

Seznam prací a dodávek vzduchotechnických zařízení			
CÚ			
Akce:	NOVOSTAVBA VÝJEZDOVÉ ZÁKLADNY ZZS JMK, P.O.	Z. č.:	2318013
Projekt:	VZDUCHOTECHNIKA	A. č.:	2318013
Investor:	Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno	Smlouva:	
Zpracovatel:	KLIMABOTT		

Datum: 01.10.2024
Vypracoval: ING. IVO ONDROVČÍK
Kontroloval: ING. MICHAL SNÁŠEL

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
	Zařízení 1				
	VĚTRÁNÍ ZÁZEMÍ 1.NP				
	<i>VZT JEDNOTKA S REKUPERACÍ</i>				
1.01	VZT jednotka s ZZT, el ohřevem	ks	1,00	306,00	306,00
	Podstropní vnitřní provedení				
	vč. kompletním a funkčním systémem MaR				
	regulace na konstantní průtok				
	Přívod:				
	V=1.560 m3/h, p=300 Pa				
	Odvod:				
	V=1.560 m3/h, p=300 Pa				
	VZT jednotka obsahuje:				
	Přívodní ventilátor s EC motorem 0,8 kW				
	Odsávací ventilátor s EC motorem 0,8 kW				
	Filtr čerstvého vzduchu F7, vč. manostatu				
	Filtr odváděného vzduchu M5, vč. manostatu				
	Protiproudý výměník ZZT s min. účinností 91% (1:1) s by-passem				
	Elektrický ohřevač 2,1 kW (2x230V)				
	Přímý chladič max 10kW, chladivo R410a				
	Pružné vložky, kruhové připojení				
	Klapky těsné se servopohony s havarijní funkcí				
	Kompletní systém měření a regulace vč. rozváděče a čidel				
	vč. protizápachových uzávěrů a ovládání				
	Maximální rozměry 2300x455x1800(d x š x v)				
	Vyhovuje ErP 2018 (Ekodesign - Nařízení EK 1253/2014)				
	Akustika: maximální akustický výkon do výtaku = 89/ 87 dB(A) (přívod/odvod)				
	maximální akustický výkon do sání = 64/ 62 dB (A) (přívod/odvod)				
	Akustický výkon do okolí: 67 dB (A) (plášť)				
	<i>KABELÁŽE</i>				
1.01a	Prokabelování MaR a čidel a ovladače v místnosti	ks	1,00	50,00	50,00
	vč. žlabů, lišt a montážního materiálu				
	<i>PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE ZINKOVÁ /se sítím/</i>				
1.02	PZZN-500x315-S	ks	1,00	7,00	7,00
	<i>BUŇKOVÝ TLUMIČ HLUKU s děrovaným plechem</i>				
1.03	Buňka 250x500x1000 . 1 náběhy na obou koncích	ks	5,00	14,00	70,00
1.04	Buňka 250x500x1500 . 1 náběhy na obou koncích	ks	1,00	21,00	21,00
1.05	<i>REGULAČNÍ KLAPKA-RK /netěsná, ovládání ruční/</i>				
1.05.1	RK-250x200-R	ks	2,00	2,50	5,00
1.05.2	RK-200x200-R	ks	4,00	2,00	8,00
	<i>KLAPKA DO POTRUBÍ KRUHOVÁ /připojení s nástavcem, břitové těsnění/</i>				
1.06.1	KK-N-150	ks	8,00	1,50	12,00
1.06.2	KK-N-200	ks	2,00	1,50	3,00
	<i>TALÍŘOVÝ VENTIL PLASTOVÝ UNIVERZÁLNÍ</i>				
1.07.1	Talířový ventil přívodní D=200	ks	6,00	1,00	6,00
	V= 130 až 150 m3/hod, vč. zděře a upevňovacího kroužku				
1.07.2	Talířový ventil přívodní D=150	ks	4,00	1,00	4,00
	V= 100 až 120 m3/hod, vč. zděře a upevňovacích kroužků				
1.07.3	Talířový ventil přívodní D=100	ks	4,00	1,00	4,00
	V= 50 m3/hod, vč. zděře a upevňovacích kroužků				
1.07.4	Talířový ventil přívodní D=125	ks	1,00	1,00	1,00
	V= 50 až 60 m3/hod, vč. zděře a upevňovacích kroužků				
	<i>TALÍŘOVÝ VENTIL PLASTOVÝ UNIVERZÁLNÍ</i>				

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
1.08.1	Talířový ventil odvodní D=200	ks	2,00	1,00	2,00
	V= 130 až 150 m3/hod, vč. zděře a upevňovacího kroužku				
1.08.2	Talířový ventil odvodní D=150	ks	5,00	1,00	5,00
	V= 90 až 100 m3/hod				
1.08.3	Talířový ventil odvodní D=100	ks	8,00	1,00	8,00
	V= 50 až 60 m3/hod, vč. zděře a upevňovacích kroužků				
	PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE ZINKOVÁ /se sítlem/				
1.09	PZZN-500x315-S	ks	1,00	7,00	7,00
	OHEBNÁ HLINÍKOVÁ HADICE HLUKOVĚ IZOLOVANÁ (tl. izolace 50mm)				
1.15	D 315 zvukově izol.hadice	bm	10,00	8,00	80,00
	Mezi venkovním prostorem a VZT jednotkou				
1.16	OHEBNÁ HLINÍKOVÁ HADICE HLUKOVĚ IZOLOVANÁ (tl. izolace 25mm)				
1.16.1	D 203 zvukově izol.hadice	bm	25,00	6,00	150,00
1.16.2	D 152 zvukově izol.hadice	bm	40,00	4,00	160,00
1.16.3	D 127 zvukově izol.hadice	bm	3,00	3,00	9,00
1.16.4	D 102 zvukově izol.hadice	bm	50,00	2,50	125,00
	ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH				
1.20	do obvodu 1050 30% tvarovek	bm	75,00	10,00	750,00
1.20	do obvodu 1500 50% tvarovek	bm	34,00	15,00	510,00
1.20	do obvodu 1890 70% tvarovek	bm	2,00	19,00	38,00
	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO				
1.30	do průměru 100 30% tvarovek	bm	3,00	2,00	6,00
1.30	do průměru 200 40% tvarovek	bm	36,00	5,00	180,00
	TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ DLE OZNAČENÍ NA VÝKRESU: IZOLACE POTRUBÍ KAUKUKOVOU IZOLACÍ 1x POLEP AL FOLÍÍ				
1.60	tl 30 mm, Al polep + samolep	m2	38,00	2,00	76,00
	Izolace přírodního potrubí				
1.61	tl 10 mm, Al polep + samolep	m2	86,00	1,00	86,00
	Izolace přírodního potrubí				
	MONTÁŽNÍ A SPOJOVACÍ MATERIÁL				
1.90	Montážní a spojovací materiál	kg	250,00	1,00	250,00
	Vč. montážních lišt, apod.				
	Zařízení 1 - celkem				2 939,00
	Zařízení 1a				
	ZDROJ CHLADU PRO ZAŘ.1				
	VENKOVNÍ KONDENZAČNÍ JEDNOTKA				
1a.01	Kondenzační jednotka Qch=6,5 kW, Qt=7,5kW	ks	1,00	52,00	52,00
	s funkcí tepelného čerpadla				
	Celoroční provoz				
	Chladivo R410a, inverter				
	Příkon 2,5kW, 230V, Ovládání 0-10V				
	Rozměry 790x315x580mm (š x h x v)				
	Propojení Cu 6/16				
	Max. délka Cu - 30m, max. převýšení max. 20m				
	akustický tlak v 3m 53dB(A)				
	Využití i jako zdroj tepla pro VZT				
	ŘÍZENÍ KONDENZAČNÍ JEDNOTKY				
1a.02	Komunikační modul kondenzační jednotky	ks	1,00	1,00	1,00
	KABELÁŽE				

