



MBPBP008AKHB

č. MUBPH 19816/2019

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
na realizaci veřejné zakázky
„Rekonstrukce kotelny PK 1406 v bytovém domě Bělidla 1405-1407“

I. SMLUVNÍ STRANY

Objednatel: **Město Bystřice pod Hostýnem,**
Masarykovo náměstí 137,
768 61 Bystřice pod Hostýnem
IČ: 00287113
DIČ: CZ00287113
bankovní spojení: Komerční banka, a. s., číslo účtu 86-2999550217/0100
jednající
ve věcech smluvních: Mgr. Zdeňkem Pánkem – starosta města
ve věcech technických: Alešem Winklerem, vedoucím oddělení správy majetku a investic
e-mail: ales.winkler@mubph.cz
mob: 603 169 611
Martinem Valíčkem, referentem oddělení správy majetku a investic
e-mail: martin.valicek@mubph.cz
mob: 603 197 995

(dále jako objednatel)

Zhotovitel : **VT HRANICE s.r.o.**
se sídlem Teplická 258
753 01 Hranice
IČ: 28651103
DIČ: CZ28651103
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., číslo účtu 2632985329/0800
jednající: Jiří Jurča - jednatel
(dále jako zhotovitel)

Zhotovitel prohlašuje, že má a po celou dobu platnosti smlouvy bude mít sjednanu pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody.

II. PŘEDMĚT DÍLA

II.1 Předmětem díla je dodávka a provedení kompletních stavebních prací na akci –
„Rekonstrukce kotelny PK 1406 v bytovém domě Bělidla 1405-1407“
podle projektové dokumentace zpracované Ondřejem Přebílem, Polní 1709, Bystřice pod Hostýnem v 06/2019. Dodávkou a provedením 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, potřebné demontáže stávajícího zařízení, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních prací a konstrukcí jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné (např. zařízení staveniště, bezpečnostní opatření apod.) včetně koordinační a kompletační činnosti celé stavby.

Podrobně je obsah předmětu díla specifikován projektovou dokumentací a položkovými rozpočty předloženými zhotovitelem objednateli v zadávacím řízení na tuto veřejnou zakázku. Tyto rozpočty jsou součástí této smlouvy jako příloha č.1.

II.2 Zhotovitel prohlašuje, že mu před podpisem této smlouvy byla předána projektová dokumentace díla. Zhotovitel prohlašuje, že se s projektem jako odborně způsobilý seznámil a prohlašuje, že dílo lze podle tohoto projektu provést tak, aby sloužilo svému účelu. Zhotovitel také podrobně prostudoval soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr a na základě toho přistoupil ke zpracování nabídky.

II.3 Dojde-li při realizaci díla k jakýmkoliv změnám, doplňkům, rozšíření nebo snížení rozsahu

předmětu díla, je zhotovitel povinen provést soupis těchto změn, doplňků nebo rozšíření, ocenit jej podle jednotkových cen použitých pro návrh ceny díla včetně VRN a pokud to není možné, tak podle jím navrhovaných cen vyplývajících z cenové hladiny cen v položkovém rozpočtu, a předložit tento soupis objednateli nebo jeho zástupci ve věcech technických k odsouhlasení formou dodatku ke smlouvě. Teprve po uzavření dodatku smlouvy má právo na realizaci těchto změn a na jejich úhradu.

II.4 Objednatel je povinen převzít dílo zhotovené řádně, včas a bez vad a nedodělků a je povinen zaplatit cenu díla dle této smlouvy a za podmínek v této smlouvě uvedených.

III. ČAS A MÍSTO PLNĚNÍ

III.1 Zhotovitel se zavazuje zahájit provádění díla nejpozději dne **02.09.2019**.

III.2 Zhotovitel se zavazuje dílo řádně zhotovit a takto zhotovené předat objednateli nejpozději dne **14.10.2019**. Zhotovitel splní svou povinnost zhotovit dílo jeho řádným a včasným dokončením a předáním objednateli bez vad a nedodělků.

III.3 Místem plnění je kotelná v č.p. 1406 v ulici Bělidla v Bystřici pod Hostýnem.

IV. CENA DÍLA

IV.1 Cena díla je stanovena na základě cenové nabídky zhotovitele a položkového rozpočtu, který tvoří (jako příloha č. 1) nedílnou součást této smlouvy.

Celková cena díla činí:	
Bez DPH	700.000,00 Kč
DPH 21%	147.000,00 Kč
včetně DPH	847.000,00 Kč

IV.2 Součástí ceny jsou veškeré práce a dodávky včetně přesunu hmot a přípomocných prací, poplatky a jiné náklady nezbytné pro řádné a úplné zhotovení díla, včetně nákladů na vybudování, provoz a demontáž zařízení staveniště. Zhotovitel zodpovídá za správnost a úplnost položkového rozpočtu ve vztahu k projektové dokumentaci stavby. Případné odchylky, vynechání, opomnění, chyby a nedostatky naceněného položkového rozpočtu nemají v žádném případě vliv na smluvní cenu za dílo, ani na rozsah díla podle této smlouvy, rozsah plnění zhotovitele ani na další ujednání smluvních stran v této smlouvě.

IV.3 Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou cenami pevnými po celou dobu realizace díla.

IV.4 Změna sjednané ceny je možná, pouze pokud po podpisu smlouvy a před termínem dokončení díla dojde ke změnám sazeb DPH nebo pokud objednatel bude požadovat i provedení jiných prací nebo dodávek než těch, které byly předmětem projektové dokumentace nebo pokud objednatel vyloučí některé práce nebo dodávky z předmětu plnění.

IV.5 Město Bystřice pod Hostýnem bude při realizaci díla dle smlouvy o dílo osobou povinnou k dani z přidané hodnoty a daň z přidané hodnoty na výstupu bude odvedena z plnění této smlouvy o dílo investorem. Zhotovitel se zavazuje nejpozději do 10 dnů od data uskutečnění zdanitelného plnění vystavit daňový doklad a doručit jej objednateli do 3 dnů od vystavení. V případě nesplnění této povinnosti uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z částky přenesené daňové povinnosti dle ust. §92e ZDPH za každý den prodlení.

