MIX MAX - ENERGETIKA, s.r.o.

Slevačská 11, 615 00 Brno, www.mixmaxenergetika.cz

VED.PROJEKTU:	KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:	DATUM:	01/2020
Ing. Štěpán Brus	Ing. Igor Just	Bc. Jan Švihálek	STUPEŇ PD:	DPS

INVESTOR:	Služby Boskovice, s.r.o.
STAVBA:	ZÁSOBOVÁNÍ TEPLEM A ELEKTRICKOU ENERGIÍ - BOSKOVICE, STŘED
OBJEKT:	D 1.1 ZDROJ TEPLA D 1.1.6 MĚŘENÍ A REGULACE
NÁZEV VÝKRESU:	VÝKAZ VÝMĚR

FORMÁT:	
MĚŘÍTKO:	
Č. VÝKRESU:	1.2

Propočet nákladů

mj	počet	typ	název	j.cena	celkem
			Dodávka materiálu		
			Rozvaděče		
kpl	1	DT1	Skříňový rozvaděč 2 pole 2x(600x2000x400), 40A/3B, IP 44/20, oceloplechový se soklem, včetně spínacích a jistících prvků provozního rozvodu silnoproudu, přepěťová ochrana SPD3, dle TZ, mimo položky ŘS uvedené položkově		0
ks	2		Jiskrově bezpečný převodník signálu s nízkým vstupním proudem		0
			Řídící systém		0
ks	1		32DI, 32DO, 16AI, 8AO, sériová komunikace*, Ethernet, webserver		0
ks	2		Rozšiřující modul pro jednu linku RS485 (-40..+70°C)		0
ks	1		24x digital IN 24V ss/st, galv. oddělení		0
ks	1		12x analog IN 0-5V, 0-10V, 0-20mA, Ni1000, 12 bitů		0
ks	1		8x analog OUT 0-10V, rozlišení 12 bitů		0
ks	1		TFT, 800x480 bodů, 7", dotyk., 2x RS485, Ethernet, SD, webserver, GSM modul		0
ks	1		Převodník RS232/M-bus, do 60ks měřičů		0
ks	1		Ethernet router průmyslový, 8portů RJ45		0
			Rozvaděče vč. řídícího systému	celkem	**0**
			Dispečink		
ks	1		Sestava PC - UPS, tiskárna, příslušenství, Windows		0
ks	1		Software centrály - licence vizualizace		0
			Dispečink	celkem	**0**
			Periferie		
ks	4		Snímač teploty, Ni 1000/6180 - venkovní		0
ks	13		Snímač teploty, Ni1000/6180 - jímkový vč.jímky - 100mm		0
ks	1		Snímač teploty, Ni1000/6180 - kanálový 240mm		0
ks	5		Snímač teploty, Ni1000/6180 - jímkový vč.jímky 400mm		0
ks	3		Snímač tlaku analogový, 4-20mA, 0-10V, 0...16Bar		0
ks	1		Regulátor tlaku vlnovcový 63-630kPa		0
ks	3		Regulátor teploty kapilárový, délka kapiláry 6m, do 90C		0
ks	3		Detektor úniku zemního plynu, dvoustupňový		0
ks	3		Detektor CO, dvoustupňový		0
ks	2		Ústředna pro detektor		0
ks	2		Snímač zaplavení prostoru		0
ks	4		Servopohon pro VZT kl. s hav.fcí 10Nm, 0-10V, 24V		0
ks	3		Servopohon pro VZT kl. 10Nm, 2P, 24V		0
ks	1		2-cestný Regulační ventil s kuželkou DN80 + servopohon 0-10V, 24V		
			Periferie	celkem	**0**
		Pozn:	**Návarky, tlakoměrné smyčky s uzavíracími armaturami - součást dodávky jiné profese**		
			Montážní materiál		
m	510		KABEL CYKY-J 3x 1,5		0
m	85		KABEL CYKY-J 4x 1,5		0
m	85		KABEL CYKY-J 5x 1,5		0
m	1450		KABEL JYTY-O 2 x 1		0
m	910		KABEL JYTY-O 4 x 1		0
m	200		KABEL JYTY-O 7 x 1		0
m	120		KABEL FTP, Cat.6		0
m	220		LAM DATAPAR 4x2x0,8		0
m	100		VODIČ CY 6ZŽ, zemnící svorky		0
m	30		Kab.žlab 62/50 vč.přísluš. - tvarovky, víka, spojky, konzole		0
m	30		Kab.žlab 125/100 vč.přísluš. - tvarovky, víka, spojky, konzole		0
m	50		Kab.žlab 250/100 vč.přísluš. - tvarovky, víka, spojky, konzole		0
m	60		PVC chránička zvýšená mech. odolnost Ø32, příchytky, spojky		0
m	50		PVC chránička zvýšená mech. odolnost Ø25, příchytky, spojky		0
m	110		Hadice FXP Ø20, příchytky, spojky		0
m	150		Hadice FXP Ø32, příchytky, spojky		0
ks	5		Požární ucpávky		0
ks	4		Vypínací tlačítko u vchodu do kotelny v krabici, IP65		0
ks	4		Signálka 24V červená v krabici IP65, nápis pozor, nebezpečí výskytu CO		0
ks	1		ostatní podružný elektroinstalační materiál		0
			Montážní materiál	součet	**0**
			Celkem dodávky	celkem	**0**

REKAPITULACE

			dodávka	montáž
		Dodávka materiálu	0	
ks	1	Doprava, přesun		0
db	120	Tvorba aplikačního SW 120 I/O bodů		0
db	30	Tvorba aplikačního SW - RS485-KGJ do 30 I/O bodů RS485 ModbusRTU		0
db	40	Tvorba aplikačního SW pro M-Bus - do 40 I/O bod		0
db	230	Tvorba aplikačního SW pro dispečink, 6 obrazovek, celkem do 230 I/O bodů		0
hod	300	Montážní práce odhad 300hod		0
kpl	1	Oživení, uvedení do provozu, revize, služby, zaškolení obsluh		0
		mezisoučet	**0**	**0**
		Projektová dokumentace dílenská a Dokumentace skutečného provedení	**0**	
		Rozpočtová cena celkem bez DPH	**0**	