

Akce :		CETOCOEN		897096	
		předběžná specifikace z tendrové dokumentace			
Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek		
*	*	*	*		
1	Tlakově nezávislá předávací stanice dvoustupňová Systherm, Dle nabídky firmy Systherm č. 871_b_2008 ze dne 19.10.2009	ks	1		
2	Zásobník teplé užitkové vody o objemu 100 litrů stojatý (součást TNPS)	kpl.	1		
3	montáž zařízení	kpl.			
4	Kombinovaný rozdělovač RS modul 250 dl. 3,9 m	ks	1		
5	Doplňovací, odvzdušňovací a odplyňovací zařízení Reflex, Variomat 1	kpl.	1		
6	Tlaková expanzní nádoba Reflex VG základní nádoba objem 300 litrů 6 bar, vč.servisní armatury	ks	1		
7	Čerpadlo s integrovaným FM GRUNDFOS MAGNA 25-60, P=0,085kW, I=0,1A, I _{max} =0,6A, 1x230V/50Hz, m=5,4Kg	ks	4		
8	montáž zařízení	kpl.			
9	uvedení do provozu, odzkoušení, předání, zaučení obsluhy	kpl.			
10	Čerpadlo s integrovaným FM GRUNDFOS MAGNA 32-100 N P=0,18kW, I=0,1A, I _{max} =1,23A, 1x230V/50Hz, m=6,1Kg	ks	5		
11	montáž zařízení	kpl.			
12	uvedení do provozu, odzkoušení, předání, zaučení obsluhy	kpl.			
13	Suchoběžné oběhové čerpadlo motor řízený integrovaným frekvenčním měničem parametry čerpadla: P=1,5kW, I=5,5A, I _{start} =900%, 3x230(400)V/50Hz, m=45Kg GRUNDFOS typ TPE 80-120/2	ks	2		
14	montáž zařízení	kpl.			
15	uvedení do provozu, odzkoušení, předání, zaučení obsluhy	kpl.			
16	Deskové ocelové otopné těleso KORADO s bočním napojením RADIK 10-600/400	ks	20		
	RADIK 11-600/400	ks	2		
	RADIK 11-600/600	ks	3		
17	Deskové ocelové otopné těleso KORADO se spodním napojením VK 10-600/400VK	ks	2		
	11-600/400VK	ks	13		
	11-600/500VK	ks	15		
	11-600/600VK	ks	12		
	11-600/700VK	ks	17		
	11-600/1000VK	ks	18		
	21-600/1000VK	ks	2		
	21-600/2000VK	ks	8		
18	Deskové ocelové otopné těleso KORADO v hygienickém provedení do laboratoří 10 HYGIENIK 603/404	ks	2		
	10 HYGIENIK 603/804	ks	1		
	20 HYGIENIK 603/404	ks	2		
	20S HYGIENIK 603/404VK	ks	2		
	20S HYGIENIK 603/504VK	ks	1		
	20S HYGIENIK 603/604VK	ks	4		
	20S HYGIENIK 603/704VK	ks	4		
	20S HYGIENIK 603/804VK	ks	18		
	20S HYGIENIK 603/904VK	ks	1		
	20S HYGIENIK 603/1004VK	ks	4		
19	Koupelnové žebříkové otopné těleso KORALUX KLC 930.450	ks	6		

Akce :	CETOCOEN	897096	
	předběžná specifikace z tendrové dokumentace		
Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek
*	*	*	*
20	Podlahový konvektor bez ventilátoru osazený v kanálu s mřížkou LICON PK 120/11/20 PK 160/11/20 PK 180/11/20 PK 200/11/20	ks ks ks ks	4 10 2 12
21	spodní připojovací souprava VK	ks	126
22	HEIMEIER-V-exakt G 1/2-rohový	ks	59
23	HEIMEIER-REGULUX -s vyp. G1/2-rohový	ks	59
24	Průběžná mřížka k podlahovým konvektorům + žlab	kpl.	1
25	Termostatická hlavice se zajištěním proti krádeži	ks	48
26	Ruční hlavice	ks	48
27	Montáž termostatických hlavic s elektropohonem Montáž termostatických hlavic	ks ks	137 185
28	Montáž otopných těles Odvzdušňovací ventil pro otopné tělesa v cen2 OT	ks kpl.	185 1
Armatury			