V. PLATEBNÍ PODMÍNKY

V.1 Objednatel neposkytne zhotoviteli zálohu. Nárok na zaplacení ceny díla nebo jeho části vzniká zhotoviteli až po dokončení díla.

V.2 Cena za dílo bude uhrazena po předání díla a jeho převzetí objednatelem, a to na základě daňového dokladu (dále jen faktury) vystavené zhotovitelem ve dvou stejnopisech se splatností 30 dnů.

V.3 Objednatel je povinen uhradit fakturu zhotovitele nejpozději do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury.

VI. STAVEBNÍ DENÍK

VI.1 Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí staveniště o pracích, které provádí, stavební deník, do kterého je povinen zapisovat všechny skutečnosti, rozhodné pro plnění smlouvy. Zejména je povinen zapisovat údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od projektové dokumentace apod. Povinnost vést stavební deník končí předáním a převzetím díla.

VI.2 Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování doplňků a změn smlouvy.

VII. STAVENIŠTĚ

Stavenišťem se rozumí prostor určený projektovou dokumentací nebo jiným dokumentem pro stavbu a pro zařízení staveniště. Pokud bude zhotovitel potřebovat pro realizaci díla prostor větší, zajistí si jej na vlastní náklady.

VII.1 Objednatel předá zhotoviteli staveniště nejpozději **02.09.2019**.

VII.2 Zhotovitel je povinen udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu a je povinen odstraňovat na své náklady odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi, a to v souladu s příslušnými předpisy, zejména ekologickými a o likvidaci odpadů. Odstraňování odpadů bude zhotovitelem dokladováno.

VII.3 Zhotovitel je povinen odstranit zařízení staveniště a vyklidit staveniště nejpozději v den protokolárního předání a převzetí díla, pokud se strany nedohodnou jinak.

VIII. PROVÁDĚNÍ DÍLA

VIII.1 Zhotovitel je povinen provést dílo jako celek na svůj náklad a na své nebezpečí ve sjednané době.

VIII.2 Zhotovitel se zavazuje k součinnosti (koordinaci) se zodpovědným zástupcem objednatele.

VIII.3 Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele ke kontrole a prověření prací, které v dalším postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Neučiní-li tak, je povinen na žádost objednatele odkrýt práce, které byly zakryty nebo které se staly nepřístupnými na svůj náklad. Výzvu je zhotovitel povinen učinit písemně minimálně tři dny před zakrytím. Pokud se objednatel nedostaví do této lhůty, je zhotovitel oprávněn výše uvedené práce po předcházejícím písemném upozornění objednatele zakrýt a pokračovat v dalších pracích.

VIII.4 Zhotovitel se zavazuje provést dílo svým jménem a na vlastní odpovědnost. V případě, že pověří provedením části díla jinou osobu, má zhotovitel odpovědnost, jako by dílo provedl sám. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou kvalifikaci.

VIII.5 Zhotovitel ručí za to, že v rámci provádění prací dle této smlouvy nepoužije žádný materiál, o kterém je v době užití známo, že je škodlivý, včetně materiálů, o nichž by měl zhotovitel na základě svých odborných znalostí vědět, že jsou škodlivé. Zhotovitel se zavazuje, že k realizaci díla nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci či předepsaný průvodní doklad, je-li to pro jejich použití nezbytné podle příslušných předpisů.

VIII.6 Zhotovitel je povinen mj. zajistit, aby nedošlo ke vzniku škody na majetku objednatele či třetí osoby v důsledku povětrnostních vlivů (děšť, vítr apod.)

VIII.7 Rekonstrukce kotelny bude prováděna tak, aby odstávka dodávky TUV do všech objektů byla jednorázová a co nejkratší, maximálně po dobu 10 hodin.

IX. PŘEDÁNÍ DÍLA, VLASTNICKÁ PRÁVA

IX.1 Strany se dohodly, že zhotovitel předá dokončené dílo jako celek.

IX.2 Zhotovitel je povinen připravit a doložit k přejímacímu řízení potřebné doklady, především:

- zápisy a osvědčení o provedených zkouškách a revizích
- zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací
- stavební deník
- doklady prokazující shodu vlastností použitých výrobků s požadavky na stavby podle § 156 stavebního zákona

IX.3 O průběhu přejímacího řízení pořídí zhotovitel protokol, ve kterém se mimo jiné uvede: označení díla, označení objednatele a zhotovitele díla, číslo a datum uzavření smlouvy o dílo, zahájení a dokončení prací na zhotovovaném díle, prohlášení objednatele, že dílo přejímá, datum a místo sepsání zápisu, jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele, seznam převzaté dokumentace, termín vyklizení staveniště, datum ukončení záruky na dílo. Součástí protokolu o předání a převzetí díla jsou revizní zprávy, atesty materiálů a všechny podepsané doklady, které prokazují jakost a úplnost díla a další součásti stanovené smlouvou nebo se vztahující k předmětu smlouvy.

Pokud objednatel odmítá dílo převzít je povinen uvést do zápisu svoje důvody.

Zhotovitel a objednatel jsou oprávněni uvést v zápise cokoliv, co budou považovat za nutné.

IX.4 Dílo je považováno za ukončené dnem písemného převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků.

IX.5 Objednatel je vlastníkem díla. Veškeré zařízení, stroje, materiál apod. do doby, než se stanou pevnou součástí díla, jsou ve vlastnictví zhotovitele.

IX.6 Zhotovitel nese nebezpečí škody na předmětu díla po dobu provádění díla, a to až do doby jeho řádného předání objednateli.

X. ZÁRUKA

X.1 Zhotovitel poskytuje záruku na jakost dílčích částí i díla jako celku v délce **60 měsíců** ode dne řádného předání díla objednateli. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže objednatel dílo jako celek užívat pro vady, za které odpovídá zhotovitel.

X.2 Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány. Reklamaci lze uplatnit do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslána objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.

X.3 Zhotovitel potvrdí objednateli formou e-mailu, faxem nebo písemně přijetí reklamace a do 5 pracovních dnů od obdržení reklamace začne s jejich odstraňováním, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Bez ohledu na to, zda bylo možné zjistit vadu již dříve, je zhotovitel povinen vadu v co možná nejkratší technicky a technologicky obhajitelné lhůtě odstranit, nebude-li dohodnuto jinak, a to buď opravou nebo výměnou vadných částí zařízení za nové části zařízení, a to na vlastní náklady, včetně potřebné demontáže a montáže, dopravních nákladů a nákladů za odborníky zhotovitele, kteří byli vysláni k provedení opravy. Nedojde-li mezi oběma smluvními stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že vada musí být odstraněna nejpozději do 14 dnů ode dne uplatnění reklamace.