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
1a.03	Prokabelování MaR a čidel a ovladače	ks	1,00	10,00	10,00
	PROPOJENÍ Cu POTRUBÍM				
1a.50	Cu propojení 6/16 mm, vč. komunikace, izolace, případné lišty	bm	30,00	2,00	60,00
	KRYTÍ IZOLACE				
1a.61	Krytí izolace odolnou fólií	bm	3,00	1,00	3,00
	MONTÁŽNÍ A SPOJOVACÍ MATERIÁL				
1a.90	Montážní a spojovací materiál	kg	50,00	1,00	50,00
	vč. vyvýšené konstrukce na monobloky				
	Výška konstrukce 500mm				
1a.91	Pryžový monoblok 1000mm	ks	2,00	20,00	40,00
1a.92	Samoregulační topný kabel	ks	1,00	5,00	5,00
	na odvod kondenzátu				
	Zařízení 1a - celkem				221,00
	Zařízení 2				
	VĚTRÁNÍ GARÁŽÍ				
	VZT JEDNOTKA S REKUPERACÍ				
2.01	VZT jednotka s ZZT, el ohřevem	ks	1,00	440,00	440,00
	Podstropní vnitřní provedení				
	vč. kompletním a funkčním systémem MaR				
	regulace na konstantní průtok				
	Přívod:				
	V=3.100 m3/h, p=300 Pa				
	Odvod:				
	V=3.250 m3/h, p=300 Pa				
	VZT jednotka obsahuje:				
	Přívodní ventilátor s EC motorem 2,5 kW				
	Odsávací ventilátor s EC motorem 2,5 kW				
	Filtr čerstvého vzduchu F7, vč. manostatu				
	Filtr odváděného vzduchu M5, vč. manostatu				
	Protiproudý výměník ZZT s min. účinností 90% (1:1) s by-passem				
	Elektrický ohříváč 7,2 kW (3x230V)				
	Přímý chladič max 20kW, chladivo R410a				
	Pružné vložky, 4-hranné připojení				
	Klapky těsné se servopohony s havarijní funkcí				
	Kompletní systém měření a regulace vč. rozváděče a čidel				
	vč. protizápachových uzávěrů a ovládání				
	Maximální rozměry 2300x775x1800(d x š x v)				
	Vyhovuje ErP 2018 (Ekodesign - Nařízení EK 1253/2014)				
	Akustika: maximální akustický výkon do výtaku = 90/ 89 dB(A) (přívod/odvod)				
	maximální akustický výkon do sání = 63/ 62 dB (A) (přívod/odvod)				
	Akustický výkon do okolí: 73 dB (A) (plášť)				
	KABELÁŽE				
2.01a	Prokabelování MaR a čidel a ovladače v místnosti	ks	1,00	50,00	50,00
	vč. žlabů, lišt a montážního materiálu				
	PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE ZINKOVÁ /se sítím/				
2.02	PZZN-1000x315-S	ks	1,00	14,00	14,00
	BUŇKOVÝ TLUMIČ HLUKU s děrovaným plechem				
2.03	Buňka 250x500x1500 . 1 náběhy na obou koncích	ks	9,00	21,00	189,00
2.04	Buňka 250x500x2000 . 1 náběhy na obou koncích	ks	3,00	28,00	84,00
2.05	Buňka 250x500x1000 . 1 náběhy na obou koncích	ks	3,00	14,00	42,00
	VYÚSTKA NA ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ /komfortní, dvouřadá, šrouby, Regulace R1/				
2.06	VK2-1-400x150 - R1	ks	14,00	4,00	56,00

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
	VYÚSTKA NAČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ <i>/komfortní, jednořadá, šrouby, regulace R1/</i>				
2.07	VK1-1-400x200-R1	ks	8,00	3,00	24,00
	PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE <i>ZINKOVÁ /se sítím/</i>				
2.08	PZZN-1000x315-S	ks	1,00	14,00	14,00
	ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH				
2.20	do obvodu 1500 20% tvarovek	bm	0,00	15,00	0,00
2.20	do obvodu 1890 60% tvarovek	bm	0,00	19,00	0,00
2.20	do obvodu 2630 30% tvarovek	bm	0,00	29,00	0,00
	TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ DLE OZNAČENÍ NA VÝKRESU: IZOLACE POTRUBÍ KAUKČUKOVOU IZOLACÍ 1x POLEP AL FOLIÍ				
2.60	tl 30 mm, Al polep + samolep	m2	32,00	2,00	64,00
	Izolace přírodního potrubí				
2.61	tl 10 mm, Al polep + samolep	m2	69,00	1,00	69,00
	Izolace přírodního potrubí				
	PROTIPOŽ. IZOLACE POTRUBÍ DLE OZNAČENÍ NA VÝKRESU: IZOLACE DESKOU Z MIN.PLSTI 1x POLEP. AL FOLIÍ				
2.65	tl. 80 mm odolnost 30 min	m2	104,00	6,00	624,00
	MONTÁŽNÍ A SPOJOVACÍ MATERIÁL				
2.90	Montážní a spojovací materiál	kg	250,00	1,00	250,00
	Vč. montážních lišt, apod.				
	Zařízení 2 - celkem				1 920,00
	Zařízení 2a				
	ZDROJ CHLADU PRO ZAŘ.2				
	VENKOVNÍ KONDENZAČNÍ JEDNOTKA				
2a.01	Kondenzační jednotka Q _{ch} =13,5 kW, Q _t =14kW	ks	1,00	67,00	67,00
	s funkcí tepelného čerpadla				
	Celoroční provoz				
	Chladivo R410a, inverter				
	Příkon 4,5kW, 400V, Ovládání 0-10V				
	Rozměry 900x330x1260 mm (š x h x v)				
	Propojení Cu 10/16				
	Max. délka Cu - 75m, max. převýšení max. 30m				
	akustický tlak v 3m 54dB(A)				
	Využití i jako zdroj tepla pro VZT				
	ŘÍZENÍ KONDENZAČNÍ JEDNOTKY				
2a.02	Komunikační modul kondenzační jednotky	ks	1,00	1,00	1,00
	KABELÁŽE				
2a.03	Prokabelování MaR a čidel a ovladače	ks	1,00	10,00	10,00
	PROPOJENÍ Cu POTRUBÍM				
2a.50	Cu propojení 10/16 mm, vč. komunikace, izolace, případné lišty	bm	30,00	2,00	60,00
	KRYTÍ IZOLACE				
2a.61	Krytí izolace odolnou fólií	bm	3,00	1,00	3,00
	MONTÁŽNÍ A SPOJOVACÍ MATERIÁL				
2a.90	Montážní a spojovací materiál	kg	50,00	1,00	50,00
	vč. vyvýšené konstrukce na monobloky				
	Výška konstrukce 500mm				
2a.91	Pryžový monoblok 1000mm	ks	2,00	20,00	40,00
2a.92	Samoregulační topný kabel	ks	1,00	5,00	5,00
	na odvod kondenzátu				

