

Smlouva o dílo

uzavřená podle §§ 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozd.
předpisů

I. Smluvní strany

1. Objednatel

Město Český Krumlov

se sídlem nám. Svornosti 1, Český Krumlov, PSČ 381 01,
zastoupené ve věcech smluvních: p. Alexandr Nogrády, starosta města,
zastoupené ve věcech technických: p. Zdeněk Kmocho, investiční technik Odboru správy majetku
a investic Městského úřadu Český Krumlov,

IČO: 00245836

DIČ: CZ00245836

ID DS: 64pbvxc

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Český Krumlov

číslo účtu: 19-221241/0100

(dále jen „objednatel“)

2. Dodavatel

INSTALLTOP spol. s r.o.

sídlo / adresa provozovny: U Cihelny 2128, Tábor 390 02

zápis ve VR: vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích oddíl C, vložka 2592

zastoupená ve věcech smluvních: Petr Kolář – jednatel společnosti

zastoupená ve věcech technických: Martin Burda – ředitel společnosti

IČO: 48204676

DIČ: CZ48204676

ID DS: 96aqibc

bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Tábor

číslo účtu: 15007301/0100

email: installtop@installtop.cz

tel./mobil: 381 251 418

(dále jen „dodavatel“)

(dále též společně jako „smluvní strany“)

II. Předmět smlouvy

1. Název díla: **Úprava rozdělovače a sběrače, výměna armatur ZŠ Plešivec 249, Český Krumlov.**

2. Specifikace díla:

Předmětem smlouvy je rekonstrukce teplovodního rozdělovače, sběrače včetně výměny armatur a měření a regulace v prostoru domovní předávací stanice tepla objektu ZŠ Plešivec v rozsahu dle projektové dokumentace „Úprava rozdělovače a sběrače, výměna armatur Základní škola Český Krumlov, Plešivec 249“, vypracované Ing. Janou Burdovou, duben 2024, stupeň: dokumentace pro provedení stavby (DPS), archivní číslo 10-2024, zodpovědný projektant: Marie Vaněčková, ČKAIT 0101317 (technická část) a projektové dokumentace „Základní škola Plešivec, Český Krumlov - úprava rozdělovače a sběrače“, vypracované p. Danielem Volmanem, duben 2024, č. zakázky 724-004, stupeň: dokumentace pro provedení stavby (měření a regulace), zhotovené společností VK projekt cz s.r.o., IČ 02595826, zodpovědný projektant p. Daniel Volman, ČKAIT 0102468 (část měření a regulace).

Při provádění prací musí být dále postupováno v souladu s příslušnými rozhodnutími a stanovisky, vydanými příslušnými orgány státní správy.

3. Místo plnění:

ZŠ Plešivec č. 249, Český Krumlov; objekt občanské vybavenosti (základní škola)

4. Zhotovením díla 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 a montážních prací a konstrukcí, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné.

III. Doba plnění

1. Předpokládaný termín zahájení plnění: **červenec 2024** (po skončení topné sezóny a po dohodě se zadavatelem). Zhotovitel zahájí práce po předání staveniště, ke kterému dojde po doručení písemné výzvy objednatele.
2. Termín dokončení díla v rozsahu uvedeném v čl. II odst. 2: **do 30. srpna 2024.**

IV. Cena díla

1. Cena je stanovena na základě dohody obou smluvních stran a obsahuje všechny náklady dodavatele související s plněním jeho závazku, pokud tato smlouva nestanoví jinak. Cena je stanovena dohodou smluvních stran podle ustanovení § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozd. předpisů, a činí

Cena celkem bez DPH 1.738.487,00 Kč.

2. Cena bez DPH uvedená v čl. IV odst. 1. smlouvy je nejvýše přípustná, obsahuje veškeré náklady nutné ke kompletnímu, řádnému a včasnému provedení díla dodavatelem, včetně všech nákladů souvisejících, tj. zejména veškeré náklady spojené s úplným a kvalitním provedením a dokončením předmětu zakázky včetně veškerých rizik a vlivů (včetně inflačních) během provádění díla, náklady na opatření podkladů, náklady na projednání, provozní náklady, pojištění, daně, náklady na případné získání nezbytných autorských a jiných práv a jakékoliv další výdaje spojené s plněním zakázky.
3. Cena bez DPH dohodnutá dle čl. IV odst. 1. smlouvy je cenou maximální a je pevná po celou dobu realizace zakázky. Daň z přidané hodnoty (dále jen "DPH") bude účtována a uváděna při fakturaci zdanitelného plnění v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozd. předpisů (dále jen "zákon o DPH").
4. Smluvní strany se dohodly na tom, že položkový rozpočet obsahuje veškeré náklady dodavatele a žádné vícenáklady již nebudou účtovány.

V. Platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje dodavateli poskytovat platby postupně v závislosti na skutečném postupu provádění díla dodavatelem.
2. Dohodnutá cena díla bude objednatelem hrazena podle smluvními stranami odsouhlaseného zjišťovacího protokolu, který bude obsahovat soupis skutečně provedených prací a bude tvořit přílohu každé faktury vystavené dodavatelem za každý kalendářní měsíc. Fakturované jednotkové ceny budou odpovídat položkám dle soupisu prací s výkazem výměr.
3. Úhrada příslušné části dohodnuté ceny díla bude prováděna na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného dodavatelem za kalendářní měsíc zpětně a předloženého objednateli v originále.
4. Daňový doklad (faktura) bude vystaven na základě předávacího protokolu podepsaného oběma smluvními stranami, který bude tvořit přílohu faktury.

