

**Rekonstrukce kotelny č.p. 4 - Tábor**  
**Seznam zařízení - vytápění**

pol.	název	počet m.j.	jednotková cena	celková cena
1	Nástěnný kondenzační kotel Buderus Logamax plus GB 162-85 V2 (84,5 kW), (obj.č.7736700886) <b>DODÁVKA BYTES TÁBOR s.r.o. ocenit pouze montáž</b> včetně příslušenství :	3 ks	3006,57	9019,71
1-2	Připojovací čerpadlová skupina, včetně pojistného ventilu 4 bary, kotlového čerpadla Wilo Stratos Para 25/1-8, zpětné klapky, uzávěrů s teploměry, plynového kohoutu a manometru (obj.č.7738502359) <b>DODÁVKA BYTES TÁBOR s.r.o. ocenit pouze montáž</b>	3 kpl	3006,57	9019,71
1-3	Kaskádová jednotka pro 3 kotle vedle sebe, obsahuje rámy, sběrné potrubí, plynovou trubku 2", termohydraulický rozdělovač, izolaci, (obj.č.7736700458) <b>DODÁVKA BYTES TÁBOR s.r.o. ocenit pouze montáž</b>	1 kpl	1750	1750,00
1-4	Neutralizační zařízení NE 0.1, vč. granulátu, (obj.č.7747300103) <b>DODÁVKA BYTES TÁBOR s.r.o. ocenit pouze montáž</b>	1 kpl	350	350,00
1-5	Modul EM 10 (rozhraní mezi kotlem a nadřazenou regulací), <b>DODÁVKA BYTES TÁBOR s.r.o. ocenit pouze montáž</b>	3 ks	500	1500,00
1-6	Systém odvodu spalin (příslušenství Buderus), ve složení: - sada odkouření pro 2 kotle DN 200, plast (obj.č.87090010), rozšířená o : - sada odkouření pro 3. kotel, DN 200, plast (obj.č.87090070), - trubka DN 200 / 500* (obj.č.87090 410) - trubka DN 200 / 1000 (obj.č.87090411) - koleno DN 200 / 30° (obj.č.87090320) - trubka DN 200 revizní (obj.č.87090686) <b>DODÁVKA BYTES TÁBOR s.r.o. ocenit pouze montáž</b> - sada šachty DN 200, plast, včetně patního kolene, krytu šachty a hlavice, (obj.č.87090086), rozšířená o : - trubka DN 200/2000 (obj.č.87090412) - držák rozpěrný pro PP trubku DN 200, nerez (obj.č.87090427) <b>DODÁVKA BYTES TÁBOR s.r.o. ocenit pouze montáž</b>	1 kpl 1 kpl 1 ks 1 ks 2 ks 1 ks 1 kpl 14 ks 12 ks	500 400 150 200 200 200 650 250 300	500,00 400,00 150,00 200,00 400,00 200,00 650,00 3500,00 3600,00
-	kruhový závěs ZS (s tlumící gumou) d=200 mm	4 ks	167	668,00
-	větrací mřížka 200 x 200 mm (velikost ok cca 15 x 15 mm)	1 ks	1605	1605,00
<b>Stavební výpomoc a ostatní práce</b>				
-	vyčištění, komínového průduchu (vločky), včetně nezbytných úprav (viz.bourací práce) pro osazení nové komínové vločky DN 200	28 bm	150	4200,00
-	bourací práce do - vybourání montážního otvoru v komínovém tělese v půdním prostoru a v prostoru kotelny - vybourání stávajících kontrolních dvířek v komínovém tělese a osazení větrací mřížky 200 x 200 mm	1 m3	2000	2000,00
-	odvod kondenzátu přes sifon potrubím PVC D 40, napojený do odpadní	7 m	182,96	1280,72
-	dozdění a začištění prostupů a nezbytné opravy stávajících stavebních konstrukcí	10 m2	185,4	1854,00
-	vymalování kotelny	110 m2	29,8	3278,00
-	odvoz sutí na skládku do	1 t	198,9	198,90
-	skládkovné do	1 t	860	860,00
3	tlaková expanzní nádoba objem 200 l, 6 bar	1 ks	5264,28	5264,28
5	oběhové čerpadlo topného systému, Q=10 m3/h, H=6 m, elektronická regulace otáček podle dif.tlaku	1 ks	18712,57	18712,57

