


Zodpovědný projektant:	Ing. Pavel Koníř			
Vypracoval:	David Lipčák			
Schválil:	Ing. Pavel Koníř			
Místo:	Ústí nad Labem	Kraj:	Ústecký	
Stavebník:	Statutární město Ústí nad Labem Velká Hradební 2336/8, 401 00 Ústí nad Labem		Zakázkové číslo:	097/2021
Akce:	Rekuperace otopné soustavy v Novém krematoriu v Ústí nad Labem		Stupeň:	DPS
			Datum:	06/2022
			Formát:	210x297
Část:	MĚŘENÍ A REGULACE SOUPIS PRACÍ		Měřítko:	Číslo výkresu:
Název:			-:-	D.1.4.3.07

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekuperace otopné soustavy v Novém krematoriu v Ústí nad Labem

Objekt:

D.1.4.3 - Měření a regulace

KSO:

Místo: Ústí nad Labem

CC-CZ:

Datum: 30. 8. 2022

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

Projektant:

Drakisa s.r.o.

IČ:

22802258

DIČ:

CZ22802258

Zpracovatel:

David Lipčák

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

0,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

0,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekuperace otopné soustavy v Novém krematoriu v Ústí nad Labem

Objekt: D.1.4.3 - Měření a regulace

Místo: Ústí nad Labem Datum: 30. 8. 2022

Zadavatel: Projektant: Drakisa s.r.o.

Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel: David Lipčák

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem 0,00

D PSV Práce a dodávky PSV 0,00

D 732 Ústřední vytápění - strojovny 0,00

1	K	R732481231	Montáž vodoměr šroubový vertikální na studenou/horkou vodu do 130°C PN 16 s pulzním výstupem/Modbus	kus	2,000		0,00
---	---	------------	---	-----	-------	--	------

PP Montáž vodoměr šroubový vertikální na studenou/horkou vodu do 130°C PN 16 s pulzním výstupem/Modbus

P Poznámka k položce: montáž, oživení, nastavení

2	M	RMAT0022	Vodoměr 3/4" pro měření průtoku studené vody s impulsním výstupem pro dálkový odečet 1l/imp 24Vdc nebo Modbus	kus	1,000		0,00
---	---	----------	---	-----	-------	--	------

PP Vodoměr 3/4" pro měření průtoku studené vody s impulsním výstupem pro dálkový odečet 1l/imp 24Vdc nebo Modbus

3	M	RMAT0023	Vodoměr 3/4" pro měření průtoku teplé vody s impulsním výstupem pro dálkový odečet 1l/imp 24Vdc nebo Modbus	kus	1,000		0,00
---	---	----------	---	-----	-------	--	------

PP Vodoměr 3/4" pro měření průtoku teplé vody s impulsním výstupem pro dálkový odečet 1l/imp 24Vdc nebo Modbus

D 734 Ústřední vytápění - armatury 0,00

4	K	R734295025	Montáž směšovací ventil otopných a chladicích systémů závitový dvou/třícestný se servomotorem	kus	7,000		0,00
---	---	------------	---	-----	-------	--	------

PP Montáž směšovací ventil otopných a chladicích systémů závitový dvou/třícestný G 2" se servomotorem

P Poznámka k položce: montáž, oživení, nastavení

5	K	R734419111	Montáž teploměrů s ochranným pouzdrům nebo pevným stonkem a jímkou vč. návarku	kus	1,000		0,00
---	---	------------	--	-----	-------	--	------

PP Montáž teploměrů s ochranným pouzdrům nebo pevným stonkem a jímkou vč. návarku

P Poznámka k položce: montáž, oživení, nastavení

6	M	RMAT0009	teploměr ZPA 1121297B1/55, -30 až 70°C, analog 4-20mA	kus	1,000		0,00
---	---	----------	---	-----	-------	--	------

PP teploměr ZPA 1121297B1/55, -30 až 70°C, analog 4-20mA

7	M	RMAT0010	teploměr ZPA 1121297B1/15, 0 až 50°C, analog 4-20mA	kus	2,000		0,00
---	---	----------	---	-----	-------	--	------