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
	Zařízení 2a - celkem				236,00
	Zařízení 3				
	VĚTRÁNÍ DEZINFEKČNÍHO BOXU				
	<i>VZT JEDNOTKA S REKUPERACÍ</i>				
3.01	VZT jednotka s ZZT, el ohřevem	ks	1,00	295,00	295,00
	Podstropní vnitřní provedení				
	vč. kompletním a funkčním systémem MaR				
	regulace na konstantní průtok				
	Přívod:				
	V=970 m ³ /h, p=200 Pa				
	Odvod:				
	V=1.000 m ³ /h, p=200 Pa				
	VZT jednotka obsahuje:				
	Přívodní ventilátor s EC motorem 0,8 kW				
	Odsávací ventilátor s EC motorem 0,8 kW				
	Filtr čerstvého vzduchu F7, vč. manostatu				
	Filtr odváděného vzduchu M5, vč. manostatu				
	Protiproudý výměník ZZT s min. účinností 94% (1:1) s by-passem				
	Elektrický ohříváč 2,1 kW (2x230V)				
	Pružné vložky, kruhové připojení				
	Klapky těsné se servopohony s havarijní funkcí				
	Kompletní systém měření a regulace vč. rozváděče a čidel				
	vč. protizápachových uzávěrů a ovládání				
	Maximální rozměry 2300x455x1800(d x š x v)				
	Vyhovuje ErP 2018 (Ekodesign - Nařízení EK 1253/2014)				
	Akustika: maximální akustický výkon do výtaku = 72/ 74 dB(A) (přívod/odvod)				
	maximální akustický výkon do sání = 52/ 52 dB (A) (přívod/odvod)				
	Akustický výkon do okolí: 55 dB (A) (plášť)				
	<i>KABELÁŽE</i>				
3.01a	Prokabelování MaR a čidel a ovladače v místnosti	ks	1,00	50,00	50,00
	vč. žlabů, lišt a montážního materiálu				
	<i>PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE ZINKOVÁ /se sítím/</i>				
3.02	PZZN-315x315-S	ks	1,00	6,00	6,00
	<i>BUŇKOVÝ TLUMIČ HLUKU s děrovaným plechem</i>				
3.03	Buňka 250x500x1000 . 1 náběhy na obou koncích	ks	3,00	14,00	42,00
3.04	Buňka 250x500x2000 . 1 náběhy na obou koncích	ks	1,00	28,00	28,00
	<i>TALÍŘOVÝ VENTIL PLASTOVÝ UNIVERZÁLNÍ</i>				
3.05.1	Talířový ventil přívodní D=200	ks	4,00	1,00	4,00
	V= 220 m ³ /hod, vč. zděře a upevňovacího kroužku				
3.05.2	Talířový ventil přívodní D=150	ks	1,00	1,00	1,00
	V= 100 m ³ /hod, vč. zděře a upevňovacích kroužků				
	<i>VYÚSTKA NA KRUHOVÉ POTRUBÍ /jednořadá, Regulace R1/</i>				
3.06	Vyústka jednořadá 225x75-R1	ks	6,00	4,00	24,00
	<i>PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE ZINKOVÁ /se sítím/</i>				
3.07	PZZN-315x315-S	ks	1,00	6,00	6,00
	<i>OHEBNÁ HLINÍKOVÁ HADICE HLUKOVĚ IZOLOVANÁ (tl. izolace 50mm)</i>				
3.15	D 315 zvukově izol.hadice	bm	7,50	8,00	60,00
	Mezi venkovním prostorem a VZT jednotkou				

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
	OHEBNÁ HLINÍKOVÁ HADICE HLUKOVĚ IZOLOVANÁ (tl. izolace 25mm)				
3.16	D 152 zvukově izol.hadice	bm	3,00	4,00	12,00
	ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ ŠKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH				
3.20	do obvodu 1050 30% tvarovek	bm	8,00	10,00	80,00
3.20	do obvodu 1500 50% tvarovek	bm	21,00	15,00	315,00
	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO				
3.30	do průměru 200 20% tvarovek	bm	24,00	5,00	120,00
	TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ DLE OZNAČENÍ NA VÝKRESU: IZOLACE POTRUBÍ KAUKUKOVOU IZOLACÍ 1x POLEP AL FOLÍÍ				
3.60	tl 30 mm, Al polep + samolep	m2	24,00	2,00	48,00
	Izolace přírodního potrubí				
3.61	tl 10 mm, Al polep + samolep	m2	1,00	1,00	1,00
	Izolace přírodního potrubí				
	MONTÁŽNÍ A SPOJOVACÍ MATERIÁL				
3.90	Montážní a spojovací materiál	kg	150,00	1,00	150,00
	Vč. montážních lišt, apod.				
	Zařízení 3 - celkem				1 242,00
	Zařízení 4				
	VĚTRÁNÍ INFEKČNÍHO ODPADU				
	AXIÁLNÍ VENTILÁTOR NÁSTĚNNÝ				
4.01	Ventilátor axiální d 120	ks	1,00	1,00	1,00
	V=100 m3/h, p=25 Pa				
	Bez doběhu, se zpětnou klapkou				
	SAMOČINNÁ ŽALUZIE				
4.02	D=120 plast. 160x160 - šedá	ks	1,00	1,00	1,00
	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO				
4.30	do průměru 140 rovné	bm	1,00	3,00	3,00
	TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ DLE OZNAČENÍ NA VÝKRESU: IZOLACE POTRUBÍ KAUKUKOVOU IZOLACÍ 1x POLEP AL FOLÍÍ				
4.61	tl 10 mm, Al polep + samolep	m2	0,50	1,00	0,50
	Izolace ve stěně				
	MONTÁŽNÍ A SPOJOVACÍ MATERIÁL				
4.90	Montážní a spojovací materiál	kg	3,00	1,00	3,00
	Zařízení 4 - celkem				8,50
	Zařízení 6				
	VĚTRÁNÍ SKLADU KYSLÍKU				
	DIAGONÁLNÍ VENTILÁTOR DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ				
6.01	D 150 víceotáčkový ventilátor	ks	1,00	2,70	2,70
	V=300 m3/hod, p=50Pa				
	3-otáčkový, střední otáčky				
	ŽALUZIOVÁ KLAPKA PLASTOVÁ PŘETLAKOVÁ				
6.02	D=150 žaluz.klapka, přetlaková	ks	1,00	2,00	2,00
	ŽALUZIE PLASTOVÁ PEVNÁ				
6.03	D=200 žaluzie plastová	ks	1,00	2,00	2,00
	ŽALUZIOVÁ KLAPKA PLASTOVÁ PŘETLAKOVÁ				
6.04	D=200 žaluz.klapka, přetlaková	ks	1,00	2,00	2,00
	Krycí síto				
6.05	Mřížka krycí D=150	ks	1,00	1,00	1,00

