

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

KNTB a.s. - Budova 23 - pracoviště sonografie VZT

Objekt:

D.1.01.4f - VZT

Soupis:

01 - Zařízení č. 1 - Větrání 2. NP

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 19.01.2024

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Pozemní stavitelství Zlín a.s., Kúty 3967, 760 01 Zlín

IČ:

469 00 918

DIČ:

CZ46900918

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Jan Valenta

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

2 038 593,06

DPH základní
snížená

Základ daně
2 038 593,06
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
428 104,54
0,00

Cena s DPH

v CZK

2 466 697,60

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

KNTB a.s. - Budova 23 - pracoviště sonografie VZT

Objekt:

D.1.01.4f - VZT

Soupis:

01 - Zařízení č. 1 - Větrání 2. NP

Místo:

Datum: 19.01.2024

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: Pozemní stavitelství Zlín a.s., Kúty 3967, 760 01 Zlín

Zpracovatel: Ing. Jan Valenta

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

2 038 593,06

PSV - Práce a dodávky PSV

1 996 593,06

751 - Vzduchotechnika

1 996 593,06

HZS - Hodinové zúčtovací sazby

42 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

KNTB a.s. - Budova 23 - pracoviště sonografie VZT

Objekt:

D.1.01.4f - VZT

Soupis:

01 - Zařízení č. 1 - Větrání 2. NP

Místo:

Datum: 19.01.2024

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: Pozemní stavitelství Zlín a.s., Kúty 3967, 760 01 Zlín

Zpracovatel: Ing. Jan Valenta

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

Náklady soupisu celkem

2 038 593,06

D PSV Práce a dodávky PSV 1 996 593,06

D 751 Vzduchotechnika 1 996 593,06

1	K	751322012	Montáž talířového ventilu D přes 100 do 200 mm	kus	8,000	43,88	351,04
	VV		"1.11.3" 1		1,000		
	VV		"1.11.4" 1		1,000		
	VV		"1.11.5" 1		1,000		
	VV		"1.11.6" 2		2,000		
	VV		"1.11.7" 3		3,000		
	VV		Součet		8,000		
2	M	42972213	ventil talířový pro odvod vzduchu kovový D 125mm	kus	3,000	127,45	382,35
	P		Poznámka k položce: barva: dle barvy pohledu, včetně montážního rámečku				
3	M	42972215	ventil talířový pro odvod vzduchu kovový D 160mm	kus	2,000	149,31	298,62
	P		Poznámka k položce: barva: dle barvy pohledu, včetně montážního rámečku				
4	M	42972216	ventil talířový pro odvod vzduchu kovový D 200mm	kus	1,000	212,43	212,43
	P		Poznámka k položce: barva: dle barvy pohledu, včetně montážního rámečku				
5	M	42972207	ventil talířový pro přívod vzduchu kovový D 125mm	kus	1,000	127,45	127,45
6	M	42972209	ventil talířový pro přívod vzduchu kovový D 160mm	kus	1,000	149,31	149,31
7	K	751344122	Montáž tlumiče hluku pro čtyřhranné potrubí přes 0,150 do 0,300 m2	kus	2,000	1 707,79	3 415,58
	VV		"1.10.1" 2		2,000		
	VV		Součet		2,000		
8	M	42976035R	kulísový tlumič hluku čtyřhranný 500x500/3000	kus	2,000	5 692,63	11 385,26
	P		Poznámka k položce: tloušťka kulís: 200, velikost: 500x500x3000, počet kulís: 1, útlum hluku v hladině 250Hz min. 30dB(A)				
9	K	751344124R	Vzduchotechnický nástavec přívodní d125	kus	2,000	1 605,66	3 211,32

