

Číslo smlouvy objednatele: **08/2015**
Číslo smlouvy zhotovitele: **434/15/38**

SMLOUVA O DÍLO

(dále jen „smlouva“)

uzavřena podle ust. § 2586 an. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku mezi následujícími smluvními stranami:

Článek I

Smluvní strany

Objednatel:

Město Žirovnice

se sídlem: Cholunská 665, 394 68 Žirovnice
IČO: 00249505
DIČ: CZ00249505
telefon: +420 602 285 564
bankovní spojení: ČS a.s.
číslo účtu: 00622158339/0800
zastoupený: Mgr. Milan Šmídem, starostou obce
oprávnění k jednání: Mgr. Milan Šmíd, starosta obce
ve věcech smluvních: p. Josef Princ
ve věcech technických:

Zhotovitel:

VHZ – DIS, spol. s r.o.

*subjekt zapsaný v Obchodním rejstříku u Krajského soudu
oddíl C, vložka 6350*

se sídlem: Mírová 25, 618 00 Brno
IČO: 46961445
DIČ: CZ46961445
telefon: +420 548 129 011
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: 43-8706260257/0100
zastoupený: Ing. Liborem Šebestou, jednatelem
zmocnění k jednání:
ve věcech smluvních: Ing. Libor Šebesta
ve věcech technických: Ing. Vladimír Fabian
stavbyvedoucí: Jiří Jůn tel.: 777 900 704

Článek II

Předmět smlouvy

- 2.1 Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení malého rozsahu pro veřejnou zakázku pod názvem „**Rekonstrukce kotelný ZŠ Žirovnice**“, ve kterém byla nabídka zhotovitele vyhodnocena jako nejvhodnější.

- 2.2 Předmětem této smlouvy je provedení stavebních prací v rámci akce „**Rekonstrukce kotelny ZŠ Žirovnice**“ (dále též jako „dílo“) za podmínek stanovených touto Smlouvou a jejími přílohami a dodatky.
- 2.3 Předmětem díla je dodávka stavebních a montážních prací. Přitom dodávkou stavebních a montážních prací a konstrukcí se pro účely této smlouvy rozumí dodávka všech prací, výrobků a materiálů, nutných k řádnému provedení díla, včetně všech předepsaných dokladů, zkoušek a revizí.
- 2.4 Předmětem této smlouvy je dále závazek zhotovitele provést dílo na svůj náklad a nebezpečí pro objednatel a objednatel se zavazuje dílo za podmínek v této smlouvě převzít a zaplatit za něj sjednanou cenu.
- 2.5 Stavba se týká stavebních úprav objektu **Základní školy v Žirovnici**.
- 2.6 Rozsah, kvalitu a způsob provedení stavby určují:
- a) Zadávací dokumentace tvořená projektovou dokumentací „**Rekonstrukce kotelny ZŠ Žirovnice**“ zpracovanou ve stupni dokumentace pro provádění stavby a doplněnou o výkaz výměr a technické specifikace.
 - b) **Nabídka zhotovitele ze dne 10.06.2015** včetně položkového rozpočtu zpracovaného formou závazné cenové nabídky.
- 2.7 Zhotovitel prohlašuje, že objednatelům předaná výše popsaná projektová dokumentace je srozumitelná a technicky realizovatelná v plném rozsahu. Rovněž prohlašuje, že při zpracování cenové kalkulace pro daný rozsah prací, která slouží pro stanovení celkové ceny díla v této smlouvě, si prověřil projektovou dokumentaci po všech stránkách, co do rozsahu, času i způsobu provedení a seznámil se s objektem jako i se všemi skutečnostmi, které by mohly tuto cenu ovlivnit a jako takové je má v ceně započítané. Zhotovitel si je vědom povinnosti zhotovit dílo tak, aby všechny jím instalované stavební či technologické celky byly při předání kompletní a zcela funkční a v souladu s příslušnými ustanoveními platných obecně závazných předpisů a technických norem.
- 2.8 Všechny práce a dodávky budou provedeny podle obecně platných předpisů. Všechny práce a dodávky budou rovněž provedeny podle platných technických norem, pokud není Projektovou dokumentací nebo písemnou dohodou smluvních stran stanoveno jinak.
- 2.9 Zhotovitel je povinen provést veškeré práce, dodávky, služby a výkony, potřebné trvale nebo dočasně k zahájení, provedení a zhotovení díla a jeho uvedení do užívání. V pochybnostech se má za to, že předmětem díla jsou veškeré práce a dodávky, obsažené v rozpočtu (cenové nabídce zhotovitele).
- 2.10 Práce, které v Projektové dokumentaci a rozpočtu obsaženy nejsou a jejichž provedení objednatel požaduje, nebo s jejichž provedením nad původně sjednaný rozsah díla souhlasí, se nazývají vícepráce. Práce, které jsou v Projektové dokumentaci a rozpočtu obsaženy, ale nejsou provedeny, se nazývají méněpráce.
- 2.11 Dojde-li při realizaci díla k jakýmkoli změnám, doplňkům nebo rozšíření předmětu díla, vyplývajícím z podmínek provádění díla nebo z odborných znalostí zhotovitele, je zhotovitel povinen provést soupis jím navrhovaných změn, ocenit je a předložit objednateli spolu se zdůvodněním skutečností, které potřebu takové změny vyvolaly k odsouhlasení formou zápisu ve stavebním deníku a formou návrhu dodatku ke smlouvě. Teprve po odsouhlasení těchto změn a případných víceprací formou dodatku ke smlouvě má zhotovitel právo na jejich realizaci a úhradu. Objednatel se zavazuje o návrhu rozhodnout a v kladném případě jej podepsat a předat zhotoviteli do 7-mi dnů po jeho předložení.
- 2.12 Bez sjednání dodatku ke smlouvě o rozsahu a ceně víceprací nemá zhotovitel právo na jejich úhradu a ani na úhradu jakýchkoliv nákladů s jejich provedením spojených a nese je ze svého. Za vícepráce nelze považovat práce a výkony, jejichž provedení mohl zhotovitel při řádné prohlídce objektu v rámci zadání veřejné zakázky předpokládat nebo které jsou při zhotovení tohoto druhu díla obvyklé, přestože nebyly výslovně uvedeny v zadávací dokumentaci.
- 2.13 Dojde-li při realizaci díla k jakýmkoli změnám, doplňkům, rozšíření nebo zmenšení předmětu díla na základě požadavku objednatel, je tento povinen předat zhotoviteli soupis těchto změn, víceprací či méněprací, který zhotovitel ocení a dojde-li k dohodě, uzavřou smluvní strany dodatek ke smlouvě o dílo. Požadavek na méněpráce je objednatel povinen předložit zhotoviteli nejmeně 30 dní před předpokládaným provedením těchto prací. Zhotovitel je povinen přistoupit na požadavek Objednatel na snížení rozsahu díla.

Článek III Cena díla

3.1 Celková cena díla dle předmětu této smlouvy je stanovena na základě nabídky zhotovitele ve výši:

Celková cena bez DPH 4 241 877,- Kč
DPH (21%) 890 794,- Kč
Celková cena včetně DPH 5 132 671,- Kč

3.2 V ceně díla jsou zahrnuty náklady zařízení staveniště a ostatní náklady za spotřebovanou elektrickou energii, vodné a stočné. Vodné a stočné bude vyúčtováno dle záznamů vodoměrů v konečné faktuře.

3.3 Nabídkový položkový rozpočet je nedílnou součástí této smlouvy a tvoří přílohu č. 1.

3.4 Cena díla je sjednána jako **maximální** a konečná.

3.5 Fakturovat bude zhotovitel pouze skutečně provedené práce.

Článek IV Termín a místo plnění

4.1 **Termín zahájení prací: 1.7.2015**

4.2 **Termín dokončení prací: 31.8.2015**

4.3 Objednatel vyzve písemně zhotovitele k převzetí staveniště v termínu: po podpisu SOD.

4.4 Za datum splnění smluvních závazků se považuje den podpisu závěrečného protokolu o předání a převzetí díla bez vad a nedodělků, které by bránily užívání stavby oběma smluvními stranami.

4.5 Termín dokončení ze strany zhotovitele je závislý na klimatických podmínkách. Pokud nepříznivé počasí (dlouhodobý pokles průměrných denních teplot, dlouhodobé trvalé srážky) objektivně neumožní řádné provádění prací po dobu delší než 5 dnů, zavazují se smluvní strany k vzájemné dohodě o prodloužení lhůty k dokončení díla, nejvýše však o dobu stanovenou součtem dnů, kdy nemohly být práce pro nepříznivé počasí objektivně nebo pro rozpor s normami provádění takových prací prováděny.

4.6 Termín dokončení díla může být prodloužen o dobu, o kterou nemohly být práce zahájeny po termínu uvedeném v této smlouvě z důvodu nepřipravenosti stavby ze strany objednatele.

4.7 Pokud zhotovitel řádně zhotoví dílo a připraví je k předání objednateli před sjednaným termínem, zavazuje se objednatel převzít dílo i v tomto zkráceném termínu.

4.8 Stavební úpravy budou probíhat na parcele st. p.č. 360, k.ú. Žirovnice [797154].

Článek V Předání a převzetí díla

5.1 Zhotovitel je povinen písemně oznámit objednateli (nikoliv jen zápisem do stavebního deníku) dokončení díla a jeho připravenost k předání alespoň 14 dnů před dnem zahájení předávacího řízení. Smluvní strany se následně dohodnou na termínu převzetí díla, a pokud tak neučiní, proběhne převzetí 15. den od doručení oznámení o dokončení díla objednateli.

5.2 Zhotovitel je povinen připravit a doložit u přejímacího řízení:

- a) příslušné doklady dle stavebního zákona
- b) stavební deník
- c) příslušné revizní zprávy
- d) certifikáty materiálů

e) doklad o likvidaci odpadů v souladu se zák.č. 185/2001 Sb. o odpadech

f) případně veškeré další doklady, vyžadované obecně závaznými předpisy a touto smlouvou.

5.3 O průběhu přejímacího řízení se pořídí zápis. Pokud objednatel odmítá převzít dílo, je povinen uvést do zápisu důvod.