XI. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

XI.1 Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo jiným subjektům z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, ČSN nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.

XII. SMLUVNÍ POKUTY

XII.1 V případě prodlení s dokončením díla je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla za každý den prodlení. Prodlení zhotovitele delší než 15 dnů proti termínu předání a převzetí se považuje za podstatné porušení smlouvy.

XII.2 Pokud zhotovitel nenastoupí ve lhůtě dle čl. X.3 smlouvy odstraňování reklamované vady (případně vad), je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu 0,05 % za každou reklamovanou vadu, na jejíž odstraňování nenastoupil ve sjednaném termínu, a každý den prodlení.

XII.3 Pokud zhotovitel neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu 0,05 % za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení, a za každý den prodlení.

XII.4 Pokud bude objednatel v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, je povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

XII.5 Splatnost smluvních pokut se sjednává na 14 dnů ode dne doručení jejich vyúčtování. Stejná splatnost se vztahuje i na případnou úhradu úroku z prodlení objednatelem zhotoviteli.

XII.6 Zaplacením smluvní pokuty dle některého z předchozích ustanovení této smlouvy není dotčeno právo objednatele na případnou náhradu vzniklé škody zhotovitelem. Objednatel je oprávněn domáhat se i náhrady škody přesahující smluvní pokutu.

XIII. ZMĚNY SMLOUVY

XIII.1 Tuto smlouvu lze změnit nebo doplnit pouze písemným oboustranně potvrzeným ujednáním výslovně nazvaným „Dodatek ke smlouvě“. Dodatky budou vzestupně číslovány a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.

XIII.2 Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k popisu smlouvy.

XIV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

XIV.1 Tato smlouva je zhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží objednatel a jeden zhotovitel.

XIV.2 Smluvní strany souhlasí se zveřejněním obsahu smlouvy.

Přílohy smlouvy o dílo:

1. Oceněné položkové rozpočty

Doložka dle ustanovení § 41 z. č. 128/2000 Sb., o obcích

Uzavřít tuto smlouvu rozhodla Rada města Bystřice pod Hostýnem na své schůzi dne 21.08.2019

V Bystřici pod Hostýnem dne 22.08.2019

V Hranicích dne 22.08.2019

Za objednatele:

Za zhotovitele:

Mgr. Zdeněk Pánek

Jiří Jurča



Investor:
Město Bystrice pod Hostýnem
Masarykovo náměstí 137, Bystrice pod Hostýnem, 768 61

Akce:
Rekonstrukce kotelny a MaR PK 1406 v bytovém domě Bělidla 1405-1407

1/1

Rekonstrukce kotelny a MaR PK 1071
Celkové rozpočtové náklady

Oddíl	cena celkem za oddíl
ústřední vytápění, stavební část	581 099,51 Kč
měření a regulace	118 900,49 Kč
cena celkem bez DPH	700 000,00 Kč



