

302 – 15 TECHNICKÉ PLYNY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		dušík				
1		Trubka ocelová třída 17 AISI 304 8x1,5	bm	5,00	0,00	0,00
2		Trubka ocelová třída 17 AISI 304 12x1,5	bm	45,00	0,00	0,00
3		Tvarovky nerez	kpl	1,00	0,00	0,00
4		Ochranný plyn pro svařování potrubí	m tr.	50,00	0,00	0,00
5		Propíchnutí rozvodu dusíkem	m tr.	50,00	0,00	0,00
6		Chráníčka potrubí DN25/1m	ks	1,00	0,00	0,00
7		Značení potrubí	kpl	1,00	0,00	0,00
8		Zkoušení potrubí	kpl	1,00	0,00	0,00
9		Odběrové místo dusíku - vstup 10 bar / výstup 0 až 8 bar	ks	2,00	0,00	0,00
10		Rychlospojka třída 17 8mm - výstup redukčního panelu	ks	2,00	0,00	0,00
	Celkem za	dušík				0,00
Díl: 2		helium 4.6				
1		Trubka ocelová třída 17 AISI 304 8x1,5	bm	3,00	0,00	0,00
2		Trubka ocelová třída 17 AISI 304 12x1,5	bm	35,00	0,00	0,00
3		Tvarovky nerez	kpl	1,00	0,00	0,00
4		Ochranný plyn pro svařování potrubí	m tr.	38,00	0,00	0,00
5		Propíchnutí rozvodu dusíkem	m tr.	38,00	0,00	0,00
6		Chráníčka potrubí DN25/1m	ks	1,00	0,00	0,00
7		Značení potrubí	kpl	1,00	0,00	0,00
8		Zkoušení potrubí	kpl	1,00	0,00	0,00
9		Odběrové místo dusíku - vstup 10 bar / výstup 0 až 8 bar	ks	1,00	0,00	0,00
10		Hadicový nástavec třída 17 10mm - výstup redukčního panelu	ks	1,00	0,00	0,00
	Celkem za	helium 4.6				0,00
Díl: 3		helium 6.0				
1		Trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 8x1,5	bm	12,00	0,00	0,00
2		Trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 12x1,5	bm	55,00	0,00	0,00
3		Trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 18x1,5	bm	20,00	0,00	0,00
4		Tvarovky nerez	kpl	1,00	0,00	0,00
5		Ochranný plyn pro svařování potrubí	m tr.	87,00	0,00	0,00
6		Propíchnutí rozvodu dusíkem	m tr.	87,00	0,00	0,00
7		Chráníčka potrubí DN25/0,5m	ks	2,00	0,00	0,00
8		Chráníčka potrubí DN25/1m	ks	2,00	0,00	0,00
9		Značení potrubí	kpl	1,00	0,00	0,00
10		Zkoušky potrubí	kpl	1,00	0,00	0,00
11		Kulový kohout třída 17 PN63, DN10 (G3/8") s výstupní redukcí W21,8x1/14"	ks	3,00	0,00	0,00
12		Automatický redukční panel vč. příslušenství pro 2x1 TL, výst. přetl. 10 bar	ks	1,00	0,00	0,00
	Celkem za	helium 6.0				0,00
Díl: 4		stlačený vzduch				
1		Trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 12x1,5	bm	25,00	0,00	0,00
2		Trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 18x1,5	bm	60,00	0,00	0,00
3		Trubka ocelová tř. 17 AISI 304, 26,9x1,6	bm	55,00	0,00	0,00
4		Tvarovky nerez	kpl	1,00	0,00	0,00
5		Ochranný plyn pro svařování potrubí	m tr.	140,00	0,00	0,00
6		Propíchnutí rozvodu dusíkem	m tr.	140,00	0,00	0,00
7		Chráníčka potrubí DN25/0,5m	ks	2,00	0,00	0,00
8		Chráníčka potrubí DN25/1m	ks	1,00	0,00	0,00
9		Chráníčka potrubí DN40/0,5m	ks	4,00	0,00	0,00
10		Značení potrubí	kpl	1,00	0,00	0,00
11		Zkoušky potrubí	kpl	1,00	0,00	0,00
12		Kulový kohout třída 17 PN63, DN10 (G3/8")	ks	4,00	0,00	0,00
13		Kontrolní manometr pr. 100mm, 1 až 1,6 MPa, včetně uzavírací armatury	kpl	4,00	0,00	0,00
14		Rychlospojka třída 17 8mm	ks	4,00	0,00	0,00
	Celkem za	stlačený vzduch				0,00

Díl:	5	kompresorová stanice				
1		Cu trubka 12x1, 18x1	bm	10,00	0,00	0,00
2		Cu trubka 22x1, 28x1	bm	10,00	0,00	0,00
3		Tvarovka Cu	kpl	1,00	0,00	0,00
4		Ag pájek 45 + pasta	g	100,00	0,00	0,00
5		Ochranný plyn pro pájení Cu potrubí	m tr.	20,00	0,00	0,00
6		Propláchnutí rozvodu dusíkem	m tr.	20,00	0,00	0,00
7		Značení potrubí	kpl	1,00	0,00	0,00
8		Žkousky potrubí	kpl	1,00	0,00	0,00
9		Kulový kohout PN16, DN15 (G1/2")	ks	4,00	0,00	0,00
10		Kulový kohout PN16, DN20 (G3/4")	ks	4,00	0,00	0,00
11		Kulový kohout PN16, DN25 (G1")	ks	7,00	0,00	0,00
12		Zpětný ventil PN16, DN15 (G1/2")	ks	2,00	0,00	0,00
13		Čidlo snímání tlaku 4-20 mA	ks	1,00	0,00	0,00
14		Kontrolní manometr pr. 100mm, 1 až 1,6 MPa, včetně uzavírací armatury	ks	1,00	0,00	0,00
15		Bezrazný kompresor - výkon 47,5 Nm3/h, 7,4 kW	ks	2,00	0,00	0,00
16		Stojatý zásobník stlačeného vzduchu 500 litrů vč. Výbavy dle ČSN, odvaděč kondenzátu	ks	2,00	0,00	0,00
17		Jednotka sušení a filtrace - 45 Nm3/h, TRB -60°C, včetně čidla TRB	ks	2,00	0,00	0,00
18		Redukční panel jednoduchý 1,0 /0,8 Mpa	ks	1,00	0,00	0,00
19		Tlaková hadice ke kompresoru PN16, DN15	ks	2,00	0,00	0,00
20		Elektroinstalace	kpl	1,00	0,00	0,00
21		Hadice PVC PN16, DN10 pro odvod kondenzátu	m tr.	15,00	0,00	0,00
Celkem za		kompresorová stanice				0,00
Celkem za		302-15 Technické plyny				0,00

Potrubí je včetně závěsů, konzol a přichytného materiálu.

Výfukové potrubí od pojistných ventilů je započteno v potrubních rozvodech.

Redukční panely jsou včetně držáků tlakových lahví a připojení tlakových lahví.

V dodávce materiálu je zahrnuta práce a služby včetně stavebních připomocí.

Požární ucpávky prostupů jsou součástí potrubních rozvodů.

Vypracoval: Ing. Zdeněk Kvapil