5.4 O předání díla se vyhotoví protokol.

5.5 Smluvní strany tímto výslovně vylučují aplikaci § 2628 zák. č. 89/2012 Sb.

Článek VI Vady díla

- 6.1 Dílo má vady, jestliže provedení díla neodpovídá výsledku určenému ve smlouvě. Objednatel může dílo převzít i tehdy, pokud vykazuje vady, které nebrání užívání díla.
- 6.2 Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání. Tyto vady objednatel запиše do stavebního deníku nejpozději při zahájení předání stavby.
- 6.3 Pokud se strany nedohodnou jinak, zjištěné vady a nedodělky podle předchozího odstavce zhotovitel odstraní do 30ti dnů od předání písemného seznamu vad a nedodělků.
- 6.4 Za vady díla, na něž se vztahuje záruka za jakost, odpovídá zhotovitel v rozsahu níže uvedené záruky.

Článek VII Záruka

- 7.1 Zhotovitel poskytuje záruku na dílo v délce **60 měsíců**. Záruka 60 měsíců se nevztahuje na provedení nátěrů na klempířských a zámečnických konstrukcích, na které se poskytuje záruka 24 měsíců a na výrobky, na které výrobce poskytuje záruku nižší, ani u nich však záruka nesmí být kratší, nežli jsou $\frac{3}{4}$ celkové záruční doby výrobce.
- 7.2 Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po převzetí díla objednatелеm.
- 7.3 V záruční době je zhotovitel povinen zjištěné a reklamované vady bezplatně odstranit v termínech dohodnutých s objednatелеm, pokud k dohodě nedojde, tak v termínech určených objednatелеm.

Článek VIII Platební podmínky

- 8.1 Zadavatel nebude poskytovat zálohy.
- 8.2 Cena díla bude průběžně fakturována a uhrazena na základě dílčích daňových dokladů vystavených zhotovitelem 1x měsíčně na základě objednatелеm odsouhlaseného soupisu skutečně provedených prací v daném období. Fakturace bude probíhat do 90% ceny díla.
- 8.3 Konečná faktura bude vystavena až po řádném zhotovení díla, tedy po vyhotovení protokolu dle čl. 5.4 této smlouvy.
- 8.4 Doba splatnosti faktury je stanovena na 30 dnů po doručení objednateli.
- 8.5 Vystavená faktura musí formou a obsahem odpovídat platným předpisům. Objednatel je oprávněn ve lhůtě splatnosti fakturu zhotoviteli vrátit, jestliže neobsahuje předepsané náležitosti, nebo jestliže ve faktuře uvedený rozsah provedených prací a na základě toho vyúčtovaná cena neodpovídá skutečně provedeným pracím. Od doručení opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti.
- 8.6 Platby budou probíhat výhradně v české měně.

Článek IX Stavební deník

- 10.1 Zhotovitel je povinen v souladu s obecně závaznými předpisy a touto smlouvou ode dne převzetí staveniště vést o pracích, které provádí, stavební deník, do kterého je povinen zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění této smlouvy. Zejména je povinen zapisovat údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, počtu pracovníků, zdůvodnění odchylek provedených prací od projektové dokumentace a klimatických podmínek. Povinnost vést stavební deník končí až dnem odstranění případných vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí předmětu díla.

Článek X

Základní závazky zhotovitele

- 11.1 Zhotovitel provede práce kvalitně, včas a v souladu s příslušnými ČSN, technologickými postupy, s předpisy o bezpečnosti práce a PO, bude respektovat podmínky stavebního povolení a ostatní rozhodnutí správních orgánů.
- 11.2 Zhotovitel sám organizuje a koordinuje práce na stavbě.
- 11.3 Zhotovitel odpovídá dle českých předpisů za škody způsobené při provádění díla nebo v souvislosti s ním, vůči třetím osobám, pokud byly způsobeny z jeho viny.
- 11.4 Zhotovitel na sebe přejímá odpovědnost za škody způsobené na zhotoveném díle po celou dobu výstavby, tzn. do převzetí díla objednatелеm, stejně tak za škody způsobené jeho činností třetí osobě.
- 11.5 Zhotovitel zabezpečí odvoz a uložení stavební suti na určené skládce.
- 11.6 Pokud objednatel poskytne zhotoviteli k dispozici nebytové prostory na skladování materiálu atd., je zhotovitel povinen tyto prostory při předání uvést do původního stavu.
- 11.7 Zhotovitel zajistí zábor veřejného prostranství v rozsahu potřebném pro stavbu lešení a umístění kontejneru na stavební odpad.
- 11.8 Zhotovitel je povinen upozornit objednatele na případnou nevhodnou povahu pokynů daných mu objednatелеm k provádění díla, či jakéhokoliv jiného pokynu, který by mohl omezit nebo ohrozit funkčnost díla, způsobit vadu. V případě, že zhotovitel neupozorní objednatele na nevhodnost jeho pokynů vztahujících se k provádění díla, či jakéhokoliv jiného pokynu, který by mohl omezit nebo ohrozit funkčnost díla, způsobit vadu, jednal nedbale a zavazuje se nahradit škodu, která tímto vznikla.

Článek XI

Závazky objednatele

- 12.1 Objednatel určí zhotoviteli místa napojení zdrojů v okruhu staveniště nejpozději ke dni předání staveniště. Spotřebovanou elektrickou energii hradí zhotovitel. Objednatel umožní zhotoviteli rovněž za úplatu odběr vody po dobu plnění podle této smlouvy.
- 12.2 Objednatel je povinen poskytovat zhotoviteli potřebnou součinnost po dobu plnění této smlouvy, kterou po něm lze spravedlivě požadovat. Zejména se může jednat o povinnost včas a řádně předávat potřebné doklady, zabezpečovat plnění povinností, které na sebe převzal, či vyplývající z potřeby konkrétní stavby, zúčastňovat se po předchozí včasné výzvě jednání, na nichž je jeho účast žádoucí, a poskytnout zhotoviteli informace potřebné pro řádné provádění díla.

Článek XII

Změna smlouvy

- 13.1 Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným oboustranně potvrzeným ujednáním výslovně nazvaným „Dodatek ke smlouvě“. Jakékoliv jiné zápisy a protokoly apod. se za změnu nepovažují.
- 13.2 Dodatky se pořadově číslují.

Článek XIII

Závěrečná ujednání

- 14.1 Splnění smlouvy ze strany zhotovitele se stane nemožným, pokud nastoupí mimořádné a nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na jeho vůli podle § 2913 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb. V takovém případě zhotovitel a objednatel dohodnou opatření, aby dosáhli splnění účelu smlouvy, nebo se dohodnou na změně smlouvy.
- 14.2 Smluvní strana, u které nastal případ podle § 2913 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., musí o tom uvědomit druhou smluvní stranu bezodkladně po vzniku takové okolnosti.

14.3 Zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu objednatel postoupit tuto smlouvu nebo jakoukoliv její část, ani žádný prospěch či zájem v této smlouvě či na základě této smlouvy, ani postoupit či zastavit pohledávky z této smlouvy.

14.4 Zhotovitel opravňuje objednatel uveřejnit obsah smlouvy nebo její části podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, a rovněž podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel se zavazuje poskytovat objednateli do 15 dní od obdržení výzvy učiněné objednatelům veškeré údaje, které je povinen objednatel uveřejnit podle zákona o veřejných zakázkách a které má v dispozici zhotovitel.

14.5 Obě strany se zavazují písemně informovat o všech změnách identifikačních údajů a změnách a návrzích změn v obchodním rejstříku, které by mohly mít vliv na splnění této smlouvy, a to do 15 kalendářních dní po tom, co tato změna nastala.

14.6 Tato smlouva o dílo je podepsána v 2 vyhotoveních, 1 vyhotovení obdrží objednatel a 1 zhotovitel.

14.7 V případě, že se některé ustanovení smlouvy stane neplatným, zůstávají ostatní ustanovení nadále v platnosti, ledaže právní předpis nestanoví jinak.

14.8 Tato smlouva o dílo nabyvá účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.

14.9 Zhotovitel nese plnou odpovědnost za škody vzniklé objednateli v důsledku činnosti v rozporu s touto smlouvou nebo v důsledku neplnění smluvních podmínek.

14.10 Ve všech případech, které neřeší ujednání obsažená v této smlouvě, platí příslušná ustanovení Občanského zákoníku.

14.11 Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání a z jejich výslovné vážné a svobodné vůle, nikoliv v tísní či za nevýhodných podmínek.

Přílohy:

1. Položkový rozpočet
2. Časový a finanční harmonogram stavebních prací

V Žirovnici, dne 25.6.2015

Za objednatele:

V Brně, dne 24.06.2015

Za zhotovitele:



VHZ-DIS

vodohospodářská zařízení-dodavatelsko inženýrské služby
Mírová 25, 618 00 Brno
IČO: 469 61 445 DIČ: CZ46961445

Mgr. Milan Šmíd
starosta obce

Ing. Libor Šebesta
jednatel společnosti



PŘÍLOHA Č. 1 Položkový rozpočet

REKAPITULACE

Stavba:

Rekonstrukce kotelen městské školy v Žirovnici

Objekt:

Rozpočet stavby - ÚT, ZTI. Stavební část

Část:

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum:

24.5.2015

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	176 541,82
1	Zemní práce	3 244,38
2	Zakládání	559,62
3	Svislé a kompletní konstrukce	6 342,30
4	Vodorovné konstrukce	1 881,00
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	114 727,77
9	Ostatní konstrukce a práce-bourání	49 786,75
99	Přesun hmot	1 588,83
PSV	Práce a dodávky PSV	2 974 996,60
711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	4 691,37
713	Izolace tepelné	149 453,69
721	Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	8 042,00
722	Zdravotechnika - vnitřní vodovod	126 141,39
723	Zdravotechnika - vnitřní plynovod	149 069,59
724	Zdravotechnika - strojní vybavení	15 036,00
727	Zdravotechnika - požární ochrana	16 005,60
731	Ústřední vytápění - kotelny	1 047 489,24
732	Ústřední vytápění - strojovny	664 710,70
733	Ústřední vytápění - potrubí	440 552,68
734	Ústřední vytápění - armatury	196 926,78
735	Ústřední vytápění - otopná tělesa	43 566,17
767	Konstrukce zámečnické	93 513,23
781	Dokončovací práce - obklady keramické	5 312,55
784	Dokončovací práce - malby	14 485,61
M	Práce a dodávky M	1 600,00
58-M	Revize vyhrazených technických zařízení	1 600,00
000	Nepojmenované práce	21 672,00
0	Nepojmenovaný díl	21 672,00
	<u>Celkem</u>	<u>3 174 810,42</u>