PP teploměr ZPA 1121297B1/15, 0 až 50°C, analog 4-20mA

8	M	RMAT0011	teploměr ZPA 2321116611A/19, 0-150°C, analog 4-20mA, L=115mm + návarek 991 NVP1 M20 13, M20x1.5, PN40, 70mm	kus	7,000		0,00
---	---	----------	---	-----	-------	--	------

PP teploměr ZPA 2321116611A/19, 0-150°C, analog 4-20mA, L=115mm + návarek 991 NVP1 M20 13, M20x1.5, PN40, 70mm

9	M	RMAT0025	teploměr ZPA 2321116611A/19, 0-150°C, analog 4-20mA, L=115mm + návarek 991 NVS4 M27 13, M27x2, PN40, 95mm	kus	1,000		0,00
---	---	----------	---	-----	-------	--	------

PP teploměr ZPA 2321116611A/19, 0-150°C, analog 4-20mA, L=115mm + návarek 991 NVS4 M27 13, M27x2, PN40, 95mm

10	M	RMAT0012	termostat ZPA 405 611 136 013, 0-40°C	kus	2,000		0,00
----	---	----------	---------------------------------------	-----	-------	--	------

PP termostat ZPA 405 611 136 013, 0-40°C

11	M	RMAT0013	termostat stonkový ZPA 405 611 346 051, 70-140°C, M27x2, L=355	kus	1,000		0,00
----	---	----------	--	-----	-------	--	------

PP termostat stonkový ZPA 405 611 346 051, 70-140°C, M27x2, L=355

12	M	RMAT0014	Manometr ZPA OEM 26.600G4001R151003001000, 0-4bar, M20x1.5, 0-20mA + kondenzační smyčka ZPA 981KSZ003311+ ZPA 9614E3133W1S1 uzavírací ventil, mosaz, M20x1.5	kus	1,000		0,00
----	---	----------	--	-----	-------	--	------

PP Manometr ZPA OEM 26.600G4001R151003001000, 0-4bar, M20x1.5, 0-20mA + kondenzační smyčka ZPA 981KSZ003311+ ZPA 9614E3133W1S1 uzavírací ventil, mosaz, M20x1.5

