

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Úřad práce ČR - pobočka Tábor - Rekonstrukce kotelen Husovo nám. 2938

Objekt: Kotelna A+B

Zpracoval:

Část: Měření a regulace

Trnka Zdeněk

Objednatel: 0

Datum:

Zhotovitel: DBD CONTROL SYSTEMS, spol. s r.o.

17.10.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	Dodávka	Montáž	Cena celkem
1	2	3	4	5	6
		Zařízení MaR	18 640,0	25 800,0	44 440,0
		Rekonstrukce kotelný za provozu	800,0	800,0	1 600,0
		Materiál MaR umístěný v rozváděčích RA-A a RA-B	3 937,5	0,0	3 937,5
		Řídicí systém umístěný v rozváděčích RA-A a RA-B	67 027,1	0,0	67 027,1
		Rozváděč RA-A	57 987,0	7 980,0	65 967,0
		Rozváděč RA-B	57 007,0	7 980,0	64 987,0
		Kabely	15 748,5	13 488,0	29 236,5
		Elektroinstalační materiál	32 610,6	15 234,0	47 844,6
		Služby	1 500,0	72 800,0	74 300,0
Celkem bez DPH:			255 257,7	144 082,0	399 339,7

ROZPOČET

Úřad práce ČR - pobočka Tábor - Rekonstrukce kotelen Husovo nám. 2938

Kotelna A+B

Měření a regulace

Objednatel:

Zhotovitel: DBD CONTROL SYSTEMS, spol. s r.o.

Zpracoval:

Tmka Zdeněk

Datum:

17.10.2013

Pozice	Typ	Popis zařízení	výrobce / dodavatel	MJ Počet	Materiál			Práce			Celkem	
					Cena Kč/ks	Celkem Kč	Cena Kč/ks	Celkem Kč	Kč/ks	Kč		
Zařízení MaR												
K1-K6	Konden. kotel	El. připojení napájení 230V / 150W, ovládání a zpětné signalizace kondenzačního kotle. Kotle jsou dodávkou profese ÚT.	Dodávka MaR	ks	6	0,0	0,0	270,0	1 620,0	270,0	44 440,0	1 620,0
01/6-10A, 01/6-10B, 02/3A, 03/3A	NS 121	Snímač teploty odporový Ni1000 pro montáž do jímky, rozsah -30°C až 150°C, IP 65, délka stonku 120mm.	SENSIT	ks	12	740,0	8 880,0	300,0	3 600,0	1 040,0	12 480,0	
01/6-10A, 01/6-10B, 02/3A, 03/3A		Návarek snímače teploty G1/2	SENSIT	ks	12	80,0	960,0	0,0	0,0	80,0	960,0	
01/6-10A, 01/6-10B, 02/3A, 03/3A	S 130	Jímka snímače teploty 100mm, G1/2	SENSIT	ks	12	250,0	3 000,0	0,0	0,0	250,0	3 000,0	
04/11A, 04/11B	GIC40	Detektor oxidu uhelnatého pro dvoustavovou detekci	JTO	ks	2	2 900,0	5 800,0	300,0	600,0	3 200,0	6 400,0	
05/1	Aut. doplnění do systému	El. připojení napájení 230V a zpětné signalizace elektronické dopouštěcí stanice. Stanice je dodávkou profese ÚT.	Dodávka MaR	ks	2	0,0	0,0	270,0	540,0	270,0	540,0	
04/11a, 04/11b	BAP	El. připojení ovládání bezpečnostního uzávěru plynu, cívka 24V. Ventil dodávkou ÚT.	Dodávka MaR	ks	2	0,0	0,0	270,0	540,0	270,0	540,0	
		Odpojení kabelového ukončení periferí MaR, čerpadel a kotlů ze stávajícího rozváděče RA-A/B.	Dodávka MaR	kpl	2	0,0	0,0	2 160,0	4 320,0	2 160,0	4 320,0	
		Připojení kabelového ukončení stávajících periferí MaR, čerpadel a kotlů do nově vyzbrojeného rozváděče RA-A/B.	Dodávka MaR	kpl	2	0,0	0,0	2 160,0	4 320,0	2 160,0	4 320,0	
		Demontáž výzbroje stávajícího rozváděče	MaR	ks	2	0,0	0,0	1 620,0	3 240,0	1 620,0	3 240,0	

