

INVESTOR:	Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	RUDIŠ - RUDIŠ ARCHITEKTI s.r.o. JASELSKÁ 21, BRNO		
PROJEKT:	REKONSTRUKCE AULY OBJ. A, BA 01		
VEDOUcí PROJEKTANT:	ING. ARCH. MARTIN RUDIŠ	PROJEKTANT:	Ing. Jaroslav BRESTIČ vzduchotechnika  Veselská 50, 664 41 Popůvky tel.: 602 531 415 fax: 533 400 211 e-mail: jbrestic@seznam.cz
VYPRACOVAL:	ING. JAROSLAV BRESTIČ		
DATUM:	07 / 2015		
STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO PROVEDENí STAVBY		
ČÁST:	D.1.4.b ZAŘÍZENí PRO VĚTRÁNí A CHLAZENí		
NÁZEV:	SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENí		ČÍSLO: D.1.4.b.SSZ

D.1.4.b) ZAŘÍZENÍ PRO VĚTRÁNÍ A CHLAZENÍ

Poz. číslo	Název	Měrná jedn	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
Zařízení č. 1. - Větrání a klimatizace auly - přívod							
1.01	<p>Vzduchotechnická jednotka rekuperační - pro přívod a odvod vzduchu technický standard GEA CAIRplus SX 160.096IVBV Třída rychlosti V6 (DIN/EN13053/A1-2012-02) Třída spotřeby elektrické energie P5 (DIN/EN13053/A1-2012-02) VZT jednotka odpovídá nařízení EU č.1253/2014 rozměry dle výkresové dokumentace - omezený prostor strojovny příplatek za stíženě přesuny a montáž</p> <p>Vlastnosti plástě podle prEN 1886 (2007) - mechanická stabilita D2 - těsnost plástě L2 - těsnost obtoku filtru F9 - tepelná izolace T2 - faktor tepelných mostů TB2 - součinitel prostupu tepla panelovou výplní K = 0,57 W/m²K Hodnoty vloženého útlumu podle DIN EN 1886 [Hz] 125 250 500 1000 2000 4000 8000 [dB] 15 27 29 31 31 34 40 Základní rám, pozinkovaný - výška 80 mm</p> <p>přívod tlumící vložky, žaluziová klapka sání (15 Nm) filtrační díl M5, Filtrační třída: F5 podle EN 779 rekuperační díl Systém Ecorot1 - provedení rotoru nerozdělený - včetně regulátoru - provedení rotoru nerozdělený - s entalpickým rotorem s přenosem vlhkosti, hliníková lamela - vestavěno v SX_přístroji - Homogenní plášť - namontováno v jednotce</p> <p>cirkulační komora s klapkou</p> <p>ventilátor. díl přívod - 15000 m³/h; 470Pa; P-2x4,18kW; U-2x400V; I-2x7,83A vodní ohřív. díl - 35,2kW; voda 80/60°C; 1,5 m³/h; 3,6 kPa chladicí díl - 103,4 kW; R410A, 4 okruhy frekvenční měnič - 3x400V; 62Hz, krytí IP 55 Akustický výkon ventilátoru 99 dB / 98 dB(A) Ventilator 63 Hz dB/dB(A) 80/ 53 82/ 56 125 Hz dB/dB(A) 76/ 60 82/ 66 250 Hz dB/dB(A) 84/ 75 87/ 79 500 Hz dB/dB(A) 91/ 88 94/ 90 1000 Hz dB/dB(A) 83/ 83 94/ 94 2000 Hz dB/dB(A) 81/ 82 91/ 92 4000 Hz dB/dB(A) 77/ 78 84/ 85 8000 Hz dB/dB(A) 76/ 75 82/ 81 Součet dB/dB(A) 93/ 90 99/ 98</p>	ks	1				
	<p>Akustický výkon Sací- Výdechová- venkovní jednotky strana strana jednotka 63 Hz dB/dB(A) 81/ 54 85/ 59 71/ 45 125 Hz dB/dB(A) 75/ 59 85/ 69 71/ 55 250 Hz dB/dB(A) 82/ 73 90/ 82 67/ 59 500 Hz dB/dB(A) 88/ 85 97/ 93 67/ 63 1000 Hz dB/dB(A) 78/ 78 97/ 97 66/ 66 2000 Hz dB/dB(A) 74/ 75 94/ 95 65/ 66 4000 Hz dB/dB(A) 69/ 70 87/ 88 58/ 59 8000 Hz dB/dB(A) 67/ 66 85/ 84 46/ 45 Součet dB/dB(A) 90/ 86 102/101 76/ 71</p>						