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	P		<i>Poznámka k položce: Provedení vyústky: výřivá, průtok: max.100m3/h, Typ a rozměr podhledu před objednáním prověřit, umístění hrdla: horizontální, přípojovací hrdlo: 125, barva: dle barvy podhledu "1.11.2" 2</i>		2,000		
	VV				2,000		
	VV		Součet				
10	K	751344125R	Vzduchotechnický nástavec přívodní d160	kus	6,000	2 256,61	13 539,66
	P		<i>Poznámka k položce: Provedení vyústky: výřivá, průtok: max.260m3/h, Typ a rozměr podhledu před objednáním prověřit, umístění hrdla: horizontální, přípojovací hrdlo: 160, barva: dle barvy podhledu "1.11.1" 6</i>		6,000		
	VV				6,000		
	VV		Součet		6,000		
11	K	751537014R	Spojovací, těsnicí a montážní materiál	kg	65,000	205,15	13 334,75
	P		<i>Poznámka k položce:</i>				
	VV		65		65,000		
	VV		Součet		65,000		
12	K	751537032	Montáž potrubí ohebného kruhového neizolovaného ze dvou vrstev PVC s polyamidovou nebo polyethylenovou tkaninou D přes 100 do 200 mm	m	27,000	28,75	776,25
	VV		19+8		27,000		
	VV		Součet		27,000		
13	M	42981834	hadice ohebná neizolovaná z 2xPVC vrstvy a PA tkaniny vyztužena drátem, délka 10m D 127mm	m	19,000	52,74	1 002,06
	VV		15,8333333333333*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		19,000		
14	M	42981836	hadice ohebná neizolovaná z 2xPVC vrstvy a PA tkaniny vyztužena drátem, délka 10m D 160mm	m	8,000	68,77	550,16
	VV		6,6666666666667*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		8,000		
15	K	751711113R	Klimatizační jednotka ve venkovním provedení, stojatá, rozměry: 4216x770x980 mm	soubor	1,000	691 846,97	691 846,97

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<p><i>Poznámka k položce:</i> Klimatizační jednotka ve venkovním provedení, stojatá, rozměry: 4216x770x980. Jednotka certifikovaná výrobců ventilační a chladicí techniky. Certifikát zaručuje, že výrobce nezkrsluje jeho technické údaje. VZT a splňuje EU č. 1253/2014 - 2018. Provedení hygienické, Sestavná hygienická klimatizační jednotka ve venkovním provedení se zvýšenou korozní odolností vnějšího pláště (RAL7035). Vnitřní povrch z antimikrobiálního laku pro eliminaci růstu bakterií, rekuperátor opatřen epoxidovou vrstvou. - jednotka bude dodána po dílech tak, aby bylo možné ji spustit po dílech do uzavřeného prostoru 1.NP Parametry pláště: - aluzinkový ocelový plech s vrstvou prostí otiskům prstů, třída antikorozní ochrany min. III dle 55928 část 8 - plášť v oblasti rosného bodu tepelně oddělen, - vlastnosti pláště podle prEN 1886 (2007), - mechanická stabilita min. D1 (M), - těsnost pláště min. L1 (M), - těsnost obtoku filtru min. F9 (M), - tepelná izolace min. T2 - faktor tepelných mostů min. TB1</p> <p><i>Přívodní část</i> průtok: 4.000 m3/hod, externí tlak: 800Pa - jednotka bude dodána po dílech tak, aby bylo možné ji instalovat otvorem (dveřmi) o šířce 900mm Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou, - filtrační díl třídy M5, ePM10/80%, - tlumič hluku, - křížový deskový rekuperátor s min. suchou účinností 78,5% a současně v pracovním bodě 85,1% při teplotě odvodního vzduchu 20°C 40% s antikorozní povrchovou úpravou, - ventilátor s max. SFP 1790 W/(m3/s) a min. účinností 65% (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou VZT), servisní vypínač, - chladicí komora přímý výpar 3 okruhový, 44,6kW - výstup 12°C, - vodní ohřev vč. komory pro osazení směšovacího uzlu s vyhříváním a termostatem (před výměníkem), komora slouží i pro čištění výměníků, 21kW, výstup 24°C, servisní komora včetně temperačního tělesa 300W, termostat, prokabelování, - vlhčicí komora pro osazení parní trysky, - finální filtr min. ePM1 85% se skelným vláknem, - uzavírací klapka s pružnou manžetou Příslušenství:- odběrová místa pro měření tlakové diference, - sifon, - podstavný rám jednotky</p> <p><i>Odvodní část:</i> průtok: 4.000 m3/hod, externí tlak: 800Pa Jednotka se sestává z: -filtr min. třídy Coarse 80%, - tlumič hluku, - křížový deskový rekuperátor s min. suchou účinností 78,5% a současně v pracovním bodě 85,1% při teplotě odvodního vzduchu 20°C 40% s antikorozní povrchovou úpravou, -ventilátor s max. SFP 1560 W/(m3/s) a min. účinností 68% (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou VZT), servisní vypínač, - tlumič hluku, - výfukový kus s uzavírací klapkou ,- uzavírací klapka s pružnou manžetou Příslušenství:- odběrová místa pro měření tlakové diference, - sifony, - podstavný rám jednotky, - pružná manžeta</p>				
	P						
	VV		"5.1.1"				
	VV		1			1,000	
	VV		Součet			1,000	
16	K	751711114R	Venkovní kondenzační jednotka	soubor	3,000	91 482,16	274 446,48
			<p><i>Poznámka k položce:</i> Rozměr: 1290x900x330mm Qch = 14,5kW Příkon: 4,0kW/400V Doporučené jištění: C/25A Hluk: max. 55dB Hmotnost: 100Kg Před realizací prověřit napájecí kabel a jištění! včetně montáže</p>				
	P						
	VV		"1.2.1"				
	VV		1			1,000	
	VV		"1.2.2"				
	VV		1			1,000	
	VV		"1.2.3"				
	VV		1			1,000	
	VV		Součet			3,000	
17	K	751711115R	Modul pro ovládání venkovní jednotky	soubor	3,000	16 586,17	49 758,51