VÝKAZ VÝMÉR

Stavba: Rekonstrukce kotelny městské školy v Žirovnici
 Objekt: Rozpočet stavby - ÚT, ZTI, Stavební část

Část:

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 24.5.2015

P.č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství	Cena celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

D		HSV		Práce a dodávky HSV					176 541,82	
D	1			Zemní práce					3 244,38	
K	001	121101101		Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	3,000	31,70		95,10	21,0
K	001	122101101		Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 1 a 2 objem do 100 m3	m3	7,000	88,20		617,40	21,0
K	001	167101101		Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	7,000	163,00		1 141,00	21,0
K	001	171101131		Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a soudržných střídavě do násypů zhutněných	m3	7,000	63,30		443,10	21,0
K	231	180402111		Založení parkového trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5	m2	30,000	15,00		450,00	21,0
M	MAT	005724100		osivo směs travní parková rekreační	kg	0,750	84,50		63,38	21,0
K	001	181101102		Úprava pláně v zářezech v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	30,000	10,70		321,00	21,0
K	001	181301102		Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	3,000	37,80		113,40	21,0
D	2			Zakládání					559,62	
K	011	275313511		Zakladové patky z betonu tř.C12/15	m3	0,135	2 560,00		345,60	21,0
K	011	275351215		Zřízení bednění stěn základových patek	m2	0,600	308,50		185,10	21,0
K	011	275351216		Odstrazení bednění stěn základových patek	m2	0,600	48,20		28,92	21,0
D	3			Svislé a kompletní konstrukce					6 342,30	
K	014	310237241		Zazdivka otvoru pl do 0,25 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými tl do 300 mm	kus	2,000	307,80		615,60	21,0
K	011	342241162		Příčky tl 140 mm z cihel plných dl 290 mm pevnosti P 15 na MC	m2	9,000	636,30		5 726,70	21,0
D	4			Vodorovné konstrukce					1 881,00	
K	011	411121243		Montáž prefabrikovaných ŽB stropů ze stropních desek dl do 2700 mm	kus	11,000	171,00		1 881,00	21,0
D	6			Úpravy povrchů, podlahy a osazování vyplní					114 727,77	
K	014	611421231		Oprava vnitřních omítek vápenných štukových stropů rovných v rozsahu do 10 %	m2	129,600	52,11		6 753,46	21,0
K	011	612321141		Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	18,000	174,60		3 142,80	21,0
K	014	612401291		Omítka malých ploch vnitřních stěn do 0,25 m2	kus	3,000	90,00		270,00	21,0
K	014	612409991		Začištění omítek kolem oken, dveří, podlah nebo obkladů	m	19,000	35,73		678,87	21,0
K	014	612421331		Oprava vnitřních omítek štukových stěn MV v rozsahu do 10 %	m2	291,600	95,40		27 818,64	21,0
K	014	631312141		Doplnění bet. v dosavadních mazaninách betonem prostým	m3	0,083	2 988,00		248,00	21,0

21	K	777	777510002	Podlahy ze stěrky epoxydové tl 2 mm vč.penetrace	m2	129,600	585,00	75 816,00	21,0	49 786,75	21,0
22	K	003	941211111	Montáž lešení pracovního lehkého zatížení do 200 kg/m2 s do 0,9 m v do 10 m	m2	4,440	44,28	196,60	21,0		21,0
23	K	003	941211211	Připílatek k lešení pracovnímu lehkému s 0,9 m v do 25 m za první a ZKD den použití	m2	62,160	2,20	136,75	21,0		21,0
24	K	003	941211811	Demontáž lešení pracovního lehkého zatížení do 200 kg/m2 s do 0,9 m v do 10 m	m2	4,440	32,40	143,86	21,0		21,0
25	K	011	952901114	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží přes 4 m	m2	129,600	71,46	9 261,22	21,0		21,0
26	K	013	962081141	Bourání příček ze skleněných tvárnic tl do 150 mm	m2	9,000	119,70	1 077,30	21,0		21,0
27	K	013	963015141	Demontáž prefabrikovaných krycích desek kanálů, šachet nebo žump do hmotnosti 0,5 t	kus	11,000	399,60	4 395,60	21,0		21,0
28	K	013	965043431	Bourání podkladů pod dlažby betonových s potěrem nebo teracem tl do 150 mm pl do 4 m2	m3	0,248	2 151,00	533,45	21,0		21,0
29	K	013	968071125	Vyvěšení nebo zavěšení kovových křidel dveří pl do 2 m2	kus	2,000	15,93	31,86	21,0		21,0
30	K	013	971033341	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,09 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm	kus	3,000	76,05	228,15	21,0		21,0
31	K	013	971033441	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,25 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm	kus	11,000	162,00	1 782,00	21,0		21,0
32	K	013	979011111	Svislá doprava suti a vybouraných hmot za první podlaží	t	32,966	222,30	7 328,34	21,0		21,0
33	K	013	979081111	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	32,966	316,80	10 443,63	21,0		21,0
34	K	013	979081121	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	164,830	12,06	1 987,85	21,0		21,0
35	K	013	979082111	Vnitrostaveništní vodorovná doprava suti a vybouraných hmot do 10 m	t	32,966	188,10	6 200,90	21,0		21,0
36	K	013	979098201	Poplatek za uložení stavebního betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	32,966	135,00	4 450,41	21,0		21,0
37	K	011	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	8,916	178,20	1 588,83	21,0		21,0
	D		99	Přesun hmot				1 588,83			
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				2 974 996,60			
	D		711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				4 691,37			
38	K	711	711131101	Provedení izolace proti zemi vlhkosti pásy na suchu vodorovné AlP nebo tkaninou	m2	40,000	8,94	357,60	21,0		21,0
39	M	MAT	693111030	textilie netkaná s 230 cm	m2	24,000	13,68	328,32	21,0		21,0
40	M	MAT	283220290	folie hydroizolační druh 803 tl 2,0 mm šíře 1300 mm	m2	24,000	164,70	3 952,80	21,0		21,0
41	K	711	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	t	0,071	741,60	52,65	21,0		21,0
	D		713	Izolace tepelné				149 453,69			
42	K	713	713400821	Izolace tepelné odstranění pásů nebo fólií z trub	m2	132,000	75,00	9 900,00	21,0		21,0
43	K	713	713400822	Izolace tepelné odstranění pásů nebo fólií z ohybů	m2	12,000	75,00	900,00	21,0		21,0
44	K	713	713411141	Montáž izolace tepelné potrubí pásy nebo rohožemi s Al fólií staženými Al páskou 1x	m2	393,000	110,00	43 230,00	21,0		21,0
45	M	MAT	631545100	pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL PIP0 ALS 21/25 mm	m	42,000	68,50	2 877,00	21,0		21,0
46	M	MAT	631545110	pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL PIP0 ALS 27/25 mm	m	12,000	70,40	844,80	21,0		21,0
47	M	MAT	631545310	pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL PIP0 ALS 27/30 mm	m	18,000	75,20	1 353,60	21,0		21,0
48	M	MAT	631545730	pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL PIP0 ALS 42/40 mm	m	240,000	98,70	23 688,00	21,0		21,0

49	M	MAT	631545740	pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL PIP0 ALS 49/40 mm	m	6,000	102,00	612,00	21,0
50	M	MAT	631545750	pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL PIP0 ALS 60/40 mm	m	8,000	109,00	872,00	21,0
51	M	MAT	631546070	pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL PIP0 ALS 76/50 mm	m	140,000	145,00	20 300,00	21,0
52	M	MAT	631546080	pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL PIP0 ALS 89/50 mm	m	60,000	166,00	9 960,00	21,0
53	M	MAT	631546100	pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL PIP0 ALS 108/50 mm	m	6,000	202,00	1 212,00	21,0
54	M	MAT	631546120	pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL PIP0 ALS 133/80 mm	m	30,000	350,00	10 500,00	21,0
55	M	MAT	631546200	páska samolepící ALS šířka 50 mm, délka 50 m	kus	17,000	300,00	5 100,00	21,0
56	M	MAT	dod mont	Tepeľná izolace rozdělovačů D 219/100 mm	m	12,000	800,00	9 600,00	21,0
57	K	713	713411145	Montáž izolace tepelně ohybné pásy nebo rohožemi s Al fólií staženými Al páskou 1x	m2	28,000	203,00	5 684,00	21,0
58	M	MAT	035	Uložení izolace na skládku	t	1,300	1 500,00	1 950,00	21,0
59	K	713	998713102	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelně v objektech v do 12 m	t	0,805	731,00	588,46	21,0
60	K	713	998713181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 713 prováděný bez použití mechanizace	t	0,805	350,10	281,83	21,0
61	K	721	721173604	Potrubí kanalizační z PE svodné DN 70	m	18,000	255,00	4 590,00	21,0
62	K	721	721173722	Potrubí kanalizační z PE přípojovací DN 40	m	16,000	166,00	2 656,00	21,0
63	K	721	721194104	Vyvedení a upevnění odpadních výpusť DN 40	kus	2,000	50,90	101,80	21,0
64	K	721	721194107	Vyvedení a upevnění odpadních výpusť DN 70	kus	2,000	68,40	136,80	21,0
65	K	721	721290111	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 125	m	34,000	16,10	547,40	21,0
66	K	721	998721102	Přesun hmot tonážní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 12 m	t	0,021	476,00	10,00	21,0
67	K	721	722130238	Potrubí vodovodní ocelové zátvově pozinkované svařované běžné DN 80	m	30,000	1 220,00	36 600,00	21,0
68	K	721	722130805	Demontáž potrubí ocelové pozinkované zátvově do DN 80	m	36,000	75,40	2 714,40	21,0
69	K	721	722130826	Demontáž spoje na zátv šroubení G 3	kus	8,000	178,00	1 424,00	21,0
70	K	721	722176113	Montáž potrubí plastové spojované svary polyfuzně do D 25 mm	m	12,000	132,30	1 587,60	21,0
71	M	MAT	286151530	potrubí Stabi D 25	m	12,000	44,84	538,08	21,0
72	K	721	722176114	Montáž potrubí plastové spojované svary polyfuzně do D 32 mm	m	18,000	156,60	2 818,80	21,0
73	M	MAT	286151380	potrubí Stabi D 32	m	18,000	70,92	1 276,56	21,0
74	K	721	722176116	Montáž potrubí plastové spojované svary polyfuzně do D 50 mm	m	36,000	217,80	7 840,80	21,0
75	M	MAT	286151610	potrubí Stabi D 50	m	36,000	152,77	5 499,72	21,0
76	K	721	722176117	Montáž potrubí plastové spojované svary polyfuzně do D 63 mm	m	48,000	252,00	12 096,00	21,0
77	M	MAT	286151640	potrubí Stabi D 63	m	48,000	228,80	10 982,40	21,0
78	K	721	722181252	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými tepelně izolačními trubnicemi z PE tl do 25 mm DN do 42 mm	m	30,000	105,40	3 162,00	21,0
79	K	721	722181253	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými tepelně izolačními trubnicemi z PE tl do 25 mm DN do 62 mm	m	36,000	138,60	4 989,60	21,0
80	K	721	722181254	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými tepelně izolačními trubnicemi z PE tl do 25 mm DN do 92 mm	m	48,000	216,00	10 368,00	21,0
81	K	721	722190401	Vyvedení a upevnění výpusťku do DN 25	kus	6,000	127,80	766,80	21,0
82	K	721	722220856	Demontáž armatur zátvových s jedním závitem G 3	kus	8,000	26,20	209,60	21,0
83	K	721	722224115	Kohout plnicí nebo vypouštěcí G 1/2 PN 10 s jedním závitem	kus	4,000	84,64	338,56	21,0