29	Mezipřírubová uzavírací klapka s pákou a převodovkou, PN16, materiál tělesa: tvárná litina, disk: poniklovaná tvárná litina, teploty použití -20 až +130°C DN 125 DN 80 DN 65	ks ks ks	5 1 2
30	Přírubový filtr, PN16, standartní síto, materiál tělesa: šedá litina, vyprazdňovací šroub standartní síto nerez ocel - síla drátu 1,0mm, oka 1,6x1,6mm DN 125 DN 80 DN 65	ks ks ks	1 1 2
31	Ruční regulační ventil přírubový s měřicími ventilkou, PN16 materiál tělesa: AMETAL, těsnění: O-kroužek, teplota použití do +120°C DN 125 DN 65	ks ks	1 6
32	Ruční regulační ventil závitový s měřicími ventilkou, PN16 materiál tělesa: AMETAL, těsnění: O-kroužek, teplota použití do +120°C DN 10-15 DN 25-32 DN 40	ks ks ks	4 6 1
33	Kulový uzávěr vnitřní závit, materiál tělesa: mosaz, potažená niklem a chromem, koule: poniklovaná a pochromovaná, těsnění: 2 PTFE podložky a vitonový O-kroužek teplota použití do 120°C, tlak 1,6MPa DN 32-40 DN 20-25	ks ks	12 12
34	Gumový kompenzátor přírubový (chladicí systémy) standard TEGUFLEX materiál tlumící hmoty: pryž zesílená osnovou z kordu a kovu teplota použití do 90°C, tlak PN16 DN 80	ks	2
35	Vypouštěcí kulový uzávěr vnější závit kulový uzávěr se šroubovým spojem a štěrbinovým ovládáním, mosazný nástavec na hadici, zátka, materiál tělesa: mosaz, těsnění: guma		

Akce :		CETOCOEN		897096	
		předběžná specifikace z tendrové dokumentace			
Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek		
*	*	*	*		
	koule: mosaz potažena chromem a zabroušena teplota použití do 100°C, tlak 1,5MPa DN 15	ks	26		
36	Manometr 80, rozsah 0 - 600kPa včetně příslušenství: manometrový kohout třicestný, těsnění, manometrová matice M 20x1,5, tlakoměrová přípojka M 20x1,5 L/P, (koleno) přivařovací	ks	20		
37	Teploměr přímý 80, rozsah -10 až +60°C včetně příslušenství: jímky, návarku DN 15, PN16	ks	20		
38	Inteligentní 2-cestný ventil AB.20.SME	ks	2		
39	ovládací pohon ventilu se spojitou regulací FM 02 (24V, 0-10V)	ks	2		
40	Přírubový spoj (spojovací materiál, těsnění) PN16	kpl	1		
41	Odvzdušňovací nádobka DN50 + odv. ventil DN15	kpl.	20		
42	Automatický odvzdušňovací ventil Flexvent 1/2" super	ks	10		
43	Pojistný ventil membránový 25/32 KD, otevírací přetlak 400kPa	ks	1		
44	Montáž dvoucestného ventilu s pohonem (řízení pohonu MaR) DN dle skutečných rozměrů	ks	2		
45	Montáž dvoucestného ventilu s pohonem (dodávka ventilu MaR) DN 20-25 DN 40-50	ks ks	1 3		
46	Ohebné hadice plnopřůtočné MEIBES MEIFLEX typ E10, délka 300mm, materiál: EPDM hadice, opleť nerez , přípojky poniklovaná mosaz provozní tlak: -20°C až +100°C provozní tlak: DN 19 až 32 - 10bar, DN 40 až 70 - 6bar, napojení VZT DN 40-65 (dle přesných dimenzí napojení skutečně dodané VZT) DN 20-32 (dle přesných dimenzí napojení skutečně dodané VZT)	ks ks	3 1		
