

DODATEK Č. 1 KE SMLOUVĚ O DÍLO

uzavřené dne 16. 7. 2024 mezi Smluvními stranami, kterými jsou

Objednatel

Název: **Masarykova univerzita**
Sídlo: Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno
IČO: 00216224
DIČ: CZ00216224

a

Zhotovitel

Název: **Synett s.r.o.**
Sídlo: Tuřanka 1583/115g, 627 00 Brno - Slatina
IČO: 25306553
DIČ: CZ25306553
Zápis v obchodním rejstříku: spisová značka: C 24195 vedená u Krajského soudu v Brně

Veřejná zakázka: **MaR – ovládání výměňíkové stanice Kotelářská, zadávaná v zadávacím řízení v souladu se ZZVZ.**

Smluvní strany výslovně utvrzují, že slova a slovní spojení uváděná v dodatku č. 1 ke Smlouvě (*dále jen „Dodatek“*) s velkým počátečním písmenem jsou míněna přesně v tom významu, jaký je pro ně uveden ve Smlouvě. Smluvní strany dále výslovně utvrzují, že i význam ostatních slov či slovních spojení uváděných v Dodatku je míněn obdobně tak, jak jsou tato slova a slovní spojení užitá ve Smlouvě.

I. Odůvodnění uzavření Dodatku

- I. 1) Smluvní strany se v souladu s ust. VII. Smlouvy dohodly na provedení Změn.
- I. 2) Smluvní strany se v souladu s ust. XII. 3) Smlouvy dohodly, že Změny budou provedeny Dodatkem.

II. Popis Změn a jejich klasifikace dle ZZVZ

- II. 1) V průběhu provádění Díla Smluvní strany zjistily, že je nutné provést dodatečné nezbytné změny závazků ve smyslu § 222 odst. 5) ZZVZ, které jsou podrobně popsány a zdůvodněny ve změnovém listu č. 1; změnový list včetně rozpočtu je přílohou Dodatku.
- II. 2) Smluvní strany berou na vědomí, že ke Změnám odpovídajícím § 222 odst. 5) nebo 6) ZZVZ Objednatel v souladu s § 222 odst. 8) ZZVZ odešle oznámení o změně závazku k uveřejnění, a to do Věstníku veřejných zakázek.

III. Dopad Změn na Cenu Díla

- III. 1) Cena Díla bez DPH se v důsledku Změn tohoto Dodatku **zvyšuje** o částku: **2 101 490,00 Kč bez DPH.**
Z této částky činí ke dni uzavření Dodatku DPH při sazbě 21 % částku: **441 312,90 Kč.**
Součet **navýšení** ceny Díla včetně DPH pak činí: **2 542 802,90 Kč vč. DPH.**
- III. 2) Cena Díla nově činí **9 309 790,00 Kč** bez DPH, tj. **11 264 845,90 Kč** vč DPH.

IV. Dopad Změn na Čas provedení Díla

- IV. 1) Z důvodu změn Předmětu díla se v souladu s ust. IV. 5) bod 5. Smlouvy prodlužuje Lhůta pro předání Díla dle ust. IV. 4) a) Smlouvy do 30. 6. 2025.
- IV. 2) Dílo může být předáno po ucelených funkčních částech.

V. Závěrečná ujednání

- V. 1) Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají beze změn.
- V. 2) Nedílnou součástí tohoto Dodatku jsou tyto přílohy:
Změnový list č. 1 včetně rozpočtu
- V. 3) Smluvní strany potvrzují, že si Dodatek před jeho podpisem přečetly a s jeho obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své elektronické podpisy.

Změnový list (TZL) č.:

01

Datum předložení ZL:

21.10.2024

SoD č.:

Ze dne:

30.06.2023

Stavba:

MaR - ovládání výměníkové stanice Kotlářská

Objekt:

Areál PŘF Kotlářská

Název změny:

Dodávka a montáž měřidel

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

V průběhu realizace akce vyvstala ze strany uživatele potřeba výměny a doplnění vodoměrů, elektroměrů a měřičů tepla vč. jejich napojení na nově budovaný systém MaR. Součástí doplnění je plná integrace těchto měřidel do systému BMS MU. Původní projektová dokumentace počítala s výměnou měřidel v dalším období, součástí dokumentace byla pouze příprava. Nově instalovaná měřidla vč. jejich plné integrace do BMS dá uživatelům i správě areálu průběžný přehled o spotřebě energií a tudíž povede i k úsporám energií.

Popis změny:

V průběhu prováděných prací bude průběžně měněno celkem 47 ks měřidel tepla, 27 ks vodoměrů a 14 ks elektroměrů. Stávající stav zejména výměníkových stanic v jednotlivých budovách pro výměnu měřidel tepla současně potřebuje osadit nové jímky, což u některých budov nelze s ohledem na zajištění provozu provést v topné sezóně (při výměně nebo instalaci jímků je nutné vypustit topnou soustavu). Z uvedeného důvodu uživatel požaduje provedení výměny čidel i instalace nového MaR po ukončení topné sezóny, tj. v 05 - 06/2025 (jedná se především u skleníky, hlavní VS v SO 07 a budovy SO 12 a SO 17. Podrobně je rozsah prací zřejmý z položkového rozpočtu, který je jako příloha nedílnou součástí tohoto ZL. Změna s projeví v DSPS.

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Projektant s uvedenými změnami souhlasí.

Změna má vliv do následujících profesí:

ZTI, vytápění a MaR

Přílohy:

Položkový rozpočet ZL_01 (oceněný výkaz výměr)

Provedená změna se projeví v dokumentaci skutečného provedení stavby.

Změna má vliv na dokumentaci pro provádění stavy : M Á

Změna řešena :	ANO	Dodatek č.	1
		Stavební objekt	areál PŘF Kotlářská
		Část PD :	ZTI, vytápění, MaR
		Název :	

Časový dopad oproti původnímu řešení:		bez dopadu na termín plnění	

Cenový dopad:	Odpočet:		0
	Přípočet:		2 101 490,-
	Celkem:	Bez DPH	2 101 490,- Kč
	Celkem:	vč. DPH 21%	2 542 802,90 Kč

Detailní oceněný výkaz výměr je přílohou změnového listu.

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednatele :	XXXXXXXXXX	21.10.2024		
Za uživatele:	XXXXXXXXXX	21.10.2024		
	XXXXXXXXXX	21.10.2024		
Za zhotovitele:	XXXXXXXXXX	21.10.2024		

MaR - ovládání výměníkové stanice Kotlářská

Výměna měřidel

Masarykova univerzita

se sídlem Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

REKAPITULACE NÁKLADŮ

Hlavní rozpočet

	Objekt	Rozvaděč	Cena
1	SO 01 - DĚKANÁT	RP01	211 368,00 Kč
2	SO 02 - Sekce věd o zemi	RP02	114 713,00 Kč
3	SO 03 - Sekce věd o zemi	RP03	114 713,00 Kč
4	SO 04 - Ústav fyziky země	RA4	175 282,00 Kč
5	SO 05 - Sekce věd o zemi	RA5	147 849,00 Kč
6	SO 06 - Sekce fyziky	RA6	159 974,00 Kč
7	SO 07 - Sekce fyziky	RA7	233 259,00 Kč
8	SO 07 - Sekce fyziky (2.PP)	RA1	
9	SO 08 - Sekce matematiky	RA8	164 638,00 Kč
10	SO 09 - Sekce fyziky	RA9	160 841,00 Kč
11	SO 11 - Sekce věd o zemi	RA11	159 403,00 Kč
12	SO 12 - VĚTRÁNÍ STUDOVEN 1,5-2.NP	RP12.1	
13	SO 17 - VS	RP17.1	459 450,00 Kč
14	SO 17 - VZT č.1, 2,3,5,6, CHL	RP17.2	
CELKEM Kč bez DPH			2 101 490,00 Kč

