Revize	Datum	Status	Navrhl	Kontroloval	Schválil
			Předmět revize		
0	12/2014		P.Koba	M.Semanský	M.Semanský
			Dokumentace pro vydání společného ÚR a SP		

Revize															

Stavba	**Laboratoř HFPJ - RF**
Místo stavby	**Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8**
Investor	**Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.**
Stupeň PD	**Dokumentace pro vydání společného ÚR a SP**
Díl PD	**D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení**
SO / PS	

Fyzikální ústav
Akademie věd ČR, v. v. i.

CHEMOPRAG

ROZPIS POTRUBNÍCH SOUČÁSTÍ

Měřítko:	Formát:	P. kopií:	Č. kopie:	Archivní číslo:	Revize:
	15A4	6		2-15101-D-00-222031	0
				Soubor: 2-15101-D-00-222031-r0 Roz potr souc.xls	

Tento dokument je majetkem společnosti AS CHEMOPRAG, a.s.. Nesmí být použit a kopírován třetí osobou, nebo jí předán, či jinak s ním nakládáno bez výslovného písemného souhlasu odpovědného zástupce společnosti.

Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Laboratoř HFPJ - RF

ROZPIS POTRUBNÍCH SOUČÁSTÍ

X1-94004-r1

Související výkresy	Zkr. prac. látky	Číslo potr. větve	**1001-H-6-SS**		
2-15101-D-00-222101					
2-15101-D-00-222102	**H**	Od	red. panel RP1	Potrub. třída	**SS**
2-15101-D-00-222103		Do	odběrná místa aparatur		

Rev.	Název, hlavní rozměry a označení	Rozměrová norma	Materiál	DN	PN	Množství (ks,m)	Kód. označení	Hmotnost (kg)		Poznámky
								jedn.	celková	
0	Trubka D 8x1 bezešvá		AISI304	6	40	14,0				
0	Ohyb hladdky R=3DN, 90°		AISI304	6	40	10,0				
0	Šroubení -T s připojením na prstenec		AISI304	6	40	4,0				
0	Šroubení příme redukce		AISI304	8/6	40	1,0				
0	Zpětný ventil, připojení oboustraně na prstenec		AISI304	6	40	1,0				
0	Kulový kohout, připojení oboustraně na prstenec		AISI304	6	40	1,0				
0	Redukční panel s uzavíracím, poj.ventilem a proplachovacím ventilem ; P1 max.=230bar, P2max.=4bar, sestava na rámu z plechu pro montáž na stěnu, vodik		tř.17	1/4"	40	1,0				
0	Spirálová přípojka, 230barg; kapilární spirála ø1/8", připojení NPT1/4", láhvové připojení pro vodik	DIN477	tř.17	6	40	1,0				
0	Pojistný ventil, připojení oboustraně na prstenec		tř.17	6	40	1,0				
0	Odběrný redukční ventil (sestava s uzavíracím a redukčním vