výkres dokumentace o skutečném provedení stavby bude opatřen razítkem a podpisem osoby, která změny provedla,

- části projektu, ve kterých nedošlo ke změnám, budou označeny nápisem „bez změn“,
- dokumentace skutečného provedení bude provedena i v digitální podobě.

3.04. Podmínky provádění stavby

- Práce provádět nepřetržitě bez přerušení – více jak 1 den, netýká se nevhodných klimatických podmínek, případně vyvolaných provozem školy.
- Pokud budou práce prováděny za provozu základní školy, musí být zajištěna zvýšená bezpečnost – náklady jsou v tomto případě zakalkulovány v ceně díla.
- Zhotovitel je povinen zajistit provádění stavebních a montážních prací tak, aby nedocházelo k ohrožení, nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí stavby a majetku třetích osob.
- Zajištění těchto podmínek je utvrzeno smluvní pokutou.

3.05. Právo objednatele na změnu předmětu smlouvy

- Objednatel má právo z předmětu smlouvy vyloučit některé práce nebo dodávky a požadovat nové práce nebo dodávky (vícepráce) v rozsahu 15 % díla, v tomto případě se jedná o nepodstatnou změnu závazku, která nemá vliv na změnu termínu dokončení prací – předání díla.
- Pokud objednatel toto právo uplatní, je zhotovitel povinen na ně přistoupit, v opačném případě je objednatel oprávněn od této smlouvy bez zbytečného odkladu odstoupit. Odstoupení je účinné doručením oznámení o odstoupení zhotoviteli.

3.06. Objednatel se zavazuje dílo od zhotovitele převzít a zaplatit mu sjednanou cenu.

4. Doba a místo plnění

4.01. Doba plnění předmětu smlouvy:

Předání a převzetí staveniště	18.7.2022
Maximální délka realizace	3 týdny od předání a převzetí staveniště
Dokončení prací - předání díla	18.8.2022

Změna v době plnění

- Objednatel si vyhrazuje právo na změnu předpokládaného termínu realizace stavebních prací, zejména z důvodu prodloužení doby trvání zadávacího řízení nebo z důvodů okolností vyšší moci.
- Objednatel je povinen přistoupit na změnu termínu dokončení, jestliže dojde k prodloužení na straně zhotovitele v důsledku okolností nemajících původ na jeho straně. Jedná se zejména o prodloužení objednatele s předáním staveniště, nastoupení souvisejících subdodávek v režii objednatele, pravomocného stavebního povolení (ohlášení stavby), přerušení stavebních prací ze strany objednatele a okolností ve smyslu § 2006 a násl. a § 2913 odst. 2 občanského zákoníku.
- Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle a řádně v nich pokračovat do 5 dnů ode dne protokolárního předání staveniště.
- Zhotovitel je povinen dokončit práce na díle v době plnění sjednané dle smlouvy.
- Zhotovitel je povinen předat předmět díla objednateli v termínu sjednaném ve smlouvě.

4.02. Místo plnění předmětu smlouvy:

- Školní 130, 688 01 Uherský Brod-Těšov, katastrální území Těšov, Česká republika.

5. Cena díla a podmínky pro změnu sjednané ceny

5.01. Cena díla

Cena za zhotovení předmětu smlouvy v rozsahu čl. 3 je stanovena na základě nabídky uchazeče, specifikace použitých materiálů a technologií a činí:

Cena celkem bez DPH	493.219,64 Kč
DPH 21%	89.610,91 Kč
Cena za dílo celkem včetně DPH	582.830,55 Kč

- Do této ceny je již zahrnuta kupní cena za věci obstarané zhotovitelem pro účely provedení díla. Tato cena nebude po dobu trvání této smlouvy žádným způsobem upravována a na její výši nemá žádný vliv výše vynaložených nákladů souvisejících s provedením díla ani jakýchkoliv jiných nákladů či poplatků, k jejichž úhradě je zhotovitel povinen na základě této smlouvy či obecně závazných právních předpisů. Zhotovitel nemá právo domáhat se zvýšení sjednané ceny z důvodu chyb nebo nedostatků v jeho cenové kalkulaci cenové nabídky, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění nabídky z jeho strany.
- Na výši sjednané ceny nemají vliv ani nepředvídatelné mimořádné okolnosti, které nastaly po uzavření této smlouvy.
- Cena díla je oběma smluvními stranami sjednána v souladu s ustanoveními § 2 zákona č. 526/1990 Sb. o cenách a je dohodnuta vč. daně z přidané hodnoty. Příslušná sazba daně z přidané hodnoty (DPH) bude účtována dle platných předpisů v době zdanitelného plnění.
- Cena je dohodnuta na základě zhotovitelem vypracovaného položkového rozpočtu díla. Oceněný položkový rozpočet bude sloužit rovněž jako cenová úroveň pro dodatečné stavební práce – „vícepráce“ a „méně-práce“. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou cenami pevnými po celou dobu realizace díla.
- Obě smluvní strany svým podpisem na smlouvě potvrzují, že zhotovitel si prohlédl a prověřil staveniště a jeho okolí včetně všech dostupných údajů, které mu byl objednatel za podmínek stanovených ve smlouvě povinen poskytnout. Zhotovitel potvrzuje, že rozsah poskytnutých informací považuje za postačující a přiměřený k tomu, aby posoudil náklady a čas nutný ke zhotovení díla.

5.02. Podmínky pro změnu ceny

Sjednaná cena může být změněna pouze za níže uvedených podmínek:

- a) po podpisu smlouvy a před termínem dokončení díla dojde ke změně DPH,
- b) pokud objednatel požaduje provedení i prací a dodávek, které nebyly předmětem projektu (vícepráce) nebo pokud objednatel vyloučí některé práce nebo dodávky z předmětu plnění (méněpráce),
- c) kontrolou skutečně provedených prací budou technickým dozorem objednatele potvrzeny vícevýměry nebo méněvýměry – měřený kontrakt.

5.03. Způsob sjednání změny ceny

Nastane-li některá z podmínek, za kterých je možná změna sjednané ceny, je zhotovitel povinen provést výpočet změny nabídkové ceny a předložit jej objednateli k odsouhlasení.

- Před vlastním provedením změny musí být každá vícepráce či méněpráce technicky a cenově specifikována v soupisu a ten odsouhlasen technickým dozorem objednatele. Zhotovitel po odsouhlasení víceprací či méněprací předloží návrh písemného dodatku k této smlouvě. Zhotoviteli vzniká právo na změnu sjednané ceny teprve tehdy, je-li změna odsouhlasena objednatelem a uzavřen písemný dodatek k této smlouvě.
- Zhotoviteli zaniká nárok na zvýšení ceny, jestliže písemně neoznámí nutnost jejího překročení a výši požadovaného zvýšení ceny bez zbytečného odkladu poté, kdy se při provádění díla ukázala jeho nevyhnutelnost. Toto písemné oznámení však nezakládá právo zhotovitele na zvýšení sjednané ceny.
- Případné vícepráce či méněpráce vyvolané objednatelem budou oceňovány stejnou metodikou, jako byla zpracována cenová nabídka. Pro výpočet změny ceny prací a dodávek neobsažených ve smluvním položkovém rozpočtu bude použita metodika oceňování RTS v cenové úrovni platné

v době, ve které byly práce provedeny. V případě, že ceníky tyto práce neobsahují, předloží zhotovitel objednateli podrobnou kalkulaci ceny nebo se práce ocení HZS v max. výši (bez DPH): stavební práce 300 Kč/hod; pro montážní práce 320 Kč/hod; pro revize a zkoušky 350 Kč/hod.

- Takto oceněné změny budou odsouhlaseny pověřeným pracovníkem objednatele. Objednatel je povinen vyjádřit se k návrhu zhotovitele do 5 dnů ode dne předložení návrhu zhotovitele.
- Práce, které nebudou provedeny, ačkoliv byly součástí položkového rozpočtu, budou z celkové ceny odečteny. Zhotovitel nemá právo neprovedené práce fakturovat. Práce, které zmenšují rozsah díla, musí být odsouhlaseny dodatkem smlouvy.
- Na odsouhlasené vícevýměry a méněvýměry technickým dozorem bude rovněž uzavřen dodatek smlouvy.

6. Platební podmínky

- Nárok na cenu za dílo vznikne provedením díla, tj. jeho dokončením vč. předání staveniště. Dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu.
- Objednatel prohlašuje, že předmět smlouvy **není ekonomickou činností** zadavatele a nebude pro zdanitelné plnění aplikován režim přenesené daňové povinnosti dle § 92a zákona o DPH.
- Cena za dílo bude hrazena po předání a převzetí dokončeného díla na základě daňových dokladů (faktur) vystavených zhotovitelem dle skutečně provedených prací dodávek a služeb.
- Zhotovitel předloží objednateli oceněný soupis provedených prací. Objednatel je povinen se k tomuto soupisu vyjádřit do 5 pracovních dnů ode dne jeho obdržení. Na základě odsouhlaseného soupisu provedených prací vystaví zhotovitel fakturu. Soupis prací je nedílnou součástí faktury. Bez toho je faktura neplatná.
- Objednatel je povinen uhradit fakturu zhotovitele do **30 dnů** ode dne následujícího po doručení faktury. Pokud faktura nebude doručena 30 dní před její splatností, bude zhotoviteli vrácena k opravení data splatnosti.
- Objednatel má právo neuhradit 10% z ceny díla do doby odstranění všech vad a nedodělků uvedených zápise o předání a převzetí díla. Tato pozastávka bude uhrazena do 7 pracovních dní po odstranění vad a nedodělků.
- V případě sjednané změny ceny za dílo - víceprací, zhotovitel vystaví samostatný daňový doklad (pokud nebude dohodnuto jinak), doložený objednatelem odsouhlaseným soupisem víceprací, a to za obdobných podmínek, jak je uvedeno v tomto článku.
- Jakákoli faktura zhotovitele musí obsahovat:
 - označení faktury a IČO
 - údaj o zápisu do veřejného rejstříku včetně spisové značky (případně údaj o zápisu do jiné evidence)
 - název a sídlo zhotovitele a objednatele včetně čísel bankovních účtů
 - předmět plnění – název projektu/zakázky, číslo smlouvy o dílo
 - cena provedených prací
 - den vystavení a splatnosti faktury
- Faktury zhotovitele musí formou a obsahem odpovídat zákonu o účetnictví a zákonu o dani z přidané hodnoty a dále musí obsahovat náležitosti daňového dokladu.
- Fakturu lze objednateli doručit taktéž v elektronické formě na adresu podatelna@ub.cz.
- Objednatel je povinen do sedmi kalendářních dnů písemně oznámit a vrátit nesprávně vystavený daňový doklad zhotoviteli s uvedením důvodů. Zhotovitel je v tomto případě povinen vystavit nový daňový doklad. Vystavením nového daňového dokladu běží nová lhůta splatnosti.
- Zhotovitel se zavazuje, že v případě nesplnění termínu vystavení a předání faktury uhradí objednateli případné sankce za opožděný odvod DPH.