Pozn.: Ceny jsou bez DPH

Název	Mj	Počet	Material	Material celkem	DM	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem

SO 01 - DĚKANÁT		KP-1							
Dodávky									
MT- DN15, Qp=1,5 m3/h, l=110 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
TUV									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
SO03									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
SO02									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
VSTUP R+S									
Vodoměr Qn=6,3 m3/h, l=260 mm	ks	1,00							
Hlavní									
Vodoměr Qn=2,5 m3/h, l=110 mm, M-Bus modul + nastavení	ks	1,00	93 237,91	93 237,91		0,00	0,00	93 237,91	93 237,91
TUV									
M-Bus rozhraní vodoměru, 2x impulsní vstup, vysílač, baterie, montáž	ks	1,00							
Parametrizace vodoměru	ks	2,00							
Demontáž MT	ks	4,00							
Demontáž vodoměr	ks	2,00							
Navarek pro teplotní čidlo									
vč. tvarovek, demontáž stávajícího potrubí	ks	1,00							
Montáž MT DN 15	ks	1,00							
Montáž MT DN 25	ks	3,00							
Montáž vodoměr Qn=6	ks	1,00							
Montáž vodoměr Qn=2,5	ks	1,00							
Vypuštění systému a napuštění	ks	1,00							
Připojení a nastavení komunikace MT, vodoměru	ks	6,00	0,00	0,00		1 650,00	9 900,00	1 650,00	9 900,00
Elektroměr pro přímé měření, BACnet	ks	0,00	6 645,00	0,00		625,00	0,00	7 270,00	0,00
MAR RP01									
Elektroměr pro přímé měření, BACnet	ks	1,00	9 750,00	9 750,00		625,00	625,00	10 375,00	10 375,00
01-RZ									
Úprava zapojení rozvaděče pro instalaci elektroměru	kpl	1,00	1 650,00	1 650,00		3 300,00	3 300,00	4 950,00	4 950,00
Připojení a nastavení komunikace elektroměru	ks	1,00	0,00	0,00		1 650,00	1 650,00	1 650,00	1 650,00
Převodník M-bus, instalace, uvedení do provozu	ks	1,00	14 637,00	14 637,00		3 400,00	3 400,00	18 037,00	18 037,00
OSTATNÍ									
Dispečink - parametrizace datových bodů	DB	28,00	0,00	0,00		100,00	2 800,00	100,00	2 800,00
Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	2,00	0,00	0,00		2 000,00	4 000,00	2 000,00	4 000,00
Dispečink - implementace datových bodů do obrazovek	DB	28,00	0,00	0,00		100,00	2 800,00	100,00	2 800,00
Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS - komplexní odzkoušení systému po začlenění nové lokality	ks	28,00	0,00	0,00		50,00	1 400,00	50,00	1 400,00
Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	1,00	0,00	0,00		800,00	800,00	800,00	800,00
Úprava seznamu trendlogů	hod	2,00	0,00	0,00		200,00	400,00	200,00	400,00
Výrobní dokumentace rozvaděčů - doplnění	ks	1,00	0,00	0,00		2 800,00	2 800,00	2 800,00	2 800,00
Dokumentace skutečného stavu, zakreslení do stávající dokumentace, technologický pasport dle metodik	ks	1,00	0,00	0,00		41 580,00	41 580,00	41 580,00	41 580,00
Doprava, VRN	ks	1,00	0,00	0,00		3 800,00	3 800,00	3 800,00	3 800,00
Dodávky - celkem				119274,91			79 255,00		198 529,91
Montážní materiál a práce									
HODINOVÉ ZŮČTOVACÍ SAZBY									
Zkusební provoz	hod	1,00	0,00	0,00		250,00	250,00	250,00	250,00
Zaucení obsluhy	hod	1,00	0,00	0,00		100,00	100,00	100,00	100,00
Zabezpečení pracoviště	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
Přesun materiálů v místě stavby	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
Úklid pracoviště při montážích	hod	3,00	0,00	0,00		550,00	1 650,00	550,00	1 650,00
KOORDINACE POSTUPU PRACÍ								0,00	0,00
S ostatními profesemi	hod	4,00	0,00	0,00		700,00	2 800,00	700,00	2 800,00
PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUŠEK									
DLE CSN 331500									
Revizní technik	ks	1,00	0,00	0,00		4 990,00	4 990,00	4 990,00	4 990,00
Podružný nespécifikovaný materiál Do podružného materiálu patří drobné položky dle elektromontážního ceníku M21. Patří sem zejména vývodky, spojky, spony,kabelové oka, štitky, šrouby apod.	ks	0,50	3 896,18	1 948,09		0,00	0,00	3 896,18	1 948,09
Montáže celkem				1 948,09			10 890,00		12 838,09
CELKEM Kč - bez DPH									211 368,00

Název	Mj	Počet	Material	Material celkem	DM	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem

SO 02 - MINERALOGIE		KP-2							
Dodávky									
MT- DN15, Qp=1,5 m3/h, l=110 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
TUV									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks								
SO03									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks								
SO02									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks								
VSTUP R+S									
Vodoměr Qn=6,3 m3/h, l=260 mm	ks	1,00							
Hlavní									
Vodoměr Qn=2,5 m3/h, l=110 mm, M-Bus modul + nastavení	ks		29 772,91	29 772,91		0,00	0,00	29 772,91	29 772,91
TUV									
M-Bus rozhraní vodoměru, 2x impulsní vstup, vysílač, baterie, montáž	ks	1,00							
Parametrizace vodoměru	ks	1,00							
Demontáž MT	ks	1,00							
Demontáž vodoměr	ks	1,00							
Navarek pro teplotní čidlo									
vč. tvarovek, demontáž stávajícího potrubí	ks	1,00							
Montáž MT DN 15	ks	1,00							
Montáž MT DN 25	ks								
Montáž vodoměr Qn=6	ks	1,00							
Montáž vodoměr Qn=2,5	ks								
Vypuštění systému a napuštění	ks	1,00							
Připojení a nastavení komunikace MT, vodoměru	ks	2,00	0,00	0,00		1 650,00	3 300,00	1 650,00	3 300,00
Elektroměr pro přímé měření, BACnet	ks	0,00	6 645,00	0,00		625,00	0,00	7 270,00	0,00
MAR RP02									
Elektroměr pro přímé měření, BACnet	ks	1,00	9 750,00	9 750,00		625,00	625,00	10 375,00	10 375,00
02-RZ									
Úprava zapojení rozvaděče pro instalaci elektroměru	kpl	1,00	1 650,00	1 650,00		3 300,00	3 300,00	4 950,00	4 950,00
Připojení a nastavení komunikace elektroměru	ks	1,00	0,00	0,00		1 650,00	1 650,00	1 650,00	1 650,00
Převodník M-bus, instalace, uvedení do provozu	ks	1,00	14 637,00	14 637,00		2 200,00	2 200,00	16 837,00	16 837,00
OSTATNÍ									
Dispečink - parametrizace datových bodů	DB	12,00	0,00	0,00		100,00	1 200,00	100,00	1 200,00
Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	2,00	0,00	0,00		2 000,00	4 000,00	2 000,00	4 000,00
Dispečink - implementace datových bodů do obrazovek	DB	12,00	0,00	0,00		100,00	1 200,00	100,00	1 200,00
Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS - komplexní odzkoušení systému po začlenění nové lokality	ks	12,00	0,00	0,00		50,00	600,00	50,00	600,00
Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	1,00	0,00	0,00		800,00	800,00	800,00	800,00
Úprava seznamu trendlogů	hod	2,00	0,00	0,00		200,00	400,00	200,00	400,00
Výrobní dokumentace rozvaděčů - doplnění	ks	1,00	0,00	0,00		2 800,00	2 800,00	2 800,00	2 800,00
Dokumentace skutečného stavu, zakreslení do stávající dokumentace, technologický pasport dle metodik	ks	1,00	0,00	0,00		23 990,00	23 990,00	23 990,00	23 990,00
Doprava, VRN	ks	1,00	0,00	0,00		2 500,00	2 500,00	2 500,00	2 500,00
Dodávky - celkem				55809,91			48 565,00		104 374,91
Montážní materiál a práce									
HODINOVÉ ZŮŤOVACÍ SAZBY									
Zkusební provoz	hod	1,00	0,00	0,00		250,00	250,00	250,00	250,00
Zaucení obsluhy	hod	1,00	0,00	0,00		100,00	100,00	100,00	100,00
Zabezpečení pracoviště	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
Přesun materiálu v místě stavby	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
Úklid pracoviště při montážích	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
KOORDINACE POSTUPU PRACÍ								0,00	0,00
S ostatními profesemi	hod	2,00	0,00	0,00		700,00	1 400,00	700,00	1 400,00
PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUŠEK								0,00	0,00
DLE CSN 331500									
Revizní technik	ks	1,00	0,00	0,00		4 990,00	4 990,00	4 990,00	4 990,00
Podružný nespécifikovaný materiál Do podružného materiálu patří drobné položky dle elektromontážního ceníku M21. Patří sem zejména vývodky, spojky, spony,kabelové oka, štítky, šrouby apod.	ks	0,50	3 896,18	1 948,09		0,00	0,00	3 896,18	1 948,09
Montáže celkem				1 948,09			8 390,00		10 338,09
CELKEM Kč - bez DPH									114 713,00