Smlouva o dílo

Úprava rozdělovače a sběrače, výměna armatur ZŠ Plešivec 249, Český Krumlov (VZCK 079/2024)

strana 2 (celkem 6)

5. Daňový doklad (faktura) bude obsahovat náležitosti daňového účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozd. předpisů, zákonu č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozd. předpisů, a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozd. předpisů (dále jen „občanský zákoník“). V případě, že daňový doklad (faktura) nebude obsahovat tyto náležitosti, bude objednatel vrácen k opravě bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu (faktury). Nedílnou přílohou faktury je soupis provedených prací odsouhlasený objednatel. Daňový doklad bude vyhotoven v počtu 2 originálů.
6. Zjistí-li objednavatel ve lhůtě splatnosti u předaného a převzatého dílčího plnění vady, je oprávněn dodavateli daňový doklad (fakturu) vrátit a příslušnou úhradu pozastavit až do data odstranění vady.
7. Objednatel se zavazuje zaplatit platby do 15 dnů od doručení daňového dokladu (faktury). V pochybnostech se má za to, že daňový doklad (faktura) byl objednateli doručen třetí den po odeslání dodavatelem.
8. Zaplacení ceny za dílo ani její části nebude považováno za prohlášení/potvrzení objednatele o řádném a včasném poskytnutí plnění dodavatelem nebo o tom, že plnění přejímá a akceptuje i s vadami, a to bez ohledu na výši provedené platby nebo podklady, na základě nichž byla provedena.

VI. Kvalitativní a technické podmínky

1. Kvalitativní a technické podmínky předmětu díla jsou vymezeny zadávací dokumentací, projektovou dokumentací, soupisem prací s výkazem výměr.
2. Dodavatel se zavazuje, že při zhotovování díla použije pouze materiály a výrobky splňující požadované kvalitativní a technické podmínky (např. české technické normy) a použije pouze materiály a výrobky schválené a certifikované, popř. ty, které mají atest na jakost.
3. Jakékoliv změny je nutno odsouhlasit oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

VII. Provádění díla

1. Dodavatel bude při plnění předmětu díla této smlouvy postupovat s odbornou péčí a zavazuje se dodržovat obecně závazné právní předpisy, technické normy a podmínky této smlouvy.
2. Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat průběh zhotovení díla.

VIII. Předání díla

1. Dodavatel se zavazuje nejméně 5 dnů před odevzdáním díla vyzvat objednatele k jeho převzetí. Objednatel potvrdí písemně datum přejímky.
2. Termínu převzetí díla bude předcházet přejímací řízení, které bude písemně oznámeno dodavatelem objednateli.
3. O předání a převzetí díla bude sepsán zápis, který bude obsahovat zejména:
 - a) označení díla,
 - b) označení objednatele,
 - c) označení dodavatele,
 - d) identifikaci smlouvy,
 - e) další údaje dle smluvního ujednání obou smluvních stran.
4. Objednatel se zavazuje dílo převzít, pokud je řádně a včas provedeno. Tuto povinnost objednatel nemá, jestliže není dílo provedeno ve smyslu výše uvedených podmínek, například i v případě nedodělků či jinak nekvalitně provedeného díla, jestliže toto brání jeho užívání.

5. Pokud objednatel odmítl dokončené dílo převzít, musí být sepsán o tomto zápis se stanovisky obou smluvních stran a se zdůvodněním.

IX. Odpovědnost za vady, záruky, reklamace

1. Dodavatel odpovídá za vady díla v záruční době, jeho odpovědnost se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku (§§ 2615 a násl. občanského zákoníku).
2. Dodavatel poskytuje záruku za jakost provedeného díla po dobu 60 měsíců. Záruční doba počíná plynout ode dne předání a převzetí díla. Současně je dodavatel oprávněn předat zadavateli popis údržby zhotoveného díla
3. Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na provedeném díle vada, objednatel písemně toto oznámí dodavateli, což znamená, že požaduje její bezplatné odstranění.
4. Objednatel je povinen vady zjištěné v průběhu trvání záruční doby písemně reklamovat u dodavatele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění; dodavatel oznámí nejpozději do 15-ti dnů po obdržení reklamace, zda reklamaci uznává nebo z jakých důvodů ji neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci objednatel uznává. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná objednatelům v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
5. Objednatel je povinen umožnit dodavateli odstranění vady, dodavatel započne s odstraňováním vady do sedmi pracovních dnů ode dne doručení písemného oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

X. Odstoupení od smlouvy

1. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že dodavatel je v prodlení s prováděním a dokončením díla dle termínu uvedeného v této smlouvě a dílo neprovedl ani nedokončil v náhradní patnácti denní lhůtě. Tímto není dotčeno právo kterékoliv smluvní strany na odstoupení od této smlouvy podle příslušných ustanovení občanského zákoníku.
2. Odstoupení nabývá účinnosti dnem jeho doručení druhé smluvní straně a jeho účinky se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
3. V případě odstoupení objednatele je dodavatel povinen předat objednateli nedokončené dílo vč. věcí, které jsou součástí díla a byly jím opatřeny, a uhradit objednateli příp. vzniklou škodu.
4. Objednatel je povinen v případě odstoupení od této smlouvy uhradit dodavateli náklady, které dodavatel vynaložil na zhotovení díla ke dni, kdy došlo k odstoupení od smlouvy.

XI. Sankce

1. V případě, že dodavatel nedodrží termín dokončení díla z důvodů na jeho straně, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla za každý i započatý den prodlení.
2. V případě nedodržení termínu k odstranění vad v záruční době dle čl. IX. odst. 4. této smlouvy, zaplatí dodavatel objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,00 Kč za vadu a každý den prodlení.
3. Pokud objednatel neuhradí fakturu za provedení díla ve stanoveném termínu, zaplatí dodavateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
4. Smluvní strany sjednávají na rozdíl od dispozitivního ustanovení § 2050 občanského zákoníku, že sjednáním smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikne porušením povinností, zajištěných ujednáním o smluvní pokutě.

XII. Další ujednání

Smlouva o dílo

Úprava rozdělovače a sběrače, výměna armatur ZŠ Plešivec 249, Český Krumlov (VZCK 079/2024)

strana 4 (celkem 6)

1. Ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozd. předpisů, se účastníci zavazují spolupůsobit při finanční kontrole a poskytnout kontrolním orgánům dokumenty vztahující se k předmětu smlouvy a umožnit nahlédnutí do účetnictví nebo daňové evidence s ním související, a to po dobu nejméně 6 let od předání a převzetí stavby, nebude-li mezi účastníky dohodnuto jinak.
2. Dodavatel se dále zavazuje poskytnout na žádost objednatele písemně jakékoli doplňující informace související s realizací projektu, a to ve lhůtě stanovené objednatelem.
3. Dodavatel se zavazuje archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 6 let od ukončení realizace projektu.