7. Majetkové sankce

7.01. Sankce za nesplnění doby plnění

- Pokud bude zhotovitel v prodlení s dobou plnění sjednanou pro provedení díla, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši **1.000 Kč** za každý i započatý den prodlení.

7.02. Sankce za neodstranění vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí díla

- Pokud zhotovitel nenastoupí do pěti dnů od termínu předání a převzetí díla, či v jiném s objednatelem předem dohodnutém termínu k odstraňování vad a nedodělků, uvedených v zápise o předání a převzetí díla, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu **600 Kč** za každý nedodělek či vadu a každý den prodlení do odstranění vady.
- Pokud je zhotovitel v prodlení s odstraněním vad a nedodělků uvedených v zápise o předání a převzetí do 10 dnů, zaplatí objednateli smluvní pokutu **600 Kč** za každou vadu a nedodělek a každý den prodlení s odstraňováním.
- Pokud je zhotovitel v prodlení s odstraněním vad a nedodělků uvedených v zápise o předání a převzetí o více než 10 dnů, zaplatí objednateli smluvní pokutu **1.200 Kč** za každou vadu a nedodělek a každý den prodlení s odstraňováním.
- Pokud zhotovitel nevyklidí staveniště ve sjednaném termínu, nejpozději však do 5 dnů od předání a převzetí díla, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu **1.000 Kč** za každý den prodlení s odstraněním.

7.03. Sankce za neodstranění reklamovaných vad

- Pokud zhotovitel nenastoupí ve sjednaném termínu ode dne obdržení reklamace k odstraňování reklamované vady, případně vad, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu **600 Kč** za každou reklamovanou vadu a den prodlení, na jejíž odstraňování nenastoupil ve sjednaném termínu.
- Pokud zhotovitel nenastoupí k odstraňování reklamovaných vad o více než 10 dnů, zaplatí objednateli smluvní pokutu **1.200 Kč** za každou vadu a každý den prodlení s nenastoupením k odstraňování reklamovaných vad.
- Pokud je zhotovitel v prodlení s odstraněním reklamovaných vad, zaplatí objednateli smluvní pokutu **600 Kč** za každou vadu a každý den prodlení s odstraňováním.
- Označil-li objednatel v reklamaci, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu, sjednávají obě smluvní strany pokuty ve dvojnásobné výši.
- Pokud zhotovitel v dohodnutém termínu nenastoupí k odstranění reklamovaných vad, souhlasí zhotovitel s tím, aby si objednatel zajistil jejich odstranění třetí osobou na náklady zhotovitele. Uplatnění tohoto práva ze strany objednatele považuje zhotovitel za uplatnění práva objednatele na přiměřenou slevu z ceny díla.

7.04. Smluvní pokuta za porušení povinnosti v odst. 3.04 této smlouvy

- Pokud zhotovitel poruší povinnost dle odst. 3.04, na kterou ho objednatel upozorní zápisem do stavebního deníku nebo zápisu z kontrolního dne, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši **1.000 Kč** za každý případ.

7.05. Smluvní pokuta za porušení povinnosti v čl. 14 této smlouvy

- Pokud zhotovitel poruší povinnost dle čl. 14, na kterou ho objednatel upozorní v písemné výzvě s termínem předložení dokladů, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši **600 Kč** za každý den prodlení.

7.06. Úrok z prodlení za pozdní úhradu faktury

- V případě prodlení objednatele se zaplacením faktury proti sjednanému termínu zaplatí objednatel zhotoviteli úrok z prodlení ve výši **0,05 %** z dlužné částky za každý den prodlení.

7.07. Způsob a vypořádání smluvních pokut

- V případě, že budou uplatňovány sankce (smluvní pokuta, úrok z prodlení), bude vystavena faktura se splatností 14 dnů. V pochybnostech se má za to, že faktura byla doručena třetí den po jejím odeslání.
- Sjednané majetkové sankce se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně.

- Smluvní strany souhlasí s vyšší majetkových sankcí a považují je za přiměřené k hodnotě a významu zajišťovaných povinností.

8. Staveniště

8.01. Předání a převzetí staveniště

- Objednatel je povinen předat zhotoviteli staveniště prosté práv třetích osob po oboustranném podpisu smlouvy o dílo a v souladu se zněním odstavce 4.1. Termíny plnění předmětu smlouvy.
- O předání a převzetí staveniště vyhotoví zhotovitel písemný protokol, který obě strany podepíší. Za den předání a převzetí staveniště se považuje den, kdy dojde k oboustrannému podpisu příslušného protokolu.
- Zhotovitel je povinen si při převzetí staveniště zajistit vytyčení tras stávajících inženýrských sítí na staveništi a přilehlých pozemcích dotčených prováděním díla a tyto vhodným způsobem chránit. V případě jejich poškození je povinen bezodkladně uvést poškozené sítě do původního stavu na své náklady a uhradit případné škody a pokuty vzniklé v souvislosti s jejich poškozením.
- Zhotovitel je povinen zajistit stavbu tak, aby nedošlo k ohrožování, nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí stavby, ke znečišťování komunikace, vod a k porušení ochranných pásem, při plném respektování životního prostředí a majetku třetích osob v zájmovém území.
- Zhotovitel si zajistí pro stavební účely na své náklady případný odběr vody a elektrické energie.

8.02. Vyklizení staveniště

- Zhotovitel je povinen odstranit a vyklidit zařízení staveniště a vyklidit staveniště nejpozději do 5 dnů ode dne předání a převzetí díla, pokud se strany nedohodnou jinak.
- Nevyklidí – li zhotovitel staveniště ve sjednaném termínu, je objednatel oprávněn zabezpečit vyklizení třetí osobou a náklady s tím spojené uhradí objednateli zhotovitel.

9. Stavební deník

- Zhotovitel je povinen vést ode dne předání a převzetí staveniště o pracích, které provádí, stavební deník.
- Stavební deník musí být přístupný oprávněným osobám objednatele, případně jiným osobám oprávněným do stavebního deníku zapisovat.
- Do stavebního deníku zapisuje zhotovitel veškeré skutečnosti rozhodné pro provádění díla.
- Zapisuje zejména údaje o:
 - stavu staveniště, počasí, počtu pracovníků, nasazení strojů a dopravních prostředků
 - časovém postupu prací
 - kontrole jakosti provedených prací
 - opatřeních učiněných v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochrany zdraví
 - opatřeních učiněných v souladu s předpisy požární ochrany a ochrany životního prostředí
 - událostech, majících vliv na provádění díla
- Všechny listy deníku musí být očíslovány, ve stavebním deníku nesmí být vynechána volná místa.
- V případě neočekávaných událostí nebo okolností mající zvláštní význam pro další postup stavby pořizuje zhotovitel i příslušnou fotodokumentaci stavby, která se stane součástí stavebního deníku.
- Stavební práce s hodinovou zúčtovací sazbou (HZZ) budou zapisovány ve stavebním deníku (počet pracovníků vč. odpracovaných hodin), zápis bude odsouhlasen objednatelem, kopie tohoto zápisu bude doložena k soupisu provedených prací. Zahájení těchto prací bude min. jeden den předem oznámen investičnímu technikovi, který má na stavbě dozor.

Stavební deník vede zhotovitelem pověřená osoba – stavbyvedoucí uvedený v záhlaví této smlouvy. V případě změny osoby zhotovitelem pověřené k vedení stavebního deníku musí být tato skutečnost bezodkladně uvedena ve stavebním deníku.

Kontrolní dny

- Objednatel má právo kontrolovat provádění díla a požadovat po zhotoviteli prokázání skutečného stavu provádění díla kdykoliv v průběhu této smlouvy. Kontrolní dny budou probíhat **minimálně 1x za týden**.
- Zhotovitel ručí za kvalitu a termín prací prováděných poddodavateli.
- Zhotovitel prohlašuje, že pro uskutečnění dodávky je uvažováno vždy a zásadně s výrobky řádné a objednavatelem požadované kvality. Zhotovitel je povinen průběžně při fakturaci a před zabudováním materiálu předkládat objednateli příslušné atesty na materiály a zařízení (i za své poddodavatele).
- Výkon činnosti odborného dozoru zastupujícího objednatele v žádném případě nesnímá povinnosti a odpovědnosti odborných pracovníků zhotovitele v souvislosti s prováděním díla, ani odpovědnost dalších osob zhotovitele za technickou dodavatelskou úplnost, za kvalitu prací a dodržení technologických postupů.

