

Státní tiskárna cenin, s. p, Růžová 943/6, Nové Město, 11000 Praha 1

Výměna VZT a MaR ve skladu hořlavin

VZDUCHOTECHNIKA + MAR

VÝKAZ VÝMĚR - REKAPITULACE

Poř.č .	Popis	Cena celkem (Kč)
1.	VZDUCHOTECHNIKA	172 876,00 Kč
2.	M+R	388 456,00 Kč
	CENA CELKEM BEZ DPH	561 332,00 Kč

Státní tiskárna cenin, s. p, Růžová 943/6, Nové Město, 11000 Praha 1
Výměna VZT a MaR ve skladu hořlavín

VZDUCHOTECHNIKA
VÝKAZ VÝMĚR

Poz.č.	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Počet	Jednotková cena (Kč)	Cena celkem (Kč)
	Obchodní názvy výrobků a označení výrobců ve výpisu materiálu je uvedeno pouze z hlediska určení standardu kvality. Výrobky lze nahradit za předpokladu dodržení zmíněného standardu. Výrobek svojí kvalitou nesmí být horší než uváděný standard. Náhrady materiálů a výrobků je nutno před realizací stavby projednat a nechat si potvrdit s investorem.				
	<u>Zařízení č.1 - Větrání skladu hořlavých kapalin</u>				
1-01	Odvodní radiální ventilátor do VZT potrubí čtyřhranný, s motorem mimo propud odváděného vzduchu, rozměry 560x355mm, délka 600mm, v nevýbušném provedení, vzduchový výkon 1800m3/hod, statický tlak min.350Pa, el.příkon max.1,5kW/400V, hladina akustického výkonu do výtlaku v pracovním bodu max.75dB(A), vč.pružné vložky na sání a výtlaku Výrobkový standard - TERNO - S 315 - 15/1,5 - 3 - Ex1 - FM	soubor	1	54889,00	54 889,00 Kč
1-02	Požární klapka se servopohonem BF 230-TN - napájecí napětí AC 230 V Výrobkový standard - FDMB 400x500 -.40 TPM 075/09	ks	1	10649,00	10 649,00 Kč
1-03	Požární klapka se servopohonem BF 230-TN - napájecí napětí AC 230 V Výrobkový standard - FDMB 700x400 -.40 TPM 075/09	ks	1	11604,00	11 604,00 Kč
1-04	Regulační klapka vícelistá s hliníkovými listy a s ručním ovládáním vel.700x400mm Výrobkový standard - RK 700x400 (Systemair)	ks	1	3892,00	3 892,00 Kč
1-05	Filtrační komora do čtyřhranného VZT potrubí, materiál pozink.plech, rozměry 700x400mm, délka do 400mm, s kapsovými filtry třída filtrace G4, vyjímání filtračních vložek do boku (komora osazena na svislo - filtry budou vyjímány dolů), max.tlaková ztráta filtračních vložek v čistém stavu pro vzduchový výkon 1800m3/hod - 20Pa Výrobkový standard - TERNO-S 355-FS-EU4-Z	ks	1	6852,00	6 852,00 Kč
1-06	Tlumič buňka G 200x500x1000	ks	2	1624,00	3 248,00 Kč
1-10	Čtyřhranné VZT potrubí sk.I, materiál pozink.plech - těsné potrubí - třída těsnosti II, s přírubovými spoji s tvarových listů dotěsněné pryží a tmelem. Použité přírubové spoje budou spojeny v rozích šroubovými spoji tak, aby montáž odpovídala platným normám (zemnění zařízení). Minimální tloušťka plechu 0,8 mm. 100% tvarovek.	m2	9	644,00	5 796,00 Kč
	Tepelná izolace s parotěsnou zábranou s polepepem Al folií, tloušťka izolace min 20mm vč.přeplepení přírub - izolovat kompletní potrubí sání čerstvého vzduchu od fasády (okna) až po regulační klapku vč.regulační klapky, požární klapky (mimo mechanismu se servopohonem) a filtrační komory.	m2	6	816,00	4 896,00 Kč
	<u>Montážní materiál</u>				
	Kompletní montážní, spojovací, těsnící, závěsový materiál	soubor	1	2800,00	2 800,00 Kč
	<u>Montážní práce</u>				
	Kompletní montáž výše specifikovaného VZT zařízení	soubor	1	20000,00	20 000,00 Kč

Státní tiskárna cenin, s. p, Růžová 943/6, Nové Město, 11000 Praha 1
Výměna VZT a MaR ve skladu hořlavín