XIII. Závěrečná ustanovení

1. Smlouva byla schválena radou města Český Krumlov dne 22. července 2024, č. usnesení: 0358/RM18/2024.
2. Nedílnou součástí této smlouvy je položkový rozpočet (oceněné soupisy stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr), který dodavatel poskytl objednateli při zpracování nabídky, a který tvoří přílohu této smlouvy.
3. Tato smlouva může být změněna pouze písemnými dodatky, které budou v sestupné číslovány a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
4. Pokud v této smlouvě nebylo ujednáno jinak, řídí se právní poměry z ní vyplývající a vznikající občanským zákoníkem.
5. Smluvní strany jsou povinny zachovávat vůči třetím osobám mlčenlivost o veškerých skutečnostech, o nichž se dozvěděly v souvislosti se Smlouvou, které se týkají činnosti druhé smluvní strany a smluvní strany se nedohodly na jejich zveřejnění v této Smlouvě jinak. Povinnost mlčenlivosti se nevztahuje na případy, kdy jsou smluvní strany povinny poskytnout informace na základě zákona nebo na výzvu osoby k tomu zákonem oprávněné.
6. Informace nebo skutečnosti, na které se nevztahuje povinnost mlčenlivosti, obsah Smlouvy nebo její části mohou smluvní strany sdělit pouze osobám a takovým třetím stranám, které je, podle oprávněného názoru příslušné smluvní strany, potřebují znát, aby mohly zvážít, zhodnotit, ocenit nebo schválit tuto Smlouvu nebo aby mohly smluvní strany napomáhat s plněním jejich závazků nebo uplatňování práv. Smluvní strany budou povinny zajistit, aby tyto osoby zachovaly mlčenlivost ohledně sdělených skutečností a informací za podmínek dle tohoto článku.
7. Dodavatel se zavazuje nevydávat bez předchozího písemného souhlasu objednatele žádná stanoviska, komentáře či oznámení pro sdělovací prostředky nebo jiné veřejné distributory a zpracovatele informací či třetí osoby.
8. Smlouva může být ukončena také písemnou dohodou smluvních stran, která bude upravovat vzájemná práva a povinnosti.
9. Dodavatel není oprávněn postoupit jakákoliv práva, povinnosti a závazky vyplývající z této Smlouvy, vč. postoupení Smlouvy ve smyslu §§ 1895 a násl. občanského zákoníku, bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
10. Smluvní strany se dohodly, že v případě nástupnictví jsou právní nástupci vázáni ustanoveními této smlouvy v plném rozsahu.
11. V případě, že se ke kterémukoli ustanovení této smlouvy či k jeho části podle zákona jako ke zdánlivému právnímu jednání nepřihlíží, nebo že kterékoli ustanovení této smlouvy či jeho část je nebo se stane neplatným, neúčinným a/nebo nevymahatelným, oddělí se v příslušném rozsahu od ostatních ujednání smlouvy a nebude mít žádný vliv na platnost, účinnost a vymahatelnost ostatních ujednání této smlouvy. Smluvní strany se zavazují

nahradit takové zdánlivé, nebo neplatné, neúčinné a/nebo nevymahatelné ustanovení či jeho část ustanovením novým, které bude platné, účinné a vymahatelné a jehož věcný obsah a ekonomický význam bude shodný nebo co nejvíce podobný nahrazovanému ustanovení tak, aby účel a smysl této smlouvy zůstal zachován.

12. Smluvní strany se dohodly, že zvyklosti nemají přednost před ustanoveními této smlouvy, ani před ustanoveními zákona.
13. Dodavatel bere na vědomí, že objednatel je povinným subjektem dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozd. předpisů, a výslovně souhlasí se zveřejněním celého znění smlouvy včetně všech jejích změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a dalších nezbytně nutných dokumentů na profilu zadavatele, a to v souladu zejména s § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozd. předpisů (dále též „zákon o zadávání veřejných zakázek“).
14. Dodavatel souhlasí se zveřejněním údajů, týkajících se realizované zakázky, tj. jméno, příjmení, název firmy, IČO a znění smlouvy, výše cen dle platného zákona o zadávání veřejných zakázek a ostatních souvisejících právních norem. S tímto, stejně jako s dalším zpracováním údajů, vyslovuje dodavatel souhlas dle ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů.
15. Smluvní strany souhlasí, aby tato smlouva byla objednatelem zveřejněna v plném rozsahu v elektronickém registru smluv, který slouží k uveřejňování smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
16. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Smlouva, na niž se vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv, nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění. Nebyla-li smlouva uveřejněna prostřednictvím registru smluv ani do tří měsíců ode dne, kdy byla uzavřena, platí, že je zrušena od počátku (nikdy nebyla uzavřena). V ostatních případech platí, že smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami
17. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech (4) stejnopisech s platností originálu, z nichž jeden (1) stejnopis obdrží dodavatel a tři (3) stejnopisy si ponechá objednatel. Pokud se smluvní strany dohodnou, smlouva o dílo může být vyhotovena v elektronické podobě. V takovém případě obdrží obě smluvní strany jeho elektronický originál.
18. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně a její autentičnost stvrzují svými podpisy.
19. Tato smlouva obsahuje 6 stran.