VT HRAVICE s.r.o.
Toplická 258
753 01 Hranice

IČ: 28851103 • DIČ: CZ28851103



Položkový rozpočet

Rekonstrukce kotelny PK 1406 v bytovém domě Bělidla 1405-141

Zakázka : 19-041

Objekt	Oddíl	Druh	R	Číslo(SKP)	Popis řádku	Množství (M)	Mj	Sazba	Cena celkem	Dodávka	Montáž	HZS	Přírůžky	Hm (t)/Mj	% Dph
001	B								700 000,00 Kč	0,00	700 000,00	0,00	0,00	0,00	147 000,00
	O	PSV							700 000,00 Kč	0,00	700 000,00	0,00	0,00	0,000	147 000,00
									6 972,52 Kč	0,00	6 972,52	0,00	0,00	0,000	1 464,23
Seznam položek pro oddíl :															
P	1	NC			PK 1406 - kotelna										
					713-IZOLACE TEPELNÉ	20,000	m	66,87	1 337,40 Kč		1 337,40				21 %
<i>potrubní tepelná izolace z minerální vlny s Al fólií, vn.pr. 45/tl.30 přilepeným v příčných a podélných spojích</i>															
P	2	NC			Potrubní tepelná izolace z minerální vlny s Al fólií, vn.pr. 49/tl.40	19,000	m	78,91	1 499,29 Kč		1 499,29				21 %
<i>přilepením v příčných a podélných spojích</i>															
P	3	nc			Potrubní tepelná izolace z minerální vlny s Al fólií, vn.pr. 57/tl.50	15,000	m	109,00	1 635,00 Kč		1 635,00				21 %
<i>přilepením v příčných a podélných spojích</i>															
P	4	NC			Montáž tepelné izolace	54 000	m	40,12	2 166,48 Kč		2 166,48				21 %
P	5	NC			Presun hmot	1 000	hod	334,35	334,35 Kč		334,35				21 %
	O	PSV							139 758,29 Kč	0,00	139 758,29	0,00	0,00	0,000	29 349,24
Seznam položek pro oddíl :															
P	1	NC			PLYNOVÝ ZÁVĚSNÝ KOTEL S UZAVŘENOU NEREZOVOU SPALOVACÍ KOMOROU-KONDENZAČNÍ TOPNÝ VÝKON 45 kW,	2,000	ks	51 322,72	102 645,44 Kč		102 645,44				21 %
<i>SPO-TREBA Z.P.F. 4 / m3h</i>															
<i>VCETNE OBEHOVÉHO ČERPADLA, POJISTNÉHO VENTILU 3 BARY</i>															
P	2	731239126			Montáž plynových kotlů přes 12kw do 52 kW	2,000	kpl	3 343,50	6 687,00 Kč		6 687,00				21 %
P	3	NC			Spalinová kaskádová sestava odkouření DN 150 (2x45kW) vč. Zpětných klapek, T-kus 97°-DN 150,	1,000	kpl	30 091,50	30 091,50 Kč		30 091,50				21 %
<i>revizní otvor DN 150, osová kondenzátu, nábíječ nádravce, plastová kamňová vložka DN 150 pro kondenzát kotle délky 18 m, tlavice, stavební úpravy kotelny spojenis s rovým vložkováním kamňového tělesa vertikálního, adaptéři pro přívod vzduchu z prostoru kotelny, proražem plošiny do výšky 20m(dodávka+montáž)</i>															
	O	PSV							334,35 Kč	0,00	334,35	0,00	0,00	0,000	17 956,14
Seznam položek pro oddíl :															
P	1	NC			Presun hmot	1,000	hod	334,35	334,35 Kč		334,35				21 %
	O	PSV							85 505,44 Kč	0,00	85 505,44	0,00	0,00	0,000	17 956,14
Seznam položek pro oddíl :															
P	1	732199100			Montáž orientačních štičků	20,000	ks	47,48	949,60 Kč		949,60				21 %
P	2	NC			Dodávka orientačních štičků	20,000	ks	53,50	1 070,00 Kč		1 070,00				21 %
P	3	732331626			Uzavřená expanzní nádobka membránová, objem 500 l (dodávka+montáž)	1,000	ks	13 507,74	13 507,74 Kč		13 507,74				21 %
P	4	73221123			Stacionární zásobník teplé vody, objem 500l, topný výměník	1,000	kpl	18 571,81	18 571,81 Kč		18 571,81				21 %
P	5	NC			OBEHOVÉ ČERPADLO S EL. REGULACÍ OTAČEK V PLNNÉM ROZSAHU VÝKONU	2,000	ks	5 233,91	10 467,82 Kč		10 467,82				21 %
<i>VĚTEV VYTÁPĚNÍ</i>															
<i>M=1,7m3/h, H=4,0m v.s.l</i>															
P	6	NC			OBEHOVÉ ČERPADLO S EL. REGULACÍ OTAČEK V PLNNÉM ROZSAHU VÝKONU	1,000	ks	3 375,60	3 375,60 Kč		3 375,60				21 %
<i>VĚTEV VYTÁPĚNÍ</i>															
<i>M=1,2m3/h, H=4,0m v.s.l</i>															
P	7	NC			VĚTEV OHŘEVU TEPLÉ VODY	1,000	ks	5 233,91	5 233,91 Kč		5 233,91				21 %
<i>M=2,5m3/h, H=3,0 m v.s.l.</i>															
P	8	NC			Montáž oběhových čerpadel do potrubí do DN 50	4,000	kpl	501,52	2 006,08 Kč		2 006,08				21 %
P	9	NC			HYDRAULICKÝ VYROVŇVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ	1,000	kpl	10 414,33	10 414,33 Kč		10 414,33				21 %
<i>VCETNE ORIGINAL TEPELNÉ IZOLACE</i>															
<i>(NEBO MINERÁLNÍ VLNA S AL FÓLIÍ TL 10cm) KONZOLY PRO UCHYČENÍ 4x</i>															
<i>PŘIPOJENÍ G2" Z NÁVAREK G 1/2" MAX. PRŮTOK TOPNÉ VODY 5,2m3/h, včetně protipřívub (dodávka+montáž)</i>															
P	10	73211128			tělesa rozdělovačů a sběračů z ocelových trubek DN 100	2,000	ks	8 358,75	16 717,50 Kč		16 717,50				21 %
P	11	73211228			příplatek za každých započatých 0,5 m délky tělesa	4,000	ks	218,00	872,00 Kč		872,00				21 %
P	12	73211316			trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 40	8,000	ks	189,91	1 519,28 Kč		1 519,28				21 %
P	13	73211317			trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 50	2,000	ks	232,71	465,42 Kč		465,42				21 %
P	14	NC			Presun hmot	1,000	hod	334,35	334,35 Kč		334,35				21 %
	O	PSV							71 433,59 Kč	0,00	71 433,59	0,00	0,00	0,000	15 007,05
Seznam položek pro oddíl :															
P	1	733141105			Odvzdušňovací nádoby z trubek ocelových, DN 100	8,000	ks	755,63	6 045,04 Kč		6 045,04				21 %

Položkový rozpočet

Rekonstrukce kotelny PK 1406 v bytovém domě Bělidla 1405–141

19-041

Zakázka :