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	
13	M	RMAT0015	Manometr ZPA 312 AZ, 100mm, 0-4bar, M20x1.5, 1,6% + kondenzační smyčka ZPA 981KSZ003311+ ZPA 9614E3133W1S1 uzavírací ventil, mosaz, M20x1.5	kus	1,000		0,00	
PP			Manometr ZPA 312 AZ, 100mm, 0-4bar, M20x1.5, 1,6% + kondenzační smyčka ZPA 981KSZ003311+ ZPA 9614E3133W1S1 uzavírací ventil, mosaz, M20x1.5					
14	M	RMAT0016	Servopohon ESBE ARA 661 12101300, 230VAC, 3bod, 120s + ventil ESBE VRG 131 1160 14 00, DN50, Kvs40, 2", PN10	kus	1,000		0,00	
PP			Servopohon ESBE ARA 661 12101300, 230VAC, 3bod, 120s + ventil ESBE VRG 131 1160 14 00, DN50, Kvs40, 2", PN10					
15	M	RMAT0017	Servopohon ESBE ARA 661 12101300, 230VAC, 3bod, 120s + ventil ESBE VRG 131 1160 09 00, DN20, Kvs6,3, 3/4", PN10	kus	1,000		0,00	
PP			Servopohon ESBE ARA 661 12101300, 230VAC, 3bod, 120s + ventil ESBE VRG 131 1160 09 00, DN20, Kvs6,3, 3/4", PN10					
16	M	RMAT0018	Servopohon ESBE ARA 661 12101300, 230VAC, 3bod, 120s + ventil ESBE VRG 131 1160 13 00, DN40, Kvs25, 1 1/2", PN10	kus	1,000		0,00	
PP			Servopohon ESBE ARA 661 12101300, 230VAC, 3bod, 120s + ventil ESBE VRG 131 1160 13 00, DN40, Kvs25, 1 1/2", PN10					
17	M	RMAT0019	Elektromagnetický ventil ASCO SCG 238A046, DN15, 230V, 0-10bar, voda -20+85°C	kus	2,000		0,00	
PP			Elektromagnetický ventil ASCO SCG 238A046, DN15, 230V, 0-10bar, voda -20+85°C					
18	M	RMAT0020	Servopohon BELIMO NR230A, 230VAC, 3bod, 90s, + Dvoucestný kulový kohout BELIMO R2050-25-S4, DN50, 2", Kvs25, PN25	kus	2,000		0,00	
PP			Elektromagnetický ventil ASCO SCG 238A046, DN15, 230V, 0-10bar, voda -20+85°C					
19	K	R734424101	Montáž kondenzační smyčky k přivaření zahnutá	kus	2,000		0,00	
PP			Montáž kondenzační smyčky k přivaření zahnutá					
20	K	R734421101	Montáž tlakoměrů vč. uzavíracích ventilů	kus	2,000		0,00	
PP			Montáž tlakoměrů vč. uzavíracích ventilů					
P			Poznámka k položce: montáž, oživení, nastavení					
D		741	Elektroinstalace - silnoproud					0,00
21	K	741110041	Montáž trubka plastová ohebná D přes 11 do 23 mm uložená pevně	m	20,000		0,00	
PP			Montáž trubek elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic plastových ohebných, uložených pevně, vnější Ø přes 11 do 23 mm					
22	M	34571062	trubka elektroinstalační ohebná z PVC (ČSN) 2316	m	20,000		0,00	
PP			trubka elektroinstalační ohebná z PVC (ČSN) 2316					
23	K	741110142	Montáž trubka pancéřová kovová tuhá závitová D přes 16 do 29 mm uložená pevně	m	30,000		0,00	
PP			Montáž trubek pancéřových elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic kovových tuhých závitových, uložených pevně, Ø přes 16 do 29 mm					
24	M	34571123	trubka elektroinstalační ocelová lakovaná závitová P21 D 25,7/28,3mm	m	31,500		0,00	
PP			trubka elektroinstalační ocelová lakovaná závitová P21 D 25,7/28,3mm					
VV			30*1,05 'Přepočtené koeficientem množství	31,500				
25	K	741122016	Montáž kabel Cu bez ukončení uložený pod omítku plný kulatý 3x2,5 až 6 mm2 (např. CYKY)	m	165,000		0,00	
PP			Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pod omítku plných kulatých (např. CYKY), počtu a průřezu žil 3x2,5 až 6 mm2					
26	M	34111036	kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 3x2,5mm2	m	189,750		0,00	
PP			kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 3x2,5mm2					
VV			165*1,15 'Přepočtené koeficientem množství	189,750				
27	K	741124733	Montáž kabel Cu stíněný ovládací žíly 2 až 19x1 mm2 uložený pevně (např. JYTY)	m	905,000		0,00	
PP			Montáž kabelů měděných ovládacích bez ukončení uložených pevně stíněných ovládacích s plným jádrem (např. JYTY) počtu a průměru žil 2 až 19x1 mm2					
28	M	34113150	kabel ovládací průmyslový stíněný laminovanou Al fólií s přílohným Cu drátem jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 250V (JYTY) 4x1,00mm2	m	787,750		0,00	