10. Provádění díla a bezpečnost práce

- Zhotovitel se zavazuje provést dílo s odbornou péčí, v rozsahu a kvalitě podle této smlouvy a v dohodnuté době plnění. Dále se zhotovitel zavazuje opatřit vše, co je zapotřebí k provedení díla podle této smlouvy.
- Zhotovitel se zavazuje provést dílo pod svým osobním vedením.
- Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně, zavazuje se však respektovat příkazy objednatele upozorňující na možné porušování jeho povinností.
- Zhotovitel je povinen zajistit a financovat veškeré poddodavatelské práce a nese za ně záruku v plném rozsahu dle smlouvy. Zhotovitel je povinen na písemnou výzvu objednatele předložit objednateli kdykoli v průběhu provádění díla písemný seznam všech svých poddodavatelů. Zhotovitel není oprávněn pověřit provedením díla ani jeho části jinou osobu, než uvedl v nabídce, bez písemného souhlasu objednatele. Pro případ změny poddodavatele uvedeného v nabídce, zhotovitel písemně požádá o změnu poddodavatele. Na změnu poddodavatele nemá zhotovitel nárok.
- Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu upozornit objednatele na nevhodnou povahu věci převzatých od objednatele nebo příkazů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení potřebné péče.
- Zhotovitel přebírá v plném rozsahu odpovědnost za vlastní řízení postupu prací, za odborné vedení akce, za sledování a dodržování předpisů o požární ochraně a bezpečnosti při práci, platných ČSN/EN/ISO, jejichž závaznost se touto smlouvou sjednává a dle obecně závazných a doporučených metodik, vč. technologických předpisů výrobců a dodavatelů.
- Pokud činností zhotovitele dojde ke škodě objednateli nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem vyplývajících z této smlouvy, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit nebo finančně nahradit. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
- Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí.
- Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů přístrojů nebo jiných věcí, které zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla.
- Při kontrole konstrukcí, které budou zakryty, vyzve zhotovitel objednatele písemně prokazatelně 3 pracovní dny před zakrytím konstrukcí k fyzické prohlídce provedených prací. Po prohlídce těchto konstrukcí a po písemném odsouhlasení jejich řádného provedení objednatelem mohou být konstrukce zakryty. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou porušením této povinnosti a je povinen, pokud o to objednatel požádá, objednateli kontrolu dodatečně na své náklady umožnit.

11. Předání a převzetí díla

11.01. Organizace předání díla

- Zhotovitel je povinen písemně oznámit objednateli nejpozději 5 dnů předem termín, kdy bude dílo připraveno k jeho předání a převzetí.
- Objednatel je pak povinen do 3 dnů od navrženého termínu zahájit přijímací řízení. Objednatel převezme dílo v místě svého sídla.
- O průběhu přijímacího řízení pořídí zhotovitel protokol o předání a převzetí díla.
- Pokud dílo obsahuje vady a nedodělky (tzv. výhrady), musí být součástí protokolu soupis vad a nedodělků vč. dohody o způsobu a termínech odstranění, popřípadě o jiném způsobu narovnání.
- V případě, že objednatel odmítá dílo převzít, uvede do protokolu o předání a převzetí díla i důvody, které mu brání převzetí.
- Objednatel má ve vážném a odůvodněném případě právo při předání a převzetí díla požadovat provedení dalších dodatečných zkoušek na náklady zhotovitele vč. uvedení termínu, do kdy je požaduje provést. Zhotovitel je povinen výsledek těchto zkoušek zachytit v zápisu a tento zápis předat objednateli. Tento požadavek však není důvodem k odmítnutí převzetí díla.
- K přijímce díla je zhotovitel povinen objednateli předložit následující doklady, jejichž seznam bude uveden v protokolu o předání a převzetí stavby:
 - Doklad o zajištění likvidace odpadů dle zákona č. 185/2001 Sb, ve znění pozdějších předpisů.
 - Originál stavebního nebo montážního deníku.
 - Zápisy o provedení a kontrole zakrývaných konstrukcí.
 - Fotodokumentaci pořízenou při realizaci stavby, především konstrukcí před zakrytím.
 - Projekt skutečného provedení stavby (editovatelná, needitovatelná verze).
 - Dokladů o provedení veškerých předepsaných zkoušek díla, revizních zpráv dle příslušných právních předpisů a norem ČSN, doložení atestů, certifikátů, prohlášení o shodě nebo o vlastnostech dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a související předpisy ve znění pozdějších právních předpisů, a prováděcích předpisů, vše v českém jazyku.
 - Seznam strojů a zařízení, které jsou součástí díla, jejich pasporty, záruční listy, návody k obsluze a údržbě v českém jazyku.

12. Záruka za jakost díla

- Zhotovitel poskytuje na provedené dílo záruku za jakost **60 měsíců** od písemného předání a převzetí díla objednatelům. V případě odstoupení od smlouvy začíná záruční doba plynout okamžikem doručení oznámení o odstoupení od smlouvy.
- Zhotovitel zodpovídá za to, že předmět této smlouvy je provedený dle podmínek smlouvy, že je kompletní a že po dobu záruční doby bude mít vlastnosti dohodnuté ve smlouvě, především funkčnost a bezpečnost a dále zaručuje věcný soulad díla s projektovou dokumentací a technickými normami, které se na provádění vztahují. Objednatel požaduje dodat veškeré materiály a zařízení s životností minimálně po celou výše uvedenou záruční dobu.
- Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání a dále odpovídá za vady díla zjištěné v záruční době. Režimu záruční doby z hlediska lhůt pro odstranění vad jsou podřízeny i vady, za něž zhotovitel odpovídá ze zákona.
- Záruční doba neběží po dobu, po kterou objednatel nemohl předmět díla užívat pro vady díla, za které zhotovitel odpovídá.
- Pro ty části díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace opraveny, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy.

12.01. Způsob reklamace vad

- Objeví-li se v průběhu záruční doby vady, může objednatel:
 - požadovat odstranění vad dodáním nové věci bez vady nebo dodáním chybějící věci
 - požadovat odstranění vad opravou, pokud jsou vady opravitelné

- požadovat přiměřenou slevu z ceny díla (např. uplatní se v případě odstranění vad třetí osobou namísto zhotovitele, neopravitelných vad nebo vad, jež nebyly odstraněny v dohodnuté lhůtě, popř. zhotovitel oznámí, že vadu neopraví)
- odstoupit od této smlouvy (např. uplatní se v případě neopravitelných vad nebo vad jež nebyly odstraněny v dohodnuté lhůtě, popř. zhotovitel oznámí, že vadu neopraví)
- Při reklamaci objednatel písemně vyrozumí zhotovitele o konkrétní vadě neprodleně po jejím zjištění. V tomto oznámení musí být vada popsána a uvedeno, jak se projevuje. Při oznámení vady musí objednatel uvést, jaký nárok z vady uplatňuje (např. sleva z ceny, odstranění vady atd.). Při nepodstatném porušení smlouvy může objednatel uplatnit nárok dle druhé a třetí odrážky.
- Reklamacie musí být doručena zhotoviteli na adresu zhotovitele uvedenou v této smlouvě. Za doručení se považuje forma doporučeného dopisu, doručení faxem nebo elektronickou poštou.
- Reklamacie lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamacie odeslaná objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- Spolu se zhotovitelem odpovídá za vady společně a nerozdílně poddodavatel zhotovitele, ten kdo dodal projekt a ten, kdo prováděl dozor nad stavbou.

12.02. Podmínky odstranění reklamovaných vad

- Zhotovitel je povinen nejpozději do 5 dnů po obdržení reklamace písemně oznámit, zda reklamaci uznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci objednatele uznává. Zhotovitel nastoupí k odstranění vad do 10 dnů ode dne obdržení reklamace, bez ohledu na to, jestli zhotovitel reklamaci uznává či neuznává. Vady odstraní do 10 dnů ode dne nastoupení k odstranění vad, pokud to bude technicky možné, jinak sjedná s objednatelem závazný termín na jejich odstranění.
- Jestliže objednatel v reklamaci výslovně písemně uvede, že se jedná o havárii, je zhotovitel povinen vady odstranit nejpozději do 24 hodin od obdržení reklamace.
- Reklamacie se zhotoviteli doručují na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. Zhotovitel je povinen informovat objednatele o zamýšlené změně svého sídla.

13. Vlastnictví díla a nebezpečí škody na díle

- Vlastníkem díla je od počátku objednatel.
- Zhotovitel nese nebezpečí škody na věci až do doby řádného předání a převzetí díla.

14. Pojištění díla

- Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností a proti zahrnutí díla do majetkové podstaty, a to do výše 2 mil. Kč. Doklady o pojištění je povinen předložit objednateli na požádání. Zhotovitel se zavazuje udržovat toto pojištění v platnosti po celou dobu realizace díla a poskytnuté záruky na dílo. Porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení této smlouvy s právem objednatele od ní odstoupit.
- Náklady na pojištění nese zhotovitel.

15. Vyšší moc

- Za vyšší moc se považují zcela mimořádné nepředvídané okolnosti či jejich podstatná změna, které nejsou závislé na smluvních stranách a které smluvní strany nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy apod. Tyto okolnosti však nezakládají nárok zhotovitele na zvýšení sjednané ceny za dílo na změnu této smlouvy z důvodu znevýhodnění zhotovitele pro zvláště hrubý nepoměr stran.
- Pokud se plnění předmětu díla za sjednaných podmínek stane nemožným v důsledku vzniku vyšší moci, strana, která se bude chtít na vyšší moc odvolat, požádá druhou stranu o úpravu smlouvy ve vztahu k ceně a době plnění. Pokud nedojde k dohodě, má strana, která se důvodně odvolala na vyšší moc, právo odstoupit od smlouvy. V případě odstoupení od smlouvy běží záruční doby k rozpracované části díla ode dne doručení oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

16. Ukončení smlouvy

- Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy mimo zákonné důvody i v případě, že:
 - a) zhotovitel řádně a včas neplní své povinnosti vyplývající z této smlouvy. Za porušení povinností se považuje také nerespektování příkazů objednatele;
 - b) zhotovitel nepřistoupí na změnu této smlouvy v důsledku uplatnění práva objednatele na vyčlenění některých prací nebo dodávek z předmětu smlouvy;
 - c) zhotovitel poruší svou povinnost součinnosti podle čl. 3. odst. 3.04. bod 3. této smlouvy.
- Poruší-li některá ze stran tuto smlouvu podstatným způsobem, může druhá strana bez zbytečného odkladu od této smlouvy odstoupit.