Objekt	Oddíl	Druh	Číslo(SKP)	Popis látkou	Množství[Mj]	Mj	Sazba	Cena celkem	Dodávka	Montáž	HZS	Přirážky	Hm[ti]/Mj	% Dph
								700 000,00 Kč	0,00	700 000,00	0,00	0,00	0,00	147 000,00
								1 130,10 Kč		1 130,10				21 %
P	2		733111214	Potrubi z ocelových trubek závitových, bezešvých, v kotelnách a strojovnách DN 20	5,000	m	226,02	1 130,10 Kč		1 130,10				21 %
P	3		733111216	Potrubi z ocelových trubek závitových, bezešvých, v kotelnách a strojovnách DN 32	20,000	m	378,48	7 569,60 Kč		7 569,60				21 %
P	4		733111217	Potrubi z ocelových trubek závitových, bezešvých, v kotelnách a strojovnách DN 40	90,000	m	433,32	38 998,80 Kč		38 998,80				21 %
P	5		733121218	Potrubi z ocelových trubek závitových, bezešvých, v kotelnách a strojovnách 57/2,9	15,000	m	502,86	7 542,90 Kč		7 542,90				21 %
P	6		733113114	Příplatek k ceně za zhotovení přípojky DN 20	1,000	ks	92,28	92,28 Kč		92,28				21 %
P	7		733111316	Příplatek k ceně za zhotovení přípojky DN 32	4,000	ks	306,26	1 225,04 Kč		1 225,04				21 %
P	8		733111317	Příplatek k ceně za zhotovení přípojky DN 40	14,000	ks	347,72	4 868,08 Kč		4 868,08				21 %
P	9		733113118	Příplatek k ceně za zhotovení přípojky DN 50	10,000	ks	255,44	2 554,40 Kč		2 554,40				21 %
P	10		733190107	Zkoušky těsnosti z trubek ocelových DN do 40	25,000	m	6,02	150,50 Kč		150,50				21 %
P	11		733190108	Zkoušky těsnosti z trubek ocelových DN 40	90,000	m	8,69	782,10 Kč		782,10				21 %
P	12		733190219	Zkoušky těsnosti z trubek ocelových do pr.60,3	15,000	m	9,36	140,40 Kč		140,40				21 %
P	13	NC		Přesun hmot	1,000	hod	334,35	334,35 Kč		334,35				21 %
05# O	PSV			734-ARMATURY				77 706,29 Kč	0,00	77 706,29	0,00	0,00	0,00	16 318,32
Seznam položek pro oddíl :														
P	1		734211120	Automatický odvzdušňovací ventil 1/2"	1,000	ks	147,11	147,11 Kč		147,11				21 %
P	2		734242416	Ventily zpětné, závitové DN 40	6,000	ks	419,27	2 515,62 Kč		2 515,62				21 %
P	3		734261234	Šroubení topenářské 3/4"	1,000	ks	141,10	141,10 Kč		141,10				21 %
P	4		734261237	Šroubení topenářské 6/4"	22,000	ks	648,64	14 270,08 Kč		14 270,08				21 %
P	5		734261238	Šroubení topenářské 2"	6,000	ks	896,06	5 376,36 Kč		5 376,36				21 %
P	6		734291123	Kohout plnicí a vypouštěcí DN 15	18,000	ks	143,10	2 575,80 Kč		2 575,80				21 %
P	7		734291246	Filtr závitový DN 40	6,000	ks	578,43	3 470,58 Kč		3 470,58				21 %
P	8		734292717	Kulový kohout závitový DN 40	22,000	ks	606,51	13 343,22 Kč		13 343,22				21 %
P	9		734292718	Kulový kohout závitový DN 50	4,000	ks	889,37	3 557,48 Kč		3 557,48				21 %
P	10		734295021	Směšovací armatury 3-cestné se servopohonem DN 25	1,000	ks	3 260,58	3 260,58 Kč		3 260,58				21 %
P	11		734295022	Směšovací armatury 3-cestné se servopohonem DN 20	2,000	ks	3 405,69	6 811,38 Kč		6 811,38				21 %
P	12	NC		Kompaktní měřič tepla, DN 32, Qn=3,5 (dodávka-montáž), včetně doboření osvětlení a pročištění vřizovací brny pro montáž měřiče tepla, vyhotovení potrubí a montáž měřiče tepla s číselní plošinou	1,000	ks	9 963,63	9 963,63 Kč		9 963,63				21 %
P	13		732331777	Přislušensví k expanzním nádobám bezpečnostní uzávěr G 3/4 k měření tlaku	1,000	ks	695,45	695,45 Kč		695,45				21 %
P	14		734411101	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou, zadní připojení pr. 63 mm, délka stonku 50 mm	18,000	ks	304,26	5 476,68 Kč		5 476,68				21 %
P	15		734421111	Tlakoměr s pevným stonkem, zadní připojení 0-5 bar, pr. 50 mm	1,000	ks	587,12	587,12 Kč		587,12				21 %
P	16	NC		Manometrový kohout zkoušební M 20x1,5	1,000	ks	726,88	726,88 Kč		726,88				21 %
P	17	NC		Neutralizační box kondenzátu pro zoroje do 100 kW, včetně náplně	1,000	kpl	4 452,87	4 452,87 Kč		4 452,87				21 %
P	18	NC		Přesun hmot	1,000	hod	334,35	334,35 Kč		334,35				21 %
06# O	PSV			ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE				57 434,24 Kč	0,00	57 434,24	0,00	0,00	0,00	12 061,19
Seznam položek pro oddíl :														
P	1		722224115	Kohout plnicí a vypouštěcí, PN10, DN 15	2,000	ks	146,45	292,90 Kč		292,90				21 %
P	2		722232043	Kulový kohout závitový DN 15	1,000	ks	144,44	144,44 Kč		144,44				21 %
P	3		722232046	Kulový kohout závitový DN 32	2,000	ks	418,61	837,22 Kč		837,22				21 %
P	4		722232048	Kulový kohout závitový DN 50	2,000	ks	889,37	1 778,74 Kč		1 778,74				21 %
P	5		722231074	Ventil zpětný závitový DN 25	1,000	ks	229,36	229,36 Kč		229,36				21 %
P	6		722231075	Ventil zpětný závitový DN 32	1,000	ks	328,33	328,33 Kč		328,33				21 %
P	7		722231077	Ventil zpětný závitový DN 50	1,000	ks	644,63	644,63 Kč		644,63				21 %
P	8		722234266	Filtr závitový mosazný DN 32	1,000	ks	391,19	391,19 Kč		391,19				21 %
P	9		722231222	Pojistný ventil k bojleru 3/4"	1,000	ks	593,81	593,81 Kč		593,81				21 %
P	10		722262221	Vodoměr 1/2", Qn=1,5	1,000	ks	562,38	562,38 Kč		562,38				21 %
P	11		724234111	Uzavřená expanzní nádoba pro pitnou vodu, 60 l	1,000	ks	3 176,32	3 176,32 Kč		3 176,32				21 %
P	12	NC		Servisní ventil průchozí 3/4"	1,000	ks	683,41	683,41 Kč		683,41				21 %
P	13		732331772	Konzole pro upevnění expanzní nádoby	1,000	ks	643,96	643,96 Kč		643,96				21 %
P	14		734421111	Tlakoměr s pevným stonkem, zadní připojení 0-10 bar, pr. 50 mm	1,000	ks	587,12	587,12 Kč		587,12				21 %
P	15	NC		Manometrový kohout zkoušební M 20x1,5	1,000	ks	726,88	726,88 Kč		726,88				21 %
P	16		722174022	Potrubi z trubek plastových, spojovaných polyfúzním svařováním, PN 20 20x3,4	2,000	m	177,87	355,74 Kč		355,74				21 %

Položkový rozpočet

Rekonstrukce kotelny PK 1406 v bytovém domě Bělidla 1405-141

19-041

Zakázka :