Příloha: Položkový rozpočet (oceněné soupisy stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr)

V Táboře dne



V Českém Krumlově 14 -08- 2024



Petr Kolář, jednatel společnosti

INSTALLTOP spol. s r.o.
INSTALLTOP spol. s r.o. ©
topenářské a zámečnické práce
U Cihelny 2128, 390 02 Tábor
tel.: 381 281 811, fax: 381 281 810
IČO: 250010000 ÚIC: CZ250010000

Alexandr Nogrády, starosta města
město Český Krumlov



Smlouva o dílo

Úprava rozdělovače a sběrače, výměna armatur ZŠ Plešivec 249, Český Krumlov (VZCK 079/2024)

strana 6 (celkem 6)

Krycí list slepého rozpočtu

Název stavby:	Úprava rozdělovače a sběrače, výměna armatur	Objednatel:	IČO/DIČ:
Druh stavby:	Základní škola Český Krumlov, Plešivec 249	Projektant:	Marie Vaněčková IČO/DIČ: 41904885/
Lokalita:	D.1.4.1 - Vytápění	Zhotovitel:	IČO/DIČ:
Začátek výstavby:		Konec výstavby:	169
JKSO:		Zpracoval:	Marie Vaněčková Datum:

Rozpočtové náklady v Kč

A	Základní rozpočtové náklady	B	Doplňkové náklady	C	Náklady na umístění stavby (NUS)	
HSV	Dodávky	0,00	Práce přesčas	0,00	Zařízení staveniště	0
	Montáž	5 949,00	Bez pevné podl.	0,00	Mimostav. doprava	22000
PSV	Dodávky	785 658,16	Kulturní památka	0,00	Územní vlivy	0
	Montáž	295 007,96			Provozní vlivy	0
"M"	Dodávky	0,00			Ostatní	5000
	Montáž	0,00			NUS z rozpočtu	0
Ostatní materiál		0,00				
Přesun hmot a sutí		27 062,19				
ZRN celkem		1 113 677,31	DN celkem	0,00	NUS celkem	27 000,00
			DN celkem z obj.	0,00	NUS celkem z obj.	0,00
					VORN celkem	0,00
					VORN celkem z obj.	0,00

Základ 0%	0,00				
Základ 12%	0,00	DPH 12%	0,00	Celkem bez DPH	1 140 677,31
Základ 21%	1 140 677,31	DPH 21%	239 542,23	Celkem včetně DPH	1 380 219,54

Projektant	Objednatel	Zhotovitel
Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis

Rozšíření:

Slepý stavební rozpočet - rekapitulace

Název stavby: Úprava rozdělovače a sběrače, výměna armatur		Doba výstavby:	Objednatel:
Druh stavby: Základní škola Český Krumlov, Plešivec 249		Začátek výstavby:	Projektant: Marie Vaněčková
Lokalita: D.1.4.1 - Vytápění		Konec výstavby:	Zhotovitel:
Zpracoval: Marie Vaněčková		Zpracováno dne:	Zpracováno dne:
Objekt	Kód	Zkrácený popis	Náklady (Kč) - celkem
	713	izolace tepelné	139 098,58
	732	Strojovny	342 022,59
	733	Rozvod potrubí	222 741,52
	734	Armatury	339 197,19
	783	Nátěry	13 739,58
	79	Ostatní konstrukce a práce PSV	43 783,50
	S	Přesuny sutí	13 094,36
Celkem:			1 113 677,31

Slepý stavební rozpočet

Název stavby: Úprava rozdělovače a sběrače, výměna armatur		Doba výstavby:		Objednatel:		
Druh stavby: Základní škola Český Krumlov, Plešivec 249		Začátek výstavby:		Projektant: Marie Vaněčková		
Lokalita: D.1.4.1 - Vytápění		Konec výstavby:		Zhotovitel:		
JKSO:		Zpracováno dne:		Zpracoval: Marie Vaněčková		
Č	Kód	Zkrácený popis Rozměry	MJ	Množství	Cena/MJ (Kč)	Náklady (Kč) Celkem
713 Izolace tepelné						139 098,58
1	713410833VD	Odstranění tepelné izolace rohožemi v pleťtu s povrchovou úpravou	m	9,60	51,00	489,60
2	713410832VD	Odstranění tepelné izolace potrubí s povrchovou úpravou přes DN 50 mm	m	9,00	82,83	745,47
3	713410843VD	Odstranění tepelné izolace ohybů přes DN 50 mm	m	3,00	54,51	163,53
4	713410861VD	Odstranění tepelné izolace přípevněné samolepící páskou, potrubí do DN 50 mm	m	68,00	17,49	1 189,32
5	713410863VD	Odstranění tepelné izolace přípevněné samolepící páskou, potrubí přes DN 50 mm	m	102,00	47,06	4 800,12
6	713410871VD	Odstranění tepelné izolace ohybů do DN 50 mm	m	27,00	25,02	675,54
7	713410873VD	Odstranění tepelné izolace ohybů přes DN 50 mm	m	24,00	72,90	1 749,60
8	713463211VD	Montáž tepelné izolace na potrubí do DN 50	m	69,50	145,41	10 106,00
9	713463212VD	Montáž tepelné izolace na potrubí přes DN 50 do DN 100 mm	m	111,00	151,02	16 763,22
10	61313203VD	Izolace tepelná na potrubí návleková z minerální vlny s hliníkem, úpravou tl. 20/28 mm	m	0,30	114,62	34,39
11	61313204VD	Izolace tepelná na potrubí návleková z minerální vlny s hliníkem, úpravou tl. 25/35 mm	m	0,60	121,82	73,09
12	61313205VD	Izolace tepelná na potrubí návleková z minerální vlny s hliníkem, úpravou tl. 25/42 mm	m	0,60	130,67	78,40
13	61313206VD	Izolace tepelná na potrubí návleková z minerální vlny s hliníkem, úpravou tl. 50/54 mm	m	68,00	241,52	16 423,36
14	61313207VD	Izolace tepelná na potrubí návleková z minerální vlny s hliníkem, úpravou tl. 70/76 mm	m	48,00	487,06	23 378,88
15	61313208VD	Izolace tepelná na potrubí návleková z minerální vlny s hliníkem, úpravou tl. 70/89 mm	m	38,00	508,59	19 326,42
16	61313209VD	Izolace tepelná na potrubí návleková z minerální vlny s hliníkem, úpravou tl. 100/108 mm	m	25,00	827,17	20 679,25
17	61313210VD	Izolace tepelná na potrubí návleková z minerální vlny s hliníkem, úpravou tl. 100/159 mm	m	12,00	1 133,92	13 607,04
18	713463213VD	Montáž tepelné izolace na potrubí přes DN 100 do DN 150 mm	m	12,00	159,65	1 915,80
19	713463214VD	Montáž tepelné izolace na potrubí přes DN 150 mm	m	5,80	163,65	949,17
20	713463215VD	Montáž tepelné izolace ohybů do DN 50 mm	m	4,00	175,13	700,52
21	713463216VD	Montáž tepelné izolace ohybů přes DN 50 do DN 100 mm	m	6,00	181,52	1 089,12

