

REKAPITULACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

Stavba: DOBUDOVÁNÍ CETOCOEN OP VVV

Objekt: SO 304 SB

Část: 15 - TECHNICKÉ PLYNY

Třídník stavebních objektů:

Rozsah:

Rekapitulace stavebního objektu

Soupis	Cena (Kč)
SO 304 SB - 15 TECHNICKÉ PLYNY	0,00
Celkem objekt bez dph	0,00

Rekapitulace dílů

Stavební díl	Cena (Kč)
1 Dusík	0,00
2 Stlačený vzduch	0,00
3 Ostatní technické plyny	0,00
Celkem soupis	0,00

SO 304 SB - 15 Technické plyny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Gen. soustava
Díl:	01	Dusík					
1	01-01	Ventil uzavírací DN15, min. PN16, pro kapalný dusík, přivařovací VN1, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	m	1,00			vlastní
2	01-02	Ventil pojistný pružinový, DN6, otevírací přetlak 5 bar, vč. přípojovacího šroubení vstupu i výstupu SVN1÷SVN8, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	ks	8,00			vlastní
3	01-03	Regulátor tlaku přepouštěcí - řízení odfuku, otevírá kolem 2,5 bar, min. DN6, vč. přípojovacích šroubení RVN1, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	ks	1,00			vlastní
4	01-04	Ventil uzavírací DN10, min. PN16, pro kapalný dusík, přivařovací VN2, VN5, VN24, VN27, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	ks	4,00			vlastní
5	01-05	Ventil uzavírací DN10, min. PN16, pro kapalný dusík, s pneumatickým pohonem a řídicím solenoidem 24V AC; vč. připojení VN3, VN4, VN25, VN26, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	ks	4,00			vlastní
6	01-06	Snímač tlaku 0÷6 bar, výstup 4÷20 mA, vč. přípojovacího šroubení, PIN1, PIN2, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	ks	2,00			vlastní
7	01-07	Ventil uzavírací DN10, min. PN16, pro kapalný dusík, se zpětným ventilem, vč. připojení VN6÷VN19, VN28÷VN41, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	ks	28,00			vlastní
8	01-08	Ventil odvzdušňovací DN15 s výstupním uzávěrem, automatického odpouštění plynné fáze z potrubí kapalného dusíku, vč. připojení vstupu i výstupu VVN1, VVN2, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	ks	2,00			vlastní
9	01-09	Ventil uzavírací DN10, min. PN16, pro kapalný dusík, vč. připojení VN20÷VN23, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	ks	4,00			vlastní
10	01-10	Snímač tlaku 0÷10 bar, výstup 4÷20 mA, vč. přípojovacího šroubení, PIN4, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	ks	1,00			vlastní
11	01-11	Kohout kulový závitový 3/8", min. PN16, vč. přípojovacích šroubení VN46, VN47, VN53÷VN59, VN61, VN62, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	ks	11,00			vlastní
12	01-12	Kohout kulový závitový 1", min. PN16, vč. přípojovacích šroubení VN49, VN50, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	ks	2,00			vlastní
13	01-13	Kohout kulový závitový 1/2", min. PN16, vč. přípojovacích šroubení VN51, VN52, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	ks	2,00			vlastní

SO 304 SB - 15 Technické plyny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Cen. soustava
14	01-14	Tlakoměr, nerez plášť, D100 mm, rozsah 0÷10 bar vč. připojení PIN5, PIN6, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	ks	2,00			vlastní
15	01-15	Odběrové místo koncové - 2. stupeň redukce tlaku (10/5 bar), s uzavíracím ventilem, nástěnné provedení, vč. připojovacího šroubení RVN3-RVN13, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	ks	11,00			vlastní
16	01-16	trubka nerez 17240 D48,3x2 mm švová výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	m	56,00			vlastní
17	01-17	vakuově izolované potrubí DN40 PN10 propojení zásobníků LIN, vč. připojení k výstupům zásobníků, vývodu pro poj. ventil, 2 vývodů pro výstupní potrubí výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	m	6,00			vlastní
18	01-18	vakuově izolované potrubí DN10 PN10 vč. vývodů pro pojistné ventily, tlakové snímače, výstupní uzávěry výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	m	200,00			vlastní
19	01-19	trubka nerez 17240 D33,7x2 mm švová výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	m	75,00			vlastní
20	01-20	trubka nerez 17240 D108x2 švová potrubí od tahu výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	m	40,00			vlastní
21	01-21	trubka nerez 17240 D21,3x2 švová výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	m	60,00			vlastní
22	01-22	trubka nerez 17240 D10x1 bezešvá výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	m	124,00			vlastní
23	01-23	fitinky varné a závitové - nerez min. 17240 a mosaz - kolena, T-kusy, šroubení DN40, DN25, DN15, DN8 výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	sada	1,00			vlastní
24	01-24	Trubka plastová PA DN8 PN16 výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	m	5,00			vlastní
25	01-25	Uchycení potrubí pomocí podpěr či závěsů s objímkami dle průměru trubky výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	sada	1,00			vlastní
26	01-26	Izolace potrubí DN40 tl. 25 mm na bázi syntetického kaučuku výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	m	50,00			vlastní
27	01-27	Izolace potrubí DN100 tl. 25 mm na bázi syntetického kaučuku výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	m	40,00			vlastní

SO 304 SB - 15 Technické plyny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Cen. soustava
28	01-28	Chránička - trubka nerez 17240 D42,4x2 mm švová výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	m	1,00			vlastní
29	01-28	Chránička - trubka nerez 17240 D21,3x2 mm švová výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	m	2,00			vlastní
30	01-29	Chránička - trubka nerez 17240 DN150x2 mm švová výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	m	1,00			vlastní
31	01-30	Chránička - trubka nerez 17240 D108x2 mm švová výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	m	1,00			vlastní
32	01-31	Přídavný materiál ke svařování výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	soubor	1,00			vlastní
33	01-32	Ochranný plyn pro svařování výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	soubor	1,00			vlastní
34	01-33	Výroba a montáž potrubních rozvodů - propojení plyné fáze zásobníků, propojení kapalně fáze vakuově izolovaným potrubím výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	soubor	1,00			vlastní
35	01-34	Montáž potrubních rozvodů - vakuově izolované potrubí od zásobníků po vývody odběrových míst výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	m	200,00			vlastní
36	01-35	Výroba a montáž potrubních rozvodů - potrubí odtahů DN40 a DN100 vč. izolování výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	m	90,00			vlastní
37	01-36	Výroba a montáž potrubních rozvodů - potrubí plyného dusíku od výstupu odpařovací stanice po napojení na stávající rozvod a ukončení odběrovými místy v laboratořích výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	m	250,00			vlastní
38	01-37	Tlakové zkoušky, výchozí revize potrubních rozvodů, uvedení do provozu výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	soubor	1,00			vlastní
39	01-38	Dokumentace skutečného stavu výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	soubor	1,00			vlastní
40	01-39	Zednické výpomoci (zhotovení prostupů, lešení) výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103	soubor	1,00			vlastní
41	01-40	Zhotovení protipožárních ucpávek prostupů potrubí	ks	15,00			vlastní

SO 304 SB - 15 Technické plyny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Cen. soustava
		výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 103					
Díl:	02	Stlačený vzduch					
42	02-01	Kompresor 11 kW 17 l/s, 10 bar, rotační, bezolejový - rozšíření původní kompresorovny - stejné zařízení, vč. instalace, zprovoznění K3, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	ks	1,00			vlastní
43	02-02	Sušič adsorbční, 17 l/s, rosný bod -40°C - rozšíření původní kompresorovny - stejné zařízení, vč. instalace a zprovoznění S3, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	ks	1,00			vlastní
44	02-03	Zásobník stlačeného vzduchu, stojatý, objem 1000 l, max. 16 bar, povrchová úprava pozink V3, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	ks	1,00			vlastní
45	02-04	hadice pryžová DN15 PN16 propojení kompresoru se sušičem, vč. koncovek výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	m	2,00			vlastní
46	02-05	Kohout kulový závitový 1/2" PN16 vč. připojovacího šroubení VA1÷VA4, VA7÷VA9, VA10÷VA31, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	ks	31,00			vlastní
47	02-06	Ventil elektromagnetický 2/2 cestný 1/2" PN16, 24 VAC, NC, vč. připojení EVA1÷EVA3, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	ks	3,00			vlastní
48	02-07	Ventil zpětný DN25 PN16 vč. připojovacího šroubení, 1" CVA2, CVA4, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	ks	2,00			vlastní
49	02-08	Kohout kulový závitový 1" PN16 vč. připojovacího šroubení VA5, VA6, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	ks	4,00			vlastní
50	02-09	Ventil pojistný pružinový, DN10, otevírací přetlak 10 bar, vč. připojovacího šroubení a odfuku SVA1, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	ks	1,00			vlastní
51	02-10	snímač tlaku 0÷16 bar, výstup 4÷20 mA vč. připojovacího šroubení PIA2, PIA3, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	ks	2,00			vlastní
52	02-11	tlakoměr, D100 mm, rozsah 0÷16 bar, vč. připojení PIA1, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	ks	1,00			vlastní
53	02-12	Ventil zpětný DN15 PN16 vč. připojovacího šroubení, 1" CVA1, CVA3, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	ks	2,00			vlastní
54	02-13	Filtr DN15 PN16 1/2" FA1, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	ks	1,00			vlastní