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<i>Poznámka k položce: Modul pro ovládání venkovní jednotky</i>				
			<i>Napájení: z venkovní kondenzační jednotky</i>				
	P		- včetně prokabelování bezhalogenovými kabely, - zapojení, - zprovoznění apod.				
	VV		"1.2.1" 1		1,000		
	VV		"1.2.2a" 1		1,000		
	VV		"1.2.3a" 1		1,000		
	VV		Součet		3,000		
18	K	751711116R	Rám pro vynesení VZT na stavební základovou konstrukci	kus	2,000	18 208,26	36 416,52
			<i>Poznámka k položce: Materiál: pozink, rám bude navržen dle konkrétně dodané VZT jednotky, výška rámu min. 100mm</i>				
	P		<i>Rám bude složený ze systémových profilů, plastové podkladní prvky, veškeré prvky pozinkované</i>				
	VV		"1.2.1"				
	VV		1		1,000		
	VV		"5.3.2b"				
	VV		1		1,000		
	VV		Součet		2,000		
19	K	751711117R	Rám pro vynesení kondenzační jednotky na stavební základovou konstrukci	kus	3,000	4 248,59	12 745,77
			<i>Poznámka k položce: Materiál: pozink Rám bude složený ze systémových profilů, plastové podkladní prvky, veškeré prvky pozinkované</i>				
	P						
	VV		"1.2.1b" 1		1,000		
	VV		"1.2.2b" 1		1,000		
	VV		"1.2.3b" 1		1,000		
	VV		Součet		3,000		
20	K	751711128R	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné a kruhové skupiny I., tř. těsnosti B dle EN 12237, EN 1505, EN 1506	m2	185,000	652,76	120 760,60
			<i>Poznámka k položce: Včetně spojovacího a těsnicího materiálu, závěsů a uchycení VZT potrubí, včetně popisů směru proudění na potrubí</i>				
	P						
	VV		185		185,000		
	VV		Součet		185,000		
21	K	751792006R	Izolované Cu potrubí chladiwa - potrubí f9,5mm	m	38,000	200,30	7 611,40
			<i>Poznámka k položce: - izolované Cu potrubí chladiwa</i>				
	P		<i>- potrubí f9,5mm, izolace tloušťky min. 9mm, - tepelná vodivost 0,038W/mK</i>				
			<i>Včetně průchodek, oblouků, izolace, montážního materiálu</i>				
	VV		38		38,000		
	VV		Součet		38,000		
22	K	751792007R	Izolované Cu potrubí chladiwa - potrubí f15,9mm	m	38,000	254,92	9 686,96