6	doplňovací automat topného systému,(beztlaková nádrž, doplňovací čerpadlo, výkon doplňování 180 l/h, autonomní řídicí systém)	1 ks	40816,54	40816,54
	rozdělovač topných okruhů, DN 100, délka a hrdla dle náčrtku, počet hrdel 6	1 ks	36510,58	36510,58
	sběrač topných okruhů, DN 100, délka a hrdla dle náčrtku, počet hrdel 6			

## Armatury

### uzavírací kohout kulový, PN 10, 120°C

DN 15	1 ks	94,18	94,18
DN 25	1 ks	184,97	184,97
DN 32	4 ks	269,12	1076,48
DN 40	4 ks	378,24	1512,96
DN 50	2 ks	538,82	1077,64

### filtr závitový

DN 15	1 ks	94,09	94,09
DN 65 (2 1/2")	1 ks	951,89	951,89

### bezpřírubová uzavírací klapka PN 6, 120°C vč.dodávka protipřírub

DN 65	3 ks	2008,2	6024,60
-------	------	--------	---------

### regulační kulový kohout

DN 32	2 ks	1213,07	2426,14
DN 40	2 ks	1926,9	3853,80

### automatické odvzdušnění AO 10

vyp.kohout kulový DN 15	3 ks	158,12	474,36
	16 ks	114,19	1827,04

### Spojovací potrubí-ocel

závitové 1" DN 25	6 m	302,59	1815,54
5/4" DN 32	6 m	364,79	2188,74
6/4" DN 40	3 m	360,52	1081,56
DN 50	2 m	437,2	874,40
pr.76,1x2,9	7 m	738,61	5170,27

### potrubí plast polypropylen PPR PN 20

D20	6 m	163,01	978,06
-----	-----	--------	--------

### potrubní redukce ocel

50/40	2 ks	34,78	69,56
32/40	2 ks	61,18	122,36

### Teploměr bimetalový ručkový,D 80 mm 0-120°C, délka čidla 45 mm + navařovací pouzdro

2 ks	223,48	446,96
------	--------	--------

### Izolace tepelné potrubní pouzdra pro potrubí

#### Průměr x tloušťka - povrchová úprava AL folie

57 x 50 mm	2 m	153,23	306,46
76x50	7 m	176	1232,00
45 x 40 mm	3 m	121,49	364,47
38 x 30 mm	6 m	100,1	600,60

### Nátěry

doplňkových konstrukcí dvojnásobné, 1x email,zákl. nátěr	1 m2	108,47	108,47
potrubí do DN 50, včetně- základní syntetické,	17 m	24,32	413,44
potrubí a rozdělovače do DN 100	10 m	36,5	365,00

topná zkouška ,seřízení, hydraulické vyregulování  
vypuštění a napuštění otopné soustavy

72 h	75	5400,00
3 m3	275	825,00

#### Demontáže

ocelový kotel ÉTI 60 ES, výkon 70 kW  
ocelový pozinkovaný kouřovod od kotlů  
pr.180 mm  
pr.280 mm

4 ks	1636,14	6544,56
4 m	154	616,00
3,5 m	198	693,00

změkčovací filtr ZF 250  
ruční dávkovač  
oběhové čerpadlo Sigma NTR DN 50 vč.odpojení od el.sítě  
anuloid DN 200 l=1m  
rozdělovač DN 125, l 1,8 m  
sběrač DN 125, l=1,3 m