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
	<i>OHEBNÁ HLINÍKOVÁ HADICE HLUKOVĚ IZOLOVANÁ (tl. izolace 25mm)</i>				
6.16	D 152 zvukově izol.hadice	bm	3,00	4,00	12,00
	<i>KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO</i>				
6.30	do průměru 200 20% tvarovek	bm	3,00	5,00	15,00
	<i>TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ DLE OZNAČENÍ NA VÝKRESU: IZOLACE POTRUBÍ KAUKČUKOVOU IZOLACÍ 1x POLEP AL FOLÍ</i>				
6.61	tl 10 mm, Al polep + samolep	m2	1,00	1,00	1,00
	Izolace ve stěně				
	<i>MONTÁŽNÍ A SPOJOVACÍ MATERIÁL</i>				
6.90	Montážní a spojovací materiál	kg	8,00	1,00	8,00
	Zařízení 6 - celkem				45,70
	Zařízení 7				
	VĚTRÁNÍ KOLÁRNY				
	<i>DIAGONÁLNÍ VENTILÁTOR DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ</i>				
7.01	D 100 víceotáčkový ventilátor	ks	1,00	2,00	2,00
	V=50 m3/hod, p=80Pa				
	Dvouotáčkový, nízké otáčky				
	<i>ŽALUZIOVÁ Klapka PLASTOVÁ PŘETLAKOVÁ</i>				
7.02	D=100 žaluz.klapka, přetlaková	ks	1,00	2,00	2,00
	<i>TALÍŘOVÝ VENTIL PLASTOVÝ UNIVERZÁLNÍ</i>				
7.03	Talířový ventil odvodní D=100	ks	2,00	1,00	2,00
	<i>OHEBNÁ HLINÍKOVÁ HADICE HLUKOVĚ IZOLOVANÁ (tl. izolace 25mm)</i>				
7.16	D 102 zvukově izol.hadice	bm	3,00	2,50	7,50
	<i>KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO</i>				
7.30	do průměru 100 20% tvarovek	bm	9,00	2,00	18,00
	<i>TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ DLE OZNAČENÍ NA VÝKRESU: IZOLACE POTRUBÍ KAUKČUKOVOU IZOLACÍ 1x POLEP AL FOLÍ</i>				
7.61	tl 10 mm, Al polep + samolep	m2	0,50	1,00	0,50
	Izolace ve stěně				
	<i>MONTÁŽNÍ A SPOJOVACÍ MATERIÁL</i>				
7.90	Montážní a spojovací materiál	kg	8,00	1,00	8,00
	Zařízení 7 - celkem				40,00
	Zařízení 11				
	VĚTRÁNÍ 2.NP				
	<i>VZT JEDNOTKA S REKUPERACÍ</i>				
11.01	VZT jednotka s ZZT, el ohřevem a chlazením	ks	1,00	432,00	432,00
	Podstropní vnitřní provedení				
	vč. kompletním a funkčním systémem MaR				
	regulace na konstantní průtok				
	Přívod:				
	V=2.900 m3/h, p=300 Pa				
	Odvod:				
	V=2.900 m3/h, p=300 Pa				
	VZT jednotka obsahuje:				
	Přívodní ventilátor s EC motorem 2,5 kW				
	Odsávací ventilátor s EC motorem 2,5 kW				
	Filtr čerstvého vzduchu F7, vč. manostatu				