17. Ostatní ujednání

- Jakákoli změna smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsána osobami oprávněnými za objednatele a zhotovitele jednat a podepisovat nebo osobami jimi zmocněnými. Změny smlouvy se sjednávají jako číslovaný dodatek ke smlouvě.
- Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Toto spolupůsobení je povinen zajistit i u svých příp. poddodavatelů.
- Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva může být bez jakéhokoliv omezení zveřejněna na oficiálních internetových stránkách města Uherský Brod (www.ub.cz nebo www.uherskybrod.cz), kde jsou uveřejněny i podrobné informace o zpracování osobních údajů..
- Smluvní strany navzájem prohlašují, že smlouva neobsahuje žádné obchodní tajemství.
- Tato smlouva bude zveřejněna objednatelem v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- Objednatel zašle tuto smlouvu správci registru smluv k uveřejnění bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 dnů od uzavření smlouvy.
- Smluvní strany se dohodly, že pokud se Objednatel ocitne v pozici ručitele dle § 109 ZoDPH, je Objednatel oprávněn uhradit DPH přímo správci daně Zhotovitele; zaplacení DPH na účet správce daně Zhotovitele (a zaplacení ceny za provedení Předmětu plnění Zhotoviteli) bude považováno za splnění závazku Objednatele uhradit sjednanou cenu za provedení Předmětu plnění vč. DPH, resp. za dílčí plnění Předmětu plnění. Zhotovitel se zavazuje v případě, kdy se Objednatel ocitne v pozici ručitele dle § 109 ZoDPH, bez zbytečného odkladu poskytnout Objednateli veškerou nezbytnou součinnost za účelem řádné a včasné úhrady DPH na účet správce daně Zhotovitele, zejména pak Zhotovitel poskytne Objednateli údaj o tom, ke kterému správci daně je Zhotovitel příslušný.
- Přílohou a nedílnou součástí smlouvy jsou:
 - nabídkový položkový rozpočet
- Přílohy, které jsou součástí smlouvy a jsou uloženy v sídle obou smluvních stran
 - PD
- Smlouva je vyhotovena v 4 rovnocenných stejnopisech, z nichž zhotovitel obdrží 2 výtisky a objednatel 2 výtisky.
- Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.

Doložka dle § 41 z. č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení)

Schváleno orgánem obce: Rada města Uherský Brod

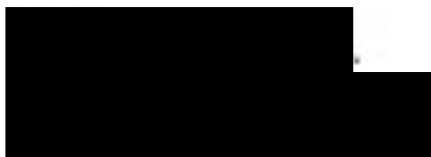
120. schůze konaná dne 13.06.2022

č. usnesení 3049/R120/22

Uherský Brod, dne

30 -06- 2022

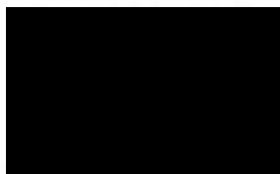
Zhotovitel:



Ing. Michal Horecký
jednatel



Objednatel:



Ing. Ferdinand Kubáňík
starosta

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **0108 1.MŠ Těšov - rekonstrukce kotelny**

Zadavatel **Město Uherský Brod** IČO: 291463
Masarykovo nám. 100 DIČ: CZ00291463
68801 Uherský Brod

Zhotovitel: **VODO-TOPO Horecký s.r.o.** IČO: 46970592
Šumice 126 DIČ: CZ46970592
68731 Šumice

Vypracoval:

Rozpis ceny

			Celkem
HSV			61 501,70
PSV			396 332,98
MON			19 564,96
Vedlejší náklady			15 820,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			493 219,64

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %		0,00 CZK
Snížená DPH	15 %		0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %		493 219,64 CZK
Základní DPH	21 %		103 576,12 CZK
Zaokrouhlení			0,00 CZK

Cena celkem s DPH **596 795,76 CZK**

v _____ dne _____



Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
	Stavební objekt			0,00		
1	Vytápění	0,00	493 219,64	103 576,12	596 795,76	100
1	Vytápění	0,00	426 718,64	89 610,91	516 329,55	87
2	MaR	0,00	66 501,00	13 965,21	80 466,21	13
Celkem za stavbu		0,00	493 219,64	103 576,12	596 795,76	100

Popis stavby: 0108 - 1.MŠ Těšov - rekonstrukce kotelny

Popis objektu: 1 - Vytápění

Popis rozpočtu: 1 - Vytápění

Popis rozpočtu: 2 - MaR

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			701,50	0
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV			1 253,00	0
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			234,00	0
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV			1 530,00	0
96	Bourání konstrukcí	HSV			6 857,40	1
99	Staveništní přesun hmot	HSV			159,83	0
D21	Dodávka Elektro	HSV			13 255,23	3
D22	Dodávka MaR- Periferie	HSV			5 203,00	1
D23	Dodávka MaR-Rozvaděč MaR	HSV			13 528,11	3
HZS	Ostatní	HSV			14 949,70	3
713	Izolace tepelné	PSV			19 314,18	4
721	Vnitřní kanalizace	PSV			2 611,61	1
722	Vnitřní vodovod	PSV			20 348,75	4
723	Vnitřní plynovod	PSV			19 120,70	4
731	Kotelny	PSV			209 932,30	43
731A	Kotelny - odkouření	PSV			14 377,26	3
731B	Kotelny - komín	PSV			24 520,72	5
733	Rozvod potrubí	PSV			21 072,93	4
734	Armatury	PSV			49 014,56	10

735	Otopná tělesa	PSV			3 100,00	1
767	Konstrukce zámečnické	PSV			7 169,97	1
783	Nátěry	PSV			750,00	0
784	Malby	PSV			5 000,00	1
M21	Elektromontáže	MON			16 784,46	3
M22	Montáž MaR techniky	MON			2 780,50	1
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			3 829,93	1
VN	Vedlejší náklady	VN			15 820,00	3
Cena celkem					493 219,64	100

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0108	1.MŠ Těšov - rekonstrukce kotelny
O:	1	Vytápění
R:	1	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 3 Svislé a kompletní konstrukce						701,50
1	314231114RT2	Zdivo komínů a ventilací z cihel Zdivo komínů a ventilací z cihel pálených plných, délky 290 mm, P 15 MPa, na MVC, Prvek zdící pálený - klasický; funkce: cihla plná; tvar: základní; P; l = 290 mm; w = 140 mm; h = 65 mm; styčná plocha: hladká; kat. zdicích... s osazením a dodáním komínových zděří Odkaz na mn. položky pořadí 7 : 0,20000	m3	0,20000	3 507,50	701,50
Díl: 61 Úpravy povrchů vnitřní						1 253,00
2	612401291RT2	Omítky malých ploch vnitřních stěn přes 0,09 do 0,25 m2, vápennou štukovou omítkou jakoukoliv maltou, z pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa,	kus	8,00000	123,00	984,00
3	612401391R00	Omítky malých ploch vnitřních stěn přes 0,25 do 1 m2, vápennou štukovou omítkou jakoukoliv maltou, z pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa,	kus	1,00000	269,00	269,00
Díl: 94 Lešení a stavební výtahy						234,00
4	941955001R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešeňové podlahy do 1,2 m	m2	4,00000	58,50	234,00
Díl: 95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách						1 530,00
5	952901111R00	Vyčištění budov a ostatních objektů budov bytové nebo občanské výstavby - zametení a umytí podlah, dlažeb, obkladů, schodů v místnostech, chodbách a schodištích, vyčištění a umytí oken, dveří s rámy, zárubněmi, umytí a vyčištění jiných zasklených a natíraných ploch a zařízení před předáním do užívání světlá výška podlaží do 4 m	m2	60,00000	25,50	1 530,00
Díl: 96 Bourání konstrukcí						6 857,40
6	9670031080R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v cihelném zdivu jádrové vrtání, do D 80 mm prostupy nosnými stěnami : 0,75*3+0,75*3+0,6*3	m	6,30000	1 055,00	6 646,50
7	962032641R00	Bourání zdiva nadzákladového komínového z jakýchkoliv cihel pálených, šamotových nebo vápenopískových nad střechou, na maltu cementovou nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 ve zdivu nadzákladovém, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2) 0,5*0,4*1	m3	0,20000	619,50	123,90
8	971033231R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 0,0225 m2, tloušťky do 150 mm základovém nebo nadzákladovém,	kus	3,00000	29,00	87,00
Díl: 99 Staveništní přesun hmot						159,83
9	998011001R00	Přesun hmot pro budovy s nosnou konstrukcí zděnou výšky do 6 m přesun hmot pro budovy občanské výstavby (JKSO 801), budovy pro bydlení (JKSO 803) budovy pro výrobu a služby (JKSO 812) s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel nebo tvárnice nebo kovovou	t	0,43023	371,50	159,83
Díl: 713 Izolace tepelné						19 314,18
10	713400842R00	Odstranění tepelné izolace potrubí z vláknitých materiálů s konstrukcí včetně povrchové úpravy	m2	3,00000	204,90	614,70
11	722181212RT7	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylénu, tloušťka stěny 9 mm, d 22 mm Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 4,00000	m	4,00000	73,66	294,64
12	722181212RT8	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylénu, tloušťka stěny 9 mm, d 25 mm	m	3,00000	75,15	225,45
13	722181214RT8	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylénu, tloušťka stěny 20 mm, d 25 mm	m	3,00000	97,68	293,04
14	722181212RU1	Izolace vodovodního potrubí návleková z trubíc z pěnového polyetylénu, tloušťka stěny 9 mm, d 32 mm Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 22,00000	m	22,00000	82,54	1 815,88