1 ks	138,84	138,84
1 ks	191,72	191,72
4 ks	207,55	830,20
1 ks	168,32	168,32
1 ks	163,25	163,25
1 ks	145,68	145,68

armatury přírubové  
do DN 50  
do DN 100  
armatury závitové  
do DN 50

20 ks	126,59	2531,80
8 ks	202,15	1617,20
30 ks	50,11	1503,30

potrubí ocel  
do DN 50  
dílo DN 100

40 m	42,16	1686,40
25 m	58,75	1468,75

demontáž tepelných izolací

z potrubí -izolace tepelné s Al folií pro potrubí  
do DN 50  
do DN 100

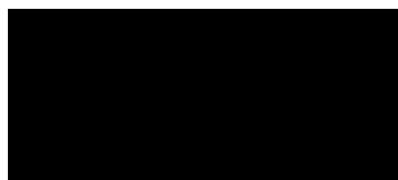
40 m	15,08	603,20
25 m	24,8	620,00

likvidace tepelných izolací na skládku

1 m3	1500	1500,00
------	------	---------

**CELKOVÁ CENA DÍLA**

**211471,27**



**Rekonstrukce kotelny č.p. 4 - Tábor**  
**Seznam zařízení - vnitřní plynovod**

pol.	název	počet m.j.	jednotková cena	celková cena
	<b>Armatury</b>			
	uzavírací kohout plyn			
	DN 50-uzávěr za plynoměrem	1 ks	727,99	727,99
	DN 20	2 ks	165,95	331,90
	vzorkovací kohout kulový			
	DN 15 (1/2")	1 ks	145,99	145,99
	magnet.uzávěr kotelny DN 50, plyn, max.tl.ztráta 60 Pa při průtoku 27 m3/h	1 ks	9806	9806,00
	manometr pr.100 mm, rozsah 0-4 kPa, manom.kohout zátka DN 15	1 ks	1508	1508,00
	trubka ocel mat. 11 353.1			
	DN20	4 m	315,95	1263,80
	DN 50	4 m	582,93	2331,72
	pr.76,1x2,9	10 m	984,81	9848,10
	potrubní redukce DN65/50	1 ks	62,47	62,47
	ochr.trubka DN 100	1,2 m	658,31	789,97
	<b>připojení zařízení</b>			
	plynový kotel DN 50	1 ks	750	750,00
	těsnění ochranných trubek	4 ks	250	1000,00
	<b>Nátěry</b>			
	doplňkové kostrukce dvojnásobné, 1x email,se základním nátěrem	1 m2	108,47	108,47
	potrubí do DN 50 dvojnásobné, syntetické,,1x email,se základním nátěrem			
	potrubí do DN 100, dvojnásobný konečný nátěr	18 m	39,75	715,50
	orientační štítky na zeďuzávěr provozu)	1 ks	130,43	130,43
	tlaková zkouška vzduchem přetlak 100 kPa	18 m	70	1260,00
	revize plynovodu	1 komplet	2500	2500,00
	revizní kniha plynovodu(doplnění)	1 komplet	3200	3200,00

**CELKOVÁ CENA DÍLA**

36480,34

000045

# TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Stavba: Bytes Tábor-pl.kotelna č.p.4 Tábor

Objekt: MaR  
 část: Bytes Tábor  
 Objednatel:

Zpracoval:  
 Kašpar Zbyněk  
 Datum:  
 15.04.2016

Pozice	Typ	Popis zařízení	dodavatel	MJ	Počet	jednotková cena D+ M	cena celkem
<b>Zařízení MaR a. připojované zařízení</b>							
1.3/5, 1.3/9		Dvoustavový detektor výskytu ZP, připojení přes konektor, kalibrovat na zemní plyn, napájení 12Vss	Dodávka MaR	ks	2	3 674,00 Kč	7 348,00 Kč
1.1/1, 1.1/3, 1.1/5		Povrchová zásuvka pro napájení kotlí 230V / 6A, včetně upevňovacího materiálu, příslušenství a popisného štítku "technologická zásuvka pro napájení kotle"	Dodávka MaR	ks	3		
1.2/1		Povrchová zásuvka pro napájení doplňovacího automatu 230V / 6A, včetně příslušenství a popisného štítku "technologická zásuvka pro napájení doplňovacího automatu"	Dodávka MaR	ks	1	229,90 Kč	689,70 Kč
		Povrchová zásuvka servisní 230V / 6A, včetně příslušenství	Dodávka MaR	ks	1	229,90 Kč	229,90 Kč
		Povrchová zásuvka servisní 400V / 10A, včetně příslušenství	Dodávka MaR	ks	1	214,50 Kč	214,50 Kč
1.2/1		Připojení poruchové signalizace doplňovacího automatu do řídicího systému	MaR	ks	1	360,80 Kč	360,80 Kč
1.2/2, 1.2/7, 1.1/10, 1.1/11, 1.1/12		Ponorné teplotní čidlo NI1000/6180 - se stonkem 120mm, -30 ... +150 ° C	Dodávka MaR	ks	5	902,00 Kč	902,00 Kč
1.2/2, 1.2/7, 1.1/10, 1.1/11, 1.1/12		Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	Dodávka MaR	ks	5	1 139,60 Kč	5 698,00 Kč
1.2/2, 1.2/7, 1.1/10, 1.1/11, 1.1/12		Návarek pro snímač teploty	Dodávka MaR	ks	5	558,80 Kč	2 794,00 Kč
						207,90 Kč	1 039,50 Kč

Pozice	Typ	Popis zařízení	dodávateľ	MJ	Počet	jednotková cena D+ M	cena celkem
1.1/1, 1.1/3, 1.1/5		Elektrické připojení a ovládání kotle, včetně zpětné poruchové signalizace	MaR	ks	3		
1.3/4		Jednotličitkový ovladač v plastové skříni s rudým hříbovým knoflíkem s aretací (pro odblokování otáčít), montáž na zeď	Dodávka MaR	ks	1	1 705,00 Kč	5 115,00 Kč
1.1/2, 1.1/4, 1.1/6		Připojení čerpadla k příslušnému kotli (čerpadlo včetně kabeláže dodávkou ÚT)	MaR	ks	3	951,50 Kč	951,50 Kč
1.3/2		Ponorná elektroda				742,50 Kč	2 227,50 Kč
1.3/3		Regulátor teploty prostorový, rozsah 20-60°C, výstup kontakt	Dodávka MaR	ks	1	486,20 Kč	486,20 Kč
1.2/3, 1.2/4		Regulátor tlaku vlnovcový, rozsah 40...400kPa, včetně příslušenství	Dodávka MaR	ks	2	2 126,30 Kč	2 126,30 Kč
1.3/1		Třístupový detektor CO, napájení 12 / 24Vss, proud 50mA, výstupní signál otevřený kolektor.	Dodávka MaR	ks	1	1 995,40 Kč	3 990,80 Kč
1.3/7		Připojení a ovládání bezpečnostní armatury plynu, 230V	MaR	ks	1	3 641,00 Kč	3 641,00 Kč
1.2/5		El. připojení čerpadla 230VAC /270W. (Čerpadlo dodávkou ÚT)	MaR	ks	1	803,00 Kč	675,00 Kč
1.3/8		Venkovní teplotní čidlo Nfi1000/6180 , -30 ... +100 ° C, včetně kompletního příslušenství pro montáž	Dodávka MaR	ks	1	742,50 Kč	742,50 Kč
1.3/6		Optická a akustická signalizace poruchy, 230V / 60W	Dodávka MaR	ks	1	1 114,30 Kč	1 114,30 Kč
1.2/6		Regulátor teploty stonkový, rozsah 30-90°C, výstup kontakt, včetně příslušenství	Dodávka MaR	ks	1	2 192,30 Kč	2 192,30 Kč
						2 480,50 Kč	2 480,50 Kč
<b>Materiál MaR umístěný v rozváděči</b>							
1.3/1, 1.3/5, 1.3/9		Napájecí zdroj pro detektor plynu, provedení na DIN lištu, napájecí napětí 230V/16VA, výstup 12V	Dodávka MaR	ks	3		
1.3/2		Regulátor výšky hladiny, provedení k montáži do rozváděče.	Dodávka MaR	ks	1	2 489,30 Kč 2 575,10 Kč	7 467,90 Kč 2 575,10 Kč
<b>Řídicí systém umístěný v rozváděči</b>							
		Programovatelný logický automat, grafický barevný TFT display 105x200 pixelů, 6 ovládacích kláves, USB, RS485-PESnet, RS485-Exbus (24x DI, 8x DO, 6x AI, 6x AO)	Dodávka MaR	ks	1		
		Plastová dvířka IP55 na panel (ABB12660) pro MPC200 / 300 / 400	Dodávka MaR	ks	1	40 480,00 Kč	40 480,00 Kč
		komunikační převodník RS485/Ethernet	Dodávka MaR	ks	1	935,00 Kč	935,00 Kč
			Dodávka MaR	ks	1	3 418,80 Kč	3 418,80 Kč
<b>Rozváděč</b>							