126 141,39

84	K	721	722231074	Ventil zpětný G 1 PN 10 do 110°C se dvěma závit	kus	1,000	219,37	661,50	219,37	21,0
85	K	721	722231252	Ventil pojistný mosazný G 3/4 PN 6 do 100°C k bojleru s vnitřním x vnějším závit	kus	1,000	661,50	661,50	661,50	21,0
86	K	721	722231284	Termický směšovač DN 32	kus	1,000	3 400,00	3 400,00	3 400,00	21,0
87	K	721	722232047	Kohout kulový přímý G 1 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	3,000	639,40	1 918,20	1 918,20	21,0
88	K	721	722232048	Kohout kulový přímý G 2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	1,000	945,30	945,30	945,30	21,0
89	K	721	722260801	Demontáž vodoměrů přírubových do DN 50	kus	2,000	105,00	210,00	210,00	21,0
90	K	721	722263213	Vodoměr závitový vícevrtkový mokroběžný do 100 °C G 1 x 260 mm Qn 3,5 m3/s horizontální	kus	1,000	2 220,00	2 220,00	2 220,00	21,0
91	K	721	722290215	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí hrdlového nebo přírubového do DN 100	m	144,000	85,90	12 369,60	12 369,60	21,0
92	K	721	722290822	Přemístění vnitřnostaveništní demontovaných hmot pro vnitřní vodovod v objektech výšky do 12 m	t	0,500	1 381,00	690,50	690,50	21,0
93	K	721	998722102	Přesun hmot tonážní tonážní pro vnitřní vodovod v objektech v do 12 m	t	0,649	453,00	294,00	294,00	21,0
94	K	721	723111202	Potrubí ocelové závitové černé bezesvě svařované běžné DN 15	m	24,000	256,00	6 144,00	149 069,59	21,0
95	K	721	723111203	Potrubí ocelové závitové černé bezesvě svařované běžné DN 20	m	30,000	310,00	9 300,00	21,0	21,0
96	K	721	723111204	Potrubí ocelové závitové černé bezesvě svařované běžné DN 25	m	14,000	348,00	4 872,00	21,0	21,0
97	K	721	723120805	Demontáž potrubí ocelové závitové svařované do DN 50	m	12,000	81,50	978,00	21,0	21,0
98	K	721	723150312	Potrubí ocelové hladké černé bezesvě svařované tvářené za tepla D 57x2,9 mm	m	18,000	426,00	7 668,00	21,0	21,0
99	K	721	723150315	Potrubí ocelové hladké černé bezesvě svařované tvářené za tepla D 108x4 mm	m	42,000	954,00	40 068,00	21,0	21,0
100	K	721	723150372	Chránička D 133x4,5 mm	m	2,000	890,00	1 780,00	21,0	21,0
101	K	721	723150805	Demontáž potrubí ocelové hladké svařované do D 159	m	30,000	147,00	4 410,00	21,0	21,0
102	K	721	723150806	Demontáž potrubí ocelové hladké svařované D 219	m	5,000	196,00	980,00	21,0	21,0
103	K	721	723160217	Přípojka k plynoměru spojované na závit s ochozem G 2	soubor	2,000	6 900,00	13 800,00	21,0	21,0
104	K	721	723160825	Demontáž přípojka k plynoměru svařovaná DN 100	soubor	1,000	58,20	58,20	21,0	21,0
105	K	721	723190204	Přípojka plynovodní ocelová závitová černá bezesvě svařovaná na závit běžná DN 25 soubor	soubor	1,000	1 292,00	1 292,00	21,0	21,0
106	K	721	723190207	Přípojka plynovodní ocelová závitová černá bezesvě svařovaná na závit běžná DN 50 soubor	soubor	2,000	3 078,00	6 156,00	21,0	21,0
107	K	721	723211125	Šoupátko přírubové třmenové DN 100 PN 6 do 200°C těsnící sedlo mosaz/mosaz	soubor	3,000	6 202,90	18 608,70	21,0	21,0
108	K	721	723214139	Filter plynový DN 100 PN 16 do 300°C těleso uhlíková ocel s vypouštěcí přírubou	soubor	1,000	8 620,00	8 620,00	21,0	21,0
109	K	721	723219105	Montáž armatur plynovodních přírubových DN 100 ostatní typ	kus	1,000	1 256,00	1 256,00	21,0	21,0
110	K	721	723231162	Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C plynoprůtokový s koulí DADO vnitřní závit těžká řada	kus	6,000	122,40	734,40	21,0	21,0
111	K	721	723231164	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C plynoprůtokový s koulí DADO vnitřní závit těžká řada	kus	1,000	305,50	305,50	21,0	21,0
112	K	721	723231167	Kohout kulový přímý G 2 PN 42 do 185°C plynoprůtokový s koulí DADO vnitřní závit těžká řada	kus	2,000	1 068,60	2 137,20	21,0	21,0
113	K	721	723234314	Regulátor tlaku plynu 100/2,1 kPa, 62 m3	soubor	1,000	16 800,00	16 800,00	21,0	21,0
114	K	721	723260817	Demontáž plynoměru PS 100	kus	1,000	2 500,00	2 500,00	21,0	21,0

115	K	721	723290822	Přemístění vnitřní instalace demontovaných hmot pro vnitřní plynovod v objektech	t	0,090	1 381,00	124,29	21,0
116	K	721	998723102	Přesun hmot tonážní pro vnitřní plynovod v objektech v do 12 m	t	1,049	455,00	477,30	21,0
117	D		724	Zdravotecnika - strojní vybavení	soubor	1,000	218,00	15 036,00	21,0
118	K	721	724149102	Montáž čerpadla vodorovného ponorného o výkonu do 108 l/min bez potrubí a příslušenství	kus	1,000	700,00	700,00	21,0
119	M	MAT	021	Ponorné čerpadlo s plovákem, 6m ³ /hod, 10 m vs	kus	1,000	14 000,00	14 000,00	21,0
120	K	721	724411801	Demontáž kompresorů ručních	kus	1,000	118,00	118,00	21,0
121	K	721	727111144	Prostup předizolovaného kovového potrubí D 33 mm stěnou tl 15 cm požární odolnost EI 180	kus	12,000	521,10	6 253,20	21,0
122	K	721	727111147	Prostup předizolovaného kovového potrubí D 76 mm stěnou tl 15 cm požární odolnost EI 180	kus	8,000	663,30	5 306,40	21,0
123	K	721	727111148	Prostup předizolovaného kovového potrubí D 89 mm stěnou tl 15 cm požární odolnost EI 180	kus	4,000	717,30	2 869,20	21,0
124	K	721	727111149	Prostup předizolovaného kovového potrubí D 110 mm stěnou tl 15 cm požární odolnost EI 180	kus	2,000	788,40	1 576,80	21,0
125	D		731	Ústřední vytápění - kotelny	soubor	1,000	1 400,00	1 047 489,24	21,0
126	M	MAT	484117510	Montáž kotle závěsného kondenzačního do 50 kW	kus	1,000	98 166,00	98 166,00	21,0
127	K	731	731152352	montáž kotle kondenzačního s přesunem do 1PP	soubor	2,000	15 000,00	30 000,00	21,0
128	M	MAT	484117810	Dodávka kotle	kus	2,000	395 750,00	791 500,00	21,0
129	M	MAT	002	Kabinetová úprava vody elektronická	ks	1,000	25 540,00	25 540,00	21,0
130	M	MAT	001	Neutralizační zařízení pro kond. kotle vč mont	sob	1,000	4 494,00	4 494,00	21,0
131	K	731	731201823	Demontáž kotle ocelového automatického výkon do 730 kW	kus	2,000	18 400,00	36 800,00	21,0
132	K	731	731202830	Rozřezání kotle ocelového demontovaného hmotnost do 2500 kg	kus	2,000	10 700,00	21 400,00	21,0
133	K	731	731289112	Montáž hořáku 225 kW	soubor	2,000	3 320,00	6 640,00	21,0
134	K	731	731292812	Demontáž hořáku na plyně nebo kapalně palivo výkon do 300 kW	kus	2,000	800,00	1 600,00	21,0
135	K	731	731341140	Hadice napouštěcí pryžové D 20/28	m	10,000	66,10	661,00	21,0
136	K	731	731391813	Vypuštění vody z kotle samospádem plocha kotle do 20 m ²	kus	2,000	501,00	1 002,00	21,0
137	K	731	731890802	Přemístění demontovaných kotlen umístěných ve výšce nebo hloubce objektu do 12 m	t	2,000	7 570,00	15 140,00	21,0
138	K	731	998731102	Přesun hmot tonážní pro kotelny v objektech v do 12 m	t	2,004	6 560,00	13 146,24	21,0
139	D		732	Ústřední vytápění - strojovny	m	8,000	105,00	840,00	21,0
140	K	731	732111139	Tělesa rozdělovačů a sběračů DN 200	kus	2,000	5 920,00	11 840,00	21,0
141	K	731	732111239	Příplatek k rozdělovačům a sběračům za každých 0,5 m tělesa DN 200	kus	6,000	900,00	5 400,00	21,0
142	K	731	732111312	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 20	kus	4,000	342,00	1 368,00	21,0
143	K	731	732111314	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 25	kus	2,000	365,00	730,00	21,0
144	K	731	732111315	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 32	kus	6,000	392,00	2 352,00	21,0
145	K	731	732111322	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 65	kus	4,000	554,00	2 216,00	21,0