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
	Filtr odváděného vzduchu M5, vč. manostatu				
	Protiproudý výměník ZZT s min. účinností 90% (1:1) s by-passem				
	Elektrický ohříváč 7,2 kW (3x230V)				
	Přímý chladič max 20kW, chladiivo R410a				
	Pružné vložky, 4-hranné připojení				
	Klapky těsné se servopohony s havarijní funkcí				
	Kompletní systém měření a regulace vč. rozváděče a čidel				
	vč. protizápachových uzávěrů a ovládání				
	Maximální rozměry 2300x775x1800(d x š x v)				
	Vyhovuje ErP 2018 (Ekodesign - Nařízení EK 1253/2014)				
	Akustika: maximální akustický výkon do výtlaku = 90/ 87 dB(A) (přívod/odvod)				
	maximální akustický výkon do sání = 63/ 59 dB (A) (přívod/odvod)				
	Akustický výkon do okolí: 72 dB (A) (plášť)				
	KABELÁŽE				
11.01a	Prokabelování MaR a čidel a ovladače v místnosti	ks	1,00	50,00	50,00
	vč. žlabů, lišt a montážního materiálu				
	PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE ZINKOVÁ /se sítím/				
11.02	PZZN-500x500-S	ks	1,00	14,00	14,00
	BUŇKOVÝ TLUMIČ HLUKU s děrovaným plechem				
11.05	Buňka 250x500x1000 . 1 náběhy na obou koncích	ks	9,00	14,00	126,00
11.06	Buňka 250x500x1500 . 1 náběhy na obou koncích	ks	9,00	21,00	189,00
11.07	REGULAČNÍ KLAPKA-RK /netěsná, ovládání ruční/				
11.07.1	RK-450x200-R	ks	1,00	2,50	2,50
11.07.2	RK-400x200-R	ks	1,00	2,50	2,50
11.07.3	RK-200x200-R	ks	1,00	2,00	2,00
11.07.4	RK-500x250-R	ks	1,00	2,50	2,50
11.07.5	RK-315x200-R	ks	1,00	2,50	2,50
11.07.6	RK-200x250-R	ks	1,00	2,50	2,50
	VÍŘIVÉ VYÚSTKY S PŘESTAVITELNÝMI LAMELAMI /čelní deska čtvercová, přívod, nástavec horizontálně, regulace/				
11.08	300x8 / 160	ks	13,00	4,00	52,00
	Přívodní, čtvercová, černé lamely, čelní deska bílá				
	vč. plenum boxu, nástavec horizontální d=160				
	Rozměr 300x300, připojení d=160, regulace				
	Izolace plenumboxu venkovní 6mm kaučuk				
11.09	600x240 / 200	ks	3,00	10,00	30,00
	Přívodní, čtvercová, černé lamely, čelní deska bílá				
	vč. plenum boxu, nástavec horizontální d=200				
	Rozměr 600x600, připojení d=200, regulace				
	Izolace plenumboxu venkovní 6mm kaučuk				
	VYÚSTKA NA ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ /komfortní, jednořadá, šrouby, regulace R1/				
11.10	VK1-1-400x200-R1	ks	2,00	3,00	6,00
	TALÍŘOVÝ VENTIL PLASTOVÝ UNIVERZÁLNÍ				
11.11	Talířový ventil odvodní D=200	ks	16,00	1,00	16,00
	V= 130 až 150 m3/hod, vč. zděře a upevňovacího kroužku				
	PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE ZINKOVÁ /se sítím/				
11.12	PZZN-500x500-S	ks	1,00	14,00	14,00
	ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH				
11.20	do obvodu 1050 20% tvarovek	bm	37,00	10,00	370,00
11.20	do obvodu 1500 20% tvarovek	bm	62,00	15,00	930,00

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
11.20	do obvodu 1890 40% tvarovek	bm	30,00	19,00	570,00
11.20	do obvodu 2630 30% tvarovek	bm	27,00	29,00	783,00
	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO				
11.30	do průměru 200 30% tvarovek	bm	66,00	5,00	330,00
	TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ DLE OZNAČENÍ NA VÝKRESU: IZOLACE POTRUBÍ KAUKUKOVOU IZOLACÍ 1x POLEP AL FOLÍÍ				
11.60	tl 30 mm, Al polep + samolep	m2	79,00	2,00	158,00
	Izolace přírodního potrubí				
11.61	tl 10 mm, Al polep + samolep	m2	141,00	1,00	141,00
	Izolace přírodního potrubí				
	MONTÁŽNÍ A SPOJOVACÍ MATERIÁL				
11.90	Montážní a spojovací materiál	kg	350,00	1,00	350,00
	Vč. montážních lišt, apod.				
	Zařízení 11 - celkem				4 575,50
	Zařízení 11a				
	ZDROJ CHLADU PRO ZAŘ.11				
	VENKOVNÍ KONDENZAČNÍ JEDNOTKA				
11a.01	Kondenzační jednotka Q _{ch} =13,5 kW, Q _t =14kW	ks	1,00	67,00	67,00
	s funkcí tepelného čerpadla				
	Celoroční provoz				
	Chladivo R410a, inverter				
	Přiklon 4,5kW, 400V, Ovládání 0-10V				
	Rozměry 900x330x1260 mm (š x h x v)				
	Propojení Cu 10/16				
	Max. délka Cu - 75m, max. převýšení max. 30m				
	akustický tlak v 3m 54dB(A)				
	Využití i jako zdroj tepla pro VZT				
	ŘÍZENÍ KONDENZAČNÍ JEDNOTKY				
11a.02	Komunikační modul kondenzační jednotky	ks	1,00	1,00	1,00
	KABELÁŽE				
11a.03	Prokabelování MaR a čidel a ovladače	ks	1,00	10,00	10,00
	PROPOJENÍ Cu POTRUBÍM				
11a.50	Cu propojení 10/16 mm, vč. komunikace, izolace, případné lišty	bm	30,00	2,00	60,00
	KRYTÍ IZOLACE				
11a.61	Krytí izolace odolnou fólií	bm	3,00	1,00	3,00
	MONTÁŽNÍ A SPOJOVACÍ MATERIÁL				
11a.90	Montážní a spojovací materiál	kg	50,00	1,00	50,00
	vč. vyvýšené konstrukce na monobloky				
	Výška konstrukce 500mm				
11a.91	Pryžový monoblok 1000mm	ks	2,00	20,00	40,00
11a.92	Samoregulační topný kabel	ks	1,00	5,00	5,00
	na odvod kondenzátu				
	Zařízení 11a - celkem				236,00
	Zařízení 12				
	VĚTRÁNÍ ŠATEN 2.NP				
	VZT JEDNOTKA S REKUPERACÍ				
12.01	VZT jednotka s ZZT, el ohřevem	ks	1,00	295,00	295,00
	Podstropní vnitřní provedení				
	vč. kompletním a funkčním systémem MaR				
	regulace na konstantní průtok				
	Přívod:				
	V=920 m3/h, p=250 Pa				

