HIP :			Ing.Saker Kalany Černovická 14, 61700 Brno Saker.kalany@gmail.com
VYPRACOVAL	Ing. Saker KALANY		
ZODP.PROJEKTANT	Ing. Saker KALANY		

INVESTOR :	Město Hodonín, Masarykovo náměstí 53/1	MĚŘÍTKO	-
NÁZEV AKCE:	ZŠ U ČERVENÝCH DOMKŮ - REKONSTRUKCE VÝMĚNÍKOVÉ STANICE A TEPLOVODŮ	DATUM	03/2021
		STUPEŇ	DPS
		Č. ZAKÁZKY	2021_03_31
ČÁST:	*D.1.4.2 Měření a regulace*	PROFESE	MaR
NÁZEV VÝKERSU:	VÝKAZ VÝMĚR	Č. VÝKRESU D.1.4.2 - 2	Č. PARÉ

D.1.4.2 - VÝKAZ VÝMĚR
STAVBA : ZŠ U ČERVENÝCH DOMKŮ - REKONSTRUKCE VÝMĚNÍKOVÉ STANICE A TEPLOVODŮ
INVESTOR: MĚSTO HODONÍN MASARIKOVO NÁMĚSTÍ 53/1
ČÁST: D.1.4.2 MĚŘENÍ a REGULACE

p.č.	Položka	Typ	Popis	m.j.	Počet	Jedn. cena	Dodávka Celkem	Montáž cena/jedn.	Mont. /celkem
1		**ROZVADĚC DT1**							
2			**Výměníková stanice**						
3	B7, B8		Kabelové teplotní čidlo LG-Ni1000, 1,5 m, -30…+180°C	ks	2	0	0	0	0
4	B1, B2, B3, B4, B5, B10		Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100mm, -30...+130°C	ks	6	0	0	0	0
5	B6		Venkovní teplotní čidlo LG-Ni1000, -50…+70°C	ks	1	0	0	0	0
6	B9, B11		Příložné teplotní čidlo LG-Ni1000, -30…+130°C	ks	2	0	0	0	0
7	F1, F2		Omezovací termostat (TW), 40 až 120 °C, nastavení žádané hodnoty pod krytem	ks	2	0	0	0	0
8	F3		Omezovací termostat (TW), 15 až 95°C, nastavení žádané hodnoty pod krytem	ks	1	0	0	0	0
9	P1		Čidlo tlaku 0…16 bar, 0…10 V	ks	1	0	0	0	0
10	P2		Čidlo tlaku 0…4 bar, 0…10 V	ks	1	0	0	0	0
11	P3		Čidlo diferenčního tlaku pro kapaliny a plyny, 0...50 kPa	ks	1	0	0	0	0
12	P3		Adaptér na DIN lištu, pro QBM65../C a QBM75../C (5kusů)	ks	1	0	0	0	0
13	E1, E2		Zaplavení prostoru (havarijní hlášení)	ks	2	0	0	0	0
14			Sdružený dvojsondový snímač hladiny (nerez) v krabici	ks	2	0	0		
15	Q1, Q2		MĚŘIČ TEPLA, VODOMĚR	ks	2	DODÁVKA ÚT		0	0
16	Yv3	VVF63.40-12,5	Přímý ventil, PN40, DN40, Kvs=12,5 m3/h, zdvih 20mm, teplota média -25..	ks	1				
17	Yv3	SKB62	Servopohon 24V, 2800N, 20mm, 0..10V, 4..20mA, 120s, s havarijní funkcí 1	ks	1			0	0
18	Yv1, Yv2	VVF53.15-0.4	Přímý ventil, PN25, DN15, Kvs=0,4m3/h, zdvih 20mm, teplota média -20…1	ks	2				
19	Yv1, Yv2	SAX61.03	Servopohon AC/DC 24V, 800N, DC 0…10V nebo 4…20mA, 20mm, 30s, -25 ... 130°C	ks	2			0	0
20	Yk1, Yk2	VKF46.80	Škrtící klapky PN6/10/16 pro montáž mezi příruby PN6, PN10 nebo PN16, DN80, Kvs=420m3/h, 90°, teplota média -10…120°C, montážní souprava ASK35.2	ks	2				
21	Yk1, Yk2	ASC10.51	Pomocný kontakt pro pohony SAX..., SAL…, AC 24…230V, 6A res., 3A ind., nastavitelná mez přepnutí		2				

p.č.	Položka	Typ	Popis	m.j.	Počet	Jedn. cena	Dodávka Celkem	Montáž cena/jedn.	Mont. /celkem
22	Yk1, Yk2	SAL31.00T40	Pohon AC 230V, 40Nm, 90°, 3-bodový, 120s, pro škrtící klapky VKF46.80, VKF46.100 a VKF46.125, lze vybavit pomocným kontaktem a potenciometrem	ks	2			0	0
23	Yv5	VVF53.15-1.6	Přímý ventil, PN25, DN15, Kvs=1,6m3/h, zdvih 20mm, teplota média -20…220 °C	ks	1				
24	Yv5	SKD62	Servopohon, 24V, 1000N, 20mm, 0..10V, 4..20mA, 30s, s havarijní funkcí	ks	1			0	0
25	Yv4		3-cestný ventil, PN16, DN15, Kvs=2,5m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C	ks	1	0	0	0	0
26	Yv4		Servopohon AC 24 V / DC 24 V, 400N, 5,5mm, řídicí signál DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ω 30s. Ruční řízení	ks	1	0	0	0	0
27									
28			**DDC - ROZVADĚC DT1**						
29	DDC1	PXC100.D	Modulární podstanice PX, 200x I/O, BACnet/LonTalk	ks	1	STÁVAJÍCÍ DDC Z ROKU 2019		SOUČÁSTÍ MONTÁŽE V ROZVADĚČI	
30	N1	TXS1.12F10	Napájecí modul 1.2 A	ks	1				
31	N2	TXS1.EF10	Sběrnicový modul	ks	1				
32	A1-A3	TXM1.8U	Univerzální modul, 8x UIO	ks	3				
33	A4-A5	TXM1.16D	Modul digitálních vstupů, 16 I/O	ks	2				
34	A6-A8	TXM1.6R	Modul digitálních výstupů, 6 I/O	ks	3				
35	PXM	PXM20	Ovládací panel pro podstanice	ks	1				
36		PXA-C1	Kabel 3m pro panel ovládaci panel	ks	1				
37		TXA1.K24	Adresovací kolíčky 1 …12, + resetovací	ks	1				
38	DDC2	PXG3.L	Router BACnet/IP na BACnet/LonTalk a BACnet/MSTP	ks	1				
39		RXZ02.1	Ukončovač sběrnice LON	ks	2				
40		JAB.GD-04	GSM hlásič, 4 vstupy, 2 výstupní silová relé. pracovní pásmo GSM mo dul - E-GSM 900 / 1800 MHz	ks	1				
41		JAB.AN-05	AN-05 prutová GSM anténa 900 / 1800MHz, používá se k výrobkům: Jablotron GD-04. 3m	ks	1				
42			**ROZVADĚC DT1**						

p.č.	Položka	Typ	Popis	m.j.	Počet	Jedn. cena	Dodávka Celkem	Montáž cena/jedn.	Mont. /celkem
43			Rozvaděčová skříň (v x š x h) 2000x800x400mm, oceloplechový, krytí IP44/20, zámek dveří, kapsa na dokumentaci, osvětlení rozvaděče, přepěťová ochrana, typ 2.st, 3.st + dálková signalizace, servisní zásuvka 230V AC/10A, proudový chraniče, jističe, stykače, pojistkový odpojovač, montáž rozvaděče, elekto revize atd..., relé 230V AC, relé 24V AC, Patice pro relé, Pojistkový odpojovač (230V, 24V), Trubičkové pojistky(230V, 24V), přepínače R-0-A, LED diody, tlačíka, průchodky, drobný instalační materiál, Svorka řadová na DIN lištu	ks	1	STÁVAJÍCÍ ROZVADĚČ Z ROKU 2019			
44			Úprava rozvaděče (Jištění a přečíslování označení svorkovnic)	ks	1	0	0		
45									
46			**Kabely a žlaby (Dodávka + Montáž)**						
47			Žlab 125/100 + víko + příslušenství	m	32	0,0	0	0	0
48			žlabu + víko 62/50 + příslušenství	m	10	0,0	0	0	0
49			Trubka D16 + příslušenství	m	86	0,0	0	0	0
50			Trubka ohebna	m	42	0,0	0	0	0
51			H07V-K 6 mm^2	m	25	0,0	0	0	0
52			Kabel CYKY-J 3x1,5	m	265	0,0	0	0	0
53			Kabel CYKY-J 4x2,5	m	50	0,0	0	0	0
54			Kabel CYKY-J 5x4	m	25	0,0	0	0	0
55			Kabel CYKY-J 5x1,5	m	50	0,0	0	0	0
56			Kabel JYTY-O 2x1	m	550	0,0	0	0	0
57			Kabel JYTY-O 4x1	m	350	0,0	0	0	0
58			Belden 8205 2x1x0.5 mm^2	m	45	STAVÁJÍCÍ KABEL			
59			Montáž a zapojení oběhových čerpael, vodoměr, měřič tepla, atd..	ks	15			0	0
59			Montáž a zapojení elektrického bojleru TV u školníka	ks	1	0	0	0	0
60			Průmyslové zářivkové svítidlo TOPLINE 2xG13/36W/230V 1272 mm IP65	ks	3,0	0,0	0	0	0
61			Instalační krabice univerzální KU	ks	30,0	0,0	0	0	0
62	ZS1, ZS2		Zásuvka jednonásobná IP44/230V - montáž na stěnu	ks	2	0,0	0	0	0
63	ZS6		Zásuvka průmyslová IP 67, nástěnná, 400V, 16A, 4p	ks	1	0,0	0	0	0
64	ZS7		Zásuvka průmyslová IP 67, nástěnná, 400V, 32A, 4p	ks	1	0,0	0	0	0
65			Drobný instalační materiál	ks	1			0	0
66									
67			**Další služby**						
68			Zpracování PD, svorková schémata rozvaděče skutečného stavu	ks	1			0	0
69			Zpracování aplikačního software pro řídicí systém DDC	bodů	60			0	0

p.č.	Položka	Typ	Popis	m.j.	Počet	Jedn. cena	Dodávka Celkem	Montáž cena/jedn.	Mont. /celkem
70			Uvedení do provozu včetně zaregulování DDC	bodů	60			0	0
71			Úprava grafické vizualizace DDC	bodů	60			0	0
72			Demontáž stávající elektro instalace	h	24			0	0
73			Zaškolení obsluhy	h	8			0	0
74			Zpracování návodů pro obsluhu	h	8			0	0
75			Zkouška systému MaR vč. související částí elektro	h	8			0	0
76			Výchozí revize elektro	ks	1			0	0
77			Doprava, přesuny materiálu	kpl	1				0
78						**Suma**	**0**		**0**
						Suma	**0**		