22	713463217VD	Montáž tepelné izolace ohýbů přes DN 100 do DN 150 mm	m	6,00	196,63	1 179,78
23	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%	1 361,17	2,19	2 980,96
	732	Strojovny				342 022,59
24	732110812R00	Demontáž těles rozdělovačů a sběračů, DN 200 mm	m	10,00	138,89	1 388,90
25	732420811R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních DN 25	kus	1,00	181,69	181,69
26	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních DN 40	kus	7,00	179,28	1 254,96
27	732890801R00	Přemístění vybouraných hmot - strojovny, H do 6 m	t	1,09	1 655,57	1 801,09
28	732119195R00	Montáž rozdělovačů a sběračů DN 250 (200x200mm) dl 1m	kus	1,00	1 082,75	1 082,75
29	732119295R00	Přípl. za dalšího 0,5 m tělesa rozděl., DN 250	kus	10,00	167,51	1 675,10
30	732199100RM1	Montáž orientačního štitku (včetně dodávky štitku)	soubor	21,00	136,05	2 857,05
31	732429111R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 25	soubor	1,00	163,24	163,24
32	732429112R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 40	soubor	5,00	316,49	1 582,45
33	732429113R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 50	soubor	2,00	330,65	661,30
34	42640401VD	Elektronické oběhové čerpadlo např. Grundfos Magna 3 25-80, 230 V, DN 25, rozteč 180 mm, závit	kus	1,00	14 228,63	14 228,63
35	42640402VD	Elektronické oběhové čerpadlo např. Grundfos Magna 3 32-80, 230 V, DN 32, rozteč 180 mm, závit	kus	2,00	14 391,27	28 782,54
36	42640403VD	Elektronické oběhové čerpadlo např. Grundfos Magna 3 32-100, 230 V, DN 32, rozteč 180 mm, závit	kus	1,00	15 223,58	15 223,58
37	42640404VD	Elektronické oběhové čerpadlo např. Grundfos Magna 3 40-100 F, 230 V, DN 40, rozteč 220 mm, příruba	kus	1,00	24 488,25	24 488,25
38	42640405VD	Elektronické oběhové čerpadlo např. Grundfos Magna 3 40-120 F, 230 V, DN 40, rozteč 250 mm, příruba	kus	1,00	27 514,43	27 514,43
39	42640406VD	Elektronické oběhové čerpadlo např. Grundfos Magna 3 50-120 F, 230 V, DN 50, rozteč 280 mm, příruba	kus	2,00	35 961,73	71 923,46
40	551137690VD	RS kombi modul DN 250 mm, Qmax = 65 m3/h, dl. 5600 mm, počet větví 9, výška hrdel 150 mm	komplet	1,00	101 534,97	101 534,97
41	551137691VD	Tepelná izolace RS (DN 250 mm, dl. 5600 mm) z PUR pěny s povrch. hliník. úpravou	komplet	1,00	27 174,22	27 174,22
42	551137692VD	Stavitelný slojan 250 - 500/600 mm (modul 250 mm, výška 600 mm)	kus	4,00	1 515,36	6 061,44
43	551137693VD	Doprava RS kombi	soubor	1,00	5 000,00	5 000,00
44	998732201R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	%	3 648,30	2,04	7 442,53
	733	Rozvod potrubí				222 741,52
45	733110806R00	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 15-32	m	10,00	26,15	261,50
46	733110808R00	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 32-50	m	68,00	52,25	3 553,00
47	733120826R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek D 89	m	86,00	90,84	7 812,24
48	733120832R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek D 133	m	63,00	102,12	6 433,56
49	733120836R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek D 159	m	12,00	110,63	1 327,56
50	733190801R00	Odfezání potrubních objemek dvojitých do DN 50	kus	34,00	2,81	95,54

51	733191823R00	Odfezání třmenových držáků potrubí do D 76	kus	22,00	2,39	52,58
52	733191828R00	Odfezání třmenových držáků potrubí do D 108	kus	28,00	5,18	145,04
53	733191836R00	Odfezání třmenových držáků potrubí do D 159	kus	4,00	7,67	30,68
54	733890801R00	Přemístění vybouraných hmot - potrubí, H do 6 m	t	2,34	1 246,10	2 919,11
55	733111415R00	Potrubí závitové zesílené svař. v kotelnách DN 25	m	0,30	298,71	89,61
56	733111416R00	Potrubí závitové zesílené svař. v kotelnách DN 32	m	0,60	316,92	190,15
57	733111417R00	Potrubí závitové zesílené svař. v kotelnách DN 40	m	0,60	445,48	267,29
58	733111418R00	Potrubí závitové zesílené svař. v kotelnách DN 50	m	68,00	495,86	33 718,48
59	733113118R00	Příplatek za zhotovení přípojky DN 50	kus	6,00	423,31	2 539,86
60	733121222R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 76 x 3,2 mm	m	48,00	752,26	36 108,48
61	733121225R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 89 x 3,6 mm	m	38,00	927,00	35 226,00
62	733121228R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 108 x 4,0 mm	m	25,00	1 071,56	26 789,00
63	733121235R00	Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 159 x 4,5 mm	m	12,00	1 977,19	23 726,28
64	733123123R00	Příplatek za zhotovení přípojek D 76 x 3,2 mm	kus	6,00	667,28	4 003,68
65	733123125R00	Příplatek za zhotovení přípojek D 89 x 3,6 mm	kus	4,00	823,69	3 294,76
66	733123128R00	Příplatek za zhotovení přípojek D 108 x 4,0 mm	kus	2,00	1 316,65	2 633,30
67	733124115R00	Zhotov.přechodu z trub.hladkých kováním 40/25	kus	1,00	541,72	541,72
68	733124117R00	Zhotov.přechodu z trub.hladkých kováním 50/32	kus	6,00	704,35	4 226,10
69	733124119R00	Zhotov.přechodu z trub.hladkých kováním 65/40	kus	5,00	832,82	4 164,10
70	733124122R00	Zhotov.přechodu z trub.hladkých kováním 80/50	kus	2,00	1 112,10	2 224,20
71	733190106R00	Tlaková zkouška potrubí DN 32	m	0,30	8,38	2,51
72	733190107R00	Tlaková zkouška potrubí DN 40	m	0,60	9,79	5,87
73	733190108R00	Tlaková zkouška potrubí DN 50	m	68,00	14,47	983,96
74	733190225R00	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 89	m	86,00	20,84	1 792,24
75	733190232R00	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 133	m	25,00	27,22	680,50
76	733190235R00	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 159	m	12,00	32,99	395,88
77	733140811R00	Odfezání odvzdušňovací nádoby	kus	2,00	46,50	93,00
78	733141102R00	Odvzdušňovací nádoby z trub. ocelových do DN 50	kus	3,00	617,57	1 852,71
79	733123921R00	Svařovaný spoj potrubí ocelového hladkého D 76 mm	kus	6,00	368,99	2 213,94
80	733123922R00	Svařovaný spoj potrubí ocelového hladkého D 89 mm	kus	4,00	430,91	1 723,64
81	733123923R00	Svařovaný spoj potrubí ocelového hladkého D 108 mm	kus	2,00	523,22	1 046,44

