

Výkaz výměr

Dodávka tech. infrastruktury pro laboratoř B2-40.

Název materiálu	Množství Dodávky Montáže	Měrná jednotka	Cena dodávky a montáže	Cena celkem za položku
část: O2				
Stanice O2 pro jednu tlakovou lahev - dvoustupňová redukce tlaku. Čištění procesním plynem. Vstupní tlak 230 bar, výstup 0,5- 6 bar. Na výstupu osazen ruční membránový ventil. vč.	1	ks	16 800,00 Kč	16 800,00 Kč
Bezpečnostní membránový pneumaticky ovládaný ventil vč. solenoidu a VCR 1/4"připojení.	1	ks	8 123,00 Kč	8 123,00 Kč
VCR šroubení 1/4" přivařovací	2	ks	1 120,00 Kč	2 240,00 Kč
Pojistný ventil potrubí DN6 nastaven na 6 bar pro použití pro daný plyn	1	ks	4 800,00 Kč	4 800,00 Kč
Uchycení tlakové lahve	1	ks	980,00 Kč	980,00 Kč
Membránový ventil koncový vč.	2	ks	2 980,00 Kč	5 960,00 Kč
Filtr hrubých nečistot 1/4" vč. kompresního šroubení nerezový	1	ks	1 850,00 Kč	1 850,00 Kč
Nerezové potrubní rozvody tř. 1.4404 6X1 bezešvé, přesné, spojované orbitálním svářením vč tvarovek.	30	m	455,00 Kč	13 650,00 Kč
potrubní objímky (typ ERMETO)	20	ks	130,00 Kč	2 600,00 Kč
Montáž systému	1	pol	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
Celková cena část O2				67 003,00 Kč
část: CO2				
Stanice CO2 pro jednu tlakovou lahev - dvoustupňová redukce tlaku. Čištění procesním plynem. Vstupní tlak 230 bar, výstup 0,5- 6 bar. Na výstupu osazen ruční membránový ventil. vč.	1	ks	16 800,00 Kč	16 800,00 Kč
Bezpečnostní membránový pneumaticky ovládaný ventil vč.	1	ks	8 123,00 Kč	8 123,00 Kč
VCR šroubení 1/4" přivařovací	2	ks	1 120,00 Kč	2 240,00 Kč
Pojistný ventil potrubí DN6 nastaven na 6 bar pro použití pro daný plyn	1	ks	4 800,00 Kč	4 800,00 Kč
Uchycení tlakové lahve	1	ks	980,00 Kč	980,00 Kč
Membránový ventil koncový vč.	2	ks	2 980,00 Kč	5 960,00 Kč
Filtr hrubých nečistot 1/4" vč. kompresního šroubení nerezový	1	ks	1 850,00 Kč	1 850,00 Kč
Nerezové potrubní rozvody tř. 1.4404 6X1 bezešvé, přesné, spojované orbitálním svářením vč tvarovek.	30	m	455,00 Kč	13 650,00 Kč
potrubní objímky (typ ERMETO)	20	ks	130,00 Kč	2 600,00 Kč
Montáž systému	1	pol	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
Celková cena část CO2				67 003,00 Kč
část: Argon				
Stanice Ar pro jednu tlakovou lahev - dvoustupňová redukce tlaku. Čištění procesním plynem. Vstupní tlak 230 bar, výstup 0,5- 6 bar. Na výstupu osazen ruční membránový ventil. vč.	1	ks	16 800,00 Kč	16 800,00 Kč
Bezpečnostní membránový pneumaticky ovládaný ventil vč.	1	ks	8 123,00 Kč	8 123,00 Kč
VCR šroubení 1/4" přivařovací	2	ks	1 120,00 Kč	2 240,00 Kč