146	K	731	732111332	Trubková hrdla rozdělovací a sběrači bez přírub DN 125	kus	2,000	2 650,00	5 300,00	21,0
147	K	731	732199100	Montáž orientačních štítků vč dodávky	soubor	24,000	150,00	3 600,00	21,0
148	K	731	732212815	Demontáž tlakové expanzní nádoby	kus	1,000	1 783,00	1 783,00	21,0
149	K	731	732212823	Demontáž ohřívačku zásobníkového stojátého obsah do 6300 litrů	kus	3,000	2 062,00	6 186,00	21,0
150	K	731	732213814	Demontáž tlakové expanzní nádoby 1000 l	kus	1,000	1 800,00	1 800,00	21,0
151	K	731	732213823	Rozřezání demontovaného ohřívačku obsah do 6300 litrů	kus	3,000	4 203,00	12 609,00	21,0
152	K	731	732214815	Vypuštění vody z ohřívačku obsah do 1600 litrů	kus	1,000	440,00	440,00	21,0
153	K	731	732214823	Vypuštění vody z ohřívačku obsah do 6300 litrů	kus	2,000	768,00	1 536,00	21,0
154	K	731	732219345	Montáž ohřívačku vody stojátého PN 1,6/1,0 o obsahu 1000 litrů	soubor	1,000	4 734,00	4 734,00	21,0
155	M	MAT	484388240	Dodávka ohřivače 1000 l, NTRR /1,0	kus	1,000	79 725,00	79 725,00	21,0
156	K	731	732331628	Dodávka a montáž expanzního automatu s nádobou 800 l a odplyněním	soubor	1,000	192 450,00	192 450,00	21,0
157	K	731	732344523	Tlaková nádobka elektro ohřevu 500 l vč návarků	soubor	1,000	25 300,00	25 300,00	21,0
158	K	731	732420812	Demontáž čerpadla oběhového spirálního DN 40	kus	8,000	135,00	1 080,00	21,0
159	K	731	732429111	Montáž čerpadla oběhového spirálního DN 25 do potrubí	soubor	2,000	331,00	662,00	21,0
160	K	731	732429112	Montáž čerpadla oběhového spirálního DN 40 do potrubí	soubor	3,000	696,00	2 088,00	21,0
161	K	731	732429113	Montáž čerpadla oběhového spirálního DN 50 do potrubí	soubor	1,000	731,00	731,00	21,0
162	K	731	732429114	Montáž čerpadla oběhového spirálního DN 65 do potrubí	soubor	1,000	784,00	784,00	21,0
163	M	MAT	0021 C1	čerpadlo E- řízené 230 V, 3200kg/h, 50 kPa,	ks	2,000	49 900,00	99 800,00	21,0
164	M	MAT	0022 C2	čerpadlo E- řízené 230 V, 2200kg/h, 50 kPa,	ks	2,000	24 510,00	49 020,00	21,0
165	M	MAT	0023 C3	čerpadlo E- řízené 230 V, 1300kg/h, 70 kPa,	ks	1,000	26 790,00	26 790,00	21,0
166	M	MAT	0024 C4	čerpadlo E- řízené 230 V, 9050 kg/h, 60 kPa,	ks	1,000	50 920,00	50 920,00	21,0
167	M	MAT	0025 C5	čerpadlo E- řízené 230 V, 1000 kg/h, 35 kPa,	ks	1,000	9 785,00	9 785,00	21,0
168	M	MAT	0026 C6	čerpadlo E- řízené 230 V, 2000 kg/h, 60 kPa,	ks	1,000	24 510,00	24 510,00	21,0
169	M	MAT	0027 C7	čerpadlo Z pro TV typ E- řízené 230 V, 4000kg/h, 70 kPa,	ks	1,000	33 250,00	33 250,00	21,0
170	K	731	732890802	Přesun demontovaných strojoven vodorovně 100 m v objektech výšky do 12 m	t	2,800	1 300,00	3 640,00	21,0
171	K	731	998732102	Přesun hmot tonážní pro strojovny v objektech v do 12 m	t	1,109	1 300,00	1 441,70	21,0
Ústřední vytápění - potrubí									
172	K	731	733110810	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 80	m	150,000	120,00	18 000,00	21,0
173	K	731	733111107	Potrubí ocelové závitové bezesvé nízkotlaké DN 40	m	6,000	380,00	2 280,00	21,0
174	K	731	733111108	Potrubí ocelové závitové bezesvé nízkotlaké DN 50	m	8,000	470,00	3 760,00	21,0
175	K	731	733111113	Potrubí ocelové závitové bezesvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 15	m	42,000	332,00	13 944,00	21,0
176	K	731	733111114	Potrubí ocelové závitové bezesvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 20	m	12,000	361,00	4 332,00	21,0
177	K	731	733111115	Potrubí ocelové závitové bezesvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 25	m	18,000	426,00	7 668,00	21,0
178	K	731	733111116	Potrubí ocelové závitové bezesvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 32	m	240,000	665,00	159 600,00	21,0
179	K	731	733113113	Příplatek k potrubí z trubek ocelových závitových za zhotovení závitové ocelové přípojky DN 15	kus	8,000	79,40	635,20	21,0
180	K	731	733121162	Potrubí ocelové hladké bezesvé nízkotlaké nebo středotlaké D 76x3,2	m	140,000	706,00	98 840,00	21,0
181	K	731	733121165	Potrubí ocelové hladké bezesvé nízkotlaké nebo středotlaké D 89x3,6	m	60,000	1 028,00	61 680,00	21,0
182	K	731	733121168	Potrubí ocelové hladké bezesvé nízkotlaké nebo středotlaké D 108x4,0	m	6,000	1 270,00	7 620,00	21,0
183	K	731	733121172	Potrubí ocelové hladké bezesvé nízkotlaké nebo středotlaké D 133x4,5	m	30,000	1 450,00	43 500,00	21,0

184	K	731	733123122	Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přípojek z trubek ocelových hladkých D 76x3,6	kus	4,000	493,00	1 972,00	21,0
185	K	731	733124124	Příplatek k potrubí ocelovému hladkému za zhotovení přechodu z trubek hladkých kováním DN 100/80	kus	4,000	1 080,00	4 320,00	21,0
186	K	731	733141102	Od vzdušňovací nádoba z trubek ocelových do DN 50	kus	19,000	488,00	9 272,00	21,0
187	K	731	733890803	Přemístění potrubí demontovaného vodorovně do 100 m v objektech výšky přes 6 do 24 m	t	0,050	1 490,00	74,50	21,0
188	K	731	998733103	Fresno hmot tonážní pro rozvody potrubí v objektech v do 24 m	t	2,966	1 030,00	3 054,98	21,0
Ústřední vytápění - armatury									
189	K	731	734100811	Demontáž armatury přírubové se dvěma přírubami do DN 50	kus	21,000	157,00	3 297,00	21,0
190	K	731	734100812	Demontáž armatury přírubové se dvěma přírubami do DN 100	kus	14,000	214,00	2 996,00	21,0
191	K	731	734100813	Demontáž armatury přírubové se dvěma přírubami do DN 150	kus	11,000	374,00	4 114,00	21,0
192	K	731	734109116	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 6 DN 80	soubor	4,000	750,00	3 000,00	21,0
193	K	731	734109416	Montáž armatury přírubové se třemi přírubami PN 16 DN 80	soubor	1,000	1 550,00	1 550,00	21,0
194	K	731	734121456	Ventil přírubový zpětný samočinný přímý DN 65 PN 16 do 300°C do svislého potrubí	soubor	2,000	14 750,00	29 500,00	21,0
195	K	731	734121457	Ventil přírubový zpětný samočinný přímý DN 80 PN 16 do 300°C do svislého potrubí	soubor	2,000	21 000,00	42 000,00	21,0
196	K	731	734163427	Filter DN 65 PN 16 do 300°C z uhlíkové oceli s vypouštěcí přírubou	soubor	4,000	2 888,00	11 552,00	21,0
197	K	731	734163428	Filter DN 80 PN 16 do 300°C z uhlíkové oceli s vypouštěcí přírubou	soubor	2,000	3 498,00	6 996,00	21,0
198	K	731	734173221	Spoj přírubový PN 6/1 do 200°C DN 125	soubor	2,000	1 700,00	3 400,00	21,0
199	K	731	734193115	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 65 PN 16 do 120°C disk tvárná litina	soubor	8,000	200,00	1 600,00	21,0
200	K	731	734193116	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 80 PN 16 do 120°C disk tvárná litina	soubor	4,000	2 480,00	9 920,00	21,0
201	K	731	734193118	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 125 PN 16 do 120°C disk tvárná litina	soubor	2,000	3 850,00	7 700,00	21,0
202	K	731	734209103	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2	kus	32,000	19,60	627,20	21,0
203	K	731	734209124	Montáž armatury závitové s třemi závitů G 3/4	kus	2,000	91,50	183,00	21,0
204	K	731	734209125	Montáž armatury závitové s třemi závitů G 1	kus	1,000	104,00	104,00	21,0
205	K	731	734209127	Montáž armatury závitové s třemi závitů G 6/4	kus	2,000	157,00	314,00	21,0
206	K	731	734209128	Montáž armatury závitové s třemi závitů G 2	kus	1,000	189,00	189,00	21,0
207	K	731	734211127	Ventil závitový odvzdušňovací G 1/2 PN 14 do 120°C automaticky se zpětnou klapkou otopných těles	kus	10,000	245,00	2 450,00	21,0
208	K	731	734220101	Ventil závitový regulační přímý G 3/4 PN 20 do 100°C vyvažovací	kus	1,000	1 294,00	1 294,00	21,0
209	K	731	734220102	Ventil závitový regulační přímý G 1 PN 20 do 100°C vyvažovací	kus	1,000	1 390,00	1 390,00	21,0
210	K	731	734220103	Ventil závitový regulační přímý G 5/4 PN 20 do 100°C vyvažovací	kus	2,000	2 245,00	4 490,00	21,0
211	K	731	734220105	Ventil závitový regulační přímý G 2 PN 20 do 100°C vyvažovací	kus	2,000	5 120,00	10 240,00	21,0
212	K	731	734221413	Ventil závitový regulační přímý G 1/2 PN 10 do 120°C s nastavitelnou regulací	kus	4,000	511,00	2 044,00	21,0
213	K	731	734221683	Termostatická hlavice kapalinová PN 10 do 110°C s vestavěným čidlem	kus	4,000	172,80	691,20	21,0
214	K	731	734242413	Ventil závitový zpětný přímý G 3/4 PN 16 do 110°C	kus	2,000	216,50	433,00	21,0
215	K	731	734242414	Ventil závitový zpětný přímý G 1 PN 16 do 110°C	kus	3,000	267,30	801,90	21,0
216	K	731	734242415	Ventil závitový zpětný přímý G 5/4 PN 16 do 110°C	kus	6,000	386,40	2 318,40	21,0
217	K	731	734251213	Ventil závitový pojistný rohový G 1 provozní tlak od 2,5 do 6 barů	kus	1,000	730,21	730,21	21,0