Pozice	Typ	Popis zařízení	dodavatel	MJ	Počet	jednotková cena D+M	cena celkem
	<b>Poznámka:</b>	<b>Rozváděč DT1</b>					
DT1		Nástěnný rozváděč 1000x1200x300 (š x v x h), IP 54, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 automatickým odpojením vadné části v síti TN-S, barva RAL 7035	Dodávka MaR	ks	1		
DT1		Další příslušenství rozvaděče: silové a ovládací sběrný, bezpečnostní trafo 230V/24VAC-5A, zdroj 230V/24VDC-5A, 1x servisní zásuvka 230V/16A, 5x1f jistič, přepěťová ochrana 3. st. s VF filtrem	Dodávka MaR	kpl	1	7 535,00 Kč	7 535,00 Kč
DT1		Hlavní vypínač na dveře včetně příslušenství (připojení, ovládání), In=25A.	Dodávka MaR	kpl	1	10 351,00 Kč	10 351,00 Kč
DT1		Obvod pro řízení havarijního uzávěru plynu	Dodávka MaR	kpl	1	753,50 Kč	753,50 Kč
DT1		Složení: 1 x pomocné relé, 1x jistič, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevň. materiálů.	Dodávka MaR	kpl	1	1 738,00 Kč	1 738,00 Kč
DT1		Obvod sumární signalizace poruchy	Dodávka MaR	kpl	1		
DT1		Složení: signalizace do řídicího systému, 2 x pomocné relé, 2 x pojistka, tlačítko odblokování vč. signalizace do řídicího systému, 1 x kontrolka, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevň. materiálů.	Dodávka MaR	kpl	1	3 245,00 Kč	3 245,00 Kč
DT1		Obvod nouzového odstavení technologie tlačítka C-Stop	Dodávka MaR	ks	1		
DT1		Složení: signalizace do řídicího systému, 1 x pomocné relé, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevň. Materiálu	Dodávka MaR	ks	1	913,00 Kč	913,00 Kč
DT1		Obvod pro čidlo úniku plynu	Dodávka MaR	kpl	3		
DT1		Složení: 1x jistič, 2 x pomocné relé, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevň. materiálů.	Dodávka MaR	kpl	3	913,00 Kč	2 739,00 Kč
DT1		Obvod pro zavedení analogového vstupu do řídicího systému, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek, rozpojovacích svorek a upevň. materiálů, vstupy ze svorek do řídicího systému vedeny stíněnými vodiči	Dodávka MaR	ks	6		
DT1		Obvod pro kaskádní řízení kotle 0-10V, včetně zpětné poruchové signalizace	Dodávka MaR	ks	3	1 012,00 Kč	6 072,00 Kč
DT1		Složení: 1 x relé, 1x signalizace do řídicího systému, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevň. materiálů	Dodávka MaR	ks	3	913,00 Kč	2 739,00 Kč
DT1		Obvod pro povrchovou zásuvku pro napájení kotle	Dodávka MaR	ks	3		
DT1		Složení: 1 x jistič, 1 x stykač 1x signalizace do řídicího systému, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevň. materiálů	Dodávka MaR	ks	1	891,00 Kč	2 673,00 Kč
DT1		Obvod pro povrchovou zásuvku pro napájení doplňovacího automatu	Dodávka MaR	ks	1		
DT1		Složení: 1 x jistič, 1x signalizace do řídicího systému, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevň. materiálů	Dodávka MaR	ks	1	891,00 Kč	891,00 Kč
DT1		Obvod pro povrchovou zásuvku servisní 230V	Dodávka MaR	ks	1		
DT1		Složení: 1 x jistič, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevň. materiálů	Dodávka MaR	ks	1	506,00 Kč	506,00 Kč
DT1		Obvod pro povrchovou zásuvku servisní 400V	Dodávka MaR	ks	1		
DT1		Složení: 1 x jistič, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevň. materiálů	Dodávka MaR	ks	1	616,00 Kč	616,00 Kč

