

02 - KRYCÍ LIST VÝKAZU MATERIÁLU - SLEPÝ ROZPOČET

Název stavby	Výměna VZT zařízení kuchyně - Městská nemocnice v Odrách	JKSO	
Kód stavby		EČO	
Název objektu		Místo	
Název části	D.1.4 - Vzduchotechnika	IČ	DIČ
Objednatel	Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 742 35 Odry		
Projektant	Roman Michoněk		
Zhotovitel	JVAgro Morava s.r.o.		
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		11/2020	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Náklady na umístění stavby			
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas	0,00	13	VRN (2% z PSV)	0,00		
2		Montáž	0,00	9	Bez pevné podl.	0,00	14				
3	PSV	Dodávky	792 499,50	10	Kulturní památka	0,00	15				
4		Montáž	161 667,00	11		0,00	16				
5	"M"	Dodávky	0,00				17				
6		Montáž	0,00				18				
7	ZRN (ř. 1-6)		954 166,50	12	DN (ř. 8-11)	0,00	19	NUS (ř. 13-18)	0,00		
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost	0,00	22	Ostatní náklady	70 161,50		

Projektant		D	Celkové náklady
Datum a podpis	Razítko	23	Součet 7, 12, 19-22
		24	15 % 0,00 DPH 0,00
Objednatel		25	21 % 1 024 328,00 DPH 215 108,90
Datum a podpis	Razítko	26	Cena s DPH (ř. 23-25) 1 239 436,90
Zhotovitel		E	Přípočty a odpočty
Datum a podpis	Razítko	27	Dodávky objednatele 0,00
		28	Klouzavá doložka 0,00
		29	Zvýhodnění + - 0,00

Poznámka:

Nedílnou součástí tohoto rozpočtu jsou výkresy a technická zpráva.

Cenová soustava vlastní.

REKAPITULACE

Stavba: Výměna VZT zařízení kuchyně - Městská nemocnice **Objednatel:** Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 742 35 Odry

Objekt:

Zhotovitel:

Část: D.1.4 - Vzduchotechnika

Datum: 11/2020

Název zařízení	Dodávka celkem	Montáž celkem
Zařízení č.1 - Větrání kuchyně	792 499,50 Kč	161 667,00 Kč

Mezisoučet všech zařízení	792 499,50 Kč	161 667,00 Kč
----------------------------------	----------------------	----------------------

Ostatní náklady - Pomocný materiál a práce	Dodávka celkem
--	----------------

P.1	Montážní, závěsný, spojovací a těsnící materiál (hmotnost cca 112kg) vč. závěsů pro digestoře	9 947,50 Kč
P.2	Doprava, svislá přeprava, lešení (3,6% z celkové dodávky)	28 566,00 Kč
P.3	Zaregulování VZT vč. protokolu, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy (34hod)	10 948,00 Kč
P.4	Zhotovení provozního řádu VZT zařízení (2hod)	805,00 Kč
P.5	Dílenská dokumentace - příprava do výroby (opozicování potrubí VZT, dořešení detailů apod.) 12hod	2 875,00 Kč
P.6	Dokumentace skutečného provedení stavby vč. vypracování dokladové části VZT zařízení, doplnění do dokumentace skutečného stavu reálně dodané typy a označení jednotlivých zařízení (10hod)	1 150,00 Kč
P.7	Měření hluku vč. protokolu o měření (počítáno s pěti měřicími místy) - 29hod	11 730,00 Kč
P.8	Technická a koordinační činnost na stavbě - 12hod	4 140,00 Kč

Mezisoučet pomocného materiálu a prací	70 161,50 Kč
---	---------------------

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Stavba: Výměna VZT zařízení kuchyně - Městská nemocnice v Odrách

Část: D.1.4 - Vzduchotechnika

Objednatel: Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 742 35 Odry

Zhotovitel:

Pozice	Kód položky	Popis	MJ	Počet	Dodávka jednotky	Dodávka celkem	Montáž jednotky	Montáž celkem
--------	-------------	-------	----	-------	------------------	----------------	-----------------	---------------

Zařízení č.1 - Větrání kuchyně

1.1	R240001001	Sestavná větrací jednotka s deskovým rekuperátorem, instalace v rozloženém stavu (transport ověřit na místě) ,	ks	1	316 468,50	316 468,50	25 415,00	25 415,00
-----	------------	---	----	---	------------	------------	-----------	-----------

provedení vnitřní, servisní strana PRAVÁ viz. výkres (provedení ověřit před objednáním) ve složení:

Přívodní část:

- koncový díl pro připojení potrubí 1100x700mm vč. tlumící manžety
 - uzavírací klapka těsná vč. servopohonu 24V s havarijní funkcí
 - filtr vzduchu kapsový (třída filtrace F7)
 - deskový rekuperátor s by-passem (suchá účinnost 73,5% dle ČSN EN 308, účinnost 80%)
- (počítáno při rekuperaci s parametry odvodního vzduchu z vnitřního prostoru ti=20°C, vlhkost 40%)
- vodní ohříváč o výkonu Qtop=15,2kW (voda 80/60°C), teplota přiváděného vzduchu 20°C
 - ventilátor s EC motorem (plynulá regulace výkonu) V=5800m3/h, Pext=300Pa, Pi=1,70kW/400V v pracovním bodě
 - koncový díl pro připojení potrubí 500x700mm vč. tlumící manžety

Odvodní část:

- koncový díl pro připojení potrubí 1100x700mm vč. tlumící manžety
- filtr vzduchu kovový-tukový (třída filtrace G3)
- filtr vzduchu kapsový (třída filtrace M5)
- deskový rekuperátor viz. přívodní část
- ventilátor s EC motorem (plynulá regulace výkonu) V=5800m3/h, Pext=300Pa, Pi=1,81kW/400V v pracovním bodě
- uzavírací klapka těsná vč. servopohonu 24V
- koncový díl pro připojení potrubí 1100x700mm vč. tlumící manžety

Součástí dodávky jednotky jsou dva sifony s kuličkou.

Jednotka je dodána na stavbu v rozloženém stavu (transport do suterénu přes dveře šířky 1000mm). Složení jednotky je zahrnuto v ceně montáže větrací jednotky a je provedeno dodavatelem zařízení.

Navržená jednotka splňuje Nařízení komise (EU) č. 1253/2014 (požadavky na EKODESIGN větracích jednotek - ErP 2018).

Zařízení splňuje certifikaci Eurovent na výkonové parametry dle evropských a mezinárodních standardů.

"kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. souvisejících prací"

Montážní práce cca 62hod.

1.1a	R240001002	Řídicí systém k větrací jednotce s rozvaděčem a potřebnými komponenty vč. samotné montáže a potřebné kabeláže	ks	1	72 737,50	72 737,50	30 705,00	30 705,00
------	------------	---	----	---	-----------	-----------	-----------	-----------

- ovládací rozvaděč s regulátorem, vnitřní instalce Pi=25A/400V
- nástěnný ovladač vč. kabeláže (umístění v kuchyni)
- kanálové čidlo teploty 3ks
- dva servopohony ke klapkám (vstupní servo se havarijní funkcí), servopohon k deskovému rekuperátoru
- snímač tlakové difference 4ks

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Stavba: Výměna VZT zařízení kuchyně - Městská nemocnice v Odrách

Část: D.1.4 - Vzduchotechnika

Objednatel: Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 742 35 Odry

Zhotovitel:

Pozice	Kód položky	Popis	MJ	Počet	Dodávka jednotky	Dodávka celkem	Montáž jednotky	Montáž celkem
		- protimrazová ochrana (kapilára) a příložené čidlo - směšovací uzel obsahující 2x kulový kohout, filtr, trojcestný ventil se servopohonem (řízení 0-10V), čerpadlo, 2x nerezová ohebná hadice, regulační kohout a zpětná klapka "kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. souvisejících prací" Montážní práce cca 62hod.						
1.2	R240001003	Protidešťová žaluzie se sítím provedení pozink 1060x500mm vč. odstínu RAL dle fasády, montáž do stěny - žaluzii osadit do otvoru po stávajícím oknu (nutno doměřit na stavbě)	ks	1	3 565,00	3 565,00	402,50	402,50
1.3	R240001004	Šikmý kus se sítím 1000x500mm, provedení z předizolovaných panelů tl. 30mm	ks	1	3 967,50	3 967,50	402,50	402,50
1.4	R240001005	Obloukový tlumič hluku do čtyřhranného potrubí 500x1100/R-150mm, viz. výkresová část - útlum hluku od jednotky Lwa=64dBA na hodnotu hluku Lwa=50dBA za tlumičem	ks	1	2 070,00	2 070,00	345,00	345,00
1.5	R240001006	Kulisy tlumiče hluku 1200x600/1000mm, 8x kulisa 100x600/1000mm, mezera mezi kulismi 50mm plášť je řešen z předizolovaných panelů tl. 20mm (započítáno v metráži potrubí) - útlum hluku od jednotky Lwa=84dBA na hodnotu hluku Lwa=61dBA za tlumičem	ks	1	5 980,00	5 980,00	920,00	920,00
1.6	R240001007	Kulisy tlumiče hluku 1200x600/1000mm, 4x kulisa 200x600/1000mm, mezera mezi kulismi 100mm plášť je řešen z předizolovaných panelů tl. 20mm (započítáno v metráži potrubí) - útlum hluku od jednotky Lwa=68dBA na hodnotu hluku Lwa=50dBA za tlumičem	ks	1	3 450,00	3 450,00	690,00	690,00
1.7	R240001008	Kulisy tlumiče hluku 600x1200/1000mm, 4x kulisa 1200x100/1000mm, mezera mezi kulismi 50mm plášť je řešen z předizolovaných panelů tl. 20mm (započítáno v metráži potrubí) - útlum hluku od jednotky Lwa=82dBA na hodnotu hluku Lwa=59dBA za tlumičem	ks	1	5 980,00	5 980,00	1 092,50	1 092,50
1.8	R240001009	Nerezová digestoř - prostorová 2200x1600mm/výška 450mm, odsávací výkon 1950m3/h - zabudované osvětlení 2ks zářivka o příkonu 36W a tukové filtry - 1x odtahové hrdlo 400x280mm se zabudovanou regulační klapkou	ks	2	45 712,50	91 425,00	4 542,50	9 085,00
1.9	R240001010	Nerezová digestoř - nástěnná 1400x1100mm/výška 450mm, odsávací výkon 500m3/h - bez osvětlení, se zabudovanými tukovými filtry - 1x odtahové hrdlo 200x200mm se zabudovanou regulační klapkou	ks	2	27 772,50	55 545,00	2 817,50	5 635,00
1.10	R240001011	Přívodní vyústka s regulací 400x200mm, montáž do potrubí	ks	18	724,50	13 041,00	126,50	2 277,00
1.11	R240001012	Přívodní vyústka s regulací 400x150mm, montáž do potrubí	ks	2	644,00	1 288,00	126,50	253,00
1.12	R240001013	Odvodní vyústka s regulací 400x200mm, montáž do potrubí	ks	1	747,50	747,50	126,50	126,50
1.13	R240001014	Odvodní vyústka s regulací 400x150mm, montáž do potrubí	ks	2	667,00	1 334,00	126,50	253,00
1.14	R240001015	Regulační klapka 250x250mm, ruční ovládání	ks	2	1 311,00	2 622,00	172,50	345,00
1.15	R240001016	Regulační klapka 250x150mm, ruční ovládání	ks	1	1 104,00	1 104,00	161,00	161,00
1.16	R240001017	Regulační klapka 200x200mm, ruční ovládání	ks	1	1 046,50	1 046,50	138,00	138,00
1.17	R240001018	Regulační klapka 200x150mm, ruční ovládání	ks	2	1 023,50	2 047,00	138,00	276,00
1.18	R240001019	Regulační klapka kruhová ø160mm, ruční ovládání	ks	1	379,50	379,50	103,50	103,50

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Stavba: Výměna VZT zařízení kuchyně - Městská nemocnice v Odrách

Část: D.1.4 - Vzduchotechnika

Objednatel: Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 742 35 Odry

Zhotovitel:

Pozice	Kód položky	Popis	MJ	Počet	Dodávka jednotky	Dodávka celkem	Montáž jednotky	Montáž celkem
1.19	R240001020	Servisní dvířka 300x200mm, montáž do potrubí	ks	5	425,50	2 127,50	138,00	690,00
	R240001021	Čtyřhranné VZT potrubí z předizolovaných panelů tl. 20mm pokryté hliníkovou vrstvou (rozvody vedené v 1.PP) - 70% tvarovek vč. pláštěů tlumičů, spojovacího materiálu, frézování a kompletace na místě	m ²	129	897,00	115 713,00	322,00	41 538,00
	R240001022	Čtyřhranné VZT potrubí z předizolovaných panelů tl. 20mm pokryté hliníkovou vrstvou (rozvody vedené venku - výfuk) - 100% tvarovek vč. spojovacího materiálu, frézování a kompletace na místě Čtyřhranné VZT potrubí pozink. sk. I., tř. těsnosti I.:	m ²	15	1 357,00	20 355,00	414,00	6 210,00
	R240001023	- rovné kusy	m ²	78	437,00	34 086,00	120,75	9 418,50
	R240001024	- tvarovky	m ²	52	632,50	32 890,00	172,50	8 970,00
	R240001025	Tepelná izolace tl. 40mm s Al. polepem (sací potrubí vedené v 1.PP)	m ²	10	253,00	2 530,00	172,50	1 725,00
	R240001026	Demontáže stávajícího VZT zařízení v kuchyni a jeho likvidace vč. odvozu: - stávající digestoř nad varným centrem (rozměr cca 2400x3000mm) - stávající digestoř nad konvektomaty (rozměr cca 2400x1100mm) - stávající odvodní potrubí s výústkami cca 60m2 - stávající odvodní sestava s potrubním ventilátorem	hod	45			322,00	14 490,00
Mezisoučet zařízení č. 1						792 499,50		161 667,00