47	Potrubí spojované svařováním, včetně spojování a příslušenství Ocelové potrubí z ocelových bezešvých hladkých a ocelových trubek závitových (DN 15, 20), jakost materiálu 11 353.1 a 11 373.1 spojované závitů nebo svařováním: DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 65 (76x3,2) DN 80 (89x3,2) DN 100 (108x4,0) DN 125 (133x4,0)	bm bm bm bm bm bm bm bm bm	624 62 82 61 33 18 29 89		
48	Potrubí plastové vícevrstvé Uponor Unipipe.MLC tyče 5 m vč. tvarovek Uponor MLC 20x2,3 Uponor MLC 25x2,5 lisované spojky	m m kpl.	1419 312 1		
49	Hadice pro vypouštění systému, objímka k připevnění na stěnu DN 15 / 10m	ks	1		
50	potrubí je osazeno návarky a odběry pro teploměry, tlakoměry a prvky (čidla) profese MaR	kpl.	1		

Akce :		CETOCOEN		897096	
		předběžná specifikace z tendrové dokumentace			
Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek		
*	*	*	*		
51	potrubí je osazeno návarky a odběry pro teploměry, tlakoměry a prvky (čidla) profese MaR	kpl.	1		
52	Tepelná izolace				
	Izolace tepelná- tl.15mm DN20 vetně povrchové úpravy	bm	604		
	Izolace tepelná- tl.20mm DN25 vetně povrchové úpravy	bm	62		
	Izolace tepelná- tl.25mm DN32 vetně povrchové úpravy	bm	82		
	Izolace tepelná- tl.30mm DN40 vetně povrchové úpravy	bm	61		
	Izolace tepelná- tl.50mm DN65 vetně povrchové úpravy	bm	33		
	Izolace tepelná- tl.60mm DN80 vetně povrchové úpravy	bm	18		
	Izolace tepelná- tl.70mm DN100 vetně povrchové úpravy	bm	29		
	Izolace tepelná- tl.80mm DN125 vetně povrchové úpravy	bm	89		
53	Izolační závěs pro potrubí DN:				
	DN 20-25	ks	1 100		
	DN 32-40	ks	60		
	DN 65 (76x3,2)	ks	10		
	DN 80 (89x3,2)	ks	6		
	DN 100 (108x4,0)	ks	8		
	DN 125 (133x4,0)	ks	20		
54	Nátěry potrubí, uložení potrubí a pomocných konstrukcí:				
	izolované potrubí pod izolací - 2x základní nátěr	kpl.	152		
	neizolované potrubí a uložení - 2x základní nátěr + 2x vrchní syntetický nátěr (výměry v m2 udávají plochu potrubí)	kpl.	2		
55	Směšovací armatury trojcestné DN20, kv=4m3/h 5 kPa - větev suterén - jen montáž	ks	1		
56	Směšovací armatury trojcestné DN32, kv=12m3/h 5 kPa - větev suterén - jen montáž	ks	1		
57	Směšovací armatury trojcestné DN20, kv=6,1m3/h 5 kPa - větev suterén - jen montáž	ks	1		
58	Orientační štítky, označení zařízení a potrubí	kpl.	1		
59	Označení a výstražné značení pro předávací stanici	kpl.	1		
60	Pomocné ocelové konstrukce				
	Pomocné ocelové konstrukce pro uchycení potrubí a zařízení	kg	100		
61	přesuny hmot	kpl.	1		
62	Ostatní				
	těsnící a spojovací materiál	kpl.	1		
	závěsy potrubí (pevné, posuvné), závitové tyče	kpl.	1		
	návrh upeřovacího systému potrubí bude zpracováno specializovanou firmou, např. Hilti				
	atesty, předávací protokoly, certifikáty o shodě	kpl.	1		
	tlaková a topná zkouška + zkoušky dle technické zprávy	hod	72		
	včetně proplachu systému, odvzdušnění, čištění všech filtrů (min.5x)				
	zaregulování a vyvážení systému, vyhotovení protokolu o vyvážení a zaregul. 26ks vyvažovacích armatur + 2ks nastavení automatických vyvažovacích	kpl.	1		
VYPRACOVAL: ING. VÍT JEVOČIN (KLIMAKOM, spol. s r.o. Brno, jevocin@klimakom.cz)					