Pozice	Typ	Popis zařízení	dodavatel	MJ	Počet	jednotková cena D+ M	cena celkem
DT1		Obvod pro signalizaci poruchy doplňovacího automatu Složení: 1 x relé, 1x signalizace do řídicího systému, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevň. materiálu	Dodávka MaR	ks	1	506,00 Kč	506,00 Kč
DT1		Obvod signalizace z kontaktních snímačů Složení: 1 x pomocné relé, 1x signalizace do řídicího systému, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevň. materiálu	Dodávka MaR	ks	5	913,00 Kč	4 565,00 Kč
DT1		Obvod pro motor čerpadla 230 VAC do 0,5kW Složení: 3 x pomocné relé, 1x slykač, 1x přepínač pro ovládání v režimu RUC, sign. do řídicího systému, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevň. materiálu.	Dodávka MaR	ks	1		
DT1		Montáž a připojení materiálu MaR umístěného v rozváděči	Dodávka MaR	kpl	1	1 595,00 Kč	1 595,00 Kč
DT1		Montáž a připojení řídicího systému.	Dodávka MaR	kpl	1	4 400,00 Kč	4 400,00 Kč
DT1		Drobný instalační materiál	Dodávka MaR	kpl	1	3 300,00 Kč	3 300,00 Kč
DT1		Výroba rozváděče	Dodávka MaR	kpl	1	1 320,00 Kč	1 320,00 Kč
			Dodávka MaR	kpl	1	4 950,00 Kč	4 950,00 Kč
<b>Demontáž</b>							
		Demontáž stávajícího rozváděče MaR RA	MaR	ks	1	1 100,00 Kč	1 100,00 Kč
		Demontáž stávajícího rozváděče MaR RK	MaR	ks	1	935,00 Kč	935,00 Kč
		Demontáž stávajícího zařízení MaR	MaR	ks	20	253,00 Kč	5 060,00 Kč
<b>Kabely</b>							
		Propojovací kabel silový 3x1,5	Dodávka MaR	m	165	37,40 Kč	6 171,00 Kč
		Propojovací kabel silový 5x2,5	Dodávka MaR	m	43	57,20 Kč	2 459,60 Kč
		Propojovací sdělovací kabel stíněný 4x1	Dodávka MaR	m	274	39,60 Kč	10 850,40 Kč
		Propojovací sdělovací kabel stíněný 7x1	Dodávka MaR	m	42	68,20 Kč	2 864,40 Kč
		Propojovací vodič zeleno/žlutý CY 16	Dodávka MaR	m	35	33,00 Kč	1 155,00 Kč
		Propojovací kabel stíněný komunikační, cat. 5e	Dodávka MaR	m	25	23,10 Kč	577,50 Kč
<b>Elektroinstalační materiál</b>							
		Kabelový žlab 125/50 kovový, pozinkovaný, včetně tvarových dílů vík, podpěr a montážního příslušenství	Dodávka MaR	m	15	385,00 Kč	5 775,00 Kč
		Kabelový žlab 60x100, žárově zinkovaný, včetně víka, spojky, oblouků, nosníků, závitových tyčí, nosných úhelníků, výložníků a příslušenství	Dodávka MaR	m	7	418,00 Kč	2 926,00 Kč
		Elektroinstalační trubka šedá průměr 20mm, včetně kolen vývodek a úchytného materiálu	Dodávka MaR	m	10	34,10 Kč	341,00 Kč
		Elektroinstalační trubka šedá průměr 25mm, včetně kolen vývodek a úchytného materiálu	Dodávka MaR	m	25	41,80 Kč	1 045,00 Kč