82	733123925R00	Svařovaný spoj potrubí ocelového hladkého D 159 mm	kus	2,00	773,40	1 546,80
83	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	2 147,11	3,74	8 030,19
	734	Armatury				339 197,19
84	734100613R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 150	kus	3,00	493,53	1 480,59
85	734190822R00	Rozpojení přírubového spoje DN 150	kus	26,00	128,55	3 342,30
86	734200812R00	Demontáž armatur s 1závitem do G 1	kus	18,00	41,22	741,96
87	734100812R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 100	kus	16,00	283,44	4 535,04
88	734200822R00	Demontáž armatur se 2závity do G 1	kus	7,00	117,43	822,01
89	734200823R00	Demontáž armatur se 2závity do G 6/4	kus	4,00	161,40	645,60
90	734200824R00	Demontáž armatur se 2závity do G 2	kus	12,00	191,01	2 292,12
91	734200832R00	Demontáž armatur se 3závity do G 1	kus	1,00	157,13	157,13
92	734200833R00	Demontáž armatur se 3závity do G 6/4	kus	4,00	213,28	853,12
93	734200834R00	Demontáž armatur se 3závity do G 2	kus	2,00	262,09	524,18
94	734410821R00	Demontáž teplotměřů dvojkových	kus	18,00	60,23	1 084,14
95	734420821R00	Demontáž tlakoměrů diferenciálních	kus	1,00	25,69	25,69
96	734890801R00	Přemístění demontovaných hmot - armatur, H do 6 m	t	1,01	955,56	965,31
97	734410851R00	Demontáž teplotměřů - jímky	kus	20,00	47,97	959,40
98	734109219R00	Montáž přírub. armatur. 2 příruby, PN 16, DN 150	soubor	3,00	493,53	1 480,59
99	734113122R00	Kohout kulový uzavírací DN 150 s navířovací přírubou	kus	2,00	18 369,69	36 739,38
100	734163122R00	Filter přírubový DN 150 s navířovací přírubou	kus	1,00	5 954,45	5 954,45
101	734172222R00	Mezikusy z ocel.trubek hlad.,redukované DN 50/40	soubor	2,00	1 712,83	3 425,66
102	734172225R00	Mezikusy z ocel.trubek hlad.,redukované DN 65/50	soubor	4,00	2 129,84	8 519,36
103	734172227R00	Mezikusy z ocel.trubek hlad.,redukované DN 80/65	soubor	4,00	2 810,65	11 242,60
104	734172228R00	Mezikusy z ocel.trubek hlad.,redukované DN 80/50	soubor	2,00	2 757,96	5 515,92
105	734172229R00	Mezikusy z ocel.trubek hlad.,redukované DN 100/80	soubor	2,00	3 522,82	7 045,64
106	734173213R00	Přírubové spoje PN 0,6/1 MPa, DN 40	soubor	4,00	589,91	2 359,64
107	734173214R00	Přírubové spoje PN 0,6/1 MPa, DN 50	soubor	4,00	658,63	2 634,52
108	734173422R00	Přírubové spoje PN 1,6/1 MPa, DN 150	soubor	3,00	2 610,19	7 830,57
109	734209104R00	Montáž armatur závitových,s 1závitem, G 3/4	kus	20,00	25,53	510,60
110	734209115R00	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 1	kus	1,00	109,85	109,85
111	734209116R00	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 5/4	kus	4,00	126,83	507,32

112 734209117R00	Montáž armatur závitových,se 2závitů, G 6/4	kus	7,00	164,68	1 152,76
112 734209118R00	Montáž armatur závitových,se 2závitů, G 2	kus	15,00	203,42	3 051,30
114 734209119R00	Montáž armatur závitových,se 2závitů, G 2 1/2	kus	16,00	269,84	4 317,44
112 734209120R00	Montáž armatur závitových,se 3závitů, G 3	kus	5,00	328,05	1 640,25
112 734209123R00	Montáž armatur závitových,se 3závitů, G 1	kus	1,00	140,83	140,83
117 734209126R00	Montáž armatur závitových,se 3závitů, G 5/4	kus	2,00	167,75	335,50
112 734209127R00	Montáž armatur závitových,se 3závitů, G 6/4	kus	2,00	207,29	414,58
112 734209128R00	Montáž armatur závitových,se 3závitů, G 2	kus	2,00	257,48	514,96
122 734235225R00	Kohout kulový, R910 DN 40	kus	3,00	1 082,23	3 246,69
121 734235226R00	Kohout kulový R910 DN 50	kus	8,00	1 573,11	12 584,88
122 734235227R00	Kohout kulový R910 DN 65	kus	9,00	4 077,10	36 693,90
122 734235228R00	Kohout kulový R910 DN 80	kus	3,00	4 974,76	14 924,28
124 734113517R00	Kohout kulový přírubový DN 65	kus	1,00	5 416,63	5 416,63
122 734245424R00	Klapka zpětná DN 32	kus	1,00	295,56	295,56
122 734245425R00	Klapka zpětná DN 40	kus	1,00	402,58	402,58
127 734245426R00	Klapka zpětná DN 50	kus	2,00	584,58	1 169,16
122 734245427R00	Klapka zpětná DN 65	kus	3,00	1 418,61	4 255,83
122 734245428R00	Klapka zpětná DN 80	kus	1,00	1 450,99	1 450,99
132 734193117R00	Klapka zpětná přírubová DN 65	kus	1,00	2 577,86	2 577,86
131 734295213R00	Filtr DN 25, mosaz s nerezovým sítkem	kus	1,00	219,85	219,85
132 734295214R00	Filtr DN 32, mosaz s nerezovým sítkem	kus	3,00	311,58	934,74
132 734295215VD	Filtr DN 40, mosaz s nerezovým sítkem	kus	2,00	402,58	805,16
134 734295216VD	Filtr DN 50, mosaz s nerezovým sítkem	kus	2,00	623,16	1 246,32
132 734295331R00	Kohout kul.vypouštěcí,komplet,R608 DN 20	kus	20,00	208,62	4 172,40
132 734109215R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 16, DN 65	soubor	4,00	1 219,57	4 878,28
137 734109216R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 16, DN 80	soubor	1,00	1 595,82	1 595,82
132 734173416R00	Přírubové spoje PN 1,6/ MPa, DN 65	soubor	3,00	888,73	2 666,19
132 734173417R00	Přírubové spoje PN 1,6/ MPa, DN 80	soubor	1,00	1 156,61	1 156,61
142 734419126R00	Montáž a demontáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 80	soubor	2,00	2 200,39	4 400,78
141 734413144R00	Teploměr D 100 / dl.jímky 100 mm, 0-120 C	kus	2,00	267,67	535,34
142 734413145R00	Teploměr D 100 / dl.jímky 150 mm, 0-120 C	kus	2,00	336,89	673,78

14£ 734413146R00	Teploměr D 100 / dl.jimky 200 mm, 0-120 C	kus	3,00	355,19	1 065,57
144 230330320VD	Diferenční manometr D 160 mm, 0-250 kPa, M 20x1,5, spodní připojení	kus	1,00	913,26	913,26
14£ 38842011	Termomanometr 0-120 C, do 6 barů	kus	14,00	558,41	7 817,74
14£ 734494214R00	Návarky s trubkovým závitem G 3/4	kus	20,00	40,60	812,00
147 734429103R00	Montáž tlakoměru diferenčního	kus	1,00	868,91	868,91
14£ 734419111R00	Montáž teploměru	kus	7,00	209,99	1 469,93
14£ 55123510VD	Smyčkový regulační ventil např. TA - STAD DN 40, závitový	kus	1,00	3 908,77	3 908,77
15£ 55123511VD	Smyčkový regulační ventil např. TA STAF DN 50, závitový	kus	3,00	4 795,01	14 385,03
15155123512VD	Smyčkový regulační ventil např. TA STAF DN 65, přírubový	kus	4,00	12 837,82	51 351,28
15£ 55123513VD	Smyčkový regulační ventil např. TA STAF DN 80, přírubový	kus	1,00	23 978,01	23 978,01
15£ 734424911VD	Manometrický kohout niklovany G 1/2"	kus	1,00	483,65	483,65
154 734391124R00	Kondenzační smyčky ČSN 13 7533.1 - stočené	kus	1,00	503,96	503,96
15£ 998734201R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	%	3 402,65	0,43	1 463,14
783	Nátěry				13 739,58
15£ 783424140R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x	m	69,50	60,59	4 211,01
157 783425150R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm Z + 2x	m	111,00	75,63	8 394,93
15£ 783426160R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 150 mm Z + 2x	m	12,00	94,47	1 133,64
79	Ostatní konstrukce a práce PSV				43 783,50
15£ 7990001VD	Tlaková zkouška dle ČSN 060310	hod	6,00	375,00	2 250,00
16£ 7990002VD	Doregulování systému ÚT	soubor	1,00	4 500,00	4 500,00
161 7990004VD	Vyčištění strojovny, výška 4 m	m2	42,50	130,20	5 533,50
16£ 7990005VD	Výpomocné práce pro ÚT (zaomlnutí prostupů, výmalba, úprava podlahy)	soubor	1,00	28 000,00	28 000,00
16£ 7990007VD	Dokumentace skutečného provedení	soubor	1,00	3 500,00	3 500,00
S	Přesuny suti				13 094,36
164 979081111R00	Odvoz suti a výbour. hmot na skládku do 1 km	t	6,26	216,05	1 352,93
16£ 979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km (do 15 km)	t	87,67	17,24	1 511,42
16£ 979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	6,26	288,00	1 803,48
167 979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m (do 50 m)	t	50,10	33,49	1 677,74
16£ 979087212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky - komunikace	t	6,26	127,72	799,80
16£ 97999001VD	Poplatek za uložení na skládku	t	6,26	950,00	5 949,00
					1 113 677,31