Název	Mj	Počet	Material	Material celkem	DM	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem

SO 03 - GEOLOGIE		KP-3							
Dodávky									
MT- DN15, Qp=1,5 m3/h, l=110 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
TUV									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks								
SO03									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks								
SO02									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks								
VSTUP R+S									
Vodoměr Qn=6,3 m3/h, l=260 mm	ks	1,00							
Hlavní									
Vodoměr Qn=2,5 m3/h, l=110 mm, M-Bus modul + nastavení	ks		29 772,91	29 772,91		0,00	0,00	29 772,91	29 772,91
TUV									
M-Bus rozhraní vodoměru, 2x impulsní vstup, vysílač, baterie, montáž	ks	1,00							
Parametrizace vodoměru	ks	1,00							
Demontáž MT	ks	1,00							
Demontáž vodoměr	ks	1,00							
Navarek pro teplotní čidlo									
vč. tvarovek, demontáž stávajícího potrubí	ks	1,00							
Montáž MT DN 15	ks	1,00							
Montáž MT DN 25	ks								
Montáž vodoměr Qn=6	ks	1,00							
Montáž vodoměr Qn=2,5	ks								
Vypuštění systému a napuštění	ks	1,00							
Připojení a nastavení komunikace MT, vodoměru	ks	2,00	0,00	0,00		1 650,00	3 300,00	1 650,00	3 300,00
Elektroměr pro přímé měření, BACnet	ks	0,00	6 645,00	0,00		625,00	0,00	7 270,00	0,00
MAR RP03									
Elektroměr pro přímé měření, BACnet	ks	1,00	9 750,00	9 750,00		625,00	625,00	10 375,00	10 375,00
RS3.1									
Úprava zapojení rozvaděče pro instalaci elektroměru	kpl	1,00	1 650,00	1 650,00		3 300,00	3 300,00	4 950,00	4 950,00
Připojení a nastavení komunikace elektroměru	ks	1,00	0,00	0,00		1 650,00	1 650,00	1 650,00	1 650,00
Převodník M-bus, instalace, uvedení do provozu	ks	1,00	14 637,00	14 637,00		2 200,00	2 200,00	16 837,00	16 837,00
OSTATNÍ									
Dispečink - parametrizace datových bodů	DB	12,00	0,00	0,00		100,00	1 200,00	100,00	1 200,00
Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	2,00	0,00	0,00		2 000,00	4 000,00	2 000,00	4 000,00
Dispečink - implementace datových bodů do obrazovek	DB	12,00	0,00	0,00		100,00	1 200,00	100,00	1 200,00
Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS - komplexní odzkoušení systému po začlenění nové lokality	ks	12,00	0,00	0,00		50,00	600,00	50,00	600,00
Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	1,00	0,00	0,00		800,00	800,00	800,00	800,00
Úprava seznamu trendlogů	hod	2,00	0,00	0,00		200,00	400,00	200,00	400,00
Výrobní dokumentace rozvaděčů - doplnění	ks	1,00	0,00	0,00		2 800,00	2 800,00	2 800,00	2 800,00
Dokumentace skutečného stavu, zakreslení do stávající dokumentace, technologický pasport dle metodik	ks	1,00	0,00	0,00		23 990,00	23 990,00	23 990,00	23 990,00
Doprava, VRN	ks	1,00	0,00	0,00		2 500,00	2 500,00	2 500,00	2 500,00
Dodávky - celkem			55809,91				48 565,00		104 374,91
Montážní materiál a práce									
HODINOVÉ ZŮŤOVACÍ SAZBY									
Zkusební provoz	hod	1,00	0,00	0,00		250,00	250,00	250,00	250,00
Zaucení obsluhy	hod	1,00	0,00	0,00		100,00	100,00	100,00	100,00
Zabezpečení pracoviště	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
Přesun materiálů v místě stavby	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
Úklid pracoviště při montážích	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
KOORDINACE POSTUPU PRACÍ									
S ostatními profesemi	hod	2,00	0,00	0,00		700,00	1 400,00	700,00	1 400,00
PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUŠEK									
DLE CSN 331500									
Revizní technik	ks	1,00	0,00	0,00		4 990,00	4 990,00	4 990,00	4 990,00
Podružný nespecifikovaný materiál Do podružného materiálu patří drobné položky dle elektromontážního ceníku M21. Patří sem zejména výrobky, spojky, spony,kabelové oka, štitky, šrouby apod.	ks	0,50	3 896,18	1 948,09		0,00	0,00	3 896,18	1 948,09
Montáže celkem			1 948,09			8 390,00		10 338,09	
CELKEM Kč - bez DPH									114 713,00

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	DM	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem

SO 04 - Ústav fyziky země		KP-4							
Dodávky									
MT- DN 50, Qp=15 m3/h, l=270 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
VSTUP R+S									
MT- DN15, Qp=1,5 m3/h, l=110 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
TUV									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks								
SO02									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks								
VSTUP R+S									
Vodoměr Qn=6,3 m3/h, l=260 mm	ks	1,00							
TUV									
Vodoměr Qn=10 m3/h, l=260 mm	ks	1,00	81 941,91	81 941,91		0,00	0,00	81 941,91	81 941,91
Hlavní									
M-Bus rozhraní vodoměru, 2x impulsní vstup, vysílač, baterie, montáž	ks	2,00							
Parametrizace vodoměru	ks	2,00							
Demontáž MT	ks	2,00							
Demontáž vodoměr	ks	2,00							
Navarek pro teplotní čidlo									
vč. tvarovek, demontáž stávajícího potrubí	ks	1,00							
Montáž MT DN 15	ks	1,00							
Montáž MT DN 50	ks	1,00							
Montáž vodoměr Qn=6	ks	1,00							
Montáž vodoměr Qn=10	ks	1,00							
Vypuštění systému a napuštění	ks	1,00							
Připojení a nastavení komunikace MT, vodoměru	ks	4,00	0,00	0,00		1 650,00	6 600,00	1 650,00	6 600,00
Elektroměr pro přímé měření, BACnet	ks	0,00	6 645,00	0,00		625,00	0,00	7 270,00	0,00
MAR RP04									
Elektroměr pro přímé měření, BACnet	ks	1,00	9 750,00	9 750,00		625,00	625,00	10 375,00	10 375,00
RH4.1									
Úprava zapojení rozvaděče pro instalaci elektroměru	kpl	1,00	1 650,00	1 650,00		3 300,00	3 300,00	4 950,00	4 950,00
Připojení a nastavení komunikace elektroměru	ks	1,00	0,00	0,00		1 650,00	1 650,00	1 650,00	1 650,00
Převodník M-bus, instalace, uvedení do provozu	ks	1,00	14 637,00	14 637,00		2 800,00	2 800,00	17 437,00	17 437,00
OSTATNÍ									
Dispečink - parametrizace datových bodů	DB	20,00	0,00	0,00		100,00	2 000,00	100,00	2 000,00
Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	2,00	0,00	0,00		2 000,00	4 000,00	2 000,00	4 000,00
Dispečink - implementace datových bodů do obrazovek	DB	20,00	0,00	0,00		100,00	2 000,00	100,00	2 000,00
Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS - komplexní odzkoušení systému po začlenění nové lokality	ks	20,00	0,00	0,00		50,00	1 000,00	50,00	1 000,00
Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	1,00	0,00	0,00		800,00	800,00	800,00	800,00
Úprava seznamu trendlogů	hod	2,00	0,00	0,00		200,00	400,00	200,00	400,00
Výrobní dokumentace rozvaděčů - doplnění	ks	1,00	0,00	0,00		2 800,00	2 800,00	2 800,00	2 800,00
Dokumentace skutečného stavu, zakreslení do stávající dokumentace, technologický pasport dle metodik	ks	1,00	0,00	0,00		23 990,00	23 990,00	23 990,00	23 990,00
Doprava, VRN	ks	1,00	0,00	0,00		2 500,00	2 500,00	2 500,00	2 500,00
Dodávky - celkem				107978,91			54 465,00		162 443,91
Montážní materiál a práce									
HODINOVÉ ZŮČTOVACÍ SAZBY									
Zkusební provoz	hod	1,00	0,00	0,00		250,00	250,00	250,00	250,00
Zaucení obsluhy	hod	1,00	0,00	0,00		100,00	100,00	100,00	100,00
Zabezpečení pracoviště	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
Přesun materiálů v místě stavby	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
Úklid pracoviště při montážích	hod	3,00	0,00	0,00		550,00	1 650,00	550,00	1 650,00
KOORDINACE POSTUPU PRACÍ									
S ostatními profesemi	hod	4,00	0,00	0,00		700,00	2 800,00	700,00	2 800,00
PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUŠEK									
DLE CSN 331500									
Revizní technik	ks	1,00	0,00	0,00		4 990,00	4 990,00	4 990,00	4 990,00
Podružný nespecifikovaný materiál Do podružného materiálu patří drobné položky dle elektromontážního ceníku M21. Patří sem zejména vývodky, spojky, spony,kabelové oka, štitky, šrouby apod.	ks	0,50	3 896,18	1 948,09		0,00	0,00	3 896,18	1 948,09
Montáže celkem				1 948,09			10 890,00		12 838,09
CELKEM Kč - bez DPH									175 282,00

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	DM	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem

SO 05 - Sekce věd o zemi		KP-5							
Dodávky									
MT- DN 40, Qp=10 m3/h, l=300 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
Vstup R+S									
MT- DN15, Qp=1,5 m3/h, l=110 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
TUV									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks								
SO02									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks								
VSTUP R+S									
Vodoměr Qn=6,3 m3/h, l=260 mm mimo VS	ks	1,00							
Vodoměr Qn=2,5 m3/h, l=110 mm, M-Bus modul + nastavení	ks		59 258,91	59 258,91		0,00	0,00	59 258,91	59 258,91
TUV									
M-Bus rozhraní vodoměru, 2x impulsní vstup, vysílač, baterie, montáž	ks	1,00							
Parametrizace vodoměru	ks	1,00							
Demontáž MT	ks	2,00							
Demontáž vodoměr	ks	1,00							
Navarek pro teplotní čidlo									
vč. tvarovek, demontáž stávajícího potrubí	ks	1,00							
Montáž MT DN 15	ks	1,00							
Montáž MT DN 40	ks	1,00							
Montáž vodoměr Qn=6	ks	1,00							
Montáž vodoměr Qn=2,5	ks								
Vypuštění systému a napuštění	ks	1,00							
Připojení a nastavení komunikace MT, vodoměru	ks	3,00	0,00	0,00		1 650,00	4 950,00	1 650,00	4 950,00
Elektroměr pro přímé měření, BACnet	ks	0,00	6 645,00	0,00		625,00	0,00	7 270,00	0,00
MAR RP05									
Elektroměr pro přímé měření, BACnet	ks	1,00	9 750,00	9 750,00		625,00	625,00	10 375,00	10 375,00
RH5									
Úprava zapojení rozvaděče pro instalaci elektroměru	kpl	1,00	1 650,00	1 650,00		3 300,00	3 300,00	4 950,00	4 950,00
Připojení a nastavení komunikace elektroměru	ks	1,00	0,00	0,00		1 650,00	1 650,00	1 650,00	1 650,00
Převodník M-bus, instalace, uvedení do provozu	ks	1,00	14 637,00	14 637,00		2 500,00	2 500,00	17 137,00	17 137,00
OSTATNÍ									
Dispečink - parametrizace datových bodů	DB	16,00	0,00	0,00		100,00	1 600,00	100,00	1 600,00
Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	2,00	0,00	0,00		2 000,00	4 000,00	2 000,00	4 000,00
Dispečink - implementace datových bodů do obrazovek	DB	16,00	0,00	0,00		100,00	1 600,00	100,00	1 600,00
Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS - komplexní odzkoušení systému po zařazení nové lokality	ks	16,00	0,00	0,00		50,00	800,00	50,00	800,00
Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	1,00	0,00	0,00		800,00	800,00	800,00	800,00
Úprava seznamu trendlogů	hod	2,00	0,00	0,00		200,00	400,00	200,00	400,00
Výrobní dokumentace rozvaděčů - doplnění	ks	1,00	0,00	0,00		2 800,00	2 800,00	2 800,00	2 800,00
Dokumentace skutečného stavu, zakreslení do stávající dokumentace, technologický pasport dle metodik	ks	1,00	0,00	0,00		24 690,00	24 690,00	24 690,00	24 690,00
Doprava, VRN	ks	1,00	0,00	0,00		2 500,00	2 500,00	2 500,00	2 500,00
Dodávky - celkem			85295,91				52 215,00		137 510,91
Montazní materiál a práce									
HODINOVÉ ZŮŤOVACÍ SAZBY									
Zkusební provoz	hod	1,00	0,00	0,00		250,00	250,00	250,00	250,00
Zaucení obsluhy	hod	1,00	0,00	0,00		100,00	100,00	100,00	100,00
Zabezpečení pracoviště	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
Přesun materiálů v místě stavby	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
Úklid pracoviště při montážích	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
KOORDINACE POSTUPU PRACÍ									
S ostatními profesemi	hod	2,00	0,00	0,00		700,00	1 400,00	700,00	1 400,00
PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUŠEK									
DLE CSN 331500									
Revizní technik	ks	1,00	0,00	0,00		4 990,00	4 990,00	4 990,00	4 990,00
Podružný nespecifikovaný materiál Do podružného materiálu patří drobné položky dle elektromontážního ceníku M21. Patří sem zejména výrobky, spojky, spony,kabelové oka, štitky, šrouby apod.	ks	0,50	3 896,18	1 948,09		0,00	0,00	3 896,18	1 948,09
Montaze celkem			1 948,09			8 390,00		10 338,09	
CELKEM Kč - bez DPH									147 849,00

