FN MOTOL

Fakultní nemocnice v Motole
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 - Motol
IČO: 00064203, DIČ: CZ00064203
Provozně - technický úsek
Oddělení měření a regulace

Objednávka číslo
P/4060006/21

P/4060006/21

OBJEDNÁVKA SLUŽEB č.P/4060006/21

Hrazeno z: Z provozních prostř.

Číslo VZ (tendru): OT/0120/03/25-21
Ev.č. sml. ze dne:
Obj. vystavil:
E-mail:
Telefon:

Dodavatel IČO: 07868821 DIČ: CZ 07868821
Johnson Controls Building Solutions, spol.

Líbalova 2348/1

149 00 Praha 4 - Chodov

Fakturační adresa:
Fakultní nemocnice v Motole

V Úvalu 84
150 06 Praha 5 - Motol

Datum vystavení: 05.05.2021
Dodací lhůta: červen 2021

Dodací adresa: FN Motol, budova S, od jižní vrátnice

Dodat komu: NS/AS: 0120/03 Žádanka: NIPEZ: 42961400-4

Položka	Množ.	Cena/MJ bez DPH	Cena/MJ s DPH	Cena celkem bez DPH	% DPH	Cena celkem s DPH
	1 kpl	796 701,00	964 008,21	796 701,00	21	964 008,21 Kč

Na základě VZMR OT/0120/03/25-21 (CN dodavatele: 21-042-PPLS) u Vás objednáváme realizaci prací při modernizaci řídícího systému a silnoproudu ve stávající výměníkové stanici TV a TUV pro Pavilon 22, vč. zaintegrování informačních a řídících bodů v kotelně ubytovny U Hrušky - dle VV ze dne 29.4.2021 v příloze.

Celková cena objednávky v Kč včetně DPH: 964 008,21 Kč

Razítko a podpisy odběratele:

Pokud by celková cena výše uvedená měla být překročena o více než 10%, je dodavatel povinen odběratele na to písemně upozornit a oznámit novou výši ceny, jinak nemá dodavatel právo na zaplacení rozdílu v ceně. Odběratel si pro tento případ vyhrazuje právo na odstoupení po oznámení výše uvedené ceny dodavatelem.
Na faktuře, prosím, uvádějte celou fakturační adresu nemocnice, číslo objednávky, číslo a jméno zaměstnance, který obj. v fakturaci neslučujte naše objednávky.

Platební podmínky - splatnost faktury: 60 dnů

Žádáme Vás o potvrzení, že Vaše společnost souhlasí s plněním objednávky č. P/4060006/21, vystavené Fakultní nemocnicí v Motole. Jsem si vědom/a, že u objednávek nad 50.000,- Kč bez DPH nastává jejich účinnost až dnem uveřejnění obj. v registru smluv v souladu s § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Děkujeme.

19.5.2021

Bankovní spojení:

Název stavby: FN MOTOL - Pavilon 22
Stavební objekt: LDN
Profesní část: Měření a regulace + Elektro
Kód profese:
Zkratka dílu:
Zpracovatel dílu:

Čís. pol.	Číselné zatřídění	Popis položky	Počet měr. jednotek	Měrná jednotka	Informační bod	Cena za jednotku	Celková cena v Kč	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby
1X		**Periferie**						
1	31.62	Snímač teploty s jímkou nerez, -40°C až 120°C	11	ks	TTxx	1 225,-	13 475,-	Snímač teploty tyčový, L=138mm, rozsah: -40 až +120°C, Pt1000, krytí IP54, Jímka L=120mm, nerez, G1/2", PN16
2	31.62	Snímač teploty s jímkou nerez, -40°C až 120°C	3	ks	TT_62,63, 64,65	1 367,-	4 101,-	Snímač teploty tyčový, L=300mm, rozsah: -40 až +120°C, Pt1000, krytí IP54, Jímka L=300mm, nerez, G1/2", PN16
2a	31.62	Snímač teploty venkovní a prostorový nástěný, -40°C až 120°C	2	ks	TT81,	613,-	1 226,-	Snímač teploty nástěný, rozsah: -40 až +120°C, Pt1000, krytí IP54
3	31.62	Montáž snímačů teploty	16	ks		296,-	4 736,-	Montáž snímačů teploty, vč.pomocného mont.materiálu
4	31.62	Převodník tlaku, rozsah -1 až 16 bar, 0-10V + tlak. kohout třícestný	3	ks	PTxx	1 399,-	4 197,-	Čidlo tlaku, výstup 0-10V, nap. 24VAC/DC, rozsah 0-16bar, odběrové sondy PN16, T 100°C, tlakoměrový kohout třícestný
5	31.62	Montáž snímačů tlaku, oživení, nastavení mezí, definice bodu	3	ks		320,-	960,-	Montáž snímačů tlaku, vč.pomocného mont.materiálu
6	31.62	Čidlo zaplavení včetně sond	1	ks	LAH01	1 215,-	1 215,-	Čidlo zaplavení včetně sond, kontaktní výstup
7	31.62	Montáž snímačů hladin	1	ks		586,-	586,-	Montáž snímačů hladin, vč.pomocného mont.materiálu
8	31.62	Regulátor teploty prostorový	1	ks	TAH91	1 808,-	1 808,-	Regulátor teploty prostorový, rozsah: 20-60°C, kontaktní výstup
9	31.62	Regulátor teploty kapilárový	2	ks	TAH51,61	2 311,-	4 622,-	Regulátor teploty kapilárový, rozsah: 20-100°C, kontaktní výstup
10	31.62	Regulátor tlaku	1	ks	PAL71	1 489,-	1 489,-	Regulátor tlaku, rozsah: 1-10bar, kontaktní výstup
11	31.62	Montáž limitních spínačů	3	ks		385,-	1 155,-	Montáž limitních spínačů, vč.pomocného mont.materiálu
12	31.62	Havarijní tlačítko na zeď, IP65	1	ks	HAVTL	650,-	650,-	Havarijní tlačítko na zeď, IP65, v plastové skříňce chráněno sklem montáž na stěnu, krytí IP65
13	31.62	Montáž havarijního tlačítka	1	ks		225,-	225,-	Montáž havarijního tlačítka, vč.pomocného mont.materiálu
14	31.62	Nastavení a seřízení, vyzkoušení funkce ventilu a pohonu	5	ks		341,-	1 705,-	Nastavení a seřízení, vyzkoušení funkce ventilu a pohonu
15	31.62	Zapojení motoru čerpadla	8	ks	M_xx	385,-	3 080,-	Napojení čerpadel s vazbami do MaR
2X		**Rozváděče**						
1	31.20.31	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 1800x800x400 (v,š,hl)	1	ks	RM-01	92 556,-	92 556,-	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, RM2: 1x pole MaR s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, kompletně elektricky vyzbrojený, 400V/50Hz/příkon 8kW, Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele.
2		Montáž skříňového rozvaděče 1800x800x400 včetně dopravy na stavbu a na místo montáže	1	ks		13 884,-	13 884,-	Montáž skříňového rozvaděče 1800x800x400 včetně dopravy na stavbu a na místo montáže
3X		**Řídící systém**						
1		Síťová řídící jednotka, včetně I/O modulů, Nadřazená síťová řídící jednotka, Volně programovatelné, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů - viz. Data body. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na stávající COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly + Řídící jednotky FEC-METASYS, včetně I/O modulů, Regulátor DDC + I/O moduly, viz. Databody	1	kpl.	DDC	195 993,-	195 993,-	Síťová řídící jednotka **SNE16120-0 (2ks** - druhý kus slouží pro integraci kotelny ubytovny U Hrušky, tzn. cena vč. USB to RS232 adapteru - integrace viz. TZ a PD kotelny), včetně I/O modulů, Nadřazená síťová řídící jednotka, Volně programovatelné, rozšiřitelná DDC podstanice, Řídící jednotka **FEC2611(2ks), IOM2721(1ks), IOM3731(2ks)**. Volně programovatelné, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů - viz. Data body. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na stávající COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. HW zde použitý odpovídá době vzniku PD - může být použit i jiný novější s odpovídajícími parametry viz. výše
2		LCD displej	1	ks	LCD	7 557,-	7 557,-	Ovládací LCD displej, montáž do panelu
3		Záložní zdroj UPS, 1000VA, 230V/550VA	1	ks	UPS	4 500,-	4 500,-	Záložní zdroj UPS, typ APC Smart - UPS 1000VA, 230V/550VA nebo podobný
3a		SWITCH 100/1000 mb, 8-port	2	ks	SWITCH	1 393,-	2 786,-	Switch 8-mi portový, plechové tělo (1Ks PS22, 1ks ubytovna u Hrušky)
4		Montáž řídícího systému	1	ks		27 280,-	27 280,-	Montáž řídícího systému
5		Vypracování uživatelských SW pro DDC 119 db	117	ks		142,-	16 640,-	Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení (68 db-PS22, 49 db Hruška)
6		Odladění SW s technologií	32	hod		1 094,-	35 006,-	Odladění aplikačního SW s řízenou technologií