VÝKAZ VÝMĚR

Objekt: Základní škola Č. Krumlov - Plešivec - rekonstrukce PS

Objekt: 0

Objekt: 0

Objekt: Volman Daniel, tel. 602 445 296, mail: dvoiman@vkprojekt.cz

D.1.4. Měření a Regulace		Cena celkem		450 279,70	147 530,00	597 809,70		
Pol.č	Obj. názov položky	MJ	Množství	DODÁVKA j. cena (CZK)	DODÁVKA cena celkem (CZK)	MONTÁŽ j. cena (CZK)	MONTÁŽ cena celkem (CZK)	CENA CELKEM (CZK)
00001	rozvaděče		celkem:		51 171,00		13 150,00	64 321,00
1	Rv MaR DT1 ocalopechový skříňový 1200/800/350, Un 230/400V, In 32A, IP 55/20	kpl	1,00	51 171,00	51 171,00	13 150,00	13 150,00	64 321,00
00002	kabelové trasy (kabely, nosné konstrukce a chráničky)		celkem:		29 545,00		48 030,00	75 575,00
2	kabel CYA 6 zes. žlutý vč. svorek ZS18	bm	70,00	41,00	2 870,00	18,00	3 850,00	6 720,00
3	kabel CYKY-J 3 x 1,5	bm	195,00	22,00	4 290,00	41,00	7 995,00	12 285,00
4	kabel JYTY 2 x 1	bm	345,00	17,00	5 865,00	39,00	13 455,00	19 320,00
5	kabel JYTY 4 x 1	bm	230,00	37,00	5 050,00	25,00	8 970,00	14 030,00
6	trubka PVC (pevná + ohebná), typ VRM 16 vč. příslušenství	bm	10,00	53,00	530,00	68,00	680,00	1 210,00
7	žlab MARS 62 / 50 vč. vika a nosného příslušenství	bm	10,00	297,00	2 970,00	300,00	3 500,00	6 470,00
8	žlab MARS 125 / 50 vč. vika a nosného příslušenství	bm	20,00	390,00	7 800,00	370,00	7 580,00	15 540,00
00003	periferie MaR		celkem:		157 910,70		15 550,00	173 460,70
9	anímáč teploty jímkový (Ni1000), např. Siemens QAE2120.015	ks	3,00	3 150,00	3 954,00	100,00	1 050,00	8 004,00
10	anímáč teploty příložný (Ni1000), např. Siemens QAD22	ks	7,00	700,00	4 095,00	295,00	2 165,00	6 860,00
11	anímáč teploty venkovní (Ni1000), např. Siemens QAC22	ks	2,00	1050,00	1 716,00	360,00	790,00	2 506,00
12	anímáč tlaku (24V, 0-10V, 10 bar), např. Siemens QBE2003 P-10	ks	1,00	959,40	959,40	335,00	335,00	1 494,40
13	anímáč zaplavení + sondy např. ELKO HRH5 + SN1	ks	1,00	1 850,00	1 850,00	350,00	700,00	2 550,00
14	Stop tlačítko - odstavení plynové kotelny, např. Luca	ks	1,00	1 318,20	1 318,20	390,00	350,00	1 668,20
15	svorkovnice ekvipotenciální EKV 16	ks	1,00	682,50	682,50	500,00	1 500,00	2 182,50
16	termostat havarijní kapilární pro TUV, např. Siemens RAK-TW	ks	1,00	585,00	585,00	195,00	510,00	1 095,00
17	ventil směšovací DN 25 kv 10 se servopohonem 24V 0-10V (např. Siemens VXG41.25-10 + SAX61.03)	ks	1,00	19 100,00	19 100,00	1 050,00	1 050,00	20 150,00
18	ventil směšovací DN 32 kv 16 se servopohonem 24V 0-10V (např. Siemens VXG41.32-16 + SAX61.03)	ks	2,00	39 502,00	39 502,00	2 100,00	2 100,00	41 602,00
19	ventil směšovací DN 40 kv 25 se servopohonem 24V 0-10V (např. Siemens VXG41.40-25 + SAX61.03)	ks	2,00	40 200,00	40 200,00	2 100,00	2 100,00	42 300,00
20	ventil směšovací DN 50 kv 40 se servopohonem 24V 0-10V (např. Siemens VXG41.50-40 + SAX61.03)	ks	2,00	43 948,00	43 948,00	2 100,00	2 100,00	48 048,00
00004	řídící systém MaR		celkem:		123 203,00		9 750,00	132 953,00
21	modul rozšiřující protokol BTL 16xDI, např. Siemens TKM1.16D	ks	1,00	8 897,00	8 897,00	700,00	700,00	7 697,00
22	modul rozšiřující protokol BTL 6xDO, např. Siemens TKM1.6R	ks	2,00	14 682,00	14 682,00	1 400,00	1 400,00	16 082,00
23	modul rozšiřující protokol BTL 8xUIxAO, např. Siemens TKM1.8U	ks	3,00	31 551,00	31 551,00	2 100,00	2 100,00	33 651,00
24	panel ovládací LCD, vestavný BACnet IP klient a webový server, 10", např. Siemens PXM40 E	ks	1,00	29 857,00	29 857,00	1 050,00	1 050,00	30 907,00
25	podstanice veřejně programovatelná s komunikačním protokolem BACnet přes Ethernet/IP 80 dle IEC a napájecím modulem a komunikačním rozšiřujícím modulem, např. Siemens PYC30 ED+TXS1.12F+TXS1.EF10	ks	1,00	34 177,00	34 177,00	1 350,00	1 350,00	35 527,00
26	router počítačový s6. šuplíkřného portů 24DC	ks	1,00	8 089,00	8 089,00	3 150,00	3 150,00	9 269,00
00005	SW aplikační + oživení a zkoušky		celkem:		35 000,00		59 450,00	94 450,00
27	SW aplikační vč. oživení a zkoušek, zaškolení obsluhy	db	50,00	20 000,00	20 000,00	16 790,00	16 790,00	36 790,00
28	SW vizualizační	db	50,00	15 000,00	15 000,00	10 000,00	10 000,00	25 000,00
29	zkoušky systému I. f.,kušební provoz	kpl	1,00	0,00	0,00	21 500,00	21 500,00	21 500,00
30	zkoušební provoz	h	10,00	0,00	0,00	11 200,00	11 200,00	11 200,00
00006	ostatní technologie - zapojení		celkem:		0,00		3 600,00	3 600,00
31	čerpací - dodávka ÚT	ks	9,00	0,00	0,00	400,00	3 600,00	3 600,00
00007	ostatní náklady		celkem:		53 450,00		0,00	53 450,00
32	koordinace ná stavbě	kpl	1,00	500,00	500,00	0,00	0,00	500,00
33	montážní materiál	kpl	1,00	9 500,00	9 500,00	0,00	0,00	9 500,00
34	ostatní neuvedené položky k řádnému dokončení díla	kpl	1,00	1 000,00	1 000,00	0,00	0,00	1 000,00
35	projektová dokumentace - dodavatelská + skutečného provedení	kpl	1,00	13 000,00	13 000,00	0,00	0,00	13 000,00
36	revize elektro, ostatní dokumentace pro předání stavby	kpl	1,00	11 500,00	11 500,00	0,00	0,00	11 500,00
37	vedlejší náklady (iČ, dopravy, ležení, likvidace atd.)	kpl	1,00	17 950,00	17 950,00	0,00	0,00	17 950,00