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	DM	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem

SO 06 - Sekce fyziky		KP-6							
Dodávky									
MT- DN20, Qp=2,5 m3/h, l=190 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
TUV									
MT- DN 50, Qp=15 m3/h, l=270 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
Vstup R+S									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks								
SO02									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks								
VSTUP R+S									
Vodoměr Qn=10 m3/h, l=260 mm hlavní	ks	1,00							
Vodoměr Qn=2,5 m3/h, l=110 mm, M-Bus modul + nastavení	ks		71 383,91	71 383,91		0,00	0,00	71 383,91	71 383,91
TUV									
M-Bus rozhraní vodoměru, 2x impulsní vstup, vysílač, baterie, montáž	ks	1,00							
Parametrizace vodoměru	ks	1,00							
Demontáž MT	ks	2,00							
Demontáž vodoměr	ks	1,00							
Navarek pro teplotní čidlo									
vč. tvarovek, demontáž stávajícího potrubí	ks	1,00							
Montáž MT DN 20	ks	1,00							
Montáž MT DN50	ks	1,00							
Montáž vodoměr Qn=10	ks	1,00							
Montáž vodoměr Qn=2,5	ks								
Vypuštění systému a napuštění	ks	1,00							
Připojení a nastavení komunikace MT, vodoměru	ks	3,00	0,00	0,00		1 650,00	4 950,00	1 650,00	4 950,00
Elektroměr pro přímé měření, BACnet	ks	0,00	6 645,00	0,00		625,00	0,00	7 270,00	0,00
MAR RP06									
Elektroměr pro přímé měření, BACnet	ks	1,00	9 750,00	9 750,00		625,00	625,00	10 375,00	10 375,00
RH6.1									
Úprava zapojení rozvaděče pro instalaci elektroměru	kpl	1,00	1 650,00	1 650,00		3 300,00	3 300,00	4 950,00	4 950,00
Připojení a nastavení komunikace elektroměru	ks	1,00	0,00	0,00		1 650,00	1 650,00	1 650,00	1 650,00
Převodník M-bus, instalace, uvedení do provozu	ks	1,00	14 637,00	14 637,00		2 500,00	2 500,00	17 137,00	17 137,00
OSTATNÍ									
Dispečink - parametrizace datových bodů	DB	16,00	0,00	0,00		100,00	1 600,00	100,00	1 600,00
Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	2,00	0,00	0,00		2 000,00	4 000,00	2 000,00	4 000,00
Dispečink - implementace datových bodů do obrazovek	DB	16,00	0,00	0,00		100,00	1 600,00	100,00	1 600,00
Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS - komplexní odzkoušení systému po zařazení nové lokality	ks	16,00	0,00	0,00		50,00	800,00	50,00	800,00
Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	1,00	0,00	0,00		800,00	800,00	800,00	800,00
Úprava seznamu trendlogů	hod	2,00	0,00	0,00		200,00	400,00	200,00	400,00
Výrobní dokumentace rozvaděčů - doplnění	ks	1,00	0,00	0,00		2 800,00	2 800,00	2 800,00	2 800,00
Dokumentace skutečného stavu, zakreslení do stávající dokumentace, technologický pasport dle metodik	ks	1,00	0,00	0,00		24 690,00	24 690,00	24 690,00	24 690,00
Doprava, VRN	ks	1,00	0,00	0,00		2 500,00	2 500,00	2 500,00	2 500,00
Dodávky - celkem			97420,91				52 215,00		149 635,91
Montazní materiál a práce									
HODINOVÉ ZŮČTOVACÍ SAZBY									
Zkusební provoz	hod	1,00	0,00	0,00		250,00	250,00	250,00	250,00
Zaucení obsluhy	hod	1,00	0,00	0,00		100,00	100,00	100,00	100,00
Zabezpečení pracoviště	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
Přesun materiálu v místě stavby	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
Úklid pracoviště při montážích	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
KOORDINACE POSTUPU PRACÍ									
S ostatními profesemi	hod	2,00	0,00	0,00		700,00	1 400,00	700,00	1 400,00
PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUŠEK									
DLE CSN 331500									
Revizní technik	ks	1,00	0,00	0,00		4 990,00	4 990,00	4 990,00	4 990,00
Podružný nespecifikovaný materiál Do podružného materiálu patří drobné položky dle elektromontážního ceníku M21. Patří sem zejména vývodky, spojky, spony,kabelové oka, štitky, šrouby apod.	ks	0,50	3 896,18	1 948,09		0,00	0,00	3 896,18	1 948,09
Montaze celkem			1 948,09				8 390,00		10 338,09
CELKEM Kč - bez DPH									159 974,00

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	DM	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem

SO 07 - Sekce fyziky		KP-7							
Dodávky									
MT- DN 40, Qp=10 m3/h, l=300 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
Vstup R+S									
M1- DN 50, Qp=15 m3/h, l=270 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
Bot. Zahrada									
MT- Kamstrup, Qp=6 m3/h	ks	1,00							
stávající									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks								
VSTUP R+S									
Vodoměr Qn=6,3 m3/h, l=260 mm	ks	1,00							
Hlavní									
Vodoměr Qn=10 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení	ks	1,00							
TUV									
Vodoměr Qn=4 m3/h, M-Bus modul + nastavení	ks	1,00							
Závlaha			99 314,29	99 314,29		0,00	0,00	99 314,29	99 314,29
Vodoměr Qn=1,6 m3/h, M-Bus modul + nastavení	ks	1,00							
Dopl.vody									
M-Bus rozhraní vodoměru, 2x impulsní vstup, vysílač, baterie, montáž	ks	2,00							
Parametrizace vodoměru	ks	4,00							
Demontáž MT	ks	2,00							
Demontáž vodoměr	ks	4,00							
Návrak pro teplotní čidlo									
vč. tvarovek, demontáž stávajícího potrubí	ks								
Montáž MT DN 40	ks	1,00							
Montáž MT DN 50	ks	1,00							
Montáž vodoměr Qn=6	ks	1,00							
Montáž vodoměr Qn=10	ks	1,00							
Montáž vodoměr Qn=3,5	ks	1,00							
Montáž vodoměr Qn=1,5	ks	1,00							
Vypuštění systému a napuštění	ks	1,00							
Připojení a nastavení komunikace MT, vodoměru	ks	7,00	0,00	0,00		1 650,00	11 550,00	1 650,00	11 550,00
Elektroměr pro přímé měření, BACnet	ks	0,00	6 645,00	0,00		625,00	0,00	7 270,00	0,00
MAR RP07									
Elektroměr pro přímé měření, BACnet	ks	2,00	9 750,00	19 500,00		625,00	1 250,00	10 375,00	20 750,00
07-RHZ, MAR RA1									
Úprava zapojení rozvaděče pro instalaci elektroměru	kpl	1,00	1 650,00	1 650,00		3 300,00	3 300,00	4 950,00	4 950,00
Připojení a nastavení komunikace elektroměru	ks	2,00	0,00	0,00		1 650,00	3 300,00	1 650,00	3 300,00
Převodník M-bus, instalace, uvedení do provozu	ks	1,00	14 637,00	14 637,00		4 000,00	4 000,00	18 637,00	18 637,00
OSTATNÍ									
Dispečink - parametrizace datových bodů	DB	28,00	0,00	0,00		100,00	2 800,00	100,00	2 800,00
Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	2,00	0,00	0,00		2 000,00	4 000,00	2 000,00	4 000,00
Dispečink - implementace datových bodů do obrazovek	DB	28,00	0,00	0,00		100,00	2 800,00	100,00	2 800,00
Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS - komplexní odzkoušení systému po začlenění nové lokality	ks	28,00	0,00	0,00		50,00	1 400,00	50,00	1 400,00
Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	1,00	0,00	0,00		800,00	800,00	800,00	800,00
Úprava seznamu trendlogů	hod	2,00	0,00	0,00		200,00	400,00	200,00	400,00
Výrobní dokumentace rozvaděčů - doplnění	ks	1,00	0,00	0,00		2 800,00	2 800,00	2 800,00	2 800,00
Dokumentace skutečného stavu, zakreslení do stávající dokumentace, technologický pasport dle metodik	ks	1,00	0,00	0,00		41 580,00	41 580,00	41 580,00	41 580,00
Doprava, VRN	ks	1,00	0,00	0,00		4 400,00	4 400,00	4 400,00	4 400,00
Dodávky - celkem				135101,29			84 380,00		219 481,29
Montazní materiál a práce									
HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY									
Zkusební provoz	hod	1,00	0,00	0,00		250,00	250,00	250,00	250,00
Zaucení obsluhy	hod	1,00	0,00	0,00		100,00	100,00	100,00	100,00
Zabezpečení pracoviště	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
Přesun materiálu v místě stavby	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
Úklid pracoviště při montážích	hod	4,00	0,00	0,00		550,00	2 200,00	550,00	2 200,00
								0,00	0,00
KOORDINACE POSTUPU PRACI									
S ostatními profesemi	hod	4,00	0,00	0,00		700,00	2 800,00	700,00	2 800,00
								0,00	0,00
PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUŠEK									
DLE ČSN 331500									
Revizní technik	ks	1,00	0,00	0,00		4 990,00	4 990,00	4 990,00	4 990,00
Podružný nespecifikovaný materiál Do podružného materiálu patří drobné položky dle elektromontážního ceníku M21. Patří sem zejména vývody, spojky, spony,kabelové oka, štitky, šrouby apod.	ks	0,60	3 896,18	2 337,71		0,00	0,00	3 896,18	2 337,71
Montaze celkem				2 337,71			11 440,00		13 777,71
CELKEM Kč - bez DPH									233 259,00

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	DM	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem

SO 08 - Sekce matematiky		KP-8							
Dodávky									
MT- DN 40, Qp=10 m3/h, l=300 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
Vstup R+S									
MT- DN15, Qp=1,5 m3/h, l=110 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
TUV									
MT- Kamstrup stávající	ks	1,00							
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks								
VSTUP R+S									
Vodoměr Qn=6,3 m3/h, l=260 mm	ks	2,00							
Hlavní, TUV									
M-Bus modul + nastavení + parametrizace MT	ks	1,00	65 997,91	65 997,91		0,00	0,00	65 997,91	65 997,91
M-Bus rozhraní vodoměru, 2x impulsní vstup, vysílač, baterie, montáž	ks	2,00							
Parametrizace vodoměru	ks	2,00							
Demontáž MT	ks	2,00							
Demontáž vodoměr	ks	2,00							
Návalek pro teplotní čidlo									
vč. tvarovek, demontáž stávajícího potrubí	ks	1,00							
Montáž MT DN 40	ks	1,00							
Montáž MT DN 15	ks	1,00							
Montáž vodoměr Qn=5	ks	1,00							
Montáž vodoměr Qn=6	ks	1,00							
Vypuštění systému a napuštění	ks	1,00							
Připojení a nastavení komunikace MT, vodoměru	ks	6,00	0,00	0,00		1 650,00	9 900,00	1 650,00	9 900,00
Elektroměr pro přímé měření, BACnet	ks	0,00	6 645,00	0,00		625,00	0,00	7 270,00	0,00
MAR RP08									
Elektroměr pro přímé měření, BACnet	ks	1,00	9 750,00	9 750,00		625,00	625,00	10 375,00	10 375,00
RH1.3									
Úprava zapojení rozvaděče pro instalaci elektroměru	kpl	1,00	1 650,00	1 650,00		3 300,00	3 300,00	4 950,00	4 950,00
Připojení a nastavení komunikace elektroměru	ks	1,00	0,00	0,00		1 650,00	1 650,00	1 650,00	1 650,00
Převodník M-bus, instalace, uvedení do provozu	ks	1,00	14 637,00	14 637,00		3 100,00	3 100,00	17 737,00	17 737,00
OSTATNÍ									
Dispečink - parametrizace datových bodů	DB	24,00	0,00	0,00		100,00	2 400,00	100,00	2 400,00
Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	2,00	0,00	0,00		2 000,00	4 000,00	2 000,00	4 000,00
Dispečink - implementace datových bodů do obrazovek	DB	24,00	0,00	0,00		100,00	2 400,00	100,00	2 400,00
Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS - komplexní odzkoušení systému po začlenění nové lokality	ks	24,00	0,00	0,00		50,00	1 200,00	50,00	1 200,00
Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	1,00	0,00	0,00		800,00	800,00	800,00	800,00
Úprava seznamu trendlogů	hod	2,00	0,00	0,00		200,00	400,00	200,00	400,00
Výrobní dokumentace rozvaděčů - doplnění	ks	1,00	0,00	0,00		2 800,00	2 800,00	2 800,00	2 800,00
Dokumentace skutečného stavu, zakreslení do stávající dokumentace, technologický pasport dle metodik	ks	1,00	0,00	0,00		24 690,00	24 690,00	24 690,00	24 690,00
Doprava, VRN	ks	1,00	0,00	0,00		2 500,00	2 500,00	2 500,00	2 500,00
Dodávky - celkem				92034,91			59 765,00		151 799,91
Montazní materiál a práce									
HODINOVÉ ZŮŤOVACÍ SAZBY									
Zkusební provoz	hod	1,00	0,00	0,00		250,00	250,00	250,00	250,00
Zaucení obsluhy	hod	1,00	0,00	0,00		100,00	100,00	100,00	100,00
Zabezpečení pracoviště	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
Přesun materiálu v místě stavby	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
Úklid pracoviště při montážích	hod	3,00	0,00	0,00		550,00	1 650,00	550,00	1 650,00
							0,00		0,00
KOORDINACE POSTUPU PRACÍ									
S ostatními profesemi	hod	4,00	0,00	0,00		700,00	2 800,00	700,00	2 800,00
							0,00		0,00
PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUŠEK									
DLE CSN 331500									
Revizní technik	ks	1,00	0,00	0,00		4 990,00	4 990,00	4 990,00	4 990,00
Podružný nespecifikovaný materiál Do podružného materiálu patří drobné položky dle elektromontážního ceníku M21. Patří sem zejména vývody, spojky, spony,kabelové oka, štitky, šrouby apod.	ks	0,50	3 896,18	1 948,09		0,00	0,00	3 896,18	1 948,09
Montaze celkem				1 948,09			10 890,00		12 838,09
CELKEM Kč - bez DPH									164 638,00