Pozice	Typ	Popis zařízení	výrobce / dodavatel	MJ	Počet	Materiál		Práce		Celkem	
						Cena Kč/ks	Celkem Kč	Cena Kč/ks	Celkem Kč	Kč/ks	Kč
		Instalace nové výzbroje rozváděče	MaR	ks	2	0,0	0,0	2 700,0	5 400,0	2 700,0	5 400,0
		Demontáže stávajících zařízení	MaR	ks	1	0,0	0,0	1 620,0	1 620,0	1 620,0	1 620,0
Rekonstrukce kotelny za provozu											
		Zajištění provozního provozu kotelny v rámci realizace rekonstrukce		kpl	2	400,0	800,0	400,0	800,0	800,0	1 600,0
Materiál MaR umístěný v rozváděčích RA-A a RA-B											
NZ 23-DIN		Napájecí zdroj pro detektor GC20K, provedení na DIN lištu, napájecí napětí 230V/16VA, výstup 12V	JTO	ks	2	1 968,8	3 937,5	0,0	0,0	1 968,8	3 937,5
Řídicí systém umístěný v rozváděčích RA-A a RA-B											
Poznámka:	rozváděč RA-A										
MPC405		PLC řady MPC400, 32-bit CPU, RTC, zálpaměť, kom. linky PesNet a EXbus, USB rozhraní, graf.displej 200x106 bodů	Micropel	ks	1	10 889,7	10 889,7	0,0	0,0	10 889,7	10 889,7
MEX401		Rozšiřující periferie řady MPC400, možnost osazení 3 modulů, linka EXbus, USB konfigurace	Micropel	ks	1	4 291,3	4 291,3	0,0	0,0	4 291,3	4 291,3
Modul F		14 I/O (8 DI, 6 AO 0-10V)	Micropel	ks	1	2 999,3	2 999,3	0,0	0,0	2 999,3	2 999,3
Modul J		14 I/O (6 AI Pt100, 8 DI)	Micropel	ks	1	3 303,8	3 303,8	0,0	0,0	3 303,8	3 303,8
Modul D		14 I/O (6 AI Pt100, 8DO)	Micropel	ks	1	2 999,3	2 999,3	0,0	0,0	2 999,3	2 999,3
Modul A		16 I/O (8 DI, 8 DO)	Micropel	ks	1	1 928,8	1 928,8	0,0	0,0	1 928,8	1 928,8
Poznámka:	rozváděč RA-B										
MPC405		PLC řady MPC400, 32-bit CPU, RTC, zálpaměť, kom. linky PesNet a EXbus, USB rozhraní, graf.displej 200x106 bodů	Micropel	ks	1	10 889,7	10 889,7	0,0	0,0	10 889,7	10 889,7
MEX401		Rozšiřující periferie řady MPC400, možnost osazení 3 modulů, linka EXbus, USB konfigurace	Micropel	ks	2	4 291,3	8 582,6	0,0	0,0	4 291,3	8 582,6
Modul F		14 I/O (8 DI, 6 AO 0-10V)	Micropel	ks	1	2 999,3	2 999,3	0,0	0,0	2 999,3	2 999,3
Modul J		14 I/O (6 AI Pt100, 8 DI)	Micropel	ks	4	3 303,8	13 215,3	0,0	0,0	3 303,8	13 215,3
Modul D		14 I/O (6 AI Pt100, 8DO)	Micropel	ks	1	2 999,3	2 999,3	0,0	0,0	2 999,3	2 999,3
Modul A		16 I/O (8 DI, 8 DO)	Micropel	ks	1	1 928,8	1 928,8	0,0	0,0	1 928,8	1 928,8
Rozváděč RA-A											
RA-A		Montážní deska do rozváděče š x v x h 800x1200x250, včetně veškerého příslušenství (kabelové žlaby, DIN lišty, apod.)	dod. MaR	ks	1	4 704,0	4 704,0	0,0	0,0	4 704,0	4 704,0
RA-A		Obvod sumární signalizace poruchy Složení: signalizace do řídicího systému, 2 x pomocné relé, tlačítko odblokování vč. signalizace do řídicího systému, 1 x kontrolka, připojení akustické a optické signalizace, kompletní připojení vč. svorek a upevň. materiálů	dod. MaR	ks	1	1 433,0	1 433,0	0,0	0,0	1 433,0	1 433,0
RA-A		Další příslušenství rozvaděče: 2x bezpečnostní trafo 230/24VAC-5A, zdroj 230V/24VDC-5A, 1xservisní zásuvka 230V/16A, 10x1f jistič, přepěťová ochrana 3.st. s VF filtrem, osvětlení rozváděče, koncový snímač dveří.	dod. MaR	kpl	1	14 382,0	14 382,0	0,0	0,0	14 382,0	14 382,0
						57 987,0	7 980,0	65 967,0			
						4 704,0	0,0	4 704,0			
						1 433,0	0,0	1 433,0			