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
	Odvod:				
	V=920 m ³ /h, p=250 Pa				
	VZT jednotka obsahuje:				
	Přívodní ventilátor s EC motorem 0,8 kW				
	Odsávací ventilátor s EC motorem 0,8 kW				
	Filtr čerstvého vzduchu F7, vč. manostatu				
	Filtr odváděného vzduchu M5, vč. manostatu				
	Protiproudý výměník ZZT s min. účinností 93% (1:1) s by-passem				
	Elektrický ohříváč 2,1 kW (2x230V)				
	Pružné vložky, kruhové připojení				
	Klapky těsné se servopohony s havarijní funkcí				
	Kompletní systém měření a regulace vč. rozváděče a čidel				
	vč. protizápachových uzávěrů a ovládání				
	Maximální rozměry 2300x455x1800(d x š x v)				
	Vyhovuje ErP 2018 (Ekodesign - Nařízení EK 1253/2014)				
	Akustika: maximální akustický výkon do výtaku = 74/ 74 dB(A) (přívod/odvod)				
	maximální akustický výkon do sání = 53/ 51 dB (A) (přívod/odvod)				
	Akustický výkon do okolí: 55 dB (A) (plášť)				
	KABELÁŽE				
12.01a	Prokabelování MaR a čidel a ovladače v místnosti	ks	1,00	50,00	50,00
	vč. žlabů, lišt a montážního materiálu				
	PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE ZINKOVÁ /se sítím/				
12.02	PZZN-315x315-S	ks	1,00	6,00	6,00
	BUŇKOVÝ TLUMIČ HLUKU s děrovaným plechem				
12.03	Buňka 200x500x1000 . 1 náběhy na obou koncích	ks	4,00	14,00	56,00
	REGULAČNÍ KLAPKA-RK /netěsná, ovládání ruční/				
12.04	RK-200x200-R	ks	2,00	2,00	4,00
	TALÍŘOVÝ VENTIL PLASTOVÝ UNIVERZÁLNÍ				
12.05	Talířový ventil přívodní D=150	ks	9,00	1,00	9,00
	V= 100 až 110 m ³ /hod, vč. zděře a upevňovacích kroužků				
	TALÍŘOVÝ VENTIL PLASTOVÝ UNIVERZÁLNÍ				
12.06	Talířový ventil odvodní D=200	ks	3,00	1,00	3,00
	V= 150 m ³ /hod, vč. zděře a upevňovacího kroužku				
12.07	Talířový ventil odvodní D=100	ks	4,00	1,00	4,00
	V= 50 až 60 m ³ /hod, vč. zděře a upevňovacích kroužků				
	PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE ZINKOVÁ /se sítím/				
12.08	PZZN-315x315-S	ks	1,00	6,00	6,00
	STĚNOVÁ MŘÍŽKA /typ lamely 1, pevné lamely/				
12.10	SM-20-600x200	ks	2,00	4,00	8,00
	Uzavřená, rozteč lamel 20, s rámečkem				
12.11	SM-20-400x200	ks	2,00	3,00	6,00
	Uzavřená, rozteč lamel 20, s rámečkem				
	OHEBNÁ HLINÍKOVÁ HADICE HLUKOVĚ IZOLOVANÁ (tl. izolace 50mm)				
12.15	D 315 zvukově izol.hadice	bm	10,00	8,00	80,00
	Mezi venkovním prostorem a VZT jednotkou				
12.16	OHEBNÁ HLINÍKOVÁ HADICE HLUKOVĚ IZOLOVANÁ (tl. izolace 25mm)				
12.16.1	D 203 zvukově izol.hadice	bm	5,00	6,00	30,00
12.16.2	D 152 zvukově izol.hadice	bm	20,00	4,00	80,00

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
12.16.3	D 102 zvukově izol.hadice	bm	10,00	2,50	25,00
	ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH				
1.20	do obvodu 1050 30% tvarovek	bm	41,00	10,00	410,00
1.20	do obvodu 1500 50% tvarovek	bm	18,00	15,00	270,00
	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO				
12.30	do průměru 100 30% tvarovek	bm	3,00	2,00	6,00
12.30	do průměru 200 30% tvarovek	bm	42,00	5,00	210,00
	TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ DLE OZNAČENÍ NA VÝKRESU: IZOLACE POTRUBÍ KAUKČUKOVOU IZOLACÍ 1x POLEP AL FOLÍÍ				
12.60	tl 30 mm, Al polep + samolep	m2	38,00	2,00	76,00
	Izolace přírodního potrubí				
	MONTÁŽNÍ A SPOJOVACÍ MATERIÁL				
12.90	Montážní a spojovací materiál	kg	200,00	1,00	200,00
	Vč. montážních lišt, apod.				
	Zařízení 12 - celkem				1 834,00
	Zařízení 13				
	VĚTRÁNÍ DATOVÉ MÍSTNOSTI				
	VZT JEDNOTKA PŘÍVODNÍ				
13.01	VZT jednotka přívodní se směřováním	ks	1,00	105,00	105,00
	Podstropní vnitřní provedení				
	vč. kompletním a funkčním systémem MaR				
	S možností komunikace s nadřazeným systémem				
	regulace na konstantní průtok přiváděného vzduchu				
	Přívod:				
	V=1.000 m3/h, p=200 Pa				
	VZT jednotka obsahuje:				
	Přívodní ventilátor s EC motorem 0,5 kW				
	Filtr čerstvého vzduchu F7, vč. manostatu				
	Směšovací komoru				
	směšovací poměr dle přívodní teploty				
	Pružné vložky, 4-hranné připojení				
	Klapky těsné se servopohony s havarijní funkcí				
	Kompletní systém měření a regulace vč. rozváděče a čidel				
	vč. protizápachových uzávěrů a ovládání				
	Maximální rozměry 2500x550x550(d x š x v)				
	Akustika: maximální akustický výkon do výtaku = 68 dB(A)				
	maximální akustický výkon do sání = 55 dB (A)				
	Akustický výkon do okolí: 40 dB (A) (plášť)				
	KABELÁŽE				
13.01a	Prokabelování MaR a čidel a ovladače v místnosti	ks	1,00	50,00	50,00
	vč. žlabů, lišt a montážního materiálu				
	PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE ZINKOVÁ /se sítím/				
13.02	PZZN-315x315-S	ks	1,00	6,00	6,00
	BUŇKOVÝ TLUMIČ HLUKU s děrovaným plechem				
13.03	Buňka 250x500x1000 . 1 náběhy na obou koncích	ks	3,00	14,00	42,00
	VYÚSTKA NA ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ /komfortní, dvouřadá, šrouby, Regulace R1/				
13.04	VK2-1-1000x200 - R1	ks	14,00	8,00	112,00
	KRYCÍ MŘÍŽKA, Taháková				
13.05	KM-H-500x500	ks	2,00	1,00	2,00
	SAMOČINNÁ KLAPKA HRANATÁ				