PP			kabel ovládací průmyslový stíněný laminovanou Al fólií s přílohným Cu drátem jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 250V (JYTY) 4x1,00mm2					
VV			685*1,15 'Přepočtené koeficientem množství	787,750				
29	M	34113151	kabel ovládací průmyslový stíněný laminovanou Al fólií s přílohným Cu drátem jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 250V (JYTY) 7x1.00mm2	m	253,000		0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		kabel ovládací průmyslový stíněný laminovanou Al fólií s příložným Cu drátem jádro Cu plně izolace PVC plášť PVC 250V (JYTY) 7x1,00mm2				
	VV		220*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		253,000		
30	K	741128001	Ostatní práce při montáži vodičů a kabelů - odjutowání a očištění	m	9,200		0,00
	PP		Ostatní práce při montáži vodičů a kabelů úpravy vodičů a kabelů odjutowání a očištění				
	VV		46*2*0,1		9,200		
31	K	741128002	Ostatní práce při montáži vodičů a kabelů - označení dalším štítkem	kus	92,000		0,00
	PP		Ostatní práce při montáži vodičů a kabelů úpravy vodičů a kabelů označování dalším štítkem				
32	K	741130001	Ukončení vodič izolovaný do 2,5 mm2 v rozváděči nebo na přístroji	kus	394,000		0,00
	PP		Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žily do 2,5 mm2				
33	K	741210701	Montáž rozváděč řídicí a ovládací pro rozvodny vnitřní i vnější do 100 kg	kus	1,000		0,00
	PP		Montáž rozváděčů řídicích a ovládacích pro rozvodny bez zapojení vodičů a utěsnění vnitřních a venkovních, hmotnosti do 100 kg				
	P		Poznámka k položce: DIN lišty, kabelové kanály, průchodky, svorky, můstky, popisky				
34	M	RMAT0003	Sestava RS AMIT, nebo podobného se stejnými parametry	kpl	1,000		0,00
	PP		Sestava RS AMIT, nebo podobného se stejnými parametry Poznámka k položce:				
	P						
35	M	RMAT0004	Jistící prvky	kpl	1,000		0,00
	PP		Jistící prvky Poznámka k položce:				
	P		Jističe + pomocné kontakty motorové ochrany + pomocné kontakty pojistkové svorky přepětové ochrany servisní zásuvka DIN				
36	M	RMAT0005	Relé, stykače	kpl	1,000		0,00
	PP		Relé, stykače Poznámka k položce:				
	P		Relé 230Vac 2 přepínací kontakty Relé 24Vdc 2 přepínací kontakty				
37	M	RMAT0006	Zdroje napájení	kpl	1,000		0,00
	PP		Zdroje napájení Poznámka k položce:				
	P		Zdroj 230Vac/24Vdc, 10A				
38	M	RMAT0007	Ovládací a signalizační prvky	kpl	1,000		0,00
	PP		Ovládací a signalizační prvky Poznámka k položce:				
	P		Kontrolka LED pr. 22mm do panelu bílá, červená, zelená Tlačítko černé pr. 22mm do panelu Přepínač AUT-0-RUC pr. 22mm do panelu Hl. vypínač červeně žlutý 4pol 25A Sírénka červená 24Vdc				
39	M	RMAT0008	Drobný montážní materiál	kpl	1,000		0,00
	PP		Drobný montážní materiál				
40	K	741211853	Demontáž rozvodnic kovových volně stojících s krytím do IPx4 plochou přes 1 m2	kus	1,000		0,00
	PP		Demontáž rozvodnic kovových, uložených volně stojících (skříňových), krytí do IPx 4, plochy přes 1 m2				
41	K	741213811	Demontáž kabelu silového z rozvodnice průřezu žil do 4 mm2 bez zachování funkčnosti	kus	20,000		0,00
	PP		Demontáž kabelu z rozvodnice bez zachování funkčnosti (do suti) silových, průřezu do 4 mm2				
42	K	741213815	Demontáž kabelu silového z rozvodnice průřezu žil přes 10 do 25 mm2 bez zachování funkčnosti	kus	1,000		0,00
	PP		Demontáž kabelu z rozvodnice bez zachování funkčnosti (do suti) silových, průřezu přes 10 do 25 mm2				
43	K	741213841	Demontáž kabelu silového z rozvodnice průřezu žil do 4 mm2 se zachováním funkčnosti	kus	5,000		0,00
	PP		Demontáž kabelu z rozvodnice se zachováním funkčnosti silových, průřezu do 4 mm2				
44	K	741810002	Celková prohlídka elektrického rozvodu a zařízení přes 100 000 do 500 000,- Kč	kus	1,000		0,00
	PP		Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací přes 100 do 500 tis. Kč				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