Název	Mj	Počet	Material	Material celkem	DM	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem

SO 09 - Sekce fyziky		KP-9							
Dodávky									
MT- DN15, Qp=1,5 m3/h, l=110 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
TUV									
MT- DN 40, Qp=10 m3/h, l=300 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
Vstup R+S									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks								
SO02									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks								
VSTUP R+S									
Vodoměr Qn=6,3 m3/h, l=260 mm	ks	1,00							
Hlavní/Bot.zahrada									
Vodoměr Qn=10 m3/h, l=260 mm	ks	1,00	66 800,91	66 800,91		0,00	0,00	66 800,91	66 800,91
TUV									
M-Bus rozhraní vodoměru, 2x impulsní vstup, vysílač, baterie, montáž	ks	2,00							
Parametrizace vodoměru	ks	2,00							
Demontáž MT	ks	2,00							
Demontáž vodoměr	ks	2,00							
Navarek pro teplotní čidlo									
vč. tvarovek, demontáž stávajícího potrubí	ks	1,00							
Montáž MT DN 40	ks	1,00							
Montáž MT DN 15	ks	1,00							
Montáž vodoměr Qn=10	ks	1,00							
Montáž vodoměr Qn=6	ks	1,00							
Vypuštění systému a napuštění	ks	1,00							
Připojení a nastavení komunikace MT, vodoměru	ks	4,00	0,00	0,00		1 650,00	6 600,00	1 650,00	6 600,00
Elektroměr pro přímé měření, BACnet	ks	0,00	6 645,00	0,00		625,00	0,00	7 270,00	0,00
MAR RP09									
Elektroměr pro přímé měření, BACnet	ks	1,00	9 750,00	9 750,00		625,00	625,00	10 375,00	10 375,00
09RHZ									
Úprava zapojení rozvaděče pro instalaci elektroměru	kpl	1,00	1 650,00	1 650,00		3 300,00	3 300,00	4 950,00	4 950,00
Připojení a nastavení komunikace elektroměru	ks	1,00	0,00	0,00		1 650,00	1 650,00	1 650,00	1 650,00
Převodník M-bus, instalace, uvedení do provozu	ks	1,00	14 637,00	14 637,00		2 800,00	2 800,00	17 437,00	17 437,00
OSTATNÍ									
Dispečink - parametrizace datových bodů	DB	20,00	0,00	0,00		100,00	2 000,00	100,00	2 000,00
Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	2,00	0,00	0,00		2 000,00	4 000,00	2 000,00	4 000,00
Dispečink - implementace datových bodů do obrazovek	DB	20,00	0,00	0,00		100,00	2 000,00	100,00	2 000,00
Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS - komplexní odzkoušení systému po zařazení nové lokality	ks	20,00	0,00	0,00		50,00	1 000,00	50,00	1 000,00
Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	1,00	0,00	0,00		800,00	800,00	800,00	800,00
Úprava seznamu trendlogů	hod	2,00	0,00	0,00		200,00	400,00	200,00	400,00
Výrobní dokumentace rozvaděčů - doplnění	ks	1,00	0,00	0,00		2 800,00	2 800,00	2 800,00	2 800,00
Dokumentace skutečného stavu, zakreslení do stávající dokumentace, technologický pasport dle metodik	ks	1,00	0,00	0,00		24 690,00	24 690,00	24 690,00	24 690,00
Doprava, VRN	ks	1,00	0,00	0,00		2 500,00	2 500,00	2 500,00	2 500,00
Dodávky - celkem			92837,91			55 165,00		148 002,91	
Montážní materiál a práce									
HODINOVÉ ZŮŤOVACÍ SAZBY									
Zkusební provoz	hod	1,00	0,00	0,00		250,00	250,00	250,00	250,00
Zaucení obsluhy	hod	1,00	0,00	0,00		100,00	100,00	100,00	100,00
Zabezpečení pracoviště	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
Přesun materiálu v místě stavby	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
Úklid pracoviště při montážích	hod	3,00	0,00	0,00		550,00	1 650,00	550,00	1 650,00
KOORDINACE POSTUPU PRACÍ									
S ostatními profesemi	hod	4,00	0,00	0,00		700,00	2 800,00	700,00	2 800,00
PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUŠEK									
DLE CSN 331500									
Revizní technik	ks	1,00	0,00	0,00		4 990,00	4 990,00	4 990,00	4 990,00
Podružný nespecifikovaný materiál Do podružného materiálu patří drobné položky dle elektromontážního ceníku M21. Patří sem zejména výrobky, spojky, spony,kabelové oka, štitky, šrouby apod.	ks	0,50	3 896,18	1 948,09		0,00	0,00	3 896,18	1 948,09
Montáže celkem			1 948,09			10 890,00		12 838,09	
CELKEM Kč - bez DPH									160 841,00

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	DM	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem

SO 11 - Sekce věd o zemi									
Dodávky									
MT- DN 40, Qp=10 m3/h, l=300 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
Vstup R+S									
MT- DN15, Qp=1,5 m3/h, l=110 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
TUV									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks								
SO02									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks								
VSTUP R+S									
Vodoměr Qn=6,3 m3/h, l=260 mm	ks	1,00							
TUV									
Vodoměr Qn=10 m3/h, l=260 mm	ks	1,00	65 362,91	65 362,91		0,00	0,00	65 362,91	65 362,91
Hlavní									
M-Bus rozhraní vodoměru, 2x impulsní vstup, vysílač, baterie, montáž	ks	2,00							
Parametrizace vodoměru	ks	2,00							
Demontáž MT	ks	2,00							
Demontáž vodoměr	ks	2,00							
Navarek pro teplotní čidlo									
vč. tvarovek, demontáž stávajícího potrubí	ks	1,00							
Montáž MT DN 40	ks	1,00							
Montáž MT DN 15	ks	1,00							
Montáž vodoměr Qn=6	ks	1,00							
Montáž vodoměr Qn=10	ks	1,00							
Vypuštění systému a napuštění	ks	1,00							
Připojení a nastavení komunikace MT, vodoměru	ks	4,00	0,00	0,00		1 650,00	6 600,00	1 650,00	6 600,00
Elektroměr pro přímé měření, BACnet	ks	0,00	6 645,00	0,00		625,00	0,00	7 270,00	0,00
MAR RP11									
Elektroměr pro přímé měření, BACnet	ks	1,00	9 750,00	9 750,00		625,00	625,00	10 375,00	10 375,00
RH11.1									
Úprava zapojení rozvaděče pro instalaci elektroměru	kpl	1,00	1 650,00	1 650,00		3 300,00	3 300,00	4 950,00	4 950,00
Připojení a nastavení komunikace elektroměru	ks	1,00	0,00	0,00		1 650,00	1 650,00	1 650,00	1 650,00
Převodník M-bus, instalace, uvedení do provozu	ks	1,00	14 637,00	14 637,00		2 800,00	2 800,00	17 437,00	17 437,00
OSTATNÍ									
Dispečink - parametrizace datových bodů	DB	20,00	0,00	0,00		100,00	2 000,00	100,00	2 000,00
Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	2,00	0,00	0,00		2 000,00	4 000,00	2 000,00	4 000,00
Dispečink - implementace datových bodů do obrazovek	DB	20,00	0,00	0,00		100,00	2 000,00	100,00	2 000,00
Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS - komplexní odzkoušení systému po začlenění nové lokality	ks	20,00	0,00	0,00		50,00	1 000,00	50,00	1 000,00
Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	1,00	0,00	0,00		800,00	800,00	800,00	800,00
Úprava seznamu trendlogů	hod	2,00	0,00	0,00		200,00	400,00	200,00	400,00
Výrobní dokumentace rozvaděčů - doplnění	ks	1,00	0,00	0,00		2 800,00	2 800,00	2 800,00	2 800,00
Dokumentace skutečného stavu, zakreslení do stávající dokumentace, technologický pasport dle metodik	ks	1,00	0,00	0,00		24 690,00	24 690,00	24 690,00	24 690,00
Doprava, VRN	ks	1,00	0,00	0,00		2 500,00	2 500,00	2 500,00	2 500,00
Dodávky - celkem			91399,91				55 165,00		146 564,91
Montážní materiál a práce									
HODINOVÉ ZŮČTOVACÍ SAZBY									
Zkusební provoz	hod	1,00	0,00	0,00		250,00	250,00	250,00	250,00
Zaucení obsluhy	hod	1,00	0,00	0,00		100,00	100,00	100,00	100,00
Zabezpečení pracoviště	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
Přesun materiálu v místě stavby	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
Úklid pracoviště při montážích	hod	3,00	0,00	0,00		550,00	1 650,00	550,00	1 650,00
KOORDINACE POSTUPU PRACÍ									
S ostatními profesemi	hod	4,00	0,00	0,00		700,00	2 800,00	700,00	2 800,00
PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUŠEK									
DLE CSN 331500									
Revizní technik	ks	1,00	0,00	0,00		4 990,00	4 990,00	4 990,00	4 990,00
Podružný nespecifikovaný materiál Do podružného materiálu patří drobné položky dle elektromontážního ceníku M21. Patří sem zejména vývodky, spojky, spony,kabelové oka, štitky, šrouby apod.	ks	0,50	3 896,18	1 948,09		0,00	0,00	3 896,18	1 948,09
Montáže celkem				1 948,09			10 890,00		12 838,09
CELKEM Kč - bez DPH									159 403,00