Objekt	Oddíl	Druh	R	Číslo(SKP)	Popis řádku	Množství Mj	Mj	Sazba	Cena celkem	Dodávka	Montáž	HZS	Přirážky	Hm.(tř)/m3	% Dph
									700 000,00 Kč	0,00	700 000,00	0,00	0,00	0,00	147 000,00
P	17			722174024	Potrubi z trubek plastových, spojovaných polyfúzním svařováním, PN 20 32x5,4	20,000	m	259,46	5 189,20 Kč	0,00	5 189,20				21 %
P	18			722174025	Potrubi z trubek plastových, spojovaných polyfúzním svařováním, PN 20 40x6,7	10,000	m	320,31	3 203,10 Kč		3 203,10				21 %
P	19			722174027	Potrubi z trubek plastových, spojovaných polyfúzním svařováním, PN 20 63x10,5	10,000	m	563,05	5 630,50 Kč		5 630,50				21 %
P	20			722181222	Ochrana potrubí tepelné izolacími trubiciemi z pěnového polyetylénu PEDN přes 22 do 45mm, tl. 9-13mm	2,000	m	42,13	84,26 Kč		84,26				21 %
P	21			722181233	Ochrana potrubí tepelné izolacími trubiciemi z pěnového polyetylénu PEDN přes 45 do 63mm, tl. 9-13mm	5,000	m	59,51	297,55 Kč		297,55				21 %
P	22			722181252	Ochrana potrubí tepelné izolacími trubiciemi z pěnového polyetylénu PDN přes 22 do 45mm, tl. 20-25mm	10,000	m	90,27	902,70 Kč		902,70				21 %
P	23			722181253	Ochrana potrubí tepelné izolacími trubiciemi z pěnového polyetylénu PDN přes 45 do 63mm, tl. 20-25mm	5,000	m	109,67	548,35 Kč		548,35				21 %
P	24			722190401	Zřízení přípojek na potrubí, vyvedení a upevnění výpustek do DN 25	1,000	ks	112,34	112,34 Kč		112,34				21 %
P	25			722190402	Zřízení přípojek na potrubí, vyvedení a upevnění výpustek přes 25 do DN 50	3,000	ks	147,78	443,34 Kč		443,34				21 %
P	26			722225302	Přechodová šroubení D20-G1/2"	1,000	ks	218,00	218,00 Kč		218,00				21 %
P	27			722225303	Přechodová šroubení D25-G3/4"	1,000	ks	258,12	258,12 Kč		258,12				21 %
P	28			722225305	Přechodová šroubení D40-G5/4"	2,000	ks	722,20	1 444,40 Kč		1 444,40				21 %
P	29			722225307	Přechodová šroubení D63-G2"	4,000	ks	1 223,72	4 894,88 Kč		4 894,88				21 %
P	30			722290215	Zkoušky těsnosti vodovodního potrubí do DN 100	42,000	m	73,56	3 089,52 Kč		3 089,52				21 %
P	31			722290234	Propiach a desinfekce vodovodního potrubí do DN 80	42,000	m	23,74	997,08 Kč		997,08				21 %
P	32			722224152	Ventil kulový-zahradní G 1/2"-G3/4"	1,000	ks	172,52	172,52 Kč		172,52				21 %
P	33			NC	Cirkulační čerpadlo závitové, DN 25/51W, z korouzdotorné oceli	1,000	ks	9 514,93	9 514,93 Kč		9 514,93				21 %
P	34			NC	Montáž oběhových čerpadel do potrubí do DN 50	1,000	kpl	501,52	501,52 Kč		501,52				21 %
P	35			NC	Plastová nádrž o objemu 100 l, pro kondenzát	1,000	ks	668,70	668,70 Kč		668,70				21 %
P	36			NC	Ponorné čerpadlo s plovákem pro přečerpávání kondenzátu, H=10 m v sl., M=0,5M3/h	1,000	ks	2 154,55	2 154,55 Kč		2 154,55				21 %
P	37			7217174043	Připojovací potrubí HT, DN 50	15,000	m	230,70	3 460,50 Kč		3 460,50				21 %
P	38			NC	Napojení na stávající ležatou kanalizaci pod stropem 1, pp	1,000	kpl	1 337,40	1 337,40 Kč		1 337,40				21 %
P	39			NC	Přesun hmot ZTI	1,000	hod	334,35	334,35 Kč		334,35				21 %
07#	O	PSV		723-VNITŘNÍ PLYNOVOD					12 147,61 Kč	0,00	12 147,61	0,00	0,00	0,000	2 551,00
Seznam položek pro oddíl :															
P	1			723111202	Potrubi z trubek ocelových, závitových a černých do DN 15	5,000	m	201,95	1 009,75 Kč		1 009,75				21 %
P	2			723111204	Potrubi z trubek ocelových, závitových a černých DN 25	15,000	m	260,79	3 911,85 Kč		3 911,85				21 %
P	3			723150312	Potrubi z trubek ocelových, hladkých a černých 57/3,2	7,000	m	322,98	2 260,86 Kč		2 260,86				21 %
P	4			723150365	Chráněná 38/2,6	1,000	m	171,19	171,19 Kč		171,19				21 %
P	5			723190253	Vyvedení a upevnění plynovodních výpustek na potrubí DN 25	2,000	ks	120,37	240,74 Kč		240,74				21 %
P	6			723231161	Kulový kohout závitový, plynový DN 10	1,000	ks	142,43	142,43 Kč		142,43				21 %
P	7			723231162	Kulový kohout závitový, plynový DN 15	1,000	ks	179,88	179,88 Kč		179,88				21 %
P	8			723231164	Kulový kohout závitový, plynový DN 25	2,000	ks	357,09	714,18 Kč		714,18				21 %
P	9			723221304	Plynový ventil vzorkovací G 1/2"	1,000	ks	163,16	163,16 Kč		163,16				21 %
P	10			NC	Tlakoměr s pevným stonkem, spodní přípojení, 0-5 kPa, pr. 63 mm	1,000	ks	966,27	966,27 Kč		966,27				21 %
P	11			NC	Návarky s metrickým závitem M20x1,5 délky do 220 mm	1,000	ks	133,74	133,74 Kč		133,74				21 %
P	12			NC	Manometry kohout M20x1,5 (dodávka+montáž)	1,000	ks	726,88	726,88 Kč		726,88				21 %
P	13			NC	Odvzdušnění a napaštění potrubí	27,000	m	16,72	451,44 Kč		451,44				21 %
P	14			NC	Tlakové zkoušky potrubí	27,000	m	20,06	541,62 Kč		541,62				21 %
P	15			723190917	Navazání odbočky na stávající potrubí ocelové DN 50	1,000	ks	199,27	199,27 Kč		199,27				21 %
P	16			NC	Přesun hmot pro vnitřní plynovod	1,000	hod	334,35	334,35 Kč		334,35				21 %
08#	O	PSV		783-NATĚRY					3 182,60 Kč	0,00	3 182,60	0,00	0,00	0,000	668,35
Seznam položek pro oddíl :															
P	1			NC	1x základní náteř potrubí ocelového do pr. 60mm	130,000	m	13,37	1 738,10 Kč		1 738,10				21 %
P	2			NC	1x základní náteř-zx emalový potrubí ocelového do pr. 60mm	27,000	m	53,50	1 444,50 Kč		1 444,50				21 %
09#	O	PSV		767-KONSTRUKCE ZAMEČNICE					6 687,00 Kč	0,00	6 687,00	0,00	0,00	0,000	1 404,27