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	P		<i>Poznámka k položce: Izolované Cu potrubí chladiva - potrubí f15,9mm, izolace tloušťky min. 9mm, tepelná vodivost 0,038W/mK</i>				
			<i>Včetně průchodek, oblouků, izolace, montážního materiálu</i>				
	VV		38		38,000		
	VV		Součet		38,000		
23	K	751792008R	Prokabelování a komunikační kabely bezhalogenovými kabely	m	15,000	31,57	473,55
	VV		15		15,000		
	VV		Součet		15,000		
24	K	751792009R	Elektrický parní odporový zvlhčovač	kus	1,000	164 943,98	164 943,98
	P		<i>Poznámka k položce: Elektrický parní odporový zvlhčovač Mw=30 kg/hod, Pi= 22,5kW, 400 V Se sběrnou nádobou, s automatickým odstraňováním vodního kamene Příslušenství: Parní distribuční trubice pro potrubí 350x350 (šířka x výška) Parní hadice - 5 m Kondenzační hadice - 5 m Filtr na pitnou vodu Chlazení odpadní vody "1.3.1" 1</i>				
	VV		"1.3.1" 1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
25	K	751792010R	Komora pro osazení parního zvlhčovače do venkovního prostředí	kus	1,000	77 773,04	77 773,04
	P		<i>Poznámka k položce: Tepelně izolační komora pro osazení parního zvlhčovače a vedení parní hadice, včetně otevíravých dveří pro servis, rozměrů dle požadavků zvlhčovače a vedení parní hadice, včetně elektrického vytápění, větrání, vyhřívaného odpadu kondenzátu Komora bude osazena tak, aby parní hadice z komory byla přímo vedena do zvlhčovací komory - parní hadice nebude vedena venkovním prostorem</i>				
	VV		"1.3.1a" 1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
26	K	751792011R	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 450x400	kpl	2,000	6 465,39	12 930,78
	P		<i>Poznámka k položce: - velikost: 450x400 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh - včetně požární ucpávky požární klapky provedené dle návodu výrobce klapky, splňující technické parametry dané klapky</i>				
	VV		"1.13.1" 1		1,000		
	VV		"1.13.2" 1		1,000		
	VV		Součet		2,000		
27	K	751792012R	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 300x200	kpl	2,000	5 785,86	11 571,72
	P		<i>Poznámka k položce: - velikost: 300x200 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh - včetně požární ucpávky požární klapky provedené dle návodu výrobce klapky, splňující technické parametry dané klapky</i>				
	VV		"1.13.3" 1		1,000		
	VV		"1.13.4" 1		1,000		
	VV		Součet		2,000		
28	K	751792019R	Regulační klapka kruhová D160	kus	7,000	306,87	2 148,09
	P		<i>Poznámka k položce: - pozink, pro vzt potrubí tř. těsnosti B, ruční ovládání</i>				
	VV		"1.15.2" 7		7,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Součet		7,000		
29	K	751792020R	Regulační klapka kruhová D200	kus	3,000	314,64	943,92
	P		<i>Poznámka k položce: - pozink, pro vzt potrubí tř. těsnosti B, ruční ovládání</i>				
	VV		"1.15.3" 3		3,000		
	VV		Součet		3,000		
30	K	751792021R	Regulační klapka čtyřhranná 450x250	kus	2,000	1 587,76	3 175,52
	P		<i>Poznámka k položce: - pozink, pro vzt potrubí tř. těsnosti B, ruční ovládání, ROZMĚR DOPŘESNIT NA STAVBĚ - PRO NAPOJENÍ STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ</i>				
	VV		"1.15.1" 2		2,000		
	VV		Součet		2,000		
31	K	751792022R	Horizontální výfukový kus čtyřhranný zešikmený	kus	1,000	3 362,94	3 362,94