218	K	731	734261236	Šroubení topenářské přímé G 5/4 PN 16 do 120°C	kus	4,000	289,30	1 157,20	21,0
219	K	731	734261717	Šroubení regulační radiátorové přímé G 1/2 s vypouštěním	kus	4,000	125,00	500,00	21,0
220	K	731	734291123	Kohout plnicí a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 110°C závitový	kus	26,000	170,00	4 420,00	21,0
221	K	731	734291244	Filtr závitový přímý G 1 PN 16 do 130°C s vnitřními závit	kus	3,000	282,10	846,30	21,0
222	K	731	734291245	Filtr závitový přímý G 1 1/4 PN 16 do 130°C s vnitřními závit	kus	7,000	843,60	5 905,20	21,0
223	K	731	734292715	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	6,000	293,70	1 762,20	21,0
224	K	731	734292716	Kohout kulový přímý G 1 1/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	17,000	434,40	7 384,80	21,0
225	K	731	734411133	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení 160 mm	kus	18,000	337,50	6 075,00	21,0
226	K	731	734411601	Ochranná jímka se závitem do G 1	kus	18,000	541,60	9 748,80	21,0
227	K	731	734421130	Tlakoměr nízkotlaký kruhový D 160 rozsah 0-10 Mpa spodní připojení	kus	2,000	286,40	572,80	21,0
228	K	731	734424101	Kondenzační smýčka k přiváření zahrnutá PN 250 do 300°C	kus	2,000	293,00	586,00	21,0
229	K	731	734494213	Návarok s trubkovým závitem G 1/2	kus	20,000	79,00	1 580,00	21,0
230	K	731	998734103	Presun hmot tonážní pro armatury v objektech v do 24 m	t	0,614	755,00	463,57	21,0
Ústřední vytápění - otopná tělesa									
231	K	731	735000911	Vyregulování ventilu nebo kohoutu dvojrégulačního s ručním ovládáním	kus	4,000	44,90	179,60	21,0
232	K	731	735121810	Demontáž otopného tělesa ocelového článkového	m2	10,200	24,70	251,94	21,0
233	K	731	735151574	Otopné těleso panelové Korado Klasik typ 22 výška/délka 600/700 mm	kus	1,000	2 632,35	2 632,35	21,0
234	K	731	735151575	Otopné těleso panelové Korado Klasik typ 22 výška/délka 600/800 mm	kus	1,000	2 144,75	2 144,75	21,0
235	K	731	735151677	Otopné těleso panelové Korado Klasik typ 33 výška/délka 600/1000 mm	kus	3,000	4 449,30	13 347,90	21,0
236	K	731	735494811	Vypuštění vody z otopných těles	m2	205,000	15,70	3 218,50	21,0
237	K	731	735531045	Topná zkouška	hod	72,000	300,00	21 600,00	21,0
238	K	731	998735102	Presun hmot tonážní pro otopná tělesa v objektech v do 12 m	t	0,227	842,00	191,13	21,0
Konstrukce záměrné									
239	K	767	767646521	Montáž dveří protipožárního uzavěru dvoukřídlového výšky do 1970 mm	kus	2,000	1 520,00	3 040,00	21,0
240	M	MAT	611651920	dveře vnitřní protipožární EVV 30 D3 1křídle 80x197 cm	kus	2,000	8 600,00	17 200,00	21,0
241	K	767	767995103	Montáž atypických záměrných konstrukcí hmotnosti do 20 kg	kg	520,000	85,00	44 200,00	21,0
242	M	MAT	010,1	Uložení potrubí a rozdělovačů	kg	500,000	58,00	29 000,00	21,0
243	K	767	998767101	Presun hmot tonážní pro záměrné konstrukce v objektech v do 6 m	t	0,082	893,00	73,23	21,0
Dokončovací práce - obklady keramické									
244	K	781	781414112	Montáž obkladaček vnitřních pórovitých pravouhlých do 25 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	7,200	324,00	2 332,80	21,0
245	M	MAT	597610020	obkladačky keramické	m2	7,488	325,00	2 433,60	21,0
246	K	781	781479191	Připlatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za plochu do 10 m2	m2	7,200	39,20	282,24	21,0
247	K	781	781479196	Připlatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za spárování tmelem dvousložkovým	m2	7,200	30,10	216,72	21,0
248	K	781	998781101	Presun hmot tonážní pro obklady keramické v objektech v do 6 m	t	0,110	429,00	47,19	21,0
Dokončovací práce - malby									
249	K	784	784453623	Malby směsí tekuté disperzní bílé omyvatelné dvojnásobné s penetrací místnost v do 8 m	m2	429,840	33,70	14 485,61	21,0
Práce a dodávky M									
Revize vyhrazených technických zařízení									
D	D	M							
58-M									

250	K	958	580401002	Kontrola nízkotlaké kotelny přes 250 do 500 kW
	D		000	Nepojmenované práce
	D		0	Nepojmenovaný díl
251	K	HZS	HZS2162	Topná skouška
Celkem				

kus	1,000	1 600,00	1 600,00	21,0	21 672,00
hod	72,000	301,00	21 672,00	21,0	21 672,00
					3 174 810,42

REKONSTRUKCE KOTELNY ZŠ A MŠ **V ŽIROVNICI**

VÝKAZ VÝMĚR MĚŘENÍ A REGULACE

REKAPITULACE

Dodávka zařízení MaR :	890 396,79 Kč
Montáž zařízení MaR :	129 770,00 Kč
Demontáž stávajícího zařízení MaR :	17 850,00 Kč
GPP (0,6%) :	6 228,10 Kč
VRN (0,4%) :	4 152,07 Kč
Celková cena MaR bez DPH :	1 048 396,96 Kč
DPH 21% :	220 163,36 Kč
Cena celkem s DPH :	1 268 560,32 Kč

3.6.2015
Luboš Máca

Měření a regulace:

PŘÍPADNÉ UVEDENÉ KONKRÉTNÍ OBCHODNÍ NÁZVY POUZE VYMEZUJÍ POŽADOVANÝ STANDARD A LZE POUŽÍT I JINÉ TECHNICKÉ A KVALITATIVNĚ SROVNATELNÉ ŘEŠENÍ PODMÍNKOU JE ZACHOVÁNÍ TECHNICKÝCH PARAMETRŮ STEJNÝCH NEBO LEPŠÍCH.