Položkový rozpočet

Rekonstrukce kotelny PK 1406 v bytovém domě Bělidla 1405-14i

19-041

Zakázka :

Objekt	Oddíl	Druh	R	Číslo(SKP)	Popis řádku	Množství [M]	Mj	Sazba	Cena celkem	Dodávka	Montáž	HZS	Přirážky	Hm [tř/M]	% Dph
									700 000,00 Kč	0,00	700 000,00	0,00	0,00	0,00	147 000,00
Seznam položek pro oddíl :															
P	1	NC			Uložení potrubí na nosné profily z montážního systému např. MUPRO se stávající z:	1,000	kpl	6 687,00	6 687,00 Kč		6 687,00				21 %
nosková tyč, závitová tyč-2ks (závit), trubkové objímky s protitlukovou uchítkou o světloděle DN potrubí, závitové tělo a frézovní čepu, upevňovací prvky A vazníků resp. k rozdělování plechu střední konstrukce montážními závitů															
10#	O	HSV			STAVEBNÍ ČÁST				93 524,03 Kč	0,00	93 524,03	0,00	0,00	0,00	19 640,05
Seznam položek pro oddíl :															
P	1	NC			Demontáž stávajícího podhledu kotelny	40,000	m2	133,74	5 349,60 Kč		5 349,60				21 %
P	2	NC			Provedení i nového SDK stropu z desek standard GKB tl 12,5mm,	40,000	m2	401,22	16 048,80 Kč		16 048,80				21 %
provedení nové konstrukce pro uchycení SDK stropu															
P	3	NC			Minerální akustická vata tl. 10 cm, vložena do SDK podhledu	40,000	m2	200,61	8 024,40 Kč		8 024,40				21 %
P	4	NC			Parotěsná fólie podhledu	40,000	m2	66,87	2 674,80 Kč		2 674,80				21 %
P	5	NC			nátěr betonové podlahy kotelny 2x	40,000	m2	334,35	13 374,00 Kč		13 374,00				21 %
P	6	NC			oprava omítek stěn z 50% plochy	106,000	m2	200,61	21 264,66 Kč		21 264,66				21 %
P	7	NC			-malba stěn včetně penetrace	106,000	m2	40,12	4 252,72 Kč		4 252,72				21 %
P	8	NC			malba SDK stropu bílá včetně penetrace	40,000	m2	53,50	2 140,00 Kč		2 140,00				21 %
P	9	NC			odvoz sutí do 10 km, vnitřnostavěni 15 m	3,000	t	1 003,05	3 009,15 Kč		3 009,15				21 %
P	10	NC			odvoz a ekologická likvidace demontovaného zařízení	1,000	kpl	3 343,50	3 343,50 Kč		3 343,50				21 %
P	11	NC			Demontáže	60,000	hod	234,04	14 042,40 Kč		14 042,40				21 %
11#	O	OST			HZS				26 747,90 Kč	0,00	26 747,90	0,00	0,00	0,00	5 617,06
Seznam položek pro oddíl :															
P	1	NC			Vypuštění, napuštění/opravenou topnou vodou, odvzdušnění systému, proplach nového i stávajícího topné	20,000	hod	234,04	4 680,80 Kč		4 680,80				21 %
P	2	NC			Úprava doplňované topné vody mobilní úpravnou vody, včetně naplnění, objem topné vody 5m3	1,000	kpl	6 687,00	6 687,00 Kč		6 687,00				21 %
P	3	NC			Topná zkouška 24 hod	1,000	kpl	3 343,50	3 343,50 Kč		3 343,50				21 %
P	4	NC			Odborné seržení a spuštění kotle servisním technikem	1,000	kpl	4 012,20	4 012,20 Kč		4 012,20				21 %
P	5	NC			Vyhotovení protokolu o tlakových zkouškách a topných zkouškách	1,000	kpl	1 337,40	1 337,40 Kč		1 337,40				21 %
P	6	NC			Výchozí revize komínového tělesa, plynoinstalace, tl. Nádob, elektro	1,000	kpl	6 687,00	6 687,00 Kč		6 687,00				21 %
12#	O	MON			Měření a regulace				118 900,49 Kč	0,00	118 900,49	0,00	0,00	0,00	24 969,10
Seznam položek pro oddíl :															
P	1	12#			MaR, dle samostatného rozpočtu	1,000	soubor	118 900,49	118 900,49 Kč		118 900,49				21 %

Rekonstrukce plynové kotelny PK 1406, Bystřice pod Hostýnem

201903-03 Měření a Regulace

201903-03-02 Výkaz výměr

19.08.2019

Výrobky ve výpisu materiálu reprezentují standard a mohou být nahrazeny zařízením jiných výrobců stejné kvality. Záměny všech důležitých zařízení dodavatel předloží ke schválení investorovi.