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
13.06	SKH-500x500	ks	1,00	2,00	2,00
	Osazeno mezi příruby				
	<i>PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE ZINKOVÁ /se sítím/</i>				
13.07	PZZN-500x500-S	ks	1,00	14,00	14,00
	<i>ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH</i>				
13.20	do obvodu 1050 30% tvarovek	bm	15,00	10,00	150,00
13.20	do obvodu 1500 30% tvarovek	bm	12,00	15,00	180,00
13.20	do obvodu 1890 100% tvarovek	bm	1,00	19,00	19,00
13.20	do obvodu 2630 30% tvarovek	bm	13,00	29,00	377,00
	<i>TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ DLE OZNAČENÍ NA VÝKRESU: IZOLACE POTRUBÍ KAUKČUKOVOU IZOLACÍ 1x POLEP AL FOLÍÍ</i>				
13.60	tl 30 mm, Al polep + samolep	m2	57,00	2,00	114,00
	Izolace přírodního potrubí				
13.61	tl 10 mm, Al polep + samolep	m2	8,00	1,00	8,00
	Izolace přírodního potrubí				
	<i>MONTÁŽNÍ A SPOJOVACÍ MATERIÁL</i>				
13.90	Montážní a spojovací materiál	kg	120,00	1,00	120,00
	Vč. montážních lišt, apod.				
	Zařízení 13 - celkem				1 301,00
	Zařízení 14				
	VĚTRÁNÍ HYG. ZÁZEMÍ 2.NP/1				
	<i>VZT JEDNOTKA S REKUPERACÍ</i>				
14.01	VZT jednotka s ZZT, el ohřevem	ks	1,00	105,00	105,00
	Nástěnné vnitřní provedení				
	vč. kompletním a funkčním systémem MaR				
	regulace na konstantní průtok				
	Přívod:				
	V=380 m3/h, p=250 Pa				
	Odvod:				
	V=380 m3/h, p=250 Pa				
	VZT jednotka obsahuje:				
	Přívodní ventilátor s EC motorem 0,2 kW				
	Odsávací ventilátor s EC motorem 0,2 kW				
	Filtr čerstvého vzduchu F7, vč. manostatu				
	Filtr odváděného vzduchu G4, vč. manostatu				
	Protiproudý výměník ZZT s min. účinností 91% (1:1) s by-passem				
	Elektrický předehříváč 2,2 kW (1x230V)				
	Elektrický ohříváč 1,1 kW (1x230V)				
	kruhové připojení horní				
	Klapky těsné se servopohony s havarijní funkcí				
	Kompletní systém měření a regulace vč. rozváděče a čidel				
	vč. protizápachových uzávěrů a ovládání				
	Maximální rozměry 1100x530x1000(d x š x v)				
	Vyhovuje ErP2018 (Ekodesign - Nařízení EK 1253/2014)				
	Akustika: maximální akustický výkon do výtaku = 53/ 69 dB(A) (přívod/odvod)				
	maximální akustický výkon do sání = 62/ 51 dB (A) (přívod/odvod)				
	Akustický výkon do okolí: 42 dB (A) (plášť)				
	<i>KABELÁŽE</i>				
14.01a	Prokabelování MaR a čidel a ovladače v místnosti	ks	1,00	50,00	50,00
	vč. žlabů, lišt a montážního materiálu				
	<i>PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE ZINKOVÁ /se sítím/</i>				

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
14.02	PZZN-200x200-S	ks	1,00	6,00	6,00
	<i>VÍŘIVÉ VYÚSTKY S PŘESTAVITELNÝMI LAMELAMI</i> <i>čelní deska čtvercová,</i> <i>přívod, nástavec horizontálně, regulace/</i>				
14.03	600x24B / 200	ks	1,00	10,00	10,00
	Přívodní, čtvercová, černé lamely, čelní deska bílá				
	vč. plenum boxu, nástavec horizontální d=200				
	Rozměr 600x600, připojení d=200, regulace				
	Izolace plenumboxu venkovní 6mm kaučuk				
	<i>TALÍŘOVÝ VENTIL PLASTOVÝ UNIVERZÁLNÍ</i>				
14.04	Talířový ventil odvodní D=100	ks	7,00	1,00	7,00
	V= 50 až 60 m3/hod, vč. zděře a upevňovacích kroužků				
	<i>PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE</i> <i>ZINKOVÁ /se sítím/</i>				
14.05	PZZN-200x200-S	ks	1,00	6,00	6,00
	<i>OHEBNÁ HLINÍKOVÁ HADICE</i> <i>HLUKOVĚ IZOLOVANÁ</i> <i>(tl. izolace 50mm)</i>				
14.10	D 200 zvukově izol.hadice	bm	7,50	8,00	60,00
	Mezi venkovním prostorem a VZT jednotkou				
	<i>OHEBNÁ HLINÍKOVÁ HADICE</i> <i>HLUKOVĚ IZOLOVANÁ</i> <i>(tl. izolace 25mm)</i>				
14.11	D 203 zvukově izol.hadice	bm	5,00	6,00	30,00
14.12	D 102 zvukově izol.hadice	bm	15,00	2,50	37,50
	<i>ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ ŠKUPINY I.</i> <i>MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH</i>				
14.20	do obvodu 1050 30% tvarovek	bm	17,00	10,00	170,00
	<i>KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO</i>				
14.30	do průměru 100 30% tvarovek	bm	5,00	2,00	10,00
14.30	do průměru 200 30% tvarovek	bm	24,00	5,00	120,00
	<i>TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ DLE</i> <i>OZNAČENÍ NA VÝKRESU:</i> <i>IZOLACE POTRUBÍ KAUKUKOVOU IZOLACÍ 1x POLEP</i> <i>AL FOLÍÍ</i>				
14.60	tl 30 mm, Al polep + samolep	m2	20,00	2,00	40,00
	Izolace přívodního potrubí				
	<i>MONTÁŽNÍ A SPOJOVACÍ MATERIÁL</i>				
14.90	Montážní a spojovací materiál	kg	100,00	1,00	100,00
	Vč. montážních lišt, apod.				
	Zařízení 14 - celkem				751,50
	Zařízení 15				
	VĚTRÁNÍ HYG. ZÁZEMÍ 2.NP/2				
	<i>VZT JEDNOTKA S REKUPERACÍ</i>				
15.01	VZT jednotka s ZZT, el ohřevem	ks	1,00	76,00	76,00
	Podstropní vnitřní provedení				
	vč. kompletním a funkčním systémem MaR				
	regulace na konstantní průtok				
	Přívod:				
	V=190 m3/h, p=200 Pa				
	Odvod:				
	V=190 m3/h, p=200 Pa				
	VZT jednotka obsahuje:				
	Přívodní ventilátor s EC motorem 0,1 kW				
	Odsávací ventilátor s EC motorem 0,1 kW				
	Filtr čerstvého vzduchu F7, vč. manostatu				
	Filtr odváděného vzduchu M5, vč. manostatu				