Počet	Označení	M.j.	Jednotková	Celkem
	Periférie z RA01 :			
5	Odporový snímač teploty do potrubí : Ni1000/6180, jímka nerez G1/2", délka 100mm	ks	994	4 970,00
7	Odporový snímač teploty do potrubí : Ni1000/6180, jímka nerez G1/2", délka 60mm	ks	988	6 916,00
1	Odporový snímač teploty do potrubí : Ni1000/6180, jímka nerez G1/2", délka 160mm	ks	1 017	1 017,00
3	Odporový snímač teploty do potrubí : Ni1000/6180, jímka nerez G1/2", délka 220mm	ks	1 034	3 102,00
3	Odporový snímač teploty - venkovní provedení: snímací prvek Ni1000/6180, rozsah -30 až +80 C, IP65	ks	776	2 328,00
2	Kryt snímače proti přímému oslunění-nerez	ks	315	630,00
2	Odporový snímač teploty - kabelové provedení 1m : snímací prvek Ni1000/6180, rozsah -30 až +150 C, přesnost-třída B, připojení dvouvodičové	ks	441	882,00
2	Odporový snímač teploty - kabelové provedení 2m : snímací prvek Ni1000/6180, rozsah -30 až +150 C, přesnost-třída B, připojení dvouvodičové	ks	459	918,00
1	Regulátor teploty kapilárový, rozsah +70 až +140°C, výstup beznapěťový přepínací kontakt, kapilára 1,6m, IP65	ks	1 751	1 751,00
1	Ochranná jímka - nerez G 3/4	ks	410	410,00
1	Regulátor teploty prostorový, rozsah +20 až +60°C, výstup beznapěťový přepínací kontakt, IP65	ks	1 672	1 672,00
1	Regulátor tlaku vlnovcový, rozsah 25 až 250 kPa, výstup beznapěťový přepínací kontakt, IP65	ks	1 584	1 584,00
1	Regulátor tlaku vlnovcový, rozsah 63 až 630 kPa, výstup beznapěťový přepínací kontakt, IP65	ks	1 518	1 518,00
2	Šroubení pro manometrický zkušební kohout	ks	98	196,00
1	Snímač zaplavení v krabici, 12-30VDC, OUT C, OUT E	ks	716	716,00
1	STOP TLACÍTKO v plastové skříni s aretací	ks	495	495,00
1	STOP TLACÍTKO v plastové skříni pod sklem	ks	788	788,00
1	Světlo „PORUCHA" 230V / 50Hz, žlutý pruh	ks	460	460,00
1	Houkačka 230V / 50Hz	ks	665	665,00
2	Detektor úniku plynu dvoustrupový (kalibrace na metan). Součástí detektoru je samostatný teplotní snímač, který koriguje vliv velké změny teploty na citlivost čidla.	ks	2 785	5 570,00
1	Piezoelektrická siréna 12V, DC	ks	114	114,00
1	Zdroj na listu DIN pro detektory úniku plynu, napájení 230V, 2x kontaktní výstup - osazen v rozvaděči RA01	ks	1 820	1 820,00
1	Snímač koncentrace oxidu uhelnatého v prostoru kotelny, rozsah 0 až 300 ppm, výstup 4 až 20 mA, napájení 12 až 30V /DC	ks	2 100	2 100,00
2	Trojcestný směšovací ventil, závitové provedení, PN16, DN20, Kvs=6,3 voda do +110 C, zdvih 8mm, sedlové zdvihové provedení , charakteristika ekviprocentní	ks	3 974	7 948,00
1	Trojcestný směšovací ventil, závitové provedení, PN16, DN25, Kvs=10, voda do +110 C, zdvih 8mm, sedlové zdvihové provedení , charakteristika ekviprocentní	ks	4 334	4 334,00
2	Trojcestný směšovací ventil, závitové provedení, PN16, DN40, Kvs=22, voda do +110 C, zdvih 8mm, sedlové zdvihové provedení , charakteristika ekviprocentní	ks	6 770	13 540,00
1	Trojcestný směšovací ventil, závitové provedení, PN16, DN50, Kvs=40, voda do +110 C, zdvih 8mm, sedlové zdvihové provedení , charakteristika lineární	ks	10 794	10 794,00
6	Servopohon ventilu, nap. 24V AC/DC, ovládání 0 až10V/DC, jmen. síla 500 N, zdvih 8 mm	ks	5 040	30 240,00
1	Třícestný regulační ventil směšovací nebo rozdělovací, přírubové provedení PN6, DN80, Kvs=100 (-10...+150°C), zdvih 20mm, sedlové zdvihové provedení ,	ks	10 884	10 884,00
1	Elektrický pohon pro ventil, napájení 24V AC/DC, řízení 0 až 10V/DC, přestavná doba 30 sekund, zpětná vazba od polohy 0 až 10V/DC	ks	9 893	9 893,00
3	Uzavírací klapka s přírubou průchozí DN80, PN16	ks	3 295	9 885,00
3	Servopohon na uzavírací klapku ovl. 230V/50Hz, 20Nm	ks	4 672	14 016,00
3	Pomocný spínač nasaditelný 2x EPU (signalizace otevřeno, signalizace zavřeno)	ks	1 157	3 471,00
1	El. ovládaný membránový uzavěr plynu typ: BAP DN100 - NT-B-PN16-SOLO-L, (1-5kPa), přírubové připojení, 230V/50Hz, bez napětí uzavřen	ks	27 082	27 082,00
6	Elektrické topná těleso 6kW/3x230V, připojení G 6/4". Osazeno v nádrži elektroohřevu.	ks	696	4 176,00

Počet	Označení	M.j.	Cena v Kč	
			Jednotková	Celkem
1	Elektroměr pro nepřímé 4Q měření, komunikace RS485 Modbus. Měření v obou směrech. Ověřené provedení. Osazen v rozvaděči elektro. Včetně pojistek (L1,L2,L3,N). POZOR elektroměr musí umožňovat rychlé vycitání aktuálních dat okamžitého výkonu jednotlivých fází z důvodu následné regulace přebytků z FVE.	ks	6 988	6 988,00
1	Zkušební svorkovnice pro napojení měřicích traf a elektroměru. Osazená v rozvaděči elektro.	ks	1 446	1 446,00
3	Měřicí trafo 10VA, Převod 250/5A, Třída přesnosti 0.5S. Ověřené provedení. Osazeno v rozvaděči elektro.	ks	988	2 964,00
10	IF-Modul (obj.č.2030495) sběrného provozního hlášení a řídicího vstupu 0-10V pro dálkové nastavení požadovaných otáček nebo tlaku dopravního čerpadla (osazen v čerpadle Wilo Stratos) z nadřazeného systému M+R	ks	2 694	26 940,00
1	Plovákový spínač pro ovládání čerpadla odpadní jímky - stávající	ks	stávající	
3	Rozšíření regulace kotle (obj.č.:7452091) pro možnost napojení do nadřazeného systému MaR kotelny. Osazeno u každého kotle. Ze systému MaR : řízení požadované výstupní teploty z kotle signálem 0-10V a povel ZAP/VYP pro kotel. Signalizace do MaR : porucha kotle a signalizace chod kotle. Dodávka profese ÚT	ks	dotávka ÚT	
	Periférie z RA02 :			
1	Odporový snímač teploty do potrubí : Ni1000/6180, jímka nerez G1/2", délka 60mm	ks	988	988,00
1	Odporový snímač teploty do potrubí s rychlou odezvou : snímací prvek Ni1000/6180, délka stonku 100mm, závitové přípoj. G 1/2"	ks	963	963,00
2	Odporový snímač teploty do VZT potrubí: snímací prvek Ni1000/6180, délka stonku 240mm, vč. montážní úchytky do VZT potrubí	ks	804	1 608,00
1	Odporový snímač teploty do VZT potrubí: snímací prvek Ni1000/6180, délka stonku 180mm, vč. montážní úchytky do VZT potrubí	ks	792	792,00
2	Diferenční tlakový spínač pro vzduchové filtry a ventilátory, rozsah 20-300 Pa, beznapěťový přepínací kontakt, IP54, včetně montážní sady do VZT potrubí	ks	1 256	2 512,00
1	Diferenční tlakový spínač pro vzduchové filtry a ventilátory, rozsah 20-300 Pa, beznapěťový přepínací kontakt, IP54, včetně montážní sady do VZT potrubí	ks	1 256	1 256,00
1	Protimrazový kapilárový termostát do vzduchotechniky, rozsah +2 až +20 C, délka kapiláry 6m, beznapěťový přepínací kontakt, IP44, včetně držáků kapiláry	ks	1 913	1 913,00
1	Klapkový servopohon se zpětnou pružinou (havarijní funkce 20s), nap. 230V, 50Hz, ovl. ON-OFF, krouticí moment 20Nm, IP54, úhel natočení 90 st., signalizační dvojité kontakty polohy integrované	ks	6 553	6 553,00
1	Trojcestný směšovací ventil, závitové provedení, PN16, DN25, Kvs=10, voda do +110 C, zdvih 8mm, sedlové zdvihové provedení , charakteristika ekviprocentní	ks	4 334	4 334,00
1	Servopohon ventilu, nap. 24V AC/DC, ovládání 0 až10V/DC, jmen. síla 500 N, zdvih 8 mm	ks	5 040	5 040,00
1	Grafický barevný ovládací panel s dotykovou obrazovkou, displej 7" LCD TFT, rozlišení 800x480, 1xRS232, 1xRS485, 1x Ethernet, 1x USB, napájení 24VDC, čelní krytí IP65, provozní teplota 0 až +50°C, včetně aplikačního software ovládání	ks	11 840	11 840,00
1	Plastová krabice pro osazení ovládacího panelu v kuchyni.	ks	1 120	1 120,00
1	Čidlo teploty, dotykový grafický displej, komunikace RS485 (ovladač v prostoru MŠ)	ks	2 944	2 944,00
1	IF-Modul (obj.č.2030495) sběrného provozního hlášení a řídicího vstupu 0-10V pro dálkové nastavení požadovaných otáček nebo tlaku dopravního čerpadla (osazen v čerpadle Wilo Stratos) z nadřazeného systému M+R	ks	2 694	2 694,00
1	Elektroohřev ve vzduchotechnice kuchyně, včetně ovládání - stávající	ks	stávající	
	Řídicí systém MaR v RA01 :			
1	Modulární volně programovatelný rozšiřitelný řídicí systém : DualCPU, 2048/1024 KB FLASH (SINGLE/DUAL), 1 MB RAM, Ethernet, RS485, RS232, webserver	ks	12 600	12 600,00
1	8x analog IN 0-5V, 0-10V, 0-20mA	ks	3 450	3 450,00
3	8x vstup Ni1000 (max 10x AD-Ni8 na 1 CPU)	ks	3 210	9 630,00
3	16x digital IN 24V ss/st, galv. oddělení	ks	2 800	8 400,00
3	Propojovací kabel AD-DI16A <-> AD-S16, délka 50 cm	ks	275	825,00
3	16x digital OUT 24V ss, 300mA, MOS výstup, galv. oddělení	ks	3 800	11 400,00
3	Propojovací kabel AD-DO16 <-> AD-S16, délka 50 cm	ks	275	825,00
1	8x digital OUT 24V ss, 500mA, MOS výstup, galv. oddělení	ks	2 915	2 915,00
2	8x analog OUT 0..10V, bez galv. oddělení, 10 bitů	ks	4 100	8 200,00
1	Komunikační modul 2x RS485/422, galv. oddělení	ks	3 600	3 600,00