Pozice	Typ	Popis zařízení	výrobce / dodavatel	MJ Počet	Materiál		Práce		Celkem	
					Cena Kč/ks	Celkem Kč	Cena Kč/ks	Celkem Kč	Kč/ks	Kč
RA-A		Hlavní vypínač do dveří rozváděče I=32A, včetně příslušenství	dod. MaR	ks	496,0	496,0	0,0	0,0	496,0	496,0
RA-A		Relé pro kontrolu sladu a výpadku fáze	dod. MaR	ks	3 405,0	3 405,0	0,0	0,0	3 405,0	3 405,0
RA-A		pomocné kontakty jističích prvků pro signalizaci, kompletní připojení vč. svorek a veškerého upevňovacího materiálu	dod. MaR	kpl	2 410,0	2 410,0	0,0	0,0	2 410,0	2 410,0
RA-A		Obvod pro připojení napájení řídicího systému včetně kompletní připojení, vč. svorek, přepětové ochrany 3.st se signalizací, tlumivky přepětové ochrany, jističích prvků a upevň. materiálu.	dod. MaR	ks	1 156,0	1 156,0	0,0	0,0	1 156,0	1 156,0
RA-A		Obvod nouzového odstavení technologie tlačítka C-Stop Složení: signalizace do řídicího systému, 1 x pomocné relé, kompletní připojení vč. svorek a upevň. Materiálu	dod. MaR	ks	406,0	406,0	0,0	0,0	406,0	406,0
RA-A		Obvod signalizace a blokování zařízení od havarijní smyčky kotelny Složení: signalizace do řídicího systému, 10 x pomocné relé, kompletní připojení vč. svorek a upevň. materiálu	dod. MaR	kpl	3 770,0	3 770,0	0,0	0,0	3 770,0	3 770,0
RA-A		Obvod řízení servopohonů regulačních ventilů se spojitým ovládáním 0-10V Složení: 1 x pomocné relé, 1 x 1f jistič, kompletní připojení vč. svorek a upevň. materiálu	dod. MaR	ks	605,5	1 211,0	0,0	0,0	605,5	1 211,0
RA-A		Obvod pro zavedení analogového vstupu do řídicího systému, kompletní připojení vč. svorek, rozpojovacích svorek a upevň. materiálu, vstupy ze svorek do řídicího systému vedeny stíněnými vodiči	dod. MaR	ks	240,5	1 924,0	0,0	0,0	240,5	1 924,0
RA-A		Připojení napájení a řízení plynového kotle Složení: 4 x pomocné relé, signalizace do řídicího systému, připojení řídicího signálu, hlavní vypínač 4 pólový 10A, motorový spouštěč s pomocným kontaktem, stykač, přepínač pro ovládání v režimu RUČ, kompletní připojení vč. svorek a upevň. materiálu, připojení podle požadavků na připojení řízení kotle, včetně spojitého řízení	dod. MaR	ks	3 839,0	11 517,0	0,0	0,0	3 839,0	11 517,0
RA-A		Připojení zdroje pro detektory výskytu zemního plynu Složení: 2 x pomocné relé, signalizace do řídicího systému, jednopólový jistič 1A s pomocným kontaktem, kompletní připojení vč. svorek a upevň. materiálu,	dod. MaR	ks	1 136,0	1 136,0	0,0	0,0	1 136,0	1 136,0
RA-A		Připojení zdroje pro detektory výskytu CO Složení: 2 x pomocné relé, signalizace do řídicího systému, jednopólový jistič 1A s pomocným kontaktem, kompletní připojení vč. svorek a upevň. materiálu,	dod. MaR	ks	1 136,0	1 136,0	0,0	0,0	1 136,0	1 136,0
RA-A		Obvod pro 1 stuňový motor čerpadla do 1kW, 230V AC Složení: 2x pomocné relé, 1x motorový spouštěč s pomocným kontaktem, 1x stykač, 1x přepínač pro ovládání v režimu RUČ, sign. do řídicího systému kompletní připojení vč. svorek a upevň. materiálu	dod. MaR	ks	2 627,5	5 255,0	0,0	0,0	2 627,5	5 255,0