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0108	1.MŠ Těšov - rekonstrukce kotelny
O:	1	Vytápění
R:	1	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
15	631547213R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 22,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	40,00000	164,15	6 566,00
Odkaz na mn. položky pořadí 103 : 40,00000				40,00000		
16	631547214R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 28,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	4,00000	176,44	705,76
Odkaz na mn. položky pořadí 104 : 4,00000				4,00000		
17	631547316R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 42,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	14,00000	326,48	4 570,72
Odkaz na mn. položky pořadí 104 : 4,00000				4,00000		
Odkaz na mn. položky pořadí 105 : 10,00000				10,00000		
18	71346-3211T001	Izolace potrubí (jednovrstvá)potrubními pouzdry s Al fólií s přelepenými spoji páskou do 50mm	m	55,10000	63,10	3 476,81
Odkaz na mn. položky pořadí 15 : 40,00000*0,95				38,00000		
Odkaz na mn. položky pořadí 16 : 4,00000*0,95				3,80000		
Odkaz na mn. položky pořadí 17 : 14,00000*0,95				13,30000		
19	71346-3215T00	Izolace ohybů (jednovrstvá)potrubními pouzdry s Al fólií s přelepenými spoji páskou do 50mm	m	2,90000	73,74	213,85
Odkaz na mn. položky pořadí 15 : 40,00000*0,05				2,00000		
Odkaz na mn. položky pořadí 17 : 14,00000*0,05				0,70000		
Odkaz na mn. položky pořadí 16 : 4,00000*0,05				0,20000		
20	429 0002T	Hliníková páska (AL) 50mm x 50m	kus	1,00000	484,00	484,00
21	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	t	0,05926	900,00	53,33
Díl: 721 Vnitřní kanalizace						2 611,61
22	721176101R00	Potrubí HT přípojovací vnější průměr D 32 mm, tloušťka stěny 1,8 mm, DN 30 včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí.	m	2,00000	244,77	489,54
23	721176102R00	Potrubí HT přípojovací vnější průměr D 40 mm, tloušťka stěny 1,8 mm, DN 40 včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí.	m	4,00000	222,22	888,88
24	721176103R00	Potrubí HT přípojovací vnější průměr D 50 mm, tloušťka stěny 1,8 mm, DN 50 včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí.	m	5,00000	246,00	1 230,00
25	998721101R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně, měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu	t	0,00455	700,00	3,19
Díl: 722 Vnitřní vodovod						20 348,75
26	722130801R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových do DN 25	m	5,00000	49,49	247,45
27	722172631R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 20 mm, s 3,4 mm, PN 20, polyfúzně svařované, bez zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí	m	4,00000	241,00	964,00
28	722172632R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 25 mm, s 4,2 mm, PN 20, polyfúzně svařované, bez zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí	m	6,00000	283,50	1 701,00
29	722172633R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 32 mm, s 5,4 mm, PN 20, polyfúzně svařované, bez zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí	m	22,00000	374,50	8 239,00
30	722280106R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí do DN 32	m	32,00000	3,06	97,92

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0108	1.MŠ Těšov - rekonstrukce kotelny
O:	1	Vytápění
R:	1	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 4,00000		4,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 6,00000		6,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 22,00000		22,00000		
31	48466603R1	Nádoba expanzní průtočná vodárenská s vakem, 10/4 bar	kus	1,00000	1 989,00	1 989,00
32	732339102R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 25 l	soubor	1,00000	144,60	144,60
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 1,00000		1,00000		
33	48466603R2	Průtočná armatura Flowjet 3/4" k expanzní nádobě s uzavíráním a vypouštěním	kus	1,00000	447,00	447,00
34	722239102R00	Montáž armatury závitové se dvěma závitů G 3/4"	kus	1,00000	112,50	112,50
		Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 1,00000		1,00000		
35	722221112R00	Kohout kulový, vypouštěcí a napouštěcí, vnější závit, mosazný, DN 15, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	191,50	574,50
36	722235112R00	Kohout kulový, mosazný, vnitřní-vnitřní závit, DN 20, PN 25, včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	314,00	942,00
37	722264113R00	Vodoměr bytový, závitový, jednovtokový, suchoběžný, DN 20, pro teplotu vody do 30°C, montáž horizontálně i vertikálně, jmenovitý průtok 1,5 m3/hod, PN 10, délka 130 mm	kus	1,00000	920,00	920,00
38	722235642R00	Klapka vodovodní, zpětná, vodorovná, mosazná, vnitřní-vnitřní závit, DN 20, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	386,00	386,00
39	734253114R00	Ventil pojistný závitový 6,0 bar, mosazný, DN 15, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	292,00	292,00
40	734421150R00	Tlakově měřič deformace 0-10 MPa č. 53312, D 100, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	714,00	714,00
		0-10Bar				
41	722171913R00	Opravy vodovodního potrubí z plastových trubek ostatní práce mimo spojové svary s přidáním materiálu	kus	4,00000	7,28	29,12
		odřiznutí plastové trubky, přes D 20 do D 25 mm				
42	722131912R00	Opravy vodovodního potrubí závitového vsazení odbočky do potrubí, DN 20	soubor	2,00000	662,90	1 325,80
43	722131913R00	Opravy vodovodního potrubí závitového vsazení odbočky do potrubí, DN 25	soubor	1,00000	826,70	826,70
44	722172963R00	Opravy vodovodního potrubí z plastových trubek vsazení odbočky do stávajícího plastového potrubí polyfuzí včetně T-kusu, D 25 mm	kus	2,00000	114,80	229,60
45	722190901R00	Uzavření nebo otevření vodovodního potrubí při opravě	kus	2,00000	59,92	119,84
		včetně vypuštění a napuštění,				
46	998722101R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech výšky do 6 m	t	0,06674	700,00	46,72
		vodorovně do 50 m				
Díl: 723		Vnitřní plynovod				19 120,70
47	723120804R00	Demontáž potrubí svařovaného z trubek závitových do DN 25	m	6,00000	34,80	208,80
48	72200001	Havarijní plynový ventil, DN 32, závit 5/4", k uzavření nízkotlakého (do 5 kPa) potrubního rozvodu plynu	kus	1,00000	9 500,00	9 500,00
		s možností ručního uzavření				
49	723239104R00	Montáž plynovodních armatur se dvěma závitů , G 5/4"	kus	1,00000	157,50	157,50
		Odkaz na mn. položky pořadí 48 : 1,00000		1,00000		
50	723190202R00	Připojka plynovodu z trubek závitových, černých, DN 15	soubor	2,00000	1 374,00	2 748,00
		včetně tvarovek, bez zednických výpomocí,				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0108	1.MŠ Těšov - rekonstrukce kotelny
O:	1	Vytápění
R:	1	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
51	723190251R00	Vyvedení a upevnění plynovodních výpustek nástěnka na, DN 15	kus	2,00000	367,00	734,00
52	723120202R00	Potrubí z trubek černých závitových svařovaných DN 15 bezešvých ČSN 42 0250 a běžných ČSN 42 5710 - jakost 11353.0,	m	1,50000	410,00	615,00
53	723120206R00	Potrubí z trubek černých závitových svařovaných DN 40 bezešvých ČSN 42 0250 a běžných ČSN 42 5710 - jakost 11353.0,	m	1,50000	675,00	1 012,50
54	723225113R00	Ventil vzorkovací přímý, mosazný, vnitřní závit, DN 15, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	307,00	307,00
55	734421150R01	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 53312, D 100 0-6kPa vč. dodávky kondenzační smyčky, těsnění a uzávěru	kus	1,00000	2 370,00	2 370,00
56	767883211RT3	Objímka pro zavěšení potrubí dvoušroubová, pro potrubí průměru 20 - 23 mm, na kombivrut a hmoždinku, maximální doporučené zatížení v tahu 1,3 kN	ks	2,00000	95,55	191,10
57	767883211RT6	Objímka pro zavěšení potrubí dvoušroubová, pro potrubí průměru 40 - 46 mm, na kombivrut a hmoždinku, maximální doporučené zatížení v tahu 1,3 kN	ks	2,00000	97,30	194,60
58	210220401R00	Označení svodu štítky plastovým, nebo smaltovaným,	kus	3,00000	56,00	168,00
59	723190907R00	Opravy plynovodního potrubí doplňkové práce odvzdušnění a napuštění plynového potrubí	m	18,00000	16,10	289,80
60	723190909R00	Opravy plynovodního potrubí doplňkové práce neúřední tlaková zkouška dosavadního potrubí	kus	1,00000	250,00	250,00
61	7230001	Drobný montážní materiál, D+M Vsuvky, šroubení, redukce...	soubor	1,00000	300,00	300,00
62	723190901R00	Opravy plynovodního potrubí doplňkové práce uzavření nebo otevření plynového potrubí při opravách	kus	2,00000	18,20	36,40
63	998723101R00	Přesun hmot pro vnitřní plynovod v objektech výšky do 6 m vodorovně do 50 m	t	0,05428	700,00	38,00
Díl: 731 Kotelny						209 932,30
64	724311811R00	Demontáž tlakových nádrží do 300 litrů EXPANZNÍ NÁDRŽ 100L : 1	soubor	1,00000	492,60	492,60
65	725540802R00	Demontáž plynových ohřivačů zásobníkových 500 l cirkulačních,	soubor	1,00000	178,80	178,80
66	731200826R00	Demontáž kotlů ocelových na kapalná a plynná paliva o výkonu přes 40 do 60 kW	kus	2,00000	1 227,20	2 454,40
67	neutr	Neutralizační zařízení vč. náplně	kus	1,00000	8 442,50	8 442,50
68	K12	Sestava 2 plyn. kodenzačních kotlů s nerezovým výměníkem a automatickým diagnostickým systémem 30kW, účinnost 109%, modulační rozsah 10-100%, s elektronicky řízeným oběhovým čerpadlem včetně dodávky kaskádového modulu a ekvitermního regulátoru	kus	1,00000	107 460,00	107 460,00
69	K12.2	Základní modul pro ekvitermní regulaci pro 2 topné okruhy vč. dodávky 2ks čidel	kus	1,00000	555,00	555,00
70	K12.1	Teplotní čidlo pro ekvitermní regulaci	kus	1,00000	620,00	620,00
71	731249125R00	Montáž ocelových kotlů do 50 kW (100 kW) na kapalná a plynná paliva přes 29 do 35 kW Odkaz na mn. položky pořadí 70 : 1,00000	soubor	1,00000	4 222,75	4 222,75