Pozice	Typ	Popis zařízení	dodávatel	MJ	Počet	jednotková cena D+ M	cena celkem
		Instalační trubka plastová, ohebná průměr 25mm, včetně úchytého materiálu a veškerého montážního příslušenství	Dodávka MaR	m	40	41,80 Kč	1 672,00 Kč
		Drobný instalační materiál	Dodávka MaR	kpl	1	550,00 Kč	550,00 Kč
<b>Služby</b>							
		Zpracování výrobní dokumentace	Dodávka MaR	kpl	1	3 850,00 Kč	3 850,00 Kč
		Koordinace MaR a ostatní technologie	Dodávka MaR	kpl	1	1 100,00 Kč	1 100,00 Kč
		Softwarové vybavení řídicího systému	Dodávka MaR	kpl	1	7 150,00 Kč	7 150,00 Kč
		Softwarové vybavení operátorského panelu	Dodávka MaR	kpl	1	7 150,00 Kč	7 150,00 Kč
		Doplňní softwaru operátorského inženýrského pracoviště (grafická schémata, generování adres)	Dodávka MaR	kpl	1	6 050,00 Kč	6 050,00 Kč
		Doplňní softwaru operátorského inženýrského pracoviště (zpracování dat do bilanci a provozního deníku)	Dodávka MaR	kpl	1	6 050,00 Kč	6 050,00 Kč
		Software pro realizaci datového přenosu	Dodávka MaR	kpl	1	4 950,00 Kč	4 950,00 Kč
		Inženýrské výkony na operátorském inženýrském pracovišti (předoživení zařízení, instalace operačního systému, antivirových programů, kancelářských programů, ...)	Dodávka MaR	kpl	1	9 240,00 Kč	9 240,00 Kč
		Oživení vstupů/výstupů, včetně odladění software na stavbě	Dodávka MaR	kpl	1	4 092,00 Kč	4 092,00 Kč
		Výchozí revize elektrických zařízení	Dodávka MaR	kpl	1	3 850,00 Kč	3 850,00 Kč
		Funkční zkoušky, uvedení do provozu	Dodávka MaR	kpl	1	4 950,00 Kč	4 950,00 Kč
		Metrologické ověření, kalibrace přístrojů MaR	Dodávka MaR	kpl	1	3 080,00 Kč	3 080,00 Kč
		Komplexní zkoušky	Dodávka MaR	kpl	1	3 850,00 Kč	3 850,00 Kč
		Zkušební provoz	Dodávka MaR	kpl	1	4 950,00 Kč	4 950,00 Kč
		Zaškolení personálu obsluhy a údržby	Dodávka MaR	kpl	1	1 320,00 Kč	1 320,00 Kč
		Vyhotovení dokumentace skutečného stavu, návodu pro obsluhu a podkladů pro provozní řád	Dodávka MaR	kpl	1	6 050,00 Kč	6 050,00 Kč
		Celkové režijní náklady ( montážní plošiny, lešení, služby, ... )	Dodávka MaR	kpl	1	4 950,00 Kč	4 950,00 Kč
		Zařízení staveniště	Dodávka MaR	kpl	1	1 100,00 Kč	1 100,00 Kč
		Likvidace demontovaného odpadu	Dodávka MaR	kpl	1	1 320,00 Kč	1 320,00 Kč
<b>celková cena bez DPH</b>							<b>289 837,50 Kč</b>

000050