Pozice	Typ	Popis zařízení	výrobce / dodavatel	MJ	Počet	Materiál		Práce		Celkem	
						Cena	Celkem	Cena	Celkem	Kč/ks	Kč
						Kč/ks	Kč	Kč/ks	Kč		
RA-A		Připojení BAP Složení: 2 x pomocné relé, signalizace do řídicího systému, přepínač pro ovládání v režimu RUČ, jednopólový jistič 6A s pomocným kontaktem, kompletní připojení vč. svorek a upevň. materiálu,	dod. MaR	ks	1	1 446,0	1 446,0	0,0	0,0	1 446,0	1 446,0
RA-A		Uvedení rozváděče do provozu, prověření všech připojovacích prací provedených na rozváděči a externích přístrojích, nastavení všech ochranných motorů podle jmenovitých hodnot zařízení, vyhotovení revizního protokolu	dod. MaR	ks	1	0,0	0,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0
RA-A		Připojení kabelů Složení: zavedení, upevnění, a položení všech kabelů v rozváděči a na přístrojích pole, kontrola kabelů, trvalé označení konců kabelů, kompletní připojení vč. šroubových spojů a veškerého upevňovacího materiálu	dod. MaR	ks	1	0,0	0,0	500,0	500,0	500,0	500,0
RA-A		Materiál MaR umístěný v rozváděči	dod. MaR	kpl	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
RA-A		Řídicí systém umístěný v rozváděči	dod. MaR	kpl	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
RA-A		Drobný instalační materiál	dod. MaR	kpl	1	2 200,0	2 200,0	0,0	0,0	2 200,0	2 200,0
RA-A		Výroba rozváděče	dod. MaR	kpl	1	0,0	0,0	6 480,0	6 480,0	6 480,0	6 480,0
						57 007,0		7 980,0		64 987,0	
RA-B		Montážní deska do rozváděče š x v x h 800x1200x250, včetně veškerého příslušenství (kabelové žlaby, DIN lišty, apod.)	dod. MaR	ks	1	4 704,0	4 704,0	0,0	0,0	4 704,0	4 704,0
RA-B		Obvod sumární signalizace poruchy Složení: signalizace do řídicího systému, 2 x pomocné relé, tlačítko odblokování vč. signalizace do řídicího systému, 1 x kontrolka, připojení akustické a optické signalizace, kompletní připojení vč. svorek a upevň. materiálu	dod. MaR	ks	1	1 433,0	1 433,0	0,0	0,0	1 433,0	1 433,0
RA-B		Další příslušenství rozváděče: 1x bezpečnostní trafo 230V/24VAC-5A, zdroj 230V/24VDC-5A, 1x servisní zásuvka 230V/16A, 10x11 jistič, přepětová ochrana 3.st. s VF filtrem, osvětlení rozváděče, koncový snímač dveří.	dod. MaR	kpl	1	13 402,0	13 402,0	0,0	0,0	13 402,0	13 402,0
RA-B		Hlavní vypínač do dveří rozváděče Ir=32A, včetně příslušenství	dod. MaR	ks	1	496,0	496,0	0,0	0,0	496,0	496,0
RA-B		Relé pro kontrolu sladu a výpadku fází	dod. MaR	ks	1	3 405,0	3 405,0	0,0	0,0	3 405,0	3 405,0
RA-B		pomocné kontakty jističích prvků pro signalizaci, kompletní připojení vč. svorek a veškerého upevňovacího materiálu	dod. MaR	kpl	1	2 410,0	2 410,0	0,0	0,0	2 410,0	2 410,0
RA-B		Obvod pro připojení napájení řídicího systému včetně kompletní připojení, vč. svorek, přepětové ochrany 3.st se signalizací, tlumičů přepětové ochrany, jističích prvků a upevň. materiálu.	dod. MaR	ks	1	1 156,0	1 156,0	0,0	0,0	1 156,0	1 156,0
RA-B		Obvod nouzového odstavení technologie tlačítky C-Stop Složení: signalizace do řídicího systému, 1 x pomocné relé, kompletní připojení vč. svorek a upevň. Materiálu	dod. MaR	ks	1	406,0	406,0	0,0	0,0	406,0	406,0