Pojistný ventil potrubí DN6 nastaven na 6 bar pro použití pro daný plyn	1	ks	4 800,00 Kč	4 800,00 Kč
Uchycení tlakové lahve	1	ks	980,00 Kč	980,00 Kč
Membránový ventil koncový vč.	2	ks	2 980,00 Kč	5 960,00 Kč
Filtr hrubých nečistot 1/4" vč. kompresního šroubení nerezový	1	ks	1 850,00 Kč	1 850,00 Kč
Nerezové potrubní rozvody tř. 1.4404 6X1 bezešvé, přesné, spojované orbitálním svážením vč tvarovek.	30	m	455,00 Kč	13 650,00 Kč
potrubní objímky (typ ERMETO)	20	ks	130,00 Kč	2 600,00 Kč
Montáž systému	1	pol	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
Celková cena část Ar				67 003,00 Kč
část: CH4				
Stanice CH4 pro jednu tlakovou lahev - dvoustupňová redukce tlaku. Čištění inertním plynem. Vstupní tlak 230 bar, výstup 0,5- 6 bar. Na výstupu osazen ruční membránový ventil. vč. VTL	1	ks	19 860,00 Kč	19 860,00 Kč
Bezpečnostní membránový pneumaticky ovládaný ventil vč. solenoidu a VCR 1/4"připojení.	1	ks	8 123,00 Kč	8 123,00 Kč
VCR šroubení 1/4" přivařovací	2	ks	1 120,00 Kč	2 240,00 Kč
Pojistný ventil potrubí DN6 nastaven na 6 bar pro použití pro daný plyn	1	ks	4 800,00 Kč	4 800,00 Kč
Uchycení tlakové lahve	1	ks	980,00 Kč	980,00 Kč
Membránový ventil koncový vč.	2	ks	2 980,00 Kč	5 960,00 Kč
Filtr hrubých nečistot 1/4" vč. kompresního šroubení nerezový	1	ks	1 850,00 Kč	1 850,00 Kč
Nerezové potrubní rozvody tř. 1.4404 6X1 bezešvé, přesné, spojované orbitálním svážením vč tvarovek.	30	m	455,00 Kč	13 650,00 Kč
potrubní objímky (typ ERMETO)	20	ks	130,00 Kč	2 600,00 Kč
Montáž systému	1	pol	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
Celková cena část CH4				70 063,00 Kč
část: N2				
Stanice N2 pro jednu tlakovou lahev - dvoustupňová redukce tlaku. Vstupní tlak 230 bar, výstup 0,5- 6 bar. Na výstupu osazen ruční membránový ventil. vč. VTL spirály.	1	ks	16 800,00 Kč	16 800,00 Kč
Pojistný ventil potrubí DN6 nastaven na 6 bar pro použití pro daný plyn	1	ks	4 800,00 Kč	4 800,00 Kč
Uchycení tlakové lahve	1	ks	980,00 Kč	980,00 Kč
Membránový ventil koncový	3	ks	3 870,00 Kč	11 610,00 Kč
Nerezové potrubní rozvody tř. 1.4404 6X1 bezešvé, přesné, spojované orbitálním svážením vč tvarovek.	45	m	455,00 Kč	20 475,00 Kč
potrubní objímky (typ ERMETO)	27	ks	130,00 Kč	3 510,00 Kč
Montáž systému	1	pol	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
Celková cena část N2				68 175,00 Kč
část: N2- bezpečnostní ventily a inertizace				
Stanice N2 pro jednu tlakovou lahev - dvoustupňová redukce tlaku. Vstupní tlak 230 bar, výstup 0,5- 6 bar. Na výstupu osazen ruční membránový ventil. vč. VTL spirály.	1	ks	16 800,00 Kč	16 800,00 Kč
Kompresní šroubení 1/4" přivařovací	14	ks	650,00 Kč	9 100,00 Kč
Připojovací potrubí 250 bar nerezové	1	ks	3 100,00 Kč	3 100,00 Kč

