

D.1.4-07 KRYCÍ LIST VÝKAZU MATERIÁLU - SLEPÝ ROZPOČET

Název stavby Kód stavby Název objektu Název části	VZT kuchyně - Dělnický dům Odry D.1.4 - Vzduchotechnika	JKSO	
Objednatel Projektant Zhotovitel	 Roman Michoněk STAVBYOPELKA, s.r.o.	EČO Místo IČ DIČ	 17176956 CZ17176956
Rozpočet číslo Zpracoval	 	Dne	20.11.2023

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		Doplňkové náklady		C		Náklady na umístění stavby	
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas	0,00	13	VRN (2% z PSV)		16 941,59	
2		Montáž	0,00	9	Bez pevné podl.	0,00	14				
3	PSV	Dodávky	847 079,53	10	Kulturní památka	0,00	15				
4		Montáž	166 051,33	11		0,00	16				
5	"M"	Dodávky	0,00				17				
6		Montáž	0,00				18				
7	ZRN (ř. 1-6)		1 013 130,85	12	DN (ř. 8-11)	0,00	19	NUS (ř. 13-18)		16 941,59	
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost	0,00	22	Ostatní náklady		72 163,00	

Projektant Datum a podpis Razítko	D Celkové náklady 23 Součet 7, 12, 19-22 1 102 235,45 24 ### % 0,00 DPH 0,00 25 ### % 1 102 235,45 DPH 231 469,50 26 Cena s DPH (ř. 23-25) 1 333 704,95
Objednatel Datum a podpis Razítko	E Přípočty a odpočty 27 Dodávky objednatele 0,00 28 Klouzavá doložka 0,00 29 Zvýhodnění + - 0,00
Zhotovitel Datum a podpis Razítko	

Poznámka:
 Nedílnou součástí tohoto rozpočtu jsou výkresy a technická zpráva VZT.
 Cenová soustava vlastní.

REKAPITULACE

Stavba: VZT kuchyně - Dělnický dům Odry

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

Objekt:

Zhotovitel:

Část: D.1.4 - Vzduchotechnika

Datum: 5/2022

Název zařízení	Dodávka celkem	Montáž celkem
Zařízení č.1 - Větrání kuchyně v 1.NP	748 557,23 Kč	147 058,49 Kč
Zařízení č.1A - Zdroj chladu pro větrací jednotku	98 522,30 Kč	18 992,83 Kč
Mezisoučet všech zařízení	847 079,53 Kč	166 051,33 Kč

Ostatní náklady - Pomocný materiál a práce		Dodávka celkem
P.1	Montážní, závěsný, spojovací a těsnící materiál vč. konzol a podpěr (množství: cca 125kg)	17 250,00 Kč
P.2	Doprava, svislá přeprava, lešení, jeřáb	6 913,00 Kč
P.3	Zaregulování VZT vč. protokolu, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy	4 250,00 Kč
P.4	Zhotovení provozního řádu VZT a CHL zařízení	1 250,00 Kč
P.5	Protipožární manžety, ucpávky a tmely pro rozvody VZT a CHL viz výkresy (5ks)	22 500,00 Kč
P.6	Dílenská dokumentace - příprava do výroby (opozicování potrubí VZT, dořešení detailů apod.)	3 500,00 Kč
P.7	Dokumentace skutečného provedení stavby vč. vypracování dokladové části VZT zařízení, doplnění do dokumentace skutečného stavu reálně dodané typy a označení jednotlivých zařízení	9 500,00 Kč
P.8	Technická a koordinační činnost na stavbě (cca 20hod)	7 000,00 Kč
Mezisoučet pomocného materiálu a prací		72 163,00 Kč

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Stavba: VZT kuchyně - Dělnický dům Odry

Část: D.1.4 - Vzduchotechnika

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

Zhotovitel:

Pozice	Kód položky	Popis	MJ	Počet	Dodávka jednotky	Dodávka celkem	Montáž jednotky	Montáž celkem
Zařízení č.1 - Větrání kuchyně v 1.NP								
1.1	R240001001	Kompaktní větrací jednotka s deskovým rekuperátorem tepla, vnitřní provedení, připojovací hrdla směrem nahoru, jednotka dodána na stavbu v rozloženém stavu (zahrnuto v ceně montáže jednotky) , ve složení: <u>Přívodní část:</u> - koncový díl pro připojení potrubí 850x350mm vč. tlumící manžety - uzavírací klapka těsná vč. servopohonu 24V s havarijní funkcí - filtr vzduchu kapsový (třída filtrace F7) - deskový rekuperátor (protiproudý) s by-passem (suchá účinnost 70,7% dle ČSN EN 308, účinnost 79,1%) (počítáno při rekuperaci s parametry odvodního vzduchu z vnitřního prostoru ti=21°C, vlhkost 45%) - el. ohříváč o výkonu Qtop=9kW (jmenovitý výkon 9,4kW), teplota přiváděného vzduchu 19,5°C - přímý chladič Qch=13,4kW, chladivo R32, vypařovací teplota 6°C, uvažované chlazení z +30°C na 20°C ztlaková ztráta na straně média max 80kPa +/-30kPa - ventilátor s EC motorem (plynulá regulace výkonu) V=3600m3/h, Pext=250Pa, Pi=1,37kW/400V v pracovním bodě - koncový díl pro připojení potrubí 850x410mm vč. tlumící manžety <u>Odvodní část:</u> - koncový díl pro připojení potrubí 850x350mm 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=4000m3/h, Pext=450Pa, Pi=1,9kW/230V v pracovním bodě - uzavírací klapka těsná vč. servopohonu 24V - koncový díl pro připojení potrubí 850x370mm vč. tlumící manžety Součástí dodávky jednotky jsou dva sifony s kuličkou. Navržená jednotka nemusí splňovat Nařízení komise (EU) č. 1253/2014 (požadavky na EKODESIGN větracích jednotek - ErP 2018). <u>Součástí dodávky jednotky jsou dva sifony s kuličkou a integrovaný řídicí systém obsahující:</u> - vnitřní rozvaděč s ovládacím displejem (8 řádků) osazený v panelu větrací jednotky - prostorový ovladač s teplotním čidlem, displejem, týdenním časovým programem, umožňující změnu požadované teploty a otáček - servopohony pro klapky - teplotní čidla a snímače tlakové difference - regulaci el. ohřevu a ovládání chladič jednotky	ks	1	317 624,58	317 624,58	12 704,98	12 704,98
1.2	R240001002	Tlumič hluku kulisový vč. pláště 800x500/1000mm, 4x kulisa 100x500/1000mm, mezera mezi kulisma 100mm - množství vzduchu 3600m3/h, útlum hluku z 62dBA na hodnotu 51dBA (přívod-sání)	ks	1	6 774,30	6 774,30	1 354,86	1 354,86
1.3	R240001003	Tlumič hluku kulisový vč. pláště 800x500/1000mm, 3x kulisa 200x500/1000mm, mezera mezi kulisma 67mm	ks	1	7 620,91	7 620,91	1 524,18	1 524,18

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Stavba: VZT kuchyně - Dělnický dům Odry

Část: D.1.4 - Vzduchotechnika

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

Zhotovitel:

Pozice	Kód položky	Popis	MJ	Počet	Dodávka jednotky	Dodávka celkem	Montáž jednotky	Montáž celkem
		- množství vzduchu 3600m3/h, útlum hluku z 82dBA na hodnotu 53dBA (přívod-výtlač)						
1.4	R240001004	Tlumič hluku kulisový vč. pláště 800x500/1000mm, 3x kulisa 150x500/1000mm, mezera mezi kulisma 117mm	ks	1	7 620,91	7 620,91	1 524,18	1 524,18
		- množství vzduchu 4000m3/h, útlum hluku z 67dBA na hodnotu 52dBA (odvod-sání)						
1.5	R240001005	Tlumič hluku kulisový vč. pláště 800x500/1000mm, 3x kulisa 200x500/1000mm, mezera mezi kulisma 67mm	ks	1	7 620,91	7 620,91	1 524,18	1 524,18
		- množství vzduchu 4000m3/h, útlum hluku z 86dBA na hodnotu 57dBA (odvod-výtlač)						
1.6	R240001006	Šikmý sací kus se sítím 710x355mm	ks	1	1 808,35	1 808,35	361,67	361,67
1.7	R240001007	Výfuková hlavice čtyřhranná 630x400mm, opatřená pletivem proti ptactvu	ks	1	8 533,16	8 533,16	1 706,63	1 706,63
1.8	R240001008	Nerezová digestoř - prostorová 1000x1550mm/výška 450mm, odsávací výkon 900m3/h	ks	2	50 429,34	100 858,68	10 085,87	20 171,74
		- zabudované osvětlení 2ks zářivka o příkonu 36W a tukové filtry						
		- 1x odtahové hrdlo 250x200mm se zabudovanou regulační klapkou						
1.9	R240001009	Nerezová digestoř - nástěnná 900x1600mm/výška 450mm, odsávací výkon 850m3/h	ks	1	50 429,34	50 429,34	10 085,87	10 085,87
		- zabudované osvětlení 2ks zářivka o příkonu 36W a tukové filtry						
		- 1x odtahové hrdlo 250x200mm se zabudovanou regulační klapkou						
1.10	R240001010	Nerezová digestoř - nástěnná 1100x1000mm/výška 450mm, odsávací výkon 500m3/h	ks	2	41 118,48	82 236,96	8 223,70	16 447,39
		- zabudované osvětlení 1ks zářivka o příkonu 18W a tukové filtry						
		- 1x odtahové hrdlo 200x150mm se zabudovanou regulační klapkou						
1.11	R240001011	Nerezový zákryt nad myčkou 1000x900mm/výška 465mm, bez osvětlení a tukových filtrů	ks	1	17 740,42	17 740,42	3 548,08	3 548,08
		- 1x odtahové hrdlo ø160mm, bez klapky, množství vzduchu 350m3/h						
1.12	R240001012	Přívodní vyústka 400x200mm vč. regulace, montáž do potrubí	ks	13	498,77	6 484,02	199,51	2 593,61
1.13	R240001013	Regulační klapka 250x250mm, ruční ovládání	ks	2	1 840,34	3 680,68	736,14	1 472,27
1.14	R240001014	Regulační klapka kruhová ø160mm, ruční ovládání	ks	1	291,42	291,42	116,57	116,57
	R240001015	Tepelná izolace tl. 60mm s pozink. oplechováním (rozvod ve venkovním prostředí)	m ²	11	50,00	550,00	100,00	1 100,00
	R240001016	Protipožární izolace - odolnost 30minut, oboustranná (rozvody přes 3.NP a půdu)	m ²	26	50,00	1 300,00	100,00	2 600,00
	R240001017	Tepelná samolepící kaučuková izolace MultiVAC IZO-FLEX 15/CRAFT s fólií	bal	2	7 222,41	14 444,82	1 444,48	2 888,96
		- dodáváno v balení: role o rozměru šířky 1,5m x délka 12m						
		- izolace sacího potrubí vedené v 2.NP až po jednotku						
	R240001018	Čtyřhranné VZT potrubí pozink. sk. I., tř. těsnosti I. - 40% tvarovek	m ²	245	456,30	111 793,50	228,15	55 896,75
		Kruhové vzduchotechnické potrubí ze spirálově vinutých trub a tvarových kusů opatřených dvoubřítým těsněním z gumy, které se zasouvá do sebe, třída těsnosti D, provedení pozink.:						
	R240001019	- ø160mm, 50% tvarovek	bm	3	381,42	1 144,26	228,85	686,56
	R240001020	Demontáž stávajícího odsávání v kuchyni vč. odvozu a likvidace (cca 25hod)	ks	1			8 750,00	8 750,00
Mezisoučet zařízení č. 1						748 557,23		147 058,49

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Stavba: VZT kuchyně - Dělnický dům Odry

Část: D.1.4 - Vzduchotechnika

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

Zhotovitel:

Pozice	Kód položky	Popis	MJ	Počet	Dodávka jednotky	Dodávka celkem	Montáž jednotky	Montáž celkem
Zařízení č.1A - Zdroj chladu pro větrací jednotku								
1A.1	R240002001	Venkovní chladicí jednotka Qch(nom)=13,4kW (R32) Pi=4,25kW/20A/400V, hluk: Lwa=69dBA, Lpa=52dBA v 1m rozměr (šířka x výška x hloubka): 950x1380x330mm	ks	1	68 831,57	68 831,57		
1A.1a	R240002002	Nosná konstrukce pod chladicí jednotku, žárově zinkovaná	ks	1	6 084,00	6 084,00	1 216,80	1 216,80
1A.1b	R240002003	Řídicí box (regulace dle přívodní teploty) a elektronická deska PI485 k napojení do řízení VZT jednotky	ks	1	17 262,65	17 262,65	1 726,26	1 726,26
1A.1c	R240002004	Kabelový ovladač sloužící k prvotnímu nastavení a pro servis venkovní jednotky	ks	1	5 644,08	5 644,08	564,41	564,41
		Rozvod chladu vč. montáže komunikačního kabelu a závěsného materiálu, Cu potrubí opatřené kaučukovou izolací, vč. samolepící pásky, izolačních závěsných pouzder	bm	16			424,71	6 795,36
		Oplechování rozvodu chladu vedeného na střeše (cca 2bm)	bm	2	350,00	700,00	120,00	240,00
		Montáž zařízení, doplnění chladiva, uvedení do provozu, zkouška těsnosti, zaškolení obsluhy	ks	1			8 450,00	8 450,00
		Mezisoučet zařízení č. 1A					98 522,30	18 992,83