odvod

filtrační díl M5, Filtrační třída: F5 podle EN 779 , plocha filtru 15 m2

ventilátor. díl odvod - 15000 m³/h; Dp ext 400Pa; P-2x4,0kW; U- 2x400V; I-7,83A

frekvenční měnič - 3x400V; krytí IP 55

D.1.4.b) ZAŘÍZENÍ PRO VĚTRÁNÍ A CHLAZENÍ

Poz. číslo	Název	Měrná jedn	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
	Akustický výkon ventilátoru 98 dB / 97 dB(A)						
	Ventilator						
	63 Hz dB/dB(A) 80/ 54 83/ 56						
	125 Hz dB/dB(A) 77/ 61 82/ 66						
	250 Hz dB/dB(A) 85/ 77 89/ 80						
	500 Hz dB/dB(A) 89/ 86 93/ 90						
	1000 Hz dB/dB(A) 82/ 82 93/ 93						
	2000 Hz dB/dB(A) 79/ 80 89/ 90						
	4000 Hz dB/dB(A) 76/ 77 83/ 84						
	8000 Hz dB/dB(A) 76/ 75 83/ 81						
	Součet dB/dB(A) 92/ 89 98/ 97						
	Akustický výkon Sací Výdechová venkovní						
	Jednotka strana strana jednotka						
	63 Hz dB/dB(A) 83/ 57 84/ 57 72/ 45						
	125 Hz dB/dB(A) 80/ 64 83/ 67 71/ 55						
	250 Hz dB/dB(A) 88/ 80 90/ 81 69/ 60						
	500 Hz dB/dB(A) 92/ 89 93/ 90 66/ 63						
	1000 Hz dB/dB(A) 85/ 85 92/ 92 65/ 65						
	2000 Hz dB/dB(A) 82/ 83 88/ 89 63/ 64						
	4000 Hz dB/dB(A) 79/ 80 81/ 82 57/ 58						
	8000 Hz dB/dB(A) 79/ 78 79/ 77 47/ 45						
	Součet dB/dB(A) 95/ 92 98/ 96 77/ 70						
	dilatační manžety, uzavírací klapky						
1.01a	Kondenzační jednotka pro přímý výpar ve vzt jednotce technický standard GEA GCH250CD1 Jmenovitý chladicí výkon 28,0 kW Jmenovitý topný výkon 31,5 kW Rozměry výška 1680 mm, šířka 930 mm, hloubka 765 mm Hmotnost 240 kg Hladina akustického výkonu 78 dB(A) Hladina akustického tlaku 58 dB(A) Chladivo R-410A Příkon elektrický ch / top 7,42 / 7,70 kW Pracovní napětí 3 x 400 V Jmenovitý proud 11,3 A Startovací proud 74 A Jištění 25 A	ks	4				
1.01b	Rozvody chladu včetně izolací 4 x 12,5 bm	sady	4				
1.02	zónový chladič - Výparník do potrubí chladičí díl - 13,6 kW; R410A Technický standard GEA CAIRplus SX 128.064I/BV Místo instalace: Vnitřní instalace Směr vzduchu: Horizontální Uspořádání: Jednotlivě - plášť v oblasti rosného bodu tepelně oddělen - tloušťka steny pláště 60mm - Trída tesnosti opláštění L1 (Model box) - Trída tesnosti opláštění L2 (Reálná jednotka) - vlastnosti pláště podle prEN 1886 (2007) - mechanická stabilita D2 - těsnost pláště L2 - těsnost obtoku filtru F9 - tepelná izolace T2 - faktor tepelných mostů TB2 - součinitel prostupu tepla panelovou výplní K = 0,57 W/m2K Hodnoty vloženého útlumu podle DIN EN 1886 [Hz] 125 250 500 1000 2000 4000 8000 [dB] 15 27 29 31 31 34 40	ks	1				
	montáž na ocelovou konstrukci na střeše objektu - jeřáb						