SO 304 SB - 15 Technické plyny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Cen. soustava
55	02-14	Trubka nerez 17240 D21,3x2 mm švová výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	m	130,00			vlastní
56	02-15	Chráníčka - trubka nerez 17240 D42,4x2 mm švová výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	m	1,50			vlastní
57	02-16	fitinky varné a závitové - nerez min. 17240 a mosaz - kolena, T-kusy, šroubení DN15, DN8 výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	sada	1,00			vlastní
58	02-17	Trubka plastová PA DN8 PN16 výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	m	5,00			vlastní
59	02-18	Uchycení potrubí pomocí podpěr či závěsů s objímkami výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	sada	1,00			vlastní
60	02-19	Přídavný materiál ke svařování výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	soubor	1,00			vlastní
61	02-20	Ochranný plyn pro svařování výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	soubor	1,00			vlastní
62	02-21	Výroba a montáž potrubních rozvodů - propojení rozšíření kompresorovny a rozvod do místnosti kryobanky výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	m	130,00			vlastní
63	02-22	Tlakové zkoušky, uvedení do provozu výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	soubor	1,00			vlastní
64	02-23	Dokumentace skutečného stavu výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	soubor	1,00			vlastní
65	02-24	Zednické výpomoci (zhotovení prostupů, lešení) výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	soubor	1,00			vlastní
66	02-25	Zhotovení protipožárních ucpávek prostupů potrubí výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 104	ks	3,00			vlastní
Díl:	03	Ostatní technické plyny					

SO 304 SB - 15 Technické plyny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Cen. soustava
67	03-01	Redukční panel tlakové stanice CO2 100/10 bar, pro 2 lahve s automatickým přepínáním, vč. pružného připojení lahví. Obsahuje vstupní uzávěry a odfukové ventilk, zdvojenou redukci tlaku vč. tlakoměrů vstupu a výstupu, pojistný ventil a výstupní uzávěr RPG1, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 105	ks	1,00			vlastní
68	03-02	Redukční panel tlakové stanice 300/10 bar, pro 2 lahve inertního plynu, s automatickým přepínáním, vč. pružného připojení lahví. Obsahuje vstupní uzávěry a odfukové ventilk, zdvojenou redukci tlaku vč. tlakoměrů vstupu a výstupu, pojistný ventil a výstupní uzávěr vč. připojovacího šroubení RPG2+RPG4, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 105	ks	3,00			vlastní
69	03-03	Kohout kulový závitový 1/2" PN16 vč. připojovacího šroubení VG1+VG8, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 105	ks	8,00			vlastní
70	03-04	Kohout kulový závitový 3/8" PN16 vč. připojovacího šroubení VG9+VG44, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 105	ks	36,00			vlastní
71	03-05	Tlakoměr, nerez plášť, D100, rozsah 0÷10 bar, vč. připojení PIG1+PIG8, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 105	ks	8,00			vlastní
72	03-06	Odběrové místo koncové - 2. stupeň redukce tlaku (10/5 bar), s uzavíracím ventilem, nástěnné provedení, vč. připojovacího šroubení RVG1+RVG29, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 105	ks	29,00			vlastní
73	03-07	Trubka nerez 17240 D21,3x2 mm švová výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 105	m	440,00			vlastní
74	03-08	Trubka nerez 17240 D10x1 mm bezešvá výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 105	m	420,00			vlastní
75	03-09	Chránička - trubka nerez 17240 D33,7x2 mm švová výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 105	m	40,00			vlastní
76	03-10	Chránička - trubka nerez 17240 D42,4x2 mm švová výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 105	m	6,00			vlastní
77	03-11	Chránička - trubka nerez 17240 D21,3x2 mm švová výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 105	m	6,00			vlastní
78	03--12	fitinky varné a závitové - nerez min. 17240 a mosaz - kolena, T-kusy, šroubení DN15, DN8 výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 105	sada	1,00			vlastní

SO 304 SB - 15 Technické plyny

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Cen. soustava
79	03-13	spojovací šroubení se zářeznými kroužky pro nerezové potrubí D10mm - T-kusy, přímé a případně úhlové spojky, výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 105	sada	1,00			vlastní
80	03-14	Uchycení potrubí pomocí podpěr či závěsů s objímkami výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 105	sada	1,00			vlastní
81	03-15	Přídavný materiál ke svařování výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 105	soubor	1,00			vlastní
82	03-16	Ochranný plyn pro svařování výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 105	soubor	1,00			vlastní
83	03-17	Instalace redukčních panelů tlakových stanic výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 105	ks	4,00			vlastní
84	03-18	Výroba a montáž potrubních rozvodů od zdrojových tlakových stanic po ukončení odběrovými místy v laboratořích výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 105	m	860,00			vlastní
85	03-19	Tlakové zkoušky, výchozí revize tlakových stanic a potrubních rozvodů, uvedení do provozu výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 105	soubor	1,00			vlastní
86	03-20	Dokumentace skutečného stavu výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 105	soubor	1,00			vlastní
87	03-21	Zednické výpomoci (zhotovení prostupů, lešení) výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 105	soubor	1,00			vlastní
88	03-22	Zhotovení protipožárních ucpávek prostupů potrubí výkres REC SB - DVD - D 304 SB - 15 - 105	ks	16,00			vlastní