Počet	Označení	M.j.	Cena v Kč	
			Jednotková	Celkem
6	Modul svorek pro 16 bitové DI + DO	ks	1 600	9 600,00
4	Nosič na DIN lištu 35 mm	ks	133	532,00
1	Modul 8x univ. IN, 8x analog OUT 0-10V, rozlišení 12 bitů, komunikace RS485	ks	7 500	7 500,00
1	Grafický barevný ovládací panel s dotykovou obrazovkou, displej 9,7" LCD TFT, rozlišení 1024x768, 1xRS232, 1xRS485, 1x Ethernet, 1x USB, napájení 24VDC, čelní krytí IP65, provozní teplota 0 až +50°C, včetně komunikačního kabelu a aplikačního software ovládání	ks	19 440	19 440,00
1	Modem pro přenos dat v síti GSM, SMS včetně kabelu, komunikace RS232	ks	4 560	4 560,00
1	SIM karta - dodávka investora	ks	investor	
1	Externí anténa k modemu, 5dB vč. kabelu	ks	360	360,00
1	SWITCH 8-port, vč. zdroje	ks	870	870,00
1	Napájecí zdroj 230V/24V DC 7,5A	ks	3 214	3 214,00
1	Záložní zdroj Eaton UPS Ellipse ECO 500 VA	ks	2 218	2 218,00
1	Aplikační SW řídicího systému	ks	51 200	51 200,00
1	Oživení a uvedení do provozu	kpl.	12 500	12 500,00
	Řídicí systém MaR v RA02 :			
1	Kompaktní volně programovatelný rozšiřitelný řídicí systém : 8DI, 8DO, 8AI, 4AO, RS232, RS485, Ethernet, displej 122x32 b., klávesnice., webserver	ks	15 900	15 900,00
1	Převodník RS232 na RS485, ext. nap. 24V, montáž na DIN lištu, aut./řízené přepínání	ks	2 400	2 400,00
1	Napájecí zdroj 230V/24V DC 2,5A	ks	1 092	1 092,00
1	Aplikační SW řídicího systému	ks	13 400	13 400,00
1	Oživení a uvedení do provozu	kpl.	3 900	3 900,00
	Počítač obsluhy - ovládání a vizualizace zařízení MaR :			
1	PC obsluhy : standardní kancelářská sestava, procesor minimálně i3, HDD 500GB, licence Windows 7 64bit professional s možností nainstalovat Windows 8 64bit professional, monitor LCD minimálně 22", klávesnice, myš, síťová karta, antivirový program	ks	18 890	18 890,00
1	SWITCH 8-port, vč. zdroje (osazen na zdi počítače obsluhy)	ks	870	870,00
1	Runtime (licence) včetně HW/USB klíče, počet datových bodů bez omezení. Možnost rozšíření.	ks	7 780	7 780,00
1	Grafický uživatelský software pro počítač obsluhy. Sledování a archivace naměřených dat, ovládání a vizualizace řízené technologie. V případě požadavku investora lze aplikaci rozšířit a doplnit např. o webserver, toto rozšíření není součástí uvedené ceny.	ks	78 600	78 600,00
1	Oživení a uvedení do provozu	kpl.	8 900	8 900,00
	Rozvaděče MaR, montážní materiál, montáž, výchozí revize			
	provozní zkoušky, zaškolení obsluhy, GPP, VRN :			
1	Rozvaděč MaR RA01 dle technické specifikace.	ks	117 848	117 848,00
1	Rozvaděč MaR RA02 dle technické specifikace.	ks	22 550	22 550,00
1	Rozvaděč MaR RK dle technické specifikace.	ks	3 322	3 322,00
1	Úprava a doplnění stávajícího hlavního rozvaděče elektro dle technické specifikace.	ks	11 480	11 480,00
	Poznámka :			
	Svorková schémata rozvaděčů (výrobní dokumentace) jsou součástí dokumentace			
	zajišťované vybraným dodavatelem MaR.			
	Při výrobě ponechat prostorovou rezervu pro možnost rozšíření.			
860	Kabel JYTY 2 x 1	m	8,10	6 966,00
640	Kabel JYTY 4 x 1	m	12,90	8 256,00
130	Kabel CYKY 2A x 1,5 (O)	m	9,90	1 287,00
370	Kabel CYKY 3C x 1,5 (J)	m	11,10	4 107,00
25	Kabel CYKY 4B x 1,5 (J)	m	18,90	472,50
45	Kabel CYKY 4B x 2,5 (J)	m	28,60	1 287,00
55	Kabel CYKY 5C x 1,5 (J)	m	18,70	1 028,50
3	Kabel CYKY 5C x 4 (J)	m	49,20	147,60
2	Kabel CYKY 5C x 6 (J)	m	72,80	145,60
37	Kabel CYKY 5C x 10 (J)	m	118,30	4 377,10
37	Kabel CYKY 5C x 25 (J)	m	295,70	10 940,90
110	Kabel YSLCY-JZ 5x2,5	m	64,40	7 084,00
190	Kabel 4x2x0,5 UTP Cat 5E	m	9,50	1 805,00
130	Kabel 4x2x0,5 FTP Cat 5E	m	11,10	1 443,00

Počet	Označení	M.j.	Cena v Kč	
			Jednotková	Celkem
65	Vodič CY (H07 V-U) 4 zel. žlut.	m	10,50	682,50
30	Vodič CY (H07 V-U) 16 zel. žlut.	m	43,80	1 314,00
8	Kabelový žlab oceloplechový 250/100 vč. víka, spojek a nosníků+odd. přepážka	ks	752,00	6 016,00
4	Kabelový žlab oceloplechový 125/100 vč. víka, spojek a nosníků+odd. přepážka	ks	525,00	2 100,00
11	Kabelový žlab oceloplechový 125/50 vč. víka, spojek a nosníků+odd. přepážka	ks	434,00	4 774,00
3	Kabelový žlab oceloplechový 125/50 vč. víka, spojek a nosníků	ks	352,00	1 056,00
6	Kabelový žlab oceloplechový 62/50 vč. víka, spojek a nosníků	ks	272,00	1 632,00
2	T-kus žlabu, oceloplechový 125/100 vč. víka, spojek a nosníků	ks	342,00	684,00
1	PL-koleno žlabu, oceloplechový 250/100 vč. víka, spojek a nosníků	ks	534,00	534,00
2	PL-koleno žlabu, oceloplechový 125/100 vč. víka, spojek a nosníků	ks	269,00	538,00
1	PL-koleno žlabu, oceloplechový 125/50 vč. víka, spojek a nosníků	ks	238,00	238,00
2	Spojovací materiál	ks	258,00	516,00
85	ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTA 18x13	m	11,20	952,00
110	ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTA 24x22	m	19,80	2 178,00
30	ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTA 40x20	m	22,90	687,00
15	ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTA 40x40	m	35,40	531,00
25	ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTA 60x40	m	61,90	1 547,50
4	ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTA 100x40	m	106,20	424,80
24	PRUCHODKA KABELOVÁ P11	ks	8,70	208,80
10	PRUCHODKA KABELOVÁ P13,5	ks	9,40	94,00
6	PRUCHODKA KABELOVÁ P16	ks	10,80	64,80
45	PVC trubka pevná prům. 16mm, vč. příchytěk M-Quick	m	18,70	841,50
40	PVC trubka pevná prům. 20mm, vč. příchytěk M-Quick	m	23,80	952,00
24	PVC trubka pevná prům. 25mm, vč. příchytěk M-Quick	m	30,10	722,40
10	PVC trubka pevná prům. 32mm, vč. příchytěk M-Quick	m	38,20	382,00
10	PVC koleno prům. 16mm	ks	13,70	137,00
6	PVC koleno prům. 20mm	ks	19,80	118,80
4	PVC koleno prům. 25mm	ks	33,20	132,80
2	PVC koleno prům. 32mm	ks	40,10	80,20
110	Trubka plast. ohebná 750N prům. 16mm	m	8,60	946,00
20	Trubka plast. ohebná 750N prům. 25mm	m	11,20	224,00
6	Trubka plast. ohebná 750N prům. 32mm	m	19,30	115,80
6	Montážní lišta, pozink, profil 2x15x25mm	m	131,00	786,00
24	Závitová tyč metrická M8	ks	13,20	316,80
3	Nosný profil pozink ST 41x41x2,5mm / 3m	ks	424,30	1 272,90
6	Nosný profil pozink ST 41x21x2,5mm / 3m	ks	388,00	2 328,00
2	Nosník ST 41x41x2,5mm / 0,6M	ks	198,40	396,80
4	Spojka nosníku 200mm, 4xM8	ks	88,70	354,80
4	Příruba sedlová SF	ks	84,60	338,40
16	Sestava ST M10x40	ks	17,30	276,80
26	Objímka s gumou prům. 48mm	ks	10,10	262,60
20	Objímka s gumou prům. 20mm	ks	8,40	168,00
236	Kabelový popis štítek	ks	9,80	2 312,80
26	Zemní síť 4-16mm	ks	12,10	314,60
20	Páska měděná uzemňovací 50cm	ks	15,40	308,00
1	TROJPOLOVÝ JISTIČ 20A/ C (jištěný převod pro RA02, osazen do rozvaděče elektro)	ks	448,00	448,00
1	Zásuvková rozvodnice s proudovým chráničem 40A/30mA, 1x zásuvka 32A/400V, 1x zásuvka 16A/400V, 4x zásuvka 16A/230V	ks	4 088,00	4 088,00
2	SVORKA SPOJOVACÍ SS FeZn	ks	8,60	17,20
1	SVORKA NA POTRUBÍ DN100 FeZn	ks	38,10	38,10
8	DRÁT 8 FeZn	m	12,80	102,40
1	Protipožární utěsnění kabelových průstupů (soub. komplet)	kpl.	1 900,00	1 900,00
3	Zásuvka nástěnná 230V, IP54	ks	62,50	187,50
1	Zásuvka dvojnásobná nástěnná 230V, s přepětovou ochranou	ks	1 084,00	1 084,00
18	F-tronic instalační krabice s krytím IP54	ks	16,80	302,40
2	Hensel D9040 instalační krabice s krytím IP55	ks	71,80	143,60
5%	drobný montáž. materiál	kpl.		4 925,99
1	Montáž zařízení MaR	kpl.	129 770	129 770,00
1	Výrobní dokumentace rozvaděčů	ks	16 800	16 800,00
1	Dokumentace skutečného provedení.	ks	900	900,00
1	Výchozí revize elektro	ks	3 600	3 600,00

Výkaz výměr - MaR
z.č. : 377-02-640

D.1.4.2.9 - Z6

REKONSTRUKCE KOTELNY ZŠ A MŠ
V ŽIROVNICI

Počet	Označení	M.j.	Cena v Kč	
			Jednotková	Celkem
1	Provozní zkoušky a seřízení	kpl.	12 100	12 100,00
1	Zaškolení obsluhy	kpl.	800	800,00
85	Demontáž stávajícího zařízení MaR včetně odborné likvidace	hod	210	17 850,00
1	Drobné zednické přípomocy	kpl.	2 200	2 200,00
1	GPP (0,6%)	kpl.	6 228,10	6 228,10
1	VRN (0,4%)	kpl.	4 152,07	4 152,07
Celkem v Kč bez DPH :			1 048 396,96	

PŘÍLOHA Č. 2 Časový a finanční harmonogram prací

Rekonstrukce kotelný městské školy v Žirovnici

Města Zirovnice
VHZ-DIS, spol. s r.o.
24.5.2015

cenu uvedený v tis. Kč

kalendářní týden

[illegible]

Měsíční fakturace	100	68	400	950	968	950	689	116
-------------------	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Cena celkem	4241
-------------	------

2

4