

±0,000=287,85

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|-------------|-------------------------|
| Projektční kancelář: Ing. Petra Rusinová, Černá cesta 1909, 738 01 Frýdek-Místek tel. +420 775 445 245, e-mail: rusinova@inproprojekt.cz, web www. inproprojekt.cz | | | | |
| Vypracovala: Ing. Ketty Stambolidisová | | | | |
| Zodpovědný projektant: Ing. Petr Vaňásek | | | | |
| Investor: Statutární město Frýdek-Místek Radniční 1148 738 01 Frýdek-Místek | | | | |
| Akce: ZŠ F-M, Pionýrů 400 - rekonstrukce tělocvičny č.parc. 1750/4 , k.ú. Místku | | | | |
| Část: Vzduchotechnika | | | | |
| Název výkresu: Výkaz výměr | | | Číslo paré: | |
| Stupeň P.D.: DSP | Datum: XII.2017 | Číslo zakázky: 58/2017 | Měřítko: | Číslo výkresu: D.1.4a-2 |

VÝKAZ VÝMĚR

| Pozice | Technický popis výrobků | Jednotky | Množství |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 1.1 | VZT jednotka, Vp=2500m3/h;při ext. tlaku 450Pa, Vo=2500m3/h; při ext. tlaku 350Pa, vč. 2x sevpohon 24V (přepínání větví) VZT jednotka v sestavě: Přívod: uzavírací klapka se servopohonem, Filtreace M5 - rámečková, deskový rekuperátor s by-pasem, suchá účinnost 76%; Ventilátor s EC motorem, P=2,5 kW/3,8A; Ak. Výkon sání 71 dB(A); Ak. Výkon výtaku 79 dB(A); Ak. výkon okolí 51dB(A), Elektrický ohříváč o výkonu 14 kW; 21A; 400V. Odvod: Uzavírací klapka se servopohonem, fitrace M5, Ventilátor s EC motorem, P=2,5 kW/3,8A; Ak. Výkon sání 71 dB(A); Ak. Výkon výtaku 79 dB(A); Ak. výkon okolí 51dB(A), vč. autonomní regulace vč. ovladače. Vlastnosti VZT jednotky: Mech. stabilita D1; Netěsnot skříně L1;Tpeľná ztráta panelem T2; Tepelné mosty TB2, Dle Nařízení EU1253/2014: Větrací jednotka vyhovuje ErP 2018; Hmotnost 350 kg; rozměry 2225x986x1735mm | kpl | 1,0 |
| 1.1a | Montáž VZT jednotky ve strojovně | kpl | 1,0 |
| 1.1b | Prokabelování VZT jednotky s dálkovým ovladačem, přívodním čidem, servopohonem 24V na klapkách (přepínání větví) | kpl | 1,0 |
| 1.1c | Zprovoznění | ks | 1,0 |
| 1.1d | Čerpadlo kondenzátu | ks | 1,0 |
| | Prostupy do fasády pro sání / výfuk a podlahy pro přívod vzduchu - zajistí stavba | kpl | 0,0 |
| 1.10 | Protidešťová žaluzie 800x450 ,hliníková žaluzie s rámem 25mm je na povrchu eloxovaná, Vnitřní průřez obvodového rámu žaluzie je vybavený lištou, upevňovací rámeček do stěny je z pozinkované nelegované konstrukční oceli, Svařená síť je vyrobená z drátu z konstrukční ocele a povrchově 3x pozinkovaná. Povrchová úprava žaluzie RAL, dle požadavků architekta | ks | 1,0 |
| 1.11 | Výfuková hlavice d450, 120°, materiál:pozinkovaný plech, vč síta proti hmyzu 2x2 cm | ks | 1,0 |
| 1.20 | Kulisový tlumič hluku 400x630-1000 2xkulisy - tloušťky 100mm, Kostra tlumiče je vyrobena z pozinkovaného plechu. Vložená absorpční výplň je z nehořlavého zvukoizolačního materiálu, oddělená od proudícího média pozinkovaným děrovaným plechem a netkanou kaširovanou textilií. Útlum: 63-4dB, 125-4dB, 250-9dB, 500-19dB, 1000-33dB, 2000-35dB, 4000-25dB, 8000-18dB | ks | 4,0 |
| 1.21 | Kulisový tlumič hluku 600x400-1000 3xkulisy - tloušťky 100mm, Kostra tlumiče je vyrobena z pozinkovaného plechu. Vložená absorpční výplň je z nehořlavého zvukoizolačního materiálu, oddělená od proudícího média pozinkovaným děrovaným plechem a netkanou kaširovanou textilií. Útlum: 63-4dB, 125-4dB, 250-9dB, 500-19dB, 1000-33dB, 2000-35dB, 4000-25dB, 8000-18dB | ks | 1,0 |