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
	Protiproudý výměník ZZT s min. účinností 93% (1:1) s by-passsem				
	Elektrický předehříváč 2,2 kW (230V)				
	Pružné vložky, kruhové připojení				
	Klapky těsné se servopohony s havarijní funkcí				
	Kompletní systém měření a regulace vč. rozváděče a čidel				
	vč. protizápachových uzávěrů a ovládání				
	Maximální rozměry 1450x840x260(d x š x v)				
	Vyhovuje ErP 2018 (Ekodesign - Nařízení EK 1253/2014)				
	Akustika: maximální akustický výkon do výtlaku = 66/ 72 dB(A) (přívod/odvod)				
	maximální akustický výkon do sání = 46/ 49 dB (A) (přívod/odvod)				
	Akustický výkon do okolí: 44 dB (A) (plášť)				
	KABELÁŽE				
15.01a	Prokabelování MaR a čidel a ovladače v místnosti	ks	1,00	50,00	50,00
	vč. žlabů, lišt a montážního materiálu				
	PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE ZINKOVÁ /se sítím/				
15.02	PZZN-200x200-S	ks	1,00	6,00	6,00
	TALÍŘOVÝ VENTIL PLASTOVÝ UNIVERZÁLNÍ				
15.03	Talířový ventil přívodní D=150	ks	2,00	1,00	2,00
	V= 95 m3/hod, vč. zděře a upevňovacích kroužků				
	TALÍŘOVÝ VENTIL PLASTOVÝ UNIVERZÁLNÍ				
15.04	Talířový ventil odvodní D=100	ks	5,00	1,00	5,00
	V= 30 až 50 m3/hod, vč. zděře a upevňovacích kroužků				
	PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE ZINKOVÁ /se sítím/				
15.05	PZZN-200x200-S	ks	1,00	6,00	6,00
	OHEBNÁ HLINÍKOVÁ HADICE HLUKOVĚ IZOLOVANÁ (tl. izolace 50mm)				
15.10	D 160 zvukově izol.hadice	bm	7,50	8,00	60,00
	Mezi venkovním prostorem a VZT jednotkou				
	OHEBNÁ HLINÍKOVÁ HADICE HLUKOVĚ IZOLOVANÁ (tl. izolace 25mm)				
15.11.1	D 160 zvukově izol.hadice	bm	8,00	6,00	48,00
15.11.2	D 152 zvukově izol.hadice	bm	4,00	4,00	16,00
15.11.3	D 102 zvukově izol.hadice	bm	15,00	2,50	37,50
	ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH				
15.20	do obvodu 1050 80% tvarovek	bm	3,00	10,00	30,00
	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO				
15.30	do průměru 100 20% tvarovek	bm	6,00	2,00	12,00
15.30	do průměru 200 30% tvarovek	bm	33,00	5,00	165,00
	TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ DLE OZNAČENÍ NA VÝKRESU: IZOLACE POTRUBÍ KAUČUKOVOU IZOLACÍ 1x POLEP AL FOLÍÍ				
15.60	tl 30 mm, Al polep + samolep	m2	14,00	2,00	28,00
	Izolace mezi venkovním prostorem a VZT jednotkou				
	MONTÁŽNÍ A SPOJOVACÍ MATERIÁL				
15.90	Montážní a spojovací materiál	kg	100,00	1,00	100,00
	Vč. montážních lišt, apod.				
	Zařízení 15 - celkem				641,50
	Zařízení 20				
	CHLAZENÍ DATOVÉ MÍSTNOSTI				
	VENKOVNÍ KONDENZAČNÍ JEDNOTKA R32				

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
20.01	Kondenzační jednotka 5,0 kW	ks	1,00	36,00	36,00
	Chladicí výkon 5,0 kW, Napětí 230V, Příkon 1,5 kW				
	Energetická účinnost A++				
	Speciální funkce pro IT				
	Celoroční provoz				
	Cu 6/12, Chladivo R32				
	VNITŘNÍ VÝPARNÍKOVÁ JEDNOTKA R32				
20.02	Jednotka nástěnná 5,0kW	ks	1,00	7,00	7,00
	Chladicí výkon 5,0 kW				
	MODUL Mod-Bus				
20.03	Mod-Bus modul RBC-FDP3-ModBus	ks	1,00	1,00	1,00
	PROPOJENÍ Cu POTRUBÍM				
20.30	Cu propojení 6/12 mm, vč. komunikace, izolace, lišty	bm	22,00	2,00	44,00
	Venku UV odolné				
	KRYTÍ IZOLACE				
20.60	Krytí izolace odolnou fólií	bm	2,00	1,00	2,00
	MONTÁŽNÍ MATERIÁL				
20.90	MONTÁŽNÍ MATERIÁL	kg	30,00	1,00	30,00
	vč. vyvýšené konstrukce pod kondenz. jednotku				
	výška konstrukce 350mm				
	KONZOLY				
20.91	Pryžový monoblok	ks	2,00	20,00	40,00
	Zařízení 20 - celkem				160,00
	Zařízení 21				
	CHLAZENÍ ROZVODNY				
	VENKOVNÍ KONDENZAČNÍ JEDNOTKA R32				
21.01	Kondenzační jednotka 5,0 kW	ks	1,00	36,00	36,00
	Chladicí výkon 5,0 kW, Napětí 230V, Příkon 1,5 kW				
	Energetická účinnost A++				
	Speciální funkce pro IT				
	Celoroční provoz				
	Cu 6/12, Chladivo R32				
	VNITŘNÍ VÝPARNÍKOVÁ JEDNOTKA R32				
1.02	Jednotka nástěnná 5,0kW	ks	1,00	7,00	7,00
	Chladicí výkon 5,0 kW				
	MODUL Mod-Bus				
21.03	Mod-Bus modul RBC-FDP3-ModBus	ks	1,00	1,00	1,00
	PROPOJENÍ Cu POTRUBÍM				
21.30	Cu propojení 6/12 mm, vč. komunikace, izolace, lišty	bm	12,00	2,00	24,00
	Venku UV odolné				
	KRYTÍ IZOLACE				
21.60	Krytí izolace odolnou fólií	bm	2,00	1,00	2,00
	MONTÁŽNÍ MATERIÁL				
21.90	MONTÁŽNÍ MATERIÁL	kg	30,00	1,00	30,00
	vč. vyvýšené konstrukce pod kondenz. jednotku				
	výška konstrukce 350mm				
	KONZOLY				
21.91	Pryžový monoblok	ks	2,00	20,00	40,00
	Zařízení 21 - celkem				140,00
	Ostatní náklady				
N.01	Konstrukce pod kondenzační jednotky	sa	1,00	0,00	0,00
	konstrukce ze systémových profilů s roznášecími patkami				
N.02	Zvedací mechanismy - jeřáb, montážní plošina	sa	1,00	0,00	0,00

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
N.03	Lešení	ks	1,00	0,00	0,00
N.04	Doprava	ks	1,00	0,00	0,00
N.05	Vnitrostaveništní přesuny	ks	1,00	0,00	0,00
N.06	Přidružené a pomocné výkony (blíže nespécifikované, ale potřebné práce nutné ke zhotovení díla)	ks	1,00	0,00	0,00
N.07	Proškolení obsluhy	ks	1,00	0,00	0,00
N.08	Zednické výpomoci	ks	1,00	0,00	0,00
N.09	Komplexní zkoušky, zaregulování	ks	1,00	0,00	0,00
N.10	Dodavatelská dokumentace	ks	1,00	0,00	0,00
N.11	Předávací dokumentace	ks	1,00	0,00	0,00
N.12	Projekt skutečného provedení stavby	ks	1,00	0,00	0,00
N.13	Ostatní režijní náklady (koordinace, apod.)	ks	1,00	0,00	0,00
Ostatní náklady - celkem					