

Název stavby: Plynová kotelna KKC Roháč Název objektu: Plynová kotelna Název dílu: Měření a regulace Zpracovatel dílu:						
Zkratka objektu: Zkratka dílu:						
Čís. pol.	Popis položky	Počet měř. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby
X	Rozváděče					
1	Skříňový rozváděč 2000x800x400	1	ks	30 400,-	30 400,-	Skříňový rozváděč s otev. dveřmi, rozměry 2000x800x400, plechový, lakovaný, IP54, kompletně elektricky vyzbrojený
X	Řídicí systém					
1.	Síťová jednotka	1	ks	58 189,-	58 189,-	Nadřazená síťová řídicí jednotka, plnohodnotně komunikující se stávajícím datovým a aplikačním serverem stávajícího řídicího systému, včetně jejího nastavení, adresace, oživení a připojení na komunikační sběrnici ETHERNET.
2.	Rozšiřující modul pro připojení I/O bodů - monitorování polohy PK	3	ks	9 753,-	29 259,-	Rozšiřující modul UI, BI, BO, nap. 24 V AC, komunikace BAC NET
3.	Grafický barevný displej 3,5"	1	ks	11 723,-	11 723,-	Grafický barevný displej 3,5", nap. 24 V AC, komunikace BAC NET+montážní rámeček do panelu
X	Periferie					
1.	Snímač teploty venkovní, dodávka, montáž, připojení	1	ks	677,-	677,-	Měřicí převodník venkovní teploty, rozsah -40 až +50°C, výstupní signál 0-10 V, IP54, včetně jeho montáže na objekt, včetně montážního materiálu potřebného k jeho instalaci (hmožděnka, vrut apod.), a včetně vyvrtání potřebných otvorů (betón, cihla) .
2.	Snímač teploty s jímkou, dodávka, montáž, připojení	2	ks	1 158,-	2 316,-	Měřicí převodník teploty s jímkou PN40, rozsah -40-120°C, výstupní signál Pt1000, včetně jeho montáže do připraveného návarku (realizaci návarku řeší technologie), a včetně montážního materiálu potřebného k jeho instalaci.
3.	Snímač tlaku do potrubí, dodávka, montáž, připojení	1	ks	1 698,-	1 698,-	Převodník tlaku, rozsah měření -1 až 8 bar, tlak. připojení 1/4" SAE, vnější závit, výstup 0 až 10 VDC, napájení 15 VDC, el. připojení kabel 2 m, včetně jeho montáže do připraveného návarku (realizaci návarku respektive manometrové smyčky a manometrového ventilu řeší technologie), a včetně montážního materiálu potřebného k jeho instalaci.
4.	Kapilární termostat pro vodu; rozsah: 40-120°C, krytí IP54; vč.nosiče a příslušenství, dodávka, montáž, připojení	1	ks	2 351,-	2 351,-	Kapilární termostat pro vodu; rozsah: 40-120°C, krytí IP54; vč.nosiče a jímky
5.	Čidlo zaplavení prostoru, dodávka, montáž, připojení	1	ks	910,-	910,-	Regulátor výšky hladiny el. vodivých kapalin, montáž na DIN lištu, napájení 24VAC, včetně dotykové elektrody proti zaplavení, kabel 3m, včetně jeho montáže v prostoru, včetně montážního materiálu potřebného k jeho instalaci (hmožděnka, vrut apod.), a včetně vyvrtání potřebných otvorů (betón, cihla) .
6.	Prostorový ovladač - Havarijní stop	1	ks	688,-	688,-	Hřibové tlačítko s aretací pro havarijní odstavení
7.	Ústředna pro detekci plynu, dodávka a montáž	1	ks	1 715,-	1 715,-	Čtyř-úrovňová ústředna pro 8 snímačů s pevným nastavením úrovní.
8.	Elektrochemický senzor pro detekci plynu, dodávka a montáž	2	ks	2 619,-	5 238,-	Elektrochemický senzor pro detekci plynu CH4
9.	Manostat na vodu; rozsah: 1-10bar; spínací dif.1-3bar, krytí IP54; vč.nosiče a příslušenství, dodávka, montáž, připojení	1	ks	2 288,-	2 288,-	Manostat na vodu; rozsah: 1-10bar; spínací dif.1-3bar, krytí IP54; max teplota 100°C, max tlak 15bar
10.	Výstražná siréna , dodávka a montáž	1	ks	1 871,-	1 871,-	Výstražná siréna se světelnou signalizací, (230Vac), 80-110dB
11.	Havarijní uzávěr plynu DN80	1	ks	20 642,-	20 642,-	Havarijní uzávěr plynu DN80, 230V, bez napětí uzavřen, nízkotlak bez odfuku
12.	Havarijní uzávěr plynu DN40	1	ks	6 738,-	6 738,-	Havarijní uzávěr plynu DN40, 230V, bez napětí uzavřen, nízkotlak bez odfuku
13.	Měřič tepla DN40, Qn10m3/h	2	ks	8 960,-	17 920,-	Měřič spotřeby tepla DN40, Qn10m3/h, vč. průtokoměru a snímačů teploty
14.	Vodoměr G3/4", Qn2,5m3/h	1	ks	4 486,-	4 486,-	Vodoměr G3/4", Qn2,5m3/h, vč. modulu s impulzním výstupem