| 1.31 | Přívodní výústky do čtyřhranného potrubí 600x150-R1 (500m3/h); dvouřadá z pozinkovaných ocelových profilů. Nastavitelné přední lamely v horizontálním provedení, vč. regulačního ústrojí R1. Instalace do potrubí | ks | 5,0 |
| 1.32 | Odvodní výústky do čtyřhranného potrubí 600x500-R1 (2500m3/h); jednořadá z pozinkovaných ocelových profilů. Nastavitelné přední lamely v horizontálním provedení. vč. regulačního ústrojí R1. Instalace do SDK příčky | ks | 1,0 |
| 1.40 | Uzavírací klapka 560x250 se servopohon, hlavní části se skládají z rámu klapky a profilových lamel jsou vyrobené z hliníkových profilů, které jsou bez povrchové úpravy. Prvky, které slouží k upevnění, uložení a otáčení profilových lamel jsou vyrobené z plastických hmot.Těsnění profilových lamel je ze speciální gumové směsi. Pomocné konstrukční prvky jsou vyrobené z hliníkového plechu. | ks | 2,0 |
| 1.41 | Regulační klapka 500x250, ruční, hlavní části se skládají z rámu klapky a profilových lamel jsou vyrobené z hliníkových profilů, které jsou bez povrchové úpravy. Prvky, které slouží k upevnění, uložení a otáčení profilových lamel jsou vyrobené z plastických hmot.Těsnění profilových lamel je ze speciální gumové směsi. Pomocné konstrukční prvky jsou vyrobené z hliníkového plechu. | ks | 1,0 |
| 1.42 | Regulační klapka 250x250, ruční, hlavní části se skládají z rámu klapky a profilových lamel jsou vyrobené z hliníkových profilů, které jsou bez povrchové úpravy. Prvky, které slouží k upevnění, uložení a otáčení profilových lamel jsou vyrobené z plastických hmot.Těsnění profilových lamel je ze speciální gumové směsi. Pomocné konstrukční prvky jsou vyrobené z hliníkového plechu. | ks | 1,0 |
| 1.43 | Regulační klapka d225, ruční, hlavní části se skládají z rámu klapky a profilových lamel jsou vyrobené z hliníkových profilů, které jsou bez povrchové úpravy. Prvky, které slouží k upevnění, uložení a otáčení profilových lamel jsou vyrobené z plastických hmot.Těsnění profilových lamel je ze speciální gumové směsi. Pomocné konstrukční prvky jsou vyrobené z hliníkového plechu. | ks | 1,0 |
| 1.70 | Čtyřhranné ocelové potrubí sk. I z pozink. plechu + 60% Tvarovek, lištové spoje, standardní provedení, vč. volných přírub, se spoji R. Třída těsnosti B, dle EN 12237, provozní podmínky: teplota dopravované vzdušiny max. + 100 °C, přetlak max. 1 000 Pa, podtlak max. 500 Pa | m2 | 320,0 |
| 1.80 | Pozinkované potrubí sk. I kruhové Spiro DN 450 včetně tvarovek 100%, Standardně je pro výrobu používán oboustranně pozinkovaný plech běžných jakostí s minimální vrstvou zinku 275 g/m2.Maximální dovolený statický rozdíl tlaku v potrubí od okolí je pro standardní provedení prvků potrubí od -750 Pa do 2500 Pa. Maximální dovolená rychlost vzduchu prvky potrubí je 20 m/s. | bm | 11,0 |
| 1.81 | Pozinkované potrubí sk. I kruhové Spiro DN 400 včetně tvarovek 30% Standardně je pro výrobu používán oboustranně pozinkovaný plech běžných jakostí s minimální vrstvou zinku 275 g/m2.Maximální dovolený statický rozdíl tlaku v potrubí od okolí je pro standardní provedení prvků potrubí od -750 Pa do 2500 Pa. Maximální dovolená rychlost vzduchu prvky potrubí je 20 m/s. | bm | 3,0 |
| 1.82 | Pozinkované potrubí sk. I kruhové Spiro DN 355 včetně tvarovek 30% Standardně je pro výrobu používán oboustranně pozinkovaný plech běžných jakostí s minimální vrstvou zinku 275 g/m2.Maximální dovolený statický rozdíl tlaku v potrubí od okolí je pro standardní provedení prvků potrubí od -750 Pa do 2500 Pa. Maximální dovolená rychlost vzduchu prvky potrubí je 20 m/s. | bm | 6,0 |

| | | | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| 1.83 | Pozinkované potrubí sk. I kruhové Spiro DN 315 včetně tvarovek 30% Standardně je pro výrobu používán oboustranně pozinkovaný plech běžných jakostí s minimální vrstvou zinku 275 g/m ² . Maximální dovolený statický rozdíl tlaku v potrubí od okolí je pro standardní provedení prvků potrubí od -750 Pa do 2500 Pa. Maximální dovolená rychlost vzduchu prvky potrubí je 20 m/s. | bm | 6,0 |
| 1.84 | Pozinkované potrubí sk. I kruhové Spiro DN 280 včetně tvarovek 30% Standardně je pro výrobu používán oboustranně pozinkovaný plech běžných jakostí s minimální vrstvou zinku 275 g/m ² . Maximální dovolený statický rozdíl tlaku v potrubí od okolí je pro standardní provedení prvků potrubí od -750 Pa do 2500 Pa. Maximální dovolená rychlost vzduchu prvky potrubí je 20 m/s. | bm | 6,0 |
| 1.85 | Pozinkované potrubí sk. I kruhové Spiro DN 225 včetně tvarovek 40% Standardně je pro výrobu používán oboustranně pozinkovaný plech běžných jakostí s minimální vrstvou zinku 275 g/m ² . Maximální dovolený statický rozdíl tlaku v potrubí od okolí je pro standardní provedení prvků potrubí od -750 Pa do 2500 Pa. Maximální dovolená rychlost vzduchu prvky potrubí je 20 m/s. | bm | 6,0 |
| 1.90 | Tepelně-akustická izolace tl 60 mm vč. AL polepu, hydrofobizované lamely z kamenné vlny (minerální plstě) s převážnou kolmou orientací vláken. Lamely jsou jednostranně nalepeny na nosnou podložku, kterou tvoří hliníková fólie vyztužená skelnou mřížkou (ALS). Součinitel tepelné vodivosti $\lambda=0,04\text{W/m.K}$, reakce třídy na oheň A1 | m ² | 170,0 |
| 1.91 | Tepelně-akustická izolace tl 80 mm vč. oplechování - hydrofobizované desky z kamenné vlny (minerální plstě) s převážnou kolmou orientací vláken. Desky jsou jednostranně nalepeny na nosnou podložku, kterou tvoří hliníková fólie vyztužená skelnou mřížkou (ALS). Součinitel tepelné vodivosti $\lambda=0,04\text{W/m.K}$, reakce třídy na oheň A1 | m ² | 20,0 |
| 1.92 | Příplatek za atypické kotvení potrubí do stěny | kpl | 1,0 |
| 1.99 | Montážní, těsnící a spojovací materiál | kpl | 1,0 |
| 1 | Celkem zařízení | | |