D.1.4.b) ZAŘÍZENÍ PRO VĚTRÁNÍ A CHLAZENÍ

Poz. číslo	Název	Měrná jedn	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
1.02a	Kondenzační jednotka pro zónový chladíč technický standard GEA GCH125CD1 Jmenovitý chladicí výkon 14,0 kW Jmenovitý topný výkon 16,0 kW Rozměry výška 1680 mm, šířka 635 mm, hloubka 765 mm Hmotnost 159 kg Hladina akustického výkonu 72 dB(A) Hladina akustického tlaku 54 dB(A) Chladivo R-410A Příkon elektrický ch / top 3,52 / 4,0 kW Pracovní napětí 3 x 400 V Jmenovitý proud 5,1 A Jištění 16 A	ks	1				
1.02b	Rozvody chladu včetně izolací 25 bm	sady	1				
1.10	Protidešťová žaluzie + rám, sito - stávající vyčištění repase	ks	1				
1.15	Tlumič hluku - buňka tlumící 200x500x1000	ks	39				
1.16	Tlumič hluku - buňka tlumící 200x500x1500	ks	15				
1.20.1	Regulační klapka ruční s aretací 500x250	ks	2				
1.20.2	Regulační klapka ruční s aretací 150x250	ks	2				
1.20.3	Regulační klapka ruční s aretací 400x100	ks	8				
1.20.4	Regulační klapka ruční s aretací 360x150	ks	18				
1.25	Požární klapka 1000x900, 90 min technický standard PKTM 90-1000-900-.11 TPM 018/01 tepelná pojistka, ruční ovládání, koncový spínač pro signalizaci polohy listu monitoruje MaR s kontrolním otvorem	ks	1				
1.26	Požární klapka 800x630, 90 min technický standard PKTM 90-800x630-.11 TPM 018/01 tepelná pojistka, ruční ovládání, koncový spínač pro signalizaci polohy listu monitoruje MaR s kontrolním otvorem	ks	1				
1.27	Požární klapka 500x500, 90 min technický standard PKTM 90-500-500-.11 TPM 018/01 tepelná pojistka, ruční ovládání, koncový spínač pro signalizaci polohy listu monitoruje MaR s kontrolním otvorem	ks	1				
1.28	Požární klapka 250x250, 90 min technický standard PKTM 90-250x250-.11 TPM 018/01 tepelná pojistka, ruční ovládání, koncový spínač pro signalizaci polohy listu monitoruje MaR s kontrolním otvorem	ks	1				
1.29	Požární klapka 315x250, 90 min technický standard PKTM 90-315x250-.11 TPM 018/01 tepelná pojistka, ruční ovládání, koncový spínač pro signalizaci polohy listu monitoruje MaR s kontrolním otvorem	ks	2				
1.30	Požární klapka 250x200, 90 min technický standard PKTM 90-250x200-.11 TPM 018/01 tepelná pojistka, ruční ovládání, koncový spínač pro signalizaci polohy listu monitoruje MaR	ks	2				