VZDUCHOTECHNIKA
VÝKAZ VÝMĚR

Poz.č.	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Počet	Jednotková cena (Kč)	Cena celkem (Kč)
	Demontáž stávajícího odvodního ventilátoru vč.pružných vložek, regulační klapky na přívodu a potrubních dílů na odvodu mezi tlumičem a oknem vč.osazení nové příruby u okna viz.výkres - demontáže včetně ekologické likvidace zdemontovaného	soubor	1	4500,00	4 500,00 Kč
	<u>Společné položky</u>				
	Uvedení do provozu	soubor	1	2000,00	2 000,00 Kč
	Proměření a zaregulování výkonnostních parametrů VZT zařízení vč.jemného	soubor	1	12000,00	12 000,00 Kč
	Měření hlučnosti vč.protokolu vypracovaného autorizovanou laboratoří	soubor	1	15000,00	15 000,00 Kč
	Komplexní zkoušky	soubor	1	1000,00	1 000,00 Kč
	Dodavatelská dokumentace - protokoly, revizní zprávy, atesty apod.	soubor	1	1500,00	1 500,00 Kč
	Projekt skutečného provedení	soubor	1	2500,00	2 500,00 Kč
	Zakreslení zrealizovaných změn do knihovny VZT a chlazení (úpravy ve výkresech .dwg, tabulkách .xls a technické zprávě .doc)	soubor	1	1750,00	1 750,00 Kč
	Zaškolení obsluhy	soubor	1	1000,00	1 000,00 Kč
	Lešení	soubor	1	1500,00	1 500,00 Kč
	Staveništní doprava (svislá a vodorovná)	soubor	1	500,00	500,00 Kč
	Doprava	soubor	1	5000,00	5 000,00 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH					172 876,00 Kč

Není-li v této projektové dokumentaci a zadání (poptávce) od investora uvedeno jinak nebo oceněno zvlášť, jsou v jednotkových cenách zahrnuty mimo jiné výkony:

- náklady na veškerou nutné průzkumy, revize stávajícího zařízení,
- náklady na koordinaci profesí a vytvoření výrobní dokumentace,
- náklady na veškerou svislou a vodorovnou dopravu na staveništi,
- náklady na postavení, udržování, použití a odstranění lešení o výšce podlahy do 3,5m a pro zatížení 150kg/m2,
- zakrytí (nebo jiné zajištění) konstrukcí a prací ostatních zhotovitelů před znečištěním a poškozením a odstranění zakrytí,
- vyklizení pracoviště a staveniště, odvoz zbytků materiálu, včetně souvisejících nákladů,
- opatření k zajištění bezpečnosti práce, ochranná zábradlí otvorů, volných okrajů apod.,
- opatření na ochranu zařízení před negativními vlivy počasí, např. deště, teploty apod.,
- zkoušky a atesty během výstavby, výkresy skutečného provedení a zúčtovací podklady,
- vytyčovací práce a zaměření pro řádné zhotovení díla,
- platby za požadované záruky a pojištění,
- veškeré pomocné práce, výkony připomoci, nejsou-li oceněny samostatnou položkou,
- náklady na dopravu a složení materiálu,
- náklady na zaregulování systémů, uvedení do provozu, funkční zkoušky, zaškolení obsluhy.

Státní tiskárna cenin, s. p, Růžová 943/6, Nové Město, 11000 Praha 1
Výměna VZT a MaR ve skladu hořlavin