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0108	1.MŠ Těšov - rekonstrukce kotelny
O:	1	Vytápění
R:	1	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
72	HVDT	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků se systémovou izolací, připojení 6/4", max průtok 5,76m3/h, odvzdušněním v horní části a vypouštěním ve spodní části	kus	1,00000	9 928,80	9 928,80

73	732349101R00	Nádoby válcové tlakové Montáž anuloidu I - průtok 4 m3/hod Odkaz na mn. položky pořadí 72 : 1,00000	soubor	1,00000	1 230,00	1 230,00
----	--------------	--	--------	---------	----------	----------

74	48466207R	nádrž tlaková expanzní membránová; pro topné a chladicí soustavy; objem 100 l; d nádrže 480 mm; uložení: stojatý; max. přetlak do 6 bar; přetlak plynu 1,5 bar; prac. látka plyn; membrána vyměnitelná; prac. teplota do 70 °C; připojení R 1"; barva bílá, červená, šedá	kus	1,00000	4 310,00	4 310,00
----	-----------	---	-----	---------	----------	----------

75	732339106R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 110 l Odkaz na mn. položky pořadí 74 : 1,00000	soubor	1,00000	949,00	949,00
----	--------------	--	--------	---------	--------	--------

76	4843875353R	ohřívач vody zásobníkový nepřímotopný stacionární, s boční přírubou; ohřev výkonným 1 nebo 2 výměníky pro TUV z externího zdroje; objem 300 l; výška 1 579 mm; pr. 670 mm; teplosměn.plocha 1,45 m2; doba ohřevu výměníkem z 10°C na 60 °C 24 min	kus	1,00000	23 580,00	23 580,00
----	-------------	---	-----	---------	-----------	-----------

77	724319113R00	Tlakové nádrže stojaté montáž (tlaková nádrž ve specifikaci) o obsahu 500 l z černého ocelového plechu, se základním nátěrem vnitřním i vnějším. Odkaz na mn. položky pořadí 76 : 1,00000	kus	1,00000	1 893,00	1 893,00
----	--------------	--	-----	---------	----------	----------

78	M66301.2	Rozdělovač pro 2 topné okruhy se systémovou izolací a konzolami Odkaz na mn. položky pořadí 76 : 1,00000	sada	1,00000	7 250,00	7 250,00
----	----------	---	------	---------	----------	----------

79	732119192R00	Rozdělovače a sběrače dodávka těles ve specifikaci těles rozdělovačů a sběračů o délce 1 m, DN 125 Odkaz na mn. položky pořadí 78 : 1,00000	kus	1,00000	1 310,00	1 310,00
----	--------------	--	-----	---------	----------	----------

80	M66811.36	Čerpadlová nesměšovaná skupina se systémovou izolací KVS7,2; Q=1,0m3/h H=3,0m v. sl.	kus	1,00000	11 028,60	11 028,60
----	-----------	--	-----	---------	-----------	-----------

81	M66832.30	Čerpadlová směšovaná skupina se systémovou izolací KVS6,1; Q=2,0m3/h H=3,0m v. sl. + servopohon	kus	1,00000	21 088,80	21 088,80
----	-----------	---	-----	---------	-----------	-----------

82	čerp.mont	Montáž čerpadlové skupiny Odkaz na mn. položky pořadí 80 : 1,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 81 : 1,00000	kus	2,00000	650,00	1 300,00
----	-----------	---	-----	---------	--------	----------

83	998731101R00	Přesun hmot pro kotelny umístěné ve výšce (hloubce) do 6 m vodorovně do 50 m	l	0,32761	5 000,00	1 638,05
----	--------------	--	---	---------	----------	----------

Díl: 731A	Kotelny - odkouření					14 377,26
------------------	----------------------------	--	--	--	--	------------------

84	731Ademont	Demontáž odkouření, kotlů a zásobníku TV	kus	1,00000	600,00	600,00
----	------------	--	-----	---------	--------	--------

85	SCMK81B	Kaskádový paket AXIAL pro 2 kotle se ZK; DN110/80 -Koncový kus kaskády se ZK - 1x -Trubkový díl s 87° odbočkou a ZK - 1x -Trubka s hrdlem 0,25m - 2x -Revizní T-kus s odtokem - 1x -Sifon Zeus (pro přetlak) - 1x -Hadice pro odvod kondenzátu 1bm	kus	1,00000	8 257,50	8 257,50
----	---------	--	-----	---------	----------	----------

86	PBRM01	Trubka s hrdlem; 0,25m; černá; DN110	kus	2,00000	216,00	432,00
----	--------	--------------------------------------	-----	---------	--------	--------

87	PBSB91	Koleno 87°; černá; DN110	kus	1,00000	207,00	207,00
----	--------	--------------------------	-----	---------	--------	--------

88	PBRM11	Trubka s hrdlem; 0,5m; černá; DN110	kus	1,00000	279,00	279,00
----	--------	-------------------------------------	-----	---------	--------	--------

89	PBRB91	Revizní koleno 87°; černá; DN110	kus	1,00000	954,00	954,00
----	--------	----------------------------------	-----	---------	--------	--------