Pozice	Typ	Popis zařízení	výrobce / dodavatel	MJ Počet	Materiál		Práce		Celkem	
					Cena Kč/ks	Celkem Kč	Cena Kč/ks	Celkem Kč	Kč/ks	Kč
RA-B		Obvod signalizace a blokování zařízení od havarijní smyčky kotelny Složení: signalizace do řídicího systému, 10 x pomocné relé, kompletní připojení vč. svorek a upevň. materiálu	dod. MaR	1	3 770,0	3 770,0	0,0	0,0	3 770,0	3 770,0
RA-B		Obvod řízení servopohonů regulačních ventilů se spojitým ovládáním 0- 10V Složení: 1 x pomocné relé, 1 x 1f jistič, kompletní připojení vč. svorek a upevň. materiálu	dod. MaR	2	605,5	1 211,0	0,0	0,0	605,5	1 211,0
RA-B		Obvod pro zavedení analogového vstupu do řídicího systému, kompletní připojení vč. svorek, rozpojovacích svorek a upevň. materiálu, vstupy ze svorek do řídicího systému vedeny stíněnými vodiči	dod. MaR	8	240,5	1 924,0	0,0	0,0	240,5	1 924,0
RA-B		Připojení napájení a řízení plynového kotle Složení: 4 x pomocné relé, signalizace do řídicího systému, připojení řídicího signálu, hlavní vypínač 4 pólový 10A, motorový spouštěč s pomocným kontaktem, stykač, přepínač pro ovládání v režimu RUČ, kompletní připojení vč. svorek a upevň. materiálu, připojení podle požadavků na připojení řízení kotle, včetně spojitého řízení	dod. MaR	3	3 839,0	11 517,0	0,0	0,0	3 839,0	11 517,0
RA-B		Připojení zdroje pro detektory výskytu zemního plynu Složení: 2 x pomocné relé, signalizace do řídicího systému, jednopólový jistič 1A s pomocným kontaktem, kompletní připojení vč. svorek a upevň. materiálu,	dod. MaR	1	1 136,0	1 136,0	0,0	0,0	1 136,0	1 136,0
RA-B		Připojení zdroje pro detektory výskytu CO Složení: 2 x pomocné relé, signalizace do řídicího systému, jednopólový jistič 1A s pomocným kontaktem, kompletní připojení vč. svorek a upevň. materiálu,	dod. MaR	1	1 136,0	1 136,0	0,0	0,0	1 136,0	1 136,0
RA-B		Obvod pro 1 stupňový motor čerpadla do 1kW, 230V AC Složení: 2x pomocné relé, 1x motorový spouštěč s pomocným kontaktem, 1x stykač, 1x přepínač pro ovládání v režimu RUČ, sign. do řídicího systému kompletní připojení vč. svorek a upevň. materiálu	dod. MaR	2	2 627,5	5 255,0	0,0	0,0	2 627,5	5 255,0
RA-B		Připojení BAP Složení: 2 x pomocné relé, signalizace do řídicího systému, přepínač pro ovládání v režimu RUČ, jednopólový jistič 6A s pomocným kontaktem, kompletní připojení vč. svorek a upevň. materiálu,	dod. MaR	1	1 446,0	1 446,0	0,0	0,0	1 446,0	1 446,0
RA-B		Uvedení rozváděče do provozu, prověření všech připojovacích prací provedených na rozváděči a externích přístrojích, nastavení všech ochranných motorů podle jmenovitých hodnot zařízení, vyhotovení revizního protokolu	dod. MaR	1	0,0	0,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0