Pojistný ventil potrubí DN6 nastaven na 6 bar pro použití pro daný plyn	1	ks	4 800,00 Kč	4 800,00 Kč
Uchycení tlakové lahve	1	ks	980,00 Kč	980,00 Kč
Kulový ventil připojovací	8	ks	1 680,00 Kč	13 440,00 Kč
Nerezové potrubní rozvody tř. 1.4404	16	m	455,00 Kč	7 280,00 Kč
potrubní objímky (typ ERMETO)	20	ks	130,00 Kč	2 600,00 Kč
Montáž systému	1	pol	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
Celková cena část N2 bezpečnostní ventily a inertizace				68 100,00 Kč
část: H2				
Stanice H2 pro dvě tlakové lahve - dvojitá redukce tlaku. Čištění inertním plynem. Vstupní tlak 230 bar, výstup 0,5-6 bar. Na výstupu osazen ruční	1	ks	31 600,00 Kč	31 600,00 Kč
Bezpečnostní membránový pneumaticky ovládaný ventil vč. solenoidu a VCR 1/4"připojení.	1	ks	8 123,00 Kč	8 123,00 Kč
VCR šroubení 1/4" přivařovací	5	ks	1 120,00 Kč	5 600,00 Kč
Připojovací potrubí 250 bar nerezové	2	ks	3 100,00 Kč	6 200,00 Kč
Pojistný ventil potrubí DN6 nastaven na 6 bar pro použití pro daný plyn	1	ks	4 800,00 Kč	4 800,00 Kč
Uchycení tlakové lahve	2	ks	980,00 Kč	1 960,00 Kč
Membránový ventil koncový	2	ks	1 680,00 Kč	3 360,00 Kč
Nerezové potrubní rozvody tř. 1.4404 6X1 bežešvé, přesné, spojované orbitálním svářením vč tvarovek.	30	m	455,00 Kč	13 650,00 Kč
potrubní objímky (typ ERMETO)	20	ks	130,00 Kč	2 600,00 Kč
Montáž systému	1	pol	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
Celková cena část H2				87 893,00 Kč
část: TBRvH2				
Stanice TBRvH2 pro jednu tlakovou lahev- dvojitá redukce tlaku. Čištění inertním plynem. Vstupní tlak 230 bar, výstup 0,5- 6 bar. Na výstupu osazen ruční membránový ventil.	1	ks	31 600,00 Kč	31 600,00 Kč
Bezpečnostní membránový pneumaticky ovládaný ventil vč. solenoidu a VCR 1/4"připojení.	1	ks	8 123,00 Kč	8 123,00 Kč
VCR šroubení 1/4" přivařovací	6	ks	1 120,00 Kč	6 720,00 Kč
Připojovací potrubí 250 bar nerezové	1	ks	3 100,00 Kč	3 100,00 Kč
Pojistný ventil potrubí DN6 nastaven na 6 bar pro použití pro daný plyn	1	ks	4 800,00 Kč	4 800,00 Kč
Uchycení tlakové lahve	1	ks	980,00 Kč	980,00 Kč
Membránový ventil koncový	2	ks	1 680,00 Kč	3 360,00 Kč
Nerezové potrubní rozvody tř. 1.4404 6X1 bežešvé, přesné, spojované orbitálním svářením vč tvarovek.	30	m	455,00 Kč	13 650,00 Kč
potrubní objímky (typ ERMETO)	20	ks	130,00 Kč	2 600,00 Kč
Montáž systému	1	pol	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
Celková cena část TBRvH2				84 933,00 Kč
technologický odtah				
Nerezový potrubní rozvod DN25	12	m	540,00 Kč	6 480,00 Kč
Nerezový potrubní rozvod DN50	24	m	620,00 Kč	14 880,00 Kč
ukončení přírubou ISO-KF DN20	2	ks	980,00 Kč	1 960,00 Kč
Dopojení zkušební aparatury, nerezový vlnovec DN20	2	ks	3 200,00 Kč	6 400,00 Kč
Filtr hrubých nečistot vstupní DN40 vč připojení na potrubní rozvod	1	ks	5 780,00 Kč	5 780,00 Kč

Regulační ventil sání potrubí DN50	1	ks	5 400,00 Kč	5 400,00 Kč
potrubní objímky (typ ERMETO)	14	ks	210,00 Kč	2 940,00 Kč
Konzolový systém pro venkovní část	1	pol	4 300,00 Kč	4 300,00 Kč
Ventilátor EX provedení vč potrubního připojení	1	ks	24 000,00 Kč	24 000,00 Kč
Montáž systému	1	pol	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
Celková cena část Odtah				82 140,00 Kč
část: Zdrojové stanice				
Skříň pro tlakové lahve - 2x 50l,	7	ks	24 500,00 Kč	171 500,00 Kč
izolované prostupy pro potrubí	14	ks	450,00 Kč	6 300,00 Kč
Instalace skříní	7	ks	3 000,00 Kč	21 000,00 Kč
Celková část zdrojové stanice				198 800,00 Kč
část: chlazení				
Vyrovňovací nádrž 100 l, izolovaná, závěsná.	1	ks	6 400,00 Kč	6 400,00 Kč
Pojistný ventil DN15	1	ks	450,00 Kč	450,00 Kč
Kulový kohout DN20 vč. šroubení	2	ks	320,00 Kč	640,00 Kč
Kulový kohout DN25 vč. šroubení	5	ks	380,00 Kč	1 900,00 Kč
Filtr hrubých nečistot DN25	1	ks	450,00 Kč	450,00 Kč
Regulační ventil DN15 STAD vč.	1	ks	4 200,00 Kč	4 200,00 Kč
Odvzdušňovací automatický ventil	2	ks	380,00 Kč	760,00 Kč
Tlakoměr potrubní DN15 vč zkušebního	2	ks	960,00 Kč	1 920,00 Kč
Teploměr jímkový	2	ks	860,00 Kč	1 720,00 Kč
Nerezové potrubní rozvody tř. 1.4301 33,7x2 švové, spojované svářením vč tvarovek	45	m	305,00 Kč	13 725,00 Kč
Izolace potrubí	45	m	80,00 Kč	3 600,00 Kč
Izolace armatur	1	pol	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
Izolované objímky	20	ks	180,00 Kč	3 600,00 Kč
Nerezový vlnovec pro připojení DN20	4	ks	850,00 Kč	3 400,00 Kč
Tepelný kabel protizámrzný pro	20	m	150,00 Kč	3 000,00 Kč
Montáž systému chladicí vody	1	pol	26 500,00 Kč	26 500,00 Kč
Stavební přípomocce	6	h	450,00 Kč	2 700,00 Kč
Celková cena část chlazení				76 965,00 Kč
MaR + plynová detekce				
MaR				
Rozvaděč MaR+ silový	1	ks	30 500,00 Kč	30 500,00 Kč
Kabelové rozvody	1	pol	13 500,00 Kč	13 500,00 Kč
Montážní práce	1	pol	26 500,00 Kč	26 500,00 Kč
Uvedení do provozu	1	pol	15 400,00 Kč	15 400,00 Kč
Revizní práce	1	pol	6 800,00 Kč	6 800,00 Kč
Celková cena část MaR				92 700,00 Kč
Plynová detekce				
Ústředna pro 8 snímačů	1	ks	27 800,00 Kč	27 800,00 Kč
Rozvaděč ústředny	1	ks	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč
Přídavný zdroj	1	ks	2 800,00 Kč	2 800,00 Kč
Box pro přídavný zdroj	1	ks	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
Snímač CH4	2	ks	10 100,00 Kč	20 200,00 Kč
Snímač CO2	2	ks	15 600,00 Kč	31 200,00 Kč
Snímač O2	2	ks	12 300,00 Kč	24 600,00 Kč
Snímač H2	2	ks	12 300,00 Kč	24 600,00 Kč
Kalibrace snímačů	8	ks	500,00 Kč	4 000,00 Kč
Signalizace opticko-akustická	1	komplet	7 800,00 Kč	7 800,00 Kč