Rekapitulace rozpočtu

Rídící systém	25 146,37 Kč
Dodávky polní instrumentace	13 832,04 Kč
Rozvaděč MaR RK	18 798,90 Kč
Elektromontážní materiál	16 745,07 Kč
Montážní práce a služby	27 241,68 Kč
Služby k řídicímu systému	13 513,80 Kč
Celkem	115 277,86 Kč

Ostatní náklady

Mimostaveništní doprava	1 000,16 Kč
VRN, HZS	1 311,24 Kč
Dokumentace skutečného stavu	1 311,24 Kč
Celkem bez DPH	118 900,49 Kč

Rozpočet**Rídící systém**

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Řídící systém (dle standardu Siemens, Johnson controls, Honeywell)	1	kpl	10 677,24 Kč	10 677,24 Kč
Web server pro dálkový dohled a správu, vizualizace, komunikace LPB	1	ks	6 342,12 Kč	6 342,12 Kč
Poruchová signalizace 8DI	1	ks	4 415,40 Kč	4 415,40 Kč
GSM SMS modem 16DI	1	ks	3 711,61 Kč	3 711,61 Kč
Celkem				25 146,37 Kč

Dodávky polní instrumentace

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Čidlo venkovní teploty	1	ks	349,01 Kč	349,01 Kč
Čidlo příložné	6	ks	426,15 Kč	2 556,92 Kč
Čidlo kabelové	3	ks	289,01 Kč	867,02 Kč
Detektor úniku plynu	1	ks	1 639,72 Kč	1 639,72 Kč
detektor výskytu CO	1	ks	2 446,53 Kč	2 446,53 Kč
Napájecí zdroj k detektoru plynu	1	ks	1 424,97 Kč	1 424,97 Kč
Regulátor tlaku 40-400 kPa	1	ks	925,90 Kč	925,90 Kč
Termostat prostoru -5 až +50°C	1	ks	1 798,27 Kč	1 798,27 Kč
termostat přetopení TUV 50-90°C	1	ks	902,48 Kč	902,48 Kč
Snímač zaplavení prostoru	1	ks	921,21 Kč	921,21 Kč
Celkem				13 832,04 Kč

Rozvaděč MaR RK

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Rozvaděč vč. výzbroje a výroby (viz. prováděcí dokumentace)	1	ks	18 798,90 Kč	18 798,90 Kč
Celkem				18 798,90 Kč

Elektromontážní materiál

zářivkové svítidlo 2x36W E IP65	6	ks	590,73 Kč	3 544,36 Kč
zásuvka 230V/16A, IP44	4	ks	60,21 Kč	240,84 Kč
jistič B20/3	1	ks	311,09 Kč	311,09 Kč
Stop tlačítko v krabici IP55	1	ks	419,46 Kč	419,46 Kč
Kabel CYKY-J 3x1.5	142	m	7,63 Kč	1 082,98 Kč
Kabel CYKY-J 3x2.5	22	m	11,37 Kč	250,21 Kč
Kabel CYKY-J 5X4	23	m	26,76 Kč	615,48 Kč
Kabel CYSY 4x0,75	49	m	6,36 Kč	311,42 Kč
Kabel JYTY 2x1	162	m	7,63 Kč	1 235,51 Kč
Kabel JYTY 4x1	97	m	7,23 Kč	700,84 Kč
Vodič HO7V-K 6/zž CYA	67	m	11,37 Kč	761,99 Kč

Vodič HO7V-K 10/zž CYA	18 m	22,75 Kč	409,43 Kč
Vodič HO7V-K 16/zž CYA	14 m	34,12 Kč	477,67 Kč
Zemní svorka ZSA 16	11 ks	20,07 Kč	220,77 Kč
Zemní pásek CU 50*1.5 cm	11 ks	18,73 Kč	206,05 Kč
Elektro žlab Merkur 150x50 vč.příslušenství	22 m	104,36 Kč	2 296,01 Kč
Instalační systém Univolt	86 m	20,07 Kč	1 726,02 Kč
Ochranná svorkovnice HOP	1 ks	349,42 Kč	349,42 Kč
Drobný montážní materiál pro kotelnu	1 kpl.	1 585,53 Kč	1 585,53 Kč

Celkem

16 745,07 Kč

Montážní práce a služby

Demontážní práce v kotelně	14 hod.	158,55 Kč	2 219,74 Kč
doplnění vývodu do rozvaděče R1	1 ks	857,66 Kč	857,66 Kč
MTZ rozvaděče RK	1 ks	412,77 Kč	412,77 Kč
MTZ kabelů CYKY a JYTY atd.	495 m	14,05 Kč	6 954,26 Kč
MTZ vodiče CYA 6-16/zž	99 m	12,71 Kč	1 258,39 Kč
MTZ kabelových tras	108 m	42,15 Kč	4 551,88 Kč
MTZ osvětlení	1 kpl.	1 779,54 Kč	1 779,54 Kč
MTZ zásuvkového okruhu	1 ks	361,93 Kč	361,93 Kč
MTZ periférií MaR	13 ks	112,39 Kč	1 461,10 Kč
MTZ čidel	9 ks	98,34 Kč	885,09 Kč
MTZ zapojení servopohonů	3 ks	117,74 Kč	353,23 Kč
MTZ zapojení čerpadel	5 ks	96,34 Kč	481,68 Kč
MTZ zapojení ochranného pospojování	11 ks	38,13 Kč	419,46 Kč
MTZ ochranné svorkovnice HOP	1 ks	317,78 Kč	317,78 Kč
MTZ napájení a ovládání kotlů	2 ks	183,98 Kč	367,95 Kč
Spolupráce s ostatními profesemi	11 hod.	190,67 Kč	2 097,32 Kč
Dokončovací práce elektro a MaR	8 hod.	190,67 Kč	1 525,32 Kč
Drobné stavební přípomocy	1 kpl.	936,60 Kč	936,60 Kč

Celkem

27 241,68 Kč

Služby k řídicímu systému

Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
Naprogramování regulátoru	1	kpl.	3 144,30 Kč	3 144,30 Kč
Nastavení dálkového dohledu	1	kpl.	1 873,20 Kč	1 873,20 Kč
Zpracování vizualizace	1	kpl.	1 873,20 Kč	1 873,20 Kč
nastavení GSM modemu	1	kpl.	936,60 Kč	936,60 Kč
Zkušební provoz	1	kpl.	1 873,20 Kč	1 873,20 Kč
Zaškolení obsluhy	1	soub	1 271,10 Kč	1 271,10 Kč
Výchozí revize el.zařízení	1	soub	2 542,20 Kč	2 542,20 Kč

Celkem

13 513,80 Kč