Název stavby: FN MOTOL - Pavilon 22
Stavební objekt: LDN Kód profese:
Profesní část: Měření a regulace + Elektro Zkratka dílu:
Zpracovatel dílu:

Čís. pol.	Číselné zatřídění	Popis položky	Počet měr. jednotek	Měrná jednotka	Informační bod	Cena za jednotku	Celková cena v Kč	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby
		Integrace datových bodů včetně ovládacích v kotelně ubytovny u Hrušky 49 db	49	kpt		446,-	21 840,-	Integrace datových bodů ze systému SAIA v kotelně u Hrušky - databody viz. původní PD v příloze
7		Vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB (Pavilon 22 - TUV+TV; Kotelna u Hrušky - TV+TUV; začlenění do stávajících přehledů TH)	3	kpt		446,-	1 337,-	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici, grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB,
8		Vypracování archivů histor. dat a trendů	1	kpt		446,-	446,-	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - vypracování archivů histor. dat a trendů
9		Vypracování archivů alarmových hlášení	1	kpt		446,-	446,-	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici, grafika, včetně dynamizovaných technologických obrazovek
10		Vypracování systémových úvodních obrazovek	1	kpt		446,-	446,-	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - vypracování systémových úvodních obrazovek
11		Vypracování trendů přístupových úrovní a hesel	1	kpt		446,-	446,-	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - vypracování trendů přístupových úrovní a hesel
12		Změna a úprava konfigurace stávajícího řídicího systému - COP	1	kpt		42 080,-	42 080,-	Změna a úprava konfigurace ŘS - doplnění serveru ADX a změna konfigurace centrální operační stanice
4X		**Kabely a vodiče**						
2	31.62	Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8	452	m		8,-	3 536,-	Slaboproudý kabel stíněný, párovaný, twistovaný,
5	31.62	Kabel CYKY-J 5x2,5	36	m		39,-	1 412,-	Silnoproudý kabel pro napájení motorů a periferií
7	31.62	Kabel CYKY-J 3x1,5	60	m		14,-	867,-	Silnoproudý kabel pro napájení motorů a periferií
8		Montáž kabelů	548	m		24,-	13 152,-	Montáž silových i slaboproudých kabelů
5X		**Montážní materiál-trubky, žlaby, rošty, přip. armatury atd.**						
1	31.62	Žlab MARS 250/100 vč.víka, nosného a upevňovacího materiálu, potřebných tvarovek a přechodových kusů-dodávka	10	m		436,-	4 355,-	Žlab MARS 250/100 vč.víka, pozink.plech dl.2m, vč. nosného a upevňovacího materiálu, potřebných tvarovek a přechodových kusů-dodávka
2	31.62	Žlab MARS 62/50 vč.víka, nosného a upevňovacího materiálu, potřebných tvarovek a přechodových kusů-dodávka	10	m		310,-	3 104,-	Žlab MARS 62/50 vč.víka, pozink.plech dl.2m, vč. nosného a upevňovacího materiálu, potřebných tvarovek a přechodových kusů-dodávka
3	31.62	El. inst. trubka tuhá	30	m		26,-	767,-	Elinst. trubka tuhá 1523 + úchyty + kolena