Pozice	Typ	Popis zařízení	výrobce / dodavatel	MJ	Počet	Materiál		Práce		Celkem	
						Cena Kč/ks	Celkem Kč	Cena Kč/ks	Celkem Kč	Kč/ks	Kč
RA-B		Připojení kabelů Složení: zavedení, upevnění, a položení všech kabelů v rozváděči a na přístrojích pole, kontrola kabelů, trvalé označení konců kabelů, kompletní připojení vč. šroubových spojů a veškerého upevňovacího materiálu	dod. MaR	ks	1	0,0	0,0	500,0	500,0	500,0	500,0
RA-B		Materiál MaR umístěný v rozváděči	dod. MaR	kpl	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
RA-B		Rídící systém umístěný v rozváděči	dod. MaR	kpl	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
RA-B		Drobný instalační materiál	dod. MaR	kpl	1	2 200,0	2 200,0	0,0	0,0	2 200,0	2 200,0
RA-B		Výroba rozváděče	dod. MaR	kpl	1	0,0	0,0	6 480,0	6 480,0	6 480,0	6 480,0
Kabely						15 748,5		13 488,0		29 236,5	
kabel 4x1		Propojovací kabel sdělovací stíněný	dod. MaR	m	563	14,0	7 854,6	12,0	6 756,0	26,0	14 610,6
kabel 7x1		Propojovací kabel sdělovací stíněný	dod. MaR	m	188	14,0	2 622,8	12,0	2 256,0	26,0	4 878,8
kabel 3Jx1,5		Propojovací kabel silový	dod. MaR	m	313	13,3	4 168,0	12,0	3 756,0	25,3	7 924,0
CY6		Propojovací drát zelenožlutý pevný průřez 6mm	dod. MaR	m	60	18,4	1 103,1	12,0	720,0	30,4	1 823,1
Poznámka:		Jednotková cena hliníku je ?? Kč/kg									
Poznámka:		Jednotková cena mědi je ?? Kč/kg									
Elektroinstalační materiál						32 610,6		15 234,0		47 844,6	
		Lišta plastová vkladací 80x40mm, včetně víka, spojovacího a uchycovacího materiálu	dod. MaR	m	158	121,5	19 197,0	30,0	4 740,0	151,5	23 937,0
		Trubka elektroinstalační pevná, včetně příchytěk vývodek a spojovacího materiálu, průměr 25mm	dod. MaR	m	256	43,0	11 019,7	30,0	7 680,0	73,0	18 699,7
		Trubka elektroinstalační ohebná, včetně příchytěk vývodek a spojovacího materiálu, průměr 25mm	dod. MaR	m	58	23,5	1 360,2	28,0	1 624,0	51,5	2 984,2
		Krabice elektroinstalační plastová, normální provedení, včetně svorek	dod. MaR	ks	5	206,7	1 033,7	130,0	650,0	336,7	1 683,7
		Demontáže stávajících elektroinstalací	dod. MaR	kpl	1	0,0	0,0	540,0	540,0	540,0	540,0
Služby						1 500,0		72 800,0		74 300,0	
		Zpracování výrobní dokumentace	MaR	kpl	1	0,0	0,0	16 000,0	16 000,0	16 000,0	16 000,0
		Koordinace MaR a ostatní technologie	MaR	kpl	1	0,0	0,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0
		Softwarové vybavení řídicího systému	MaR	kpl	1	0,0	0,0	17 200,0	17 200,0	17 200,0	17 200,0
		Softwarové vybavení operátorského panelu	MaR	kpl	1	0,0	0,0	6 400,0	6 400,0	6 400,0	6 400,0
		Oživení vstupů/výstupů, včetně odlaďení software na stavbě	MaR	kpl	1	0,0	0,0	6 700,0	6 700,0	6 700,0	6 700,0
		Výchozí revize elektrických zařízení	MaR	kpl	1	0,0	0,0	3 500,0	3 500,0	3 500,0	3 500,0
		Funkční zkoušky, uvedení do provozu	MaR	kpl	1	0,0	0,0	3 200,0	3 200,0	3 200,0	3 200,0
		Metrologické ověření, kalibrace přístrojů MaR	MaR	kpl	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Komplexní zkoušky	MaR	kpl	1	0,0	0,0	6 400,0	6 400,0	6 400,0	6 400,0
		Zkušební provoz	MaR	kpl	1	0,0	0,0	6 400,0	6 400,0	6 400,0	6 400,0
		Zaškolení personálu obsluhy a údržby	MaR	kpl	1	0,0	0,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0

MaR

Pozice	Typ	Popis zařízení	výrobce / dodavatel	MJ Počet	Materiál		Práce		Celkem	
					Cena Kč/ks	Celkem Kč	Cena Kč/ks	Celkem Kč	Kč/ks	Kč
		Výroba dokumentace skutečného stavu, návodu pro obsluhu a podkladů pro provozní řád	MaR	kpl 1	0,0	0,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0
		Celkové režijní náklady (montážní plošiny, lešení, služby, ...)	MaR	kpl 1	1 000,0	1 000,0	500,0	500,0	1 500,0	1 500,0
		Zařízení staveniště	MaR	kpl 1	500,0	500,0	0,0	0,0	500,0	500,0
		Likvidace demontovaného odpadu	MaR	kpl 1	0,0	0,0	500,0	500,0	500,0	500,0