D.1.4.b) ZAŘÍZENÍ PRO VĚTRÁNÍ A CHLAZENÍ

Poz. číslo	Název	Měrná jedn	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
	s kontrolním otvorem						
1.31	Požární klapka 200x200, 90 min technický standard PKTM 90-200x200-.11 TPM 018/01 tepelná pojistka, ruční ovládání, koncový spínač pro signalizaci polohy listu monitoruje MaR s kontrolním otvorem	ks	1				
1.40	Regulátor průtoku průtoku vzduchu včetně servopohonu pro dálkové řízení průtok vzduchu nastavovaný systémem MaR technický standard TVJ-Easy/600x400	ks	1				
1.41	Regulátor průtoku průtoku vzduchu včetně servopohonu pro dálkové řízení průtok vzduchu nastavovaný systémem MaR technický standard TVJ-Easy/300x200	ks	4				
1.42	Regulátor průtoku průtoku vzduchu včetně servopohonu pro dálkové řízení průtok vzduchu nastavovaný systémem MaR technický standard TVJ-Easy/600x600	ks	1				
1.43	Regulátor průtoku průtoku vzduchu včetně servopohonu pro dálkové řízení průtok vzduchu nastavovaný systémem MaR technický standard TVJ-Easy/400x200	ks	2				
1.44	Vířivý anemostat D 800 pro výšky>3,8 m - nom. 2100 m3/h přestavitelný pro přívod teplého a studeného vzduchu, druh servopohonu upřesnit technický standard VDL-B-V-D-S-E2/800 Barevné provedení - RAL 9016	ks	4				
1.45	Vířivý anemostat D 315 pro výšky>3,8m - nom. 400 m3/h přestavitelný pro přívod teplého a studeného vzduchu, druh servopohonu upřesnit technický standard VDL-B-V-D-S-E2/315 Barevné provedení - RAL 9016	ks	2				
1.46	Výustka velkoplošná, výška 750 mm, šířka 750 mm, horní hrdlo Množství vzduchu 200 - 600m3/h technický standard QLF-O-1/750x750 samostatně regulační klapka s aretací na hrdlo výustě Barevné provedení - RAL 9016	ks	2				
1.47	Výustka velkoplošná, výška 1000 mm, šířka 600 mm, spodní hrdlo Množství vzduchu 200 - 600m3/h technický standard QLF-U-1/100x600 samostatně regulační klapka s aretací na hrdlo výustě Barevné provedení - RAL 9016	ks	16				
1.48	Výustka velkoplošná, výška 1000 mm, šířka 600 mm, horní hrdlo Množství vzduchu 600m3/h technický standard QLF-O-1/1000x600 samostatně regulační klapka s aretací na hrdlo výustě Barevné provedení - RAL 9016	ks	2				
1.49.1	Taliřový ventil + rámeček - přívodní KE160	ks	4				
1.49.2	Taliřový ventil + rámeček - přívodní KE200	ks	1				
1.50	Ohebná hadice s tepelnou a hlukovou izolací φ160	bm	12				
1.51	Ohebná hadice s tepelnou a hlukovou izolací φ200	bm	3				
1.52	Ohebná hadice s tepelnou a hlukovou izolací φ250	bm	7				
1.70	Potrubí čtyřhranné sk.I - pozinkovaný plech rovné potrubní díly Potrubí čtyřhranné sk.I - pozinkovaný plech tvarové potrubní díly Potrubí do podlahových kanálů bezpřírubové	m ² m ²	418 207				
1.75	Potrubí kruhové φ 800 včetně 30 % tvarovek	bm	19				
1.76	Potrubí kruhové φ 200 včetně 30 % tvarovek	bm	5				
1.80	Izolace tepelné a hlukové s Al folií	m ²	20				

D.1.4.b) ZAŘÍZENÍ PRO VĚTRÁNÍ A CHLAZENÍ

Poz. číslo	Název	Měrná jedn	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
	tl. 40 mm	m	35				
1.81	Izolace tepelné a hlukové s Al folií tl. 60 mm	m ²	215				
1.85	Izolace protipožární	m ²	205				
1.90	Montážní, spojovací a těsnící materiál Materiál na podpěry a zavětrování	sada	1				
Celkem:							

Zařízení č. 1A - Větrání - auly - odvod

1A.10	Protidešťová žaluzie + rám, sito - stávající Vyčištění, oprava nátěrů	ks	1				
1A.15	Tlumič hluku - buňka tlumiče 200x500x1000	ks	16				
1A.16	Tlumič hluku - buňka tlumiče 200x500x1500	ks	18				
1A.17	Tlumič hluku - buňka tlumiče 200x500x500	ks	2				
1A.20.1	Regulační klapka ruční s aretací 500x280	ks	8				
1A.20.2	Regulační klapka ruční s aretací 200x200	ks	1				
1A.20.3	Regulační klapka ruční s aretací 315x250	ks	1				
1A.20.4	Regulační klapka kruhová ruční φ 125	ks	1				
1A.20.5	Regulační klapka ruční s aretací 250x150	ks	1				
1A.25	Požární klapka 1000x800, 90 min technický standard PKTM 90-1000x800-.11 TPM 018/01 tepelná pojistka, ruční ovládání, koncový spínač pro signalizaci polohy listu monitoruje MaR s kontrolním otvorem	ks	1				
1A.26	Požární klapka 800x1000, 90 min technický standard PKTM 90-800x1000-.11 TPM 018/01 tepelná pojistka, ruční ovládání, koncový spínač pro signalizaci polohy listu monitoruje MaR s kontrolním otvorem	ks	1				
1A.27	Požární klapka 200x200, 90 min technický standard PKTM 90-200x200-.11 TPM 018/01 tepelná pojistka, ruční ovládání, koncový spínač pro signalizaci polohy listu monitoruje MaR s kontrolním otvorem	ks	1				
1A.28	Požární klapka 315x250, 90 min technický standard PKTM 90-315x250.11 TPM 018/01 tepelná pojistka, ruční ovládání, koncový spínač pro signalizaci polohy listu monitoruje MaR s kontrolním otvorem	ks	1				
1A.40	Regulátor průtoku průtoku vzduchu včetně servopohonu pro dálkové řízení průtok vzduchu nastavovaný systémem MaR technický standard TVJ-Easy/800x800	ks	1				
1A.41	Regulátor průtoku průtoku vzduchu včetně servopohonu pro dálkové řízení průtok vzduchu nastavovaný systémem MaR technický standard TVJ-Easy/300x200	ks	1				
1A.42	Regulátor průtoku průtoku vzduchu včetně servopohonu pro dálkové řízení průtok vzduchu nastavovaný systémem MaR	ks	1				

D.1.4.b) ZAŘÍZENÍ PRO VĚTRÁNÍ A CHLAZENÍ

Poz. číslo	Název	Měrná jedn	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
	technický standard TVJ-Easy/400x200						
1A.43	Ochranná mřížka s rámem - protipřírubou 600x600	ks	8				
1A.44	Talířový ventil + rámeček - odvodní KK125	ks	1				
1A.45	Talířový ventil + rámeček - odvodní KK160	ks	2				
1A.46	Talířový ventil + rámeček - odvodní KK200	ks	1				
1A.47	Vyústka čtyřhranná jednořadá, regulace - odvod VK-1.0-325x125-R1 Barevné provedení - RAL 9016	ks	6				
1A.50	Ohebná Al laminátová hadice φ125 Aluflex	bm	3				
1A.51	Ohebná Al laminátová hadice φ160 Aluflex	bm	6				
1A.52	Ohebná Al laminátová hadice φ200 Aluflex	bm	3				
1A.70	Potrubí čtyřhranné sk.I - pozinkovaný plech rovné potrubní díly	m ²	250				
	Potrubí čtyřhranné sk.I - pozinkovaný plech tvarové potrubní díly	m ²	130				
1A.71	Potrubí čtyřhranné sk.I - pozinkovaný plech + nalepená izolace tvarové potrubní díly	m ²	12				
1A.76	Potrubí kruhové φ 200 včetně 30 % tvarovek	bm	3				
1A.78	Potrubí kruhové φ 125 včetně 30 % tvarovek	bm	3				
1A.85	Izolace tepelné a hlukové s Al folií tl. 40 mm	m ²	23				
1A.85	Izolace tepelné a hlukové s Al folií tl. 60 mm	m ²	89				
1A.86	Izolace protipožární	m ²	217				
1A.90	Montážní, spojovací a těsnící materiál Materiál na podpěry a zavětrování	sada	1				
Celkem:							

Zařízení 2 - Chlazení reže

2.01	Chladicí jednotka Split s výbavou pro celoroční provoz Technický standard - PCA-RP71 KAQ / PUHZ-ZRP71YHA včetně příslušenství a infraovladače, vybavení pro celoroční provoz	ks	1				
------	---	----	---	--	--	--	--

D.1.4.b) ZAŘÍZENÍ PRO VĚTRÁNÍ A CHLAZENÍ

Poz. číslo	Název	Měrná jedn	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
	<p>Podstopní chladicí jednotka</p> <p>Chladicí výkon 7,1 (3,3 – 8,1) kW</p> <p>Elektrický příkon 2,2 kW</p> <p>Rozměry – vnitřní jednotka</p> <p>Šířka/hloubka/výška 1280/680/230 mm</p> <p>Hmotnost 32 kg</p> <p>Rozměry – venkovní jednotka</p> <p>Šířka/hloubka/výška 950/330/943 mm</p> <p>Hmotnost 67 kg</p> <p>Pracovní napětí 230 V / 1 f / 50 Hz</p> <p>Pracovní proud 7,36 / 8,39 A</p> <p>Doporučené jističní 25 A</p> <p>Hladina akustického tlaku - vnitřní jednotka 35 / 41 dB(A)</p> <p>Hladina akustického tlaku - venkovní jednotka 47 / 48 dB(A)</p> <p>Maximální délka vedení potrubí 50 m</p> <p>Max. výškový rozdíl 30 m</p> <p>Průměr připojení chladiva – kapalina/plyn 10 / 16 mm</p>						
2.01a	Čerpadlo kondenzátu s hadičkou a čidly, samostatné napájení 230 V sací výška 5 m, výtlačná výška 8m, vedení napájení a komunikace technický standard "MiniBlue"	ks	1				
2.02	Cu potrubí chladiva vč. příslušenství, izolace, doplnění chladiva, náplně a oživení el. propojení venkovní a vnitřní jednotky	sada	1				
2.03	Montážní, spojovací a těsnicí materiál včetně pomocného materiálu na výrobu konzol a rámu potřebných pro montáž jednotlivých elementů a jednotek materiál pro uložení vnějších chladicích jednotek, pozink rám	sada	1				

Zařízení 3 - Chlazení serverovny

3.01	<p>Chladicí jednotka Split s výbavou pro celoroční provoz</p> <p>Technický standard - PCA-RP100 KAQ / PUHZ-ZRP100YHA</p> <p>včetně příslušenství a infraovladače,</p> <p>výbavení pro celoroční provoz</p> <p>Podstopní chladicí jednotka</p> <p>Chladicí výkon nominální 10,0 (4,9 – 11,4) kW</p> <p>Elektrický příkon 3,04 kW</p> <p>Rozměry – vnitřní jednotka</p> <p>Šířka/hloubka/výška 1600/680/230 mm</p> <p>Hmotnost 36 kg</p> <p>Rozměry – venkovní jednotka</p> <p>Šířka/hloubka/výška 1050/330/1338 mm</p> <p>Hmotnost 124 kg</p> <p>Pracovní napětí 3x400 V / 3 f / 50 Hz</p> <p>Pracovní proud 3,84 / 3,88 A</p> <p>Doporučené jističní 16 A</p> <p>Hladina akustického tlaku - vnitřní jednotka 37 / 43 dB(A)</p> <p>Hladina akustického tlaku - venkovní jednotka 49 / 51 dB(A)</p> <p>Maximální délka vedení potrubí 75 m</p> <p>Max. výškový rozdíl 30 m</p> <p>Průměr připojení chladiva – kapalina/plyn 10 / 16 mm</p>	ks	1				
3.01a	Čerpadlo kondenzátu s hadičkou a čidly, samostatné napájení 230 V sací výška 5 m, výtlačná výška 8m, vedení napájení a komunikace technický standard "MiniBlue"	ks	1				
3.02	Cu potrubí chladiva vč. příslušenství, izolace, doplnění chladiva, náplně a oživení el. propojení venkovní a vnitřní jednotky	sada	1				
3.03	Montážní, spojovací a těsnicí materiál včetně pomocného materiálu na výrobu konzol a rámu potřebných pro montáž jednotlivých elementů a jednotek materiál pro uložení vnějších chladicích jednotek, pozink rám	sada	1				

D.1.4.b) ZAŘÍZENÍ PRO VĚTRÁNÍ A CHLAZENÍ

Poz. číslo	Název	Měrná jedn	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍCH ZAŘÍZENÍ							
D.01	Demonntáž stávající vzt jednotky, kondenzační jednotky	ks	1				
D.02	Demonntáž stávajících potrubních rozvodů vzt, včetně koncových elementů a izolací potrubí	kmpl	1				
D.03	Demonntáž rozvodů chladu ekologická likvidace chladiva.	kmpl					

REKAPITULACE NÁKLADŮ

Zařízení č. 1. - Větrání a klimatizace auly - přívod
Zařízení č. 1A - Větrání - auly - odvod
Zařízení 2 - Chlazení reže
Zařízení 3 - Chlazení serverovny
DEMONTAZE STAVAJICICH ZARIZENI

MEZISOUČET

Náklady na dopravu 2,00%

ZÁKLADNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Zařízení staveniště 1,90%
Komplexní vyzkoušení hod 40,0
Zaregulování zařízení hod 25,0
Výchozí revize požárních klappek ks 13
Zaškolení obsluhy hod 4,0

DOPLŇKOVÉ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

MEZISOUČET

C E L K E M