X		SOFTWARE					
1.		Vypracování uživatelských SW pro DDC	1	kpl.	13 470,-	13 470,-	Uživatelský SW pro DDC podstanice, úprava stávajícího SW a vypracování dynamických obrazovek pro novou kotelnu vč. archivů histor. dat a trendů
2.		Rozšíření SW stávajícího	1	kpl.	12 210,-	12 210,-	Uživatelský SW pro centrální pracoviště
X		Kabely a vodiče					
1.		Kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8	100	m	28,-	2 800,-	Slaboproudý kabel stíněný, párováný, vč. montáže
2.		Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8	180	m	34,-	6 120,-	Slaboproudý kabel stíněný, párováný, vč. montáže
3.		Kabel CYKY-J 3x1,5	280	m	49,-	13 720,-	Sílový kabel napájecí vč. montáže
4.		Uzemňovací vedení	200	m	32,-	6 400,-	Uzemňovací vedení vč. příslušenství
5.		Ochrana kománového tělesa před bleskem	1	kpl.	15 000,-	15 000,-	Kompletní hromosvod pro komínové těleso (pásky, vodiče, svorky, podpěry, apod.
X		Montážní materiál-trubky, žlaby, rošty, příp. armatury atd.					
1.		Elektroinstal.trubka pevná 16 (délka v m)	6	m	20,-	120,-	Elektroinstal.trubka bezhalogenová pevná 16mm
2.		Elekt.bezhalog.trubka ohebná 16 (délka v m)	5	m	25,-	125,-	Elektroinstalační bezhalogenová trubka ohebná průměr 16 mmm
3.		Vkládací lišta - bezhalogenová 40x20mm (délka v m)	50	m	48,-	2 400,-	Vkládací lišta - bezhalogenová 40x20mm,plast dl.3m
4.		Kabelový žlab 62/50 vč.víka, nosníků a podpěr	10	m	205,-	2 050,-	Kabelový žlab 62/50 vč.víka, nosníků a podpěr
5.		Kabelový žlab 125/100 vč.víka, nosníků a podpěr	10	m	205,-	2 050,-	Kabelový žlab 62/50 vč.víka, nosníků a podpěr
6.		Montáž kabelových tras vč.nosných konstrukcí	1	kpl.	28 000,-	28 000,-	Montáž kabelových tras vč.nosných konstrukcí
7.		Drobný montážní materiál	1	kpl.	2 500,-	2 500,-	Drobný montážní materiál
8.		Protipožární ucpávky, včetně montáže - do 300x300 mm	6	ks	2 500,-	15 000,-	Zhotovení protipožárních ucpávek, včetně montáže, popisu ucpávky, označení ucpávky a zpracování potřebné dokumentace a protokolu o provedení požárních ucpávek.
X		Osvětlení, zásuvkový obvod					
1.		Svítilno zářivkové prachotěsné	4	ks	529,-	2 116,-	Svítilno zářivkové prachotěsné
2.		Dvojjzásuvka na povrch 230V, IP44	2	ks	135,-	270,-	Dvojjzásuvka na povrch 230V, IP44
3.		Kabel CYKY-J 3x1,5	20	m	48,-	960,-	Sílový kabel napájecí vč. montáže
4.		Kabel CYKY-J 3x 2,5	20	m	59,-	1 180,-	Sílový kabel napájecí vč. montáže
5.		Vkládací lišta - bezhalogenová 20x20mm (délka v m)	40	m	49,-	1 960,-	Vkládací lišta - bezhalogenová 20x20mm,plast dl.3m
6.		Montáž osvětlení a zásuvkového obvodu	1	kpl.	4 200,-	4 200,-	Montáž přístrojů a kabelových tras
7.		Drobný montážní materiál	1	kpl.	650,-	650,-	Drobný montážní materiál
X		Kompletace, revize a zkoušky					
1.		Montáž přístrojů Měření a Regulace	1	kpl.	6 500,-	6 500,-	Montáž přístrojů Měření a Regulace
2.		TEST 1:1 kontrola správnosti přenášených signálů	1	kpl.	11 290,-	11 290,-	TEST 1:1 kontrola správnosti přenášených signálů
3.		Zaškolení obsluhy	1	kpl.	4 000,-	4 000,-	Zaškolení obsluhy
4.		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy pro rozvaděč	1	kpl.	3 000,-	3 000,-	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy pro rozvaděč
5.		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	9 600,-	9 600,-	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele
6.		Vypracování realizační dokumentace	1	kpl.	12 370,-	12 370,-	Vypracování realizační dokumentace
7.		Vypracování dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	2 480,-	2 480,-	Vypracování dokumentace skutečného stavu
8.		Řízení zakázky, administrativa, VRN, doprava	1	kpl.	15 000,-	15 000,-	Řízení zakázky, administrativa, VRN, doprava

Celková nabídková cena bez DPH

396 650,-