45	K	741920324	Ucpávka prostupu kabelového svazku tmelem otvor D 160 mm zaplnění prostupu kabely z 30% stěnou tl 100 mm požární odolnost EI 90	kus	2,000		0,00
	PP		Protipožární ucpávky svazků kabelů prostup stěnou tloušťky 100 mm tmelem, požární odolnost EI 90 při 30% zaplnění prostupu kabely průměr prostupu 160 mm				
46	K	R741220105	Výroba skříně ovládací	kus	1,000		0,00
	PP		Výroba skříní ostatních ovládacích				
	P		Poznámka k položce: Výroba rozvaděče dle PD - výrobní dokumentace				
47	M	RMAT0002	Rittal AX 1180.000 skříňový rozvaděč 800 x 1000 x 300 ocelový plech šedobílá (RAL 7035)	kpl	1,000		0,00
	PP		Rittal AX 1180.000 skříňový rozvaděč 800 x 1000 x 300 ocelový plech šedobílá (RAL 7035)				
	P		Poznámka k položce: včetně montážní desky				
D		742	Elektroinstalace - slaboproud				0,00
48	K	742110102	Montáž kabelového žlabu pro slaboproud drátěného 150/100 mm	m	50,000		0,00
	PP		Montáž kabelového žlabu drátěného 150/100 mm				
49	M	34575600	žlab kabelový drátěný galvanicky zinkovaný 150/100mm	m	50,000		0,00
	PP		žlab kabelový drátěný galvanicky zinkovaný 150/100mm				
50	K	742110122	Montáž nosníku s konzolami nebo závitovými tyčemi pro slaboproud šířky 150 mm	kus	25,000		0,00
	PP		Montáž kabelového žlabu nosníku včetně konzol nebo závitových tyčí, šířky 150 mm				
51	M	34575388	nosník kabelového žlabu drátěného galvanicky zinkovaný 150mm	kus	25,000		0,00
	PP		nosník kabelového žlabu drátěného galvanicky zinkovaný 150mm				
52	K	742121001	Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody do 15 žil	m	6,000		0,00
	PP		Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody počtu žil do 15				
	P		Poznámka k položce: patchcordy				
	VV		2*3		6,000		
53	M	RMAT0001	kabel datový PVC (U/UTP) kategorie 6 - patchcord RJ45 3m	kus	2,000		0,00
	PP		kabel datový PVC (U/UTP) kategorie 6 - patchcord RJ45 3m				
54	K	742190003	Vyvazování kabeláže ve žlabech pro slaboproud	m	140,000		0,00
	PP		Ostatní práce pro trasy vyvazování kabeláže ve žlabech				
55	M	34572331	páska stahovací kabelová 12,6x230mm	100 kus	1,000		0,00
	PP		páska stahovací kabelová 12,6x230mm				
56	K	RKON0001	Montáž snímače zaplavení	kus	1,000		0,00
	PP		Montáž snímače zaplavení				
	P		Poznámka k položce: montáž, oživení, nastavení				
57	M	RMAT0021	Snímač zaplavení SESIT SHV 1 SHV1 OUT R s releovým výstupem	kus	1,000		0,00
	PP		Snímač zaplavení SESIT SHV 1 SHV1 OUT R s releovým výstupem				
58	M	RMAT0024	Drobný montážní materiál	kpl	1,000		0,00
	PP		Drobný montážní materiál				
59	K	RKON0002	Dokončovací a pomocné práce	kpl	1,000		0,00
	PP		Dokončovací a pomocné práce				
D		HZS	Hodinové zúčtovací sazby				0,00
60	K	HZS3231	Hodinová zúčtovací sazba montér měřících a regulačních zařízení	hod	80,000		0,00
	PP		Hodinové zúčtovací sazby montáží technologických zařízení na stavebních objektech montér měřících a regulačních zařízení				
	P		Poznámka k položce: Montáž a oživení polní instrumentace Montáž a oživení pohonů Oživení a nastavení čerpadel				
61	K	RHZS3232	Hodinová zúčtovací sazba montér měřících zařízení odborný	hod	80,000		0,00
	PP		Hodinové zúčtovací sazby montáží technologických zařízení na stavebních objektech montér měřících zařízení odborný				
	P		Poznámka k položce: SW práce, programování ŘS, oživení, nastavení komunikace, školení obsluhy				
D		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				0,00
D		VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce				0,00
62	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000		0,00
	PP		Dokumentace skutečného provedení stavby				
63	K	013294000	Ostatní dokumentace - výrobní dokumentace rozvaděče DT	kpl	1,000		0,00
	PP		Ostatní dokumentace				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D VRN4			Inženýrská činnost				0,00
64	K	041103000	Autorský dozor projektanta	hod	16,000		0,00
PP			Autorský dozor projektanta				