	P		<i>Poznámka k položce: Protidešťová žaluzie čtyřhranná na straně sání, rozměr 1220x630, bez síta proti hmyzu, ROZMĚR OPŘESNIT DLE PŘÍRUBY VZT JEDNOTKY</i>				
	VV		"1.17.1" 1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
32	K	751792023R	Horizontální sací kus čtyřhranný zešikmený	kus	1,000	3 362,94	3 362,94
	P		<i>Poznámka k položce: Protidešťová žaluzie čtyřhranná na straně sání, rozměr 1220x630, bez síta proti hmyzu, ROZMĚR OPŘESNIT DLE PŘÍRUBY VZT JEDNOTKY</i>				
	VV		"1.17.2" 1		1,000		
	VV		Součet		1,000		
33	K	751792024R	Protipožární a tepelná izolace čtyřhranné a kruhové přívodní části potrubí typu B (obousměrná)	m2	7,000	1 735,85	12 150,95
	P		<i>Poznámka k položce: Protipožární a tepelná izolace čtyřhranné a kruhové přívodní části potrubí typu B (obousměrná). Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny, min. odolnost 45 min. tloušťka vrstvy izolace min.: 40 mm, min. součinitel tepelné vodivosti: 0,041W/mK, objemový hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož 65 kg/m3</i>				
	VV		7		7,000		
	VV		Součet		7,000		
34	K	751792025R	Protihluková a tepelná izolace VZT potrubí	m2	84,000	613,01	51 492,84
	P		<i>Poznámka k položce: Protihluková a tepelná izolace VZT potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Určena pro izolaci potrubí přívodu a odvodu vzduchu - viz technická zpráva a výkresová část, tloušťka vrstvy izolace: 40 mm, min. součinitel tepelné vodivosti: 0,041W/mK, objemový hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož 65 kg/m3</i>				
	VV		84		84,000		
	VV		Součet		84,000		
35	K	751792026R	Protihluková a tepelná izolace VZT potrubí na venkovní potrubí	m2	94,000	2 000,00	188 000,00
	P		<i>Poznámka k položce: Protihluková a tepelná izolace VZT potrubí na venkovní potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem a vdotěsným oplechováním, uchycená na potrubí lepením a trny. Určena pro izolaci potrubí přívodu a odvodu vzduchu - viz technická zpráva a výkresová část, tloušťka vrstvy izolace: 100 mm, min. součinitel tepelné vodivosti: 0,041W/mK, objemový hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož 65 kg/m3</i>				
	VV		94		94,000		
	VV		Součet		94,000		
36	K	751792027R	Montáž VZT zař. č. 1	soubor	1,000	212 253,34	212 253,34
	P		<i>Poznámka k položce: Montáž VZT zař. č. 1 - kompletní montáž zařízení č. 1 osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou</i>				
	VV		1		1,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Součet		1,000		
D	HZS		Hodinové zúčtovací sazby				42 000,00
37	K	HZS2491	Hodinová zúčtovací sazba dělník zednických výpomocí	hod	60,000	150,00	9 000,00
	VV		"zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí"				
	VV		60		60,000		
	VV		Součet		60,000		
38	K	HZS3211	Hodinová zúčtovací sazba montér vzduchotechniky a chlazení	hod	30,000	200,00	6 000,00
	VV		"zaregulování systému VZT"				
	VV		30		30,000		
	VV		Součet		30,000		
39	K	HZS3212	Hodinová zúčtovací sazba montér vzduchotechniky a chlazení odborný	hod	90,000	300,00	27 000,00
	VV		"5.M2 - kompletace VZT jednotky dodané v demontovaném stavu"				
	VV		60		60,000		
	VV		"zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení zařízení, zkouška chodu)"				
	VV		30		30,000		
	VV		Součet		90,000		