90	731Amont	Montáž odkouření	soubor	1,00000	3 600,00	3 600,00
----	----------	------------------	--------	---------	----------	----------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0108	1.MŠ Těšov - rekonstrukce kotelny
O:	1	Vytápění
R:	1	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
91	998731101R01	Přesun hmot pro kotelny, výšky do 6 m	t	0,00994	4 805,00	47,76
Díl: 731B Kotelny - komín						24 520,72
92	731Bdemont	Demontáž komínové vložky	soubor	1,00000	1 350,00	1 350,00
93	PBTU12	Patní koleno 87° s kotv. redukované; černá; DN110/125	soubor	1,00000	2 079,00	2 079,00
94	PBRM22	Trubka s hrdlem; 2m; černá; DN125	soubor	7,00000	888,30	6 218,10
95	PBRM12	Trubka s hrdlem; 1m; černá; DN125	soubor	1,00000	385,20	385,20
96	PPSAS2	Komínová plast. hlavice (komplet), černá; DN125	soubor	1,00000	2 142,50	2 142,50
97	ZUSF05	ZUB Silikonové mazivo 50g	soubor	1,00000	63,00	63,00
98	PPFR60	Distanční objímka univerzální, d125 – 6 ks	soubor	1,00000	193,50	193,50
99	731Bmont	Montáž montáž komínu	soubor	1,00000	12 000,00	12 000,00
100	998731101R01	Přesun hmot pro kotelny, výšky do 6 m	t	0,01861	4 805,00	89,42
Díl: 733 Rozvod potrubí						21 072,93
101	733110806R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 15 do DN 32	m	8,00000	29,80	238,40
102	733110808R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 32 do DN 50	m	10,00000	61,50	615,00
103	733151114R00	Potrubí z trubek ocelových vně pozinkovaných pro průmysl spojované lisováním vnější průměr D 22 mm, tl. stěny 1,5 mm včetně tvarovek, bez zednických výpomocí 353	m	40,00000	297,00	11 880,00
104	733151115R00	Potrubí z trubek ocelových vně pozinkovaných pro průmysl spojované lisováním vnější průměr D 28 mm, tl. stěny 1,5 mm včetně tvarovek, bez zednických výpomocí	m	4,00000	353,00	1 412,00
105	733151117R00	Potrubí z trubek ocelových vně pozinkovaných pro průmysl spojované lisováním vnější průměr D 42 mm, tl. stěny 1,5 mm včetně tvarovek, bez zednických výpomocí	m	10,00000	573,00	5 730,00
106	733190106R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do DN 32 Odkaz na mn. položky pořadí 103 : 40,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 104 : 4,00000	m	44,00000	9,60	422,40
107	733190107R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 32 do DN 40 Odkaz na mn. položky pořadí 105 : 10,00000	m	10,00000	11,20	112,00
108	210220401R00	Označení svodu šílky plastovým, nebo smaltovaným,	kus	10,00000	56,00	560,00
109	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	t	0,06848	1 506,00	103,13
Díl: 734 Armatury						49 014,56
110	734293223R00	Filtr mosazný, DN 25, PN 20, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	426,50	853,00
111	5512001875R	filtr magnetický, černý, s cyklónovou vložkou; PN 3; provozní teplota 0 až 90 °C; 1" F x 1" F; max. průtok 2,13 m3/hod	kus	2,00000	3 951,50	7 903,00
112	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1", bez dodávky materiálu Odkaz na mn. položky pořadí 111 : 2,00000	kus	2,00000	125,00	250,00
113	734233111R00	Kohout kulový, mosazný, DN 15, PN 25, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	5,00000	236,00	1 180,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0108	1.MŠ Těšov - rekonstrukce kotelny
O:	1	Vytápění
R:	1	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
114	734233112R00	Kohout kulový, mosazný, DN 20, PN 25, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	314,00	628,00
115	734233113R00	Kohout kulový, mosazný, DN 25, PN 25, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	467,50	1 402,50
116	734233115R00	Kohout kulový, mosazný, DN 40, PN 25, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	1 047,00	1 047,00
117	734293225R00	Filtr mosazný, DN 40, PN 20, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	886,00	886,00
118	734243413R00	Klapka zpětná, mosazná, DN 25, PN 10, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	511,00	1 022,00
119	734213112R00	Ventil automatický, odvzdušňovací, mosazný, PN 10, DN 15, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	236,50	946,00
120	734293312R00	Kohout kulový, napouštěcí a vypouštěcí, mosazný, DN 15, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	191,50	766,00
121	734413122R00	Teploměr s jímkou D 63 mm, délka jímky 50 mm, T = 0 až 120°C, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	357,60	1 430,40
122	734421150R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 53312, D 100, včetně dodávky materiálu 0-600kPa	kus	1,00000	1 190,00	1 190,00
123	5511001838R	filtr závitový pro pitnou a užitkovou vodu; 1/2"; PN 16; T 5 až 30 °C; závit vnější - vnější	kus	1,00000	3 090,00	3 090,00
124	6811205	Oddělovací člen s kontaktním vodoměrem pro přímé doplňování z rozvodu pitné vody do topných soustav, DN15	kus	1,00000	13 231,20	13 231,20
125	6811201	Pouzdro pro změkčovací patrony pro doplňovací systém vytápění	kus	1,00000	3 250,00	3 250,00
126	6811800	Změkčovací patrona	kus	3,00000	849,00	2 547,00
127	9127968	Elektronický vodoměr pro kontrolu zbývajících kapacit změkčovací armatury, a kontrolu doplňovaného množství.	kus	1,00000	5 019,25	5 019,25
128	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	6,00000	89,30	535,80
		Odkaz na mn. položky pořadí 111 : 2,00000		2,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 123 : 1,00000		1,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 124 : 1,00000		1,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 125 : 1,00000		1,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 127 : 1,00000		1,00000		
129	734253113R00	Ventil pojistný závitový 3,0 bar, mosazný, DN 15, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	292,00	292,00
130	734001	Drobný montážní materiál, D+M Vsuvky, šroubení, redukce...	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
131	998734101R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	t	0,03027	1 500,00	45,41
Díl: 735	Otopná tělesa					3 100,00
132	735494811R01	Vypuštění vody z otopných těles	soubor	1,00000	800,00	800,00
133	735191910R00	Ostatní opravy otopných těles napuštění vody do otopného systému včetně potrubí (bez kotle a ohříváků) otopných těles	soubor	1,00000	800,00	800,00
134	735191905R00	Ostatní opravy otopných těles odvzdušnění otopných těles	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
Díl: 767	Konstrukce zámečnické					7 169,97
135	767883211RT3	Objímka pro zavěšení potrubí dvoušroubová, pro potrubí průměru 20 - 23 mm, na kombivrut a hmoždinku, maximální doporučené zatížení v tahu 1,3 kN	ks	30,00000	109,20	3 276,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0108	1.MŠ Těšov - rekonstrukce kotelny
O:	1	Vytápění
R:	1	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
136	767883211RT4	Objímka pro zavěšení potrubí dvoušroubová, pro potrubí průměru 25 - 30 mm, na kombivrut a hmoždinku, maximální doporučené zatížení v tahu 1,3 kN	ks	6,00000	110,00	660,00
137	767883211RT5	Objímka pro zavěšení potrubí dvoušroubová, pro potrubí průměru 31 - 38 mm, na kombivrut a hmoždinku, maximální doporučené zatížení v tahu 1,3 kN	ks	18,00000	110,00	1 980,00
138	767883211RT6	Objímka pro zavěšení potrubí dvoušroubová, pro potrubí průměru 40 - 46 mm, na kombivrut a hmoždinku, maximální doporučené zatížení v tahu 1,3 kN	ks	7,00000	111,20	778,40
139	767883211RT7	Objímka pro zavěšení potrubí dvoušroubová, pro potrubí průměru 48 - 54 mm, na kombivrut a hmoždinku, maximální doporučené zatížení v tahu 1,3 kN	ks	4,00000	112,00	448,00
140	998767101R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	t	0,01950	1 414,00	27,57
Díl: 783		Nátěry				750,00
141	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem na vzduchu schnoucí	m	15,00000	50,00	750,00
Díl: 784		Malby				5 000,00
142	784195112R00	Malby z malířských směsí hlinkových, , bělost 77 %, dvojnásobné	m2	100,00000	50,00	5 000,00
Díl: D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot				3 829,93
143	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot do 10 m Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 6 : 0,05695 Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 7 : 0,33420 Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 8 : 0,01200 Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 10 : 0,14430 Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 26 : 0,01065 Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 47 : 0,01290 Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 64 : 0,11700 Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 65 : 0,31200 Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 66 : 0,71250 Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 84 : 0,01000 Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 92 : 0,02000 Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 101 : 0,02560 Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 102 : 0,05320	t	1,82130	350,00	637,46
144	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m Odkaz na mn. položky pořadí 143 : 1,82130	t	1,82130	40,00	72,85
145	979081111R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km Odkaz na mn. položky pořadí 143 : 1,82130	t	1,82130	200,00	364,26
146	979081121R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km Odkaz na mn. položky pořadí 145 : 1,82130*7	t	12,74911	10,00	127,49
147	979990101R00	Poplatek za skládku směsí betonu a cihel do 30x30 cm, skupina 17 01 01 a 17 01 02 z Katalogu odpadů Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 6 : 0,05695 Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 7 : 0,33420 Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 8 : 0,01200	t	0,40315	900,00	362,84
148	979990144R00	Poplatek za skládku minerální vata, skupina 17 06 04 z Katalogu odpadů	t	0,15400	2 200,00	338,80
149	979990163R00	Poplatek za skládku plast+sklo, skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	t	0,10000	1 800,00	180,00
150	979990163R01	Poplatek za uložení sutí - ostatní	t	1,16415	1 500,00	1 746,23

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0108	1.MŠ Těšov - rekonstrukce kotelny
O:	1	Vytápění
R:	1	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Kov bude prodán investorem

Díl: VN	Vedlejší náklady					15 820,00
151	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80 Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 32,00000	m	32,00000	10,00	320,00
152	VRN 001	Uvedení do provozu a zaškolení obsluhy Vyhotovení všech potřebných převjímacích podkladů pro převzetí zařízení v potřebném rozsahu. Počet vyhotovení bude stanoven zadavatelem. Součástí obsahu budou mimo jiné: -revizní zpráva tlakových nádob -protokoly o tlakových zkouškách -protokoly o zaregulování systému -protokol o předání a převzetí zařízení	soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00
153	VRN 002	Rozbor kvality vody vnitřního vodovodu	soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00
154	VRN 003	Revize tlakových nádob	soubor	1,00000	2 800,00	2 800,00
155	VRN 004	Revize spalínové cesty	soubor	1,00000	2 200,00	2 200,00
156	VRN 005	Revize vnitřního plynovodu	soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00
157	VRN 006	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, zkouška provozní (dilatční a topná) Celkové odzkoušení topného zařízení a topná zkouška dle ČSN 06 0310 v délce trvání 72hodin Před odzkoušením musí být zařízení propláchnuto, vyčištěny lapače kalu. O provedených zkouškách bude vystaven protokol a zařízení předáno uživateli včetně zaškolení obsluhy. Topná zkouška pro určení,k terá tělesa jsou připojena na jaký okruh	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
158	VRN 007	Provozní řád Celkové odzkoušení topného zařízení a topná zkouška dle ČSN 06 0310 v délce trvání 72hodin Před odzkoušením musí být zařízení propláchnuto, vyčištěny lapače kalu. O provedených zkouškách bude vystaven protokol a zařízení předáno uživateli včetně zaškolení obsluhy. Topná zkouška pro určení,k terá tělesa jsou připojena na jaký okruh	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
Celkem						426 718,64