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	DM	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem

SO 17 -			KP-17 vč.KP-12						
Dodávky									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
Obj.17-PDL									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
Obj. 17 - Vytápění									
MT- DN 40, Qp=10 m3/h, l=300 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
Obj. 17 - VZT									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
Obj. 17 - TUV									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
Obj. 12 - VZT									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
Obj. 12 - Vytápění									
MT- DN 25, Qp=6 m3/h, l=260 mm, M-Bus modul + nastavení + parametrizace	ks	1,00							
Obj. 12 - TUV									
Vodoměr Qn=2,5 m3/h, l=110 mm, M-Bus modul + nastavení	ks	1,00							
Aula Zásobník TUV									
Vodoměr Qn=10 m3/h, l=260 mm	ks	1,00	197 911,73	197 911,73		0,00	0,00	197 911,73	197 911,73
Hlavní Aula									
Vodoměr Qn=6,3 m3/h, l=260 mm	ks	1,00							
Aula Zásobník TUV									
Vodoměr Qn=10 m3/h, l=260 mm	ks	1,00							
Hlavní Knihovna									
Vodoměr Qn=6,3 m3/h, l=260 mm	ks	1,00							
Knihovna TUV									
M-Bus rozhraní vodoměru, 2x impulsní vstup, vysílač, baterie, montáž	ks	4,00							
Parametrizace vodoměru	ks	5,00							
Demontáž MT	ks	7,00							
Demontáž vodoměr	ks	5,00							
Návarek pro teplotní čidlo									
vč. tvarovek, demontáž stávajícího potrubí	ks	2,00							
Montáž MT DN 40	ks	1,00							
Montáž MT DN 25	ks	6,00							
Montáž vodoměr Qn=2,5	ks	1,00							
Montáž vodoměr Qn=6	ks	2,00							
Montáž vodoměr Qn=10	ks	2,00							
Montáž vodoměr Qn=1,5	ks								
Vypuštění systému a napuštění	ks	1,00							
Připojení a nastavení komunikace MT, vodoměru	ks	12,00	0,00	0,00		1 650,00	19 800,00	1 650,00	19 800,00
Elektroměr pro přímé měření, BACnet	ks	0,00	6 645,00	0,00		625,00	0,00	7 270,00	0,00
MAR RP17.1, RP12.1RA1-skleniky, BA1									
Elektroměr pro přímé měření, BACnet	ks	3,00	9 750,00	29 250,00		625,00	1 875,00	10 375,00	31 125,00
17RH, 12RH, RP17.2									
Úprava zapojení rozvaděče pro instalaci elektroměru	kpl	3,00	1 650,00	4 950,00		3 300,00	9 900,00	4 950,00	14 850,00
Připojení a nastavení komunikace elektroměru	ks	3,00	0,00	0,00		1 650,00	4 950,00	1 650,00	4 950,00
Převodník M-bus, instalace, uvedení do provozu	ks	2,00	14 637,00	29 274,00		6 700,00	13 400,00	21 337,00	42 674,00
OSTATNÍ									
Dispečink - parametrizace datových bodů	DB	60,00	0,00	0,00		100,00	6 000,00	100,00	6 000,00
Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	5,00	0,00	0,00		2 000,00	10 000,00	2 000,00	10 000,00
Dispečink - implementace datových bodů do obrazovek	DB	60,00	0,00	0,00		100,00	6 000,00	100,00	6 000,00
Funkční zkoušky zobrazení prvků v BMS - komplexní odzkoušení systému po začlenění nové lokality	ks	60,00	0,00	0,00		50,00	3 000,00	50,00	3 000,00
Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	hod	4,00	0,00	0,00		800,00	3 200,00	800,00	3 200,00
Úprava seznamu trendů	hod	4,00	0,00	0,00		200,00	800,00	200,00	800,00
Výrobní dokumentace rozvaděčů - doplnění	ks	1,00	0,00	0,00		5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00
Dokumentace skutečného stavu, zakreslení do stávající dokumentace, technologický pasport dle metodik	ks	1,00	0,00	0,00		77 465,00	77 465,00	77 465,00	77 465,00
Doprava, VRN	ks	1,00	0,00	0,00		7 900,00	7 900,00	7 900,00	7 900,00
Dodávky - celkem				261385,73			169 890,00		431 275,73
Montážní materiál a práce									
HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY									
Zkusební provoz	hod	2,00	0,00	0,00		250,00	500,00	250,00	500,00
Zaucení obsluhy	hod	2,00	0,00	0,00		100,00	200,00	100,00	200,00
Zabezpečení pracoviště	hod	2,00	0,00	0,00		550,00	1 100,00	550,00	1 100,00
Přesun materiálu v místě stavby	hod	1,00	0,00	0,00		550,00	550,00	550,00	550,00
Úklid pracoviště při montážích	hod	8,00	0,00	0,00		550,00	4 400,00	550,00	4 400,00
								0,00	0,00
KOORDINACE POSTUPU PRACÍ									
S ostatními profesemi	hod	8,00	0,00	0,00		700,00	5 600,00	700,00	5 600,00
								0,00	0,00
PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUŠEK									
DLE ČSN 331500									
Revizní technik	ks	2,00	0,00	0,00		4 990,00	9 980,00	4 990,00	9 980,00
Podružný nespecifikovaný materiál Do podružného materiálu patří drobné položky dle elektromontážního ceníku M21. Patří sem zejména vývody, spojk, spony,kabelové oka, štítky, šrouby apod.	ks	1,50	3 896,18	5 844,27		0,00	0,00	3 896,18	5 844,27
Montáže celkem				5 844,27			22 330,00		28 174,27
CELKEM Kč - bez DPH									459 450,00