4	31.62	El. inst. trubka ohebná	40	m		42,-	1 686,-	Elinst. trubka ohebná „Monoflex“ 1416/1 + úchyty
5	31.62	Montáž kabelových tras vč.nosných konstrukcí	90	m		111,-	10 032,-	Montáž kabelových tras vč.nosných konstrukcí
6	31.62	Zhotovení průrazů zdí - do 100x100mm	2	ks		584,-	1 167,-	Zhotovení průrazů zdí - do 100x100mm, pro kabely a kabelové trasy
7	31.62	Jistič 3f/16A	1	ks		930,-	930,-	Jistič 3f/400V/16A/B
8	31.62	Drobný montážní materiál	1	kpl.		7 782,-	7 782,-	Drobný montážní materiál
6X		**Kompletace, revize a zkoušky**						
1		Testy zapojení 1:1	117	db		416,-	48 620,-	Ověření správnosti zapojení prvku a kompletní přenosové cesty od prvku v poli až po vizualizaci
2		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	8	hod		1 028,-	8 227,-	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů
3		Vyhodnocení komplexních zkoušek, zpracování protokolů, vypracování závěrečné zprávy	8	hod		1 028,-	8 227,-	Vyhodnocení komplexních zkoušek, zpracování protokolů, vypracování závěrečné zprávy
4		Zaregulování a nastavení parametrů	1	kpl.		4 189,-	4 189,-	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál
5		Zpracování Návodu k provozu a údržbě, zaškolení obsluhy	8	hod		524,-	4 189,-	
6		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	5	hod		990,-	4 950,-	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy
7		Zkušební provoz	72	hod		675,-	48 620,-	Zkušební provoz pro odladění funkce celého systému topení ve spolupráci s provozovatelem a dodavatelem technologie chlazení
8		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost	8	hod		1 400,-	11 200,-	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele
9		Výrobní, montážní a dodavatelská dokumentace	1	kpl.		20 280,-	20 280,-	Výrobní, montážní a dodavatelská dokumentace
10		Vypracování dokumentace skutečného stavu	1	kpl.		7 137,-	7 137,-	Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu

Název stavby:	FN MOTOL - Pavilon 22							
Stavební objekt:	LDN				Kód profese:			
Profesní část:	Měření a regulace + Elektro				Zkratka dílu:			
Zpracovatel dílu:								
Čís. pol.	Číselné zatřídění	Popis položky	Počet měr. jednotek	Měrná jednotka	Informační bod	Cena za jednotku	Celková cena v Kč	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby
11		Náklady spojené s etapizací montáží a zprovoznění technologie	1	kpl.		44 800,-	44 800,-	Náklady spojené s etapizací montáží a zprovoznění technologie
12		Demontáže a likvidace odpadu	1	kpl.		4 000,-	4 000,-	Demontáže včetně ekologické likvidacee - viz. Technická zpráva
13		Náklady na práce Technická inspekce České republiky podle vyhlášky č. 73/2010 Sb. vydané k zákonu č. 174/1968 Sb v platném znění.	1	kpl.		25 000,-	25 000,-	Náklady na práce Technická inspekce České republiky podle vyhlášky č. 73/2010 Sb. vydané k zákonu č. 174/1968 Sb v platném znění. Podle počtů polí rozvaděče
		CELKEM					**796 701,-**	