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0108	1.MŠ Těšov - rekonstrukce kotelny
O:	1	Vytápění
R:	2	MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: D21		Dodávka Elektro				13 255,23
1	PC	Jistič 1f, 230VAC, 16B/1, Icu=10kA, pro doobrojení stávajícího rozvaděče silnoproudu	kus	1,00000	175,15	175,15
2	34121550R	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 2; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	60,00000	12,59	755,40
3	34121554R	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 4; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	9,00000	18,32	164,88
4	PC	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 3G1 mm2	m	44,00000	14,48	637,12
5	PC	Šňůra lehká s Cu jádrem CYSY H05 VV-F 4G1 mm2	m	56,00000	23,60	1 321,60
6	PC	Kabel silový s Cu jádrem CYKY 3Cx2,5 mm2	m	20,00000	32,68	653,60
7	341-40966	Vodič silový CYa zelenožlutý 6,00 mm2	m	30,00000	23,66	709,80
8	PC	Zásuvka nástěnná, 230 V AC/16A, provedení do vlhka	kus	1,00000	89,03	89,03
9	PC	Svorky na potrubí - ochr. pospojováním vč. Cu pásku	kus	10,00000	16,75	167,50
10	34571051R	trubka ohebná, elektroinstalační; mat. PE není samozhášivý; vnější pr.= 28,5 mm; vnitřní pr.= 22,9 mm; mech.odolnost nízká; mezní hodnota zatížení 320 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 90 °C; stupeň hořlavosti A1; použití: pro přímé zalévání při monolitické betonáži nebo pod omítku	m	8,00000	10,20	81,60
11	345-71425	Krabice elektroinstalační plastová 110x110x50mm s víčkem	kus	8,00000	36,40	291,20
12	PC	Vypínač osvětlení, nástěnný, 230 V AC, provedení do vlhka, řazení č.6	kus	2,00000	108,03	216,06
13	PC	Zářivkové těleso průmyslové, IP54, 2x52W, vč.startéru a trubic	kus	2,00000	1 115,83	2 231,66
14	345-71814	Korýtko elektroinstalační kovové 50x50mm, povrch. úprava zinkováním vč.úchytů, délka modulu 2,5m	m	15,00000	236,65	3 549,75
15	345-72109	Lišta vkládací z PVC délka 3 m LV 24x22	m	35,00000	20,57	719,95
16	345-72120	Lišta vkládací z PVC délka 3 m LV 40x20	m	4,00000	29,09	116,36
17	PC	Hmoždinka 8x40mm, vrut	kus	60,00000	4,60	276,00
18	PC	Ekvipotenciální svorkovnice nástěnná, PE, vč. krytu	kus	1,00000	210,74	210,74
19	PC	Pásek vázací, stahovací, 300mm x 5mm, UV odolný	kus	60,00000	0,87	52,20
20	PC	Pomocný montážní a spojovací materiál nespecifikovaný, komplet	kus	1,00000	602,27	602,27
21	PC	Vnitřní štuková omítka, připravená k použití, kbelík 14 kg	kus	1,00000	233,36	233,36
Díl: D22		Dodávka MaR- Periferie				5 203,00
22	Dod.strojní	Snímač venkovní teploty ze sortimentu dod. kotlů (MaR pouze instalaci + zapojení) dod. strojní :	kus	0,00000		0,00
23	Dod.strojní	Snímač teploty ze sortimentu dod. kotlů (MaR pouze instalaci + zapojení) dod. strojní :	kus	0,00000		0,00
24	Dod.strojní	Servopohon otočný , typ 230V AC, 3 bod. ovládní (MaR pouze instalaci + zapojení) dod. strojní :	kus	0,00000		0,00
25	PC	Snímač úniku plynu, 2stupňový (10% a 20% DMV zemního plynu), napájení 230 V AC,2x výstupní kontakt, volba paměti propojkou, , napájení 230 V AC	kus	1,00000	2 215,00	2 215,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0108	1.MŠ Těšov - rekonstrukce kotelny
O:	1	Vytápění
R:	2	MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
26	PC	Bezpečnostní tlačítko vč. krabice pro montáž na stěnu a výstražného štítku, 1 x spín.kontakt,, aretované, 230V AC/6A, IP 54	kus	2,00000	532,00	1 064,00
27	PC	Termostat příložný na potrubí, 30-90°C, nastavení pod krytem, kontakt 230V AC/6A, NO/NC	kus	1,00000	1 022,00	1 022,00
28	Dod.strojní	El.ovládaný uzávěr plynu, ovl. 230 V AC (MaR pouze zapojení) dod. strojní :	kus	0,00000		0,00
29	PC	Nezávislý detektor CO, bateriové napájení, rozsah 0-999 ppm, s integrovaným displejem a sirénou 84, dB	kus	1,00000	902,00	902,00
Díl: D23		Dodávka MaR-Rozvaděč MaR				13 528,11
30	PC	Rozvaděč nástěnný plastový 700x500x245 vč. MP, plné dveře, IP54,	kus	1,00000	5 344,49	5 344,49
31	PC	Vypínač 1 pólový, otočný, montáž do panelu,230V/25A, vč.krytu svorek	kus	1,00000	540,19	540,19
32	PC	Jistič 1f, 230VAC, 10C/1, Icu=10kA	kus	1,00000	188,86	188,86
33	PC	Jistič 1f, 230VAC, 2C/1, Icu=10kA	kus	2,00000	241,28	482,56
34	PC	Jistič 1f, 230VAC, 6C/1, Icu=10kA	kus	4,00000	204,02	816,08
35	PC	Jistič 1f, 230VAC, 10B/1, Icu=10kA	kus	1,00000	191,71	191,71
36	PC	Pracovní spoušť jističe, ovl. 230 V AC	kus	1,00000	501,31	501,31
37	PC	Kombinovaný jistič, proudový chránič 10A/C/0,03A	kus	1,00000	1 903,72	1 903,72
38	PC	Relé 4PAR vč. patice, ovl. 230 V AC, přepínací kontakty 230V/6A, LED ukazatel stavu	kus	2,00000	213,21	426,42
39	PC	Stykač instalační, Ovl.230V AC, 2xNO, 230VAC, In 25A/AC1	kus	2,00000	532,53	1 065,06
40	PC	Kontrolka do panelu, Žlutá LED, 230 V AC	kus	2,00000	142,78	285,56
41	PC	Svorka šroubová, řadová, do 2,5mm ² , In=16A, Un=400V, montáž na DIN lištu	kus	32,00000	16,88	540,16
42	PC	Mústek ŽZ - PE potenciály, na DIN, kap. 10 kabelů 4mm ²	kus	1,00000	73,27	73,27
43	PC	Mústek modrý - N potenciály, na DIN. kap. 10 kabelů 4mm ²	kus	1,00000	82,04	82,04
44	PC	Kabelové průchodky plastové, PG 11, vč. matice	kus	22,00000	14,64	322,08
45	PC	Popisky rozvaděče, papír. fólie + krycí transparentní fólie, samolepící	kus	6,00000	4,58	27,48
46	PC	Spojovací materiál CYa 1,5mm ²	m	60,00000	4,93	295,80
47	PC	Kovová DIN lišta pro montáž spotřebičů, povrch. úprava Zn, perforovaná	m	2,00000	66,61	133,22
48	PC	Plastový žlab pro mont. kabeláže do rozvaděče, perforovaný, 40x40mm	m	3,00000	102,70	308,10
Díl: HZS		Ostatní				14 949,70
49	PC	Bezpečné odpojení a demontáž stávající rozvodnice a rozvodů technologického silnoproudu v kotelně,, demontáž stávajícího osvětlení, odvoz k ekologické likvidaci	hod.	6,00000	389,05	2 334,30
50	PC	Pomocné zednické práce - finální zapravení drážky kabelu hl. přívodu v chodbě.	hod.	4,00000	380,75	1 523,00
51	PC	Odkoušení funkce zabezpečovacích prvků, spolupráce s technikem kotlů, vystavení protokolů	hod.	10,00000	353,74	3 537,40

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0108	1.MŠ Těšov - rekonstrukce kotelny
O:	1	Vytápění
R:	2	MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
52	PC	Vypracování projektu skutečného provedení	hod.	4,00000	417,96	1 671,84
53	PC	Výchozí revize elektro + vypracování zprávy	hod.	6,00000	331,21	1 987,26
54	PC	VRN, doprava	hod.	10,00000	389,59	3 895,90
55	DodStrojní	Parametrování regulace kotlů- tj. 2x kotel, oživení a zaregulování kaskády kotlů, větve vytápění, a ohřevu TV	hod.	8,00000		0,00
Díl: M21 Elektromontáže						16 784,46
56	PC	Vyhledání přípojovacího místa, instalace jističe 1f do stávajícího rozvaděče silnoproudu, připojení, vývodu pro kotelnu	hod.	2,00000	362,73	725,46
57	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	60,00000	15,55	933,00
58	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	9,00000	13,88	124,92
59	PC	Šňůra CYSY 3x1 mm2 volně uložená	m	44,00000	14,51	638,44
60	PC	Šňůra CYSY 4x1 mm2 volně uložená	m	56,00000	15,56	871,36
61	PC	Kabel CYKY 3Cx2,5 mm2 volně uložený	m	12,00000	14,17	170,04
62	PC	Kabel CYKY 3Cx2,5 mm2 pevně uložený pod omítkou	m	8,00000	41,39	331,12
63	210800507R00	Vodič CYA 6 mm2/zž	m	30,00000	13,64	409,20
64	PC	Mtž zásuvky 1f, nástěnné vč. zapojení	ks	1,00000	49,05	49,05
65	210010043R00	Trubka ohebná 2323/LPE-1, uložená pevně, 23 mm	m	8,00000	13,82	110,56
66	PC	Mtž vypínače, nástěnné provedení, řazení č.6 vč. zapojení	ks	2,00000	64,06	128,12
67	PC	Mtž kompletace zářivkového svítidla, instalace na strop	ks	2,00000	189,25	378,50
68	210020132R00	Rošt kabelový pro volně/pevně uložení	m	15,00000	55,37	830,55
69	PC	Mtž lišta vkladací s víčkem š -20mm, Hmoždinkami natloukacími do cihlové zdi	m	35,00000	20,12	704,20
70	PC	Mtž lišta vkladací s víčkem š -40mm, Hmoždinkami natloukacími do cihlové zdi	m	2,00000	20,01	40,02
71	PC	Montáž výzbroje MaR dle specifikace a výkresu, kusové zkoušky, vystavení protokolů	hod.	20,00000	318,29	6 365,80
72	210220321R00	Svorka na potrubí uzemňovací, včetně Cu pásku	kus	10,00000	34,62	346,20
73	PC	Montáž a zapojení ekvipotenciální svorkovnice EPS2 vč. Krytu	kus	1,00000	68,95	68,95
74	220261622R00	Osazení hmoždinky 8 mm v cihelné zdi	kus	60,00000	35,83	2 149,80
75	460680022RT1	Průraz do 60 mm, stěna cihlová 300 mm	kus	7,00000	201,31	1 409,17
Díl: M22 Montáž MaR techniky						2 780,50
76	PC	MTZ rozvaděče MaR na stěnu	kus	1,00000	350,00	350,00
77	PC	MTZ čidel a poruch. snímačů MaR	kus	9,00000	98,00	882,00
78	PC	MTZ a zapojení servopohonů	kus	1,00000	125,00	125,00
79	PC	MTZ zapojení čerpadel 1f	kus	2,00000	98,00	196,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0108	1.MŠ Těšov - rekonstrukce kotelny
O:	1	Vytápění
R:	2	MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
80	PC	MTZ zapojení HUP, připojení napájení přes patici	kus	1,00000	125,00	125,00
81	PC	Zapojení svorkovnic kotlů vč. odkrytování a zakrytování	kus	2,00000	180,00	360,00
82	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm ²	kus	45,00000	16,50	742,50

Celkem						66 501,00
---------------	--	--	--	--	--	------------------