Zprovoznění systému	1	komplet	17 000,00 Kč	17 000,00 Kč
Celková plynová detekce				167 000,00 Kč
VZT				
Ventilátor provozní přívod 300m3/h	1	ks	5 600,00 Kč	5 600,00 Kč
Vstupní filtr ventilátoru	1	ks	2 100,00 Kč	2 100,00 Kč
Tlumič hluku	1	ks	1 900,00 Kč	1 900,00 Kč
VZT potrubí vč. nasávací mřížky a	1	komplet	3 600,00 Kč	3 600,00 Kč
Ventilátor EX provedení vč potrubního připojení 1000m3/h havarijní	1	ks	21 600,00 Kč	21 600,00 Kč
Gravitační venkovní klapka	1	ks	2 100,00 Kč	2 100,00 Kč
Propojovací VZT díl 250x250mm	1	ks	1 560,00 Kč	1 560,00 Kč
Nasávací žaluzie protidešťová	1	ks	2 300,00 Kč	2 300,00 Kč
Vnitřní gravitační klapka	1	ks	2 100,00 Kč	2 100,00 Kč
Propojovací VZT díl 250x250mm	1	ks	1 560,00 Kč	1 560,00 Kč
Ventilátor pro odtažení chemické skříně, provedení - kyselino-odolný. 260m3/h	1	ks	18 600,00 Kč	18 600,00 Kč
Potrubí plastové pr. 125mm	14	m	326,00 Kč	4 564,00 Kč
T kus 125	1	ks	325,00 Kč	325,00 Kč
Oblouk 90°125	3	ks	325,00 Kč	975,00 Kč
Připojení skříně - příruba	2	ks	200,00 Kč	400,00 Kč
Lepidlo pro spoje	1	pol	600,00 Kč	600,00 Kč
Protidešťová žaluzie	1	ks	1 200,00 Kč	1 200,00 Kč
Zpětná klapka	1	ks	650,00 Kč	650,00 Kč
Montáž systému	1	pol	27 000,00 Kč	27 000,00 Kč
Kotevní prvky, spojovací materiál	1	pol	5 700,00 Kč	5 700,00 Kč
Celková cena část VZT				104 434,00 Kč
Společné náklady				
Stavební přípomoc	25	h	350,00 Kč	8 750,00 Kč
Připojení el. spotřebičů vč. kabeláže	1	pol	7 000,00 Kč	7 000,00 Kč
Ocelové konstrukce pro kotvení	1	pol	14 000,00 Kč	14 000,00 Kč
Tlakové a funkční zkoušky	1	komplet	21 000,00 Kč	21 000,00 Kč
Revize vyhrazeného plynového zař.	1	komplet	14 000,00 Kč	14 000,00 Kč
Revize vyhrazeného el. zař.	1	komplet	14 000,00 Kč	14 000,00 Kč
Pojízdná terénní plošina	1	komplet	21 000,00 Kč	21 000,00 Kč
Revize tlakových nádob	1	komplet	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Svářecí plyny	1	komplet	16 000,00 Kč	16 000,00 Kč
Doprava	1	komplet	30 000,00 Kč	30 000,00 Kč
Školení obsluhy	1	komplet	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
Předávací dokumentace	1	komplet	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč
Dokumentace skutečného provedení	1	komplet	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč
Celková cena část společné náklady				191 150,00 Kč
Celková cena bez DPH21%				1 493 362,00 Kč