M+R
VÝKAZ VÝMĚR

číslo pozice	POPIS VÝKONU	MJ	Množst ví	Jednotkov á cena	Cena
Přístroje (D+M)					
481.0	Snímač katalytický senzor, rozsah měření 0-100%DMV etanolu, výstupní signál 4-20mA/lineární, kalibrační protokol (standard SMART3G-C2 S2097ET, Ex prostředí zóna 1)	ks	1	28630,00	28 630,00 Kč
	Snímač katalytický senzor, rozsah měření 0-100%DMV xylenu, výstupní signál 4-20mA/lineární, kalibrační protokol (standard SMART3G-C2 S2097XI, Ex prostředí zóna 1)	ks	1	28630,00	28 630,00 Kč
	Snímač katalytický senzor, rozsah měření 0-100%DMV benzinové páry, výstupní signál 4-20mA/lineární, kalibrační protokol (standard SMART3G-C2 S2097VB, Ex prostředí zóna 1)	ks	1	29410,00	29 410,00 Kč
481.1	Detektor kouře do VZT potrubí, výstupní relé vč. zdroje 12V (standard VDK-10 + zdroj Finder)	ks	1	8610,00	8 610,00 Kč
481.2	Snímač teploty NI1000, ppm 6180, venkovní (standard NS111)	ks	1	1700,00	1 700,00 Kč
481.3	Převodník diferenčního tlaku 0-2500Pa, 4-20mA, display (standard DPT 2500 R8D)	ks	2	5700,00	11 400,00 Kč
481.4	Frekvenční měnič 400V, 1.5kW, vstupní, výstupní filtr, display (standard VLT® Micro Drive FC 051)	ks	1	16980,00	16 980,00 Kč
ROZVADEČ MaR / R-VZT23 (D+M)					
481.5	Nástěnný rozvaděč 600x800x215 (š/v/h), relédeska	ks	1	12500,00	12 500,00 Kč
481.6	Vypínač na do panelu, 25A/3(dveře rozvaděče)	ks	1	950,00	950,00 Kč
481.7	Svodič přepětí D (230V), DIN	ks	1	1430,00	1 430,00 Kč
481.8	Jednopolový jistič, charakteristika B, 10A, 10kA	ks	2	227,00	454,00 Kč
481.9	Třípolový jistič, charakteristika C, 10A, 10kA	ks	1	690,00	690,00 Kč
481.10	Pouzdro na trubičkové pojistky	ks	13	140,00	1 820,00 Kč
481.11	Trubičková pojistka skleněná 1.0 A	ks	13	5,00	65,00 Kč
481.12	Mústek na DIN, světlemodrý, 7 svorek (KLEM)	ks	1	98,00	98,00 Kč
481.13	Mústek na DIN, žlutozelený, 7 svorek (KLEM)	ks	1	98,00	98,00 Kč
481.14	Mústek na DIN, černý, 7 svorek	ks	2	98,00	196,00 Kč
481.15	Spínaný zdroj 230/24V DC 30W, zkratuodolný	ks	1	1790,00	1 790,00 Kč
481.16	Relé 24V DC, 4P,6A	ks	8	150,00	1 200,00 Kč
481.17	Patice pro PT	ks	8	150,00	1 200,00 Kč
481.18	LED dioda 24V DC, do patice rudá	ks	8	98,00	784,00 Kč
481.19	Plastová spona pro PT	ks	8	12,00	96,00 Kč
481.20	Popisovací štítek pro PT	ks	8	9,00	72,00 Kč
481.21	Relé 24V DC, 2P, 8A, izolační přepážka kontaktů	ks	6	150,00	900,00 Kč
481.22	Patice pro RT, 5mm rozteč	ks	6	150,00	900,00 Kč

481.23	Plastová spona pro RT	ks	6	12,00	72,00 Kč
481.24	Popisovací štítek pro RT	ks	6	9,00	54,00 Kč
481.25	Led dioda 24V, do patice, rudá	ks	6	98,00	588,00 Kč
481.26	Radová svorka 0.5-4mm2,šířka 5.5mm (CB2), béžová	ks	60	16,00	960,00 Kč
481.27	Radová svorka 0.5-4mm2,šířka 5.5mm (CB2),	ks	4	17,00	68,00 Kč
481.28	Radová svorka PE ,zelenožlutá, 2.5mm	ks	6	38,00	228,00 Kč
481.29	Koncová deska - svorka do 4mm (CB2/PT)	ks	8	11,00	88,00 Kč
481.30	Koncový držák (BT/3)	ks	20	28,00	560,00 Kč
481.31	Zásuvka ČSN, na DIN	ks	1	190,00	190,00 Kč
481.32	Signální maják, 3světlo (zelené,žluté, rudé) externí	ks	1	4400,00	4 400,00 Kč
481.33	Led dioda zelená, 18-30V DC, zadní montáž, svorky (M22-LED-G)	ks	1	230,00	230,00 Kč
481.34	Prosvětlené tlačítko, nízké, bílé (M22-DL-W)	ks	1	240,00	240,00 Kč
481.35	Signálka zelená, 24V DC, průměr 30mm	ks	1	90,00	90,00 Kč
481.36	Síťový switch, 5porty	ks	1	1100,00	1 100,00 Kč
481.37	Vývodka plast, 11.5	ks	12	38,00	456,00 Kč
481.38	Vývodka plast, 13.5	ks	5	39,00	195,00 Kč
481.39	Vývodka plast, 16	ks	1	41,00	41,00 Kč
481.40	Vývodka plast, 29	ks	1	53,00	53,00 Kč
481.41	Kabelový žlab, plastový, 60x80 (š/v), včetně víka	m	2	130,00	260,00 Kč
481.42	Kabelový žlab, plastový, 40x40 (š/v), včetně víka	m	4	78,00	312,00 Kč
481.43	Drobný materiál (vodiče, dutinky koncovky,vrutý..), vydrátování okruhů (nesmazatelný - strojní popis žil a přístrojů)	kpl	1	28000,00	28 000,00 Kč
ASŘ (D+M)					
481.44	Procesní stanice, plná verze, 8 pozic,CF,I/O>1024 (PCD2.M5440 - dodá investor)*	ks	1		- Kč
481.45	Vstupní deska 16x 24Vss (PCD2.E610 - dodá investor)*	ks	2		- Kč
481.46	Výstupní deska 8x 24Vss (PCD2.A400 - dodá investor)*	ks	1		- Kč
481.47	Výstupní deska 4x 0-10V (PCD2.W400 - dodá investor)*	ks	1		- Kč
481.48	Vstupní deska 8xkombinace AI, 12bit (PCD2.W340)	ks	1	17100,00	17 100,00 Kč
481.49	7" LCD TFT barevný display (16.7M barev), dotyková obrazovka, 2x sériový port, 1x Ethernet, 2x USB, (standard MT6070iP) umístění na relé desce v rozvaděči	ks	1	10950,00	10 950,00 Kč
Montážní práce / materiál (D+M)					
481.50	Kabel JY(S)TY 3x2x0.8	m	220	42,00	9 240,00 Kč
481.51	Kabel CMFM 4x1	m	20	46,00	920,00 Kč
481.52	kabel 2YSLCY-J 4x 2,5	m	20	113,00	2 260,00 Kč
481.53	Kabel CYKY 3Jx1.5	m	30	63,00	1 890,00 Kč
481.54	zelenožlutý vodič CYA 6mm	m	80	37,00	2 960,00 Kč
481.55	Kabelový žlab, 100/60	m	12,00	590,00	7 080,00 Kč
481.56	Víko, 100/60	m	12,00	468,00	5 616,00 Kč
481.57	Koleno 90°, 100/60	ks	2,00	426,00	852,00 Kč
481.58	Víko 100mm, 90°	ks	2,00	345,00	690,00 Kč
481.59	Konzole 100	ks	12,00	178,00	2 136,00 Kč
481.60	Trubka PE, pevná 16.9, 3 m	m	12,00	27,00	324,00 Kč
481.61	Trubka PE, pevná 21.4, 3 m	m	3,00	39,00	117,00 Kč
481.62	Krabice acidur	ks	4,00	187,00	748,00 Kč

481.63	Průchodky plast, 16.5 do žlabů	ks	15,00	57,00	855,00 Kč
481.64	Kabelový štítek, plast	ks	40,00	18,00	720,00 Kč
481.65	Protipožární tmel INTUMEX MG (PROMASEAL-AG) 310 ml	ks	2,00	866,00	1 732,00 Kč
Demontážní práce					
481.66	Kabeláž	m	100,00	90,00	9 000,00 Kč
481.67	Kabelové trasy (lávky, el.trubky)	m	25,00	150,00	3 750,00 Kč
ing.činnost					
uživatelský software					
483.0	Programové vybavení PLC	I/O	64	310,00	19 840,00 Kč
483.1	Programové vybavení terminálu, vč.schématu	db	80	170,00	13 600,00 Kč
VIZUALIZACE					
483.2	Programové vybavení vizualizace MERVIS/SCADA + konverze	db	80	276,00	22 080,00 Kč
483.3	Programové vybavení PLC webservice přístupný ze sítě FAL	ks	1	22000,00	22 000,00 Kč
Zkoušky, revize, oživení, dokumentace					
489.0	Kalibrace detektoru acetylenu	ks	1	3900,00	3 900,00 Kč
489.1	Kontrola hw technologie / ASR - bod/bod	I/O	64	72,00	4 608,00 Kč
489.2	Výchozí revizní zpráva	ks	1	5200,00	5 200,00 Kč
489.3	Realizační projektová dokumentace části MaR/ET (4x	ks	1	21300,00	21 300,00 Kč
489.4	Zaškolení obsluhy, vč. protokolu	ks	1	2700,00	2 700,00 Kč
489.5	Funkční,provozní, komplexní zkoušky	kpl	1	5500,00	5 500,00 Kč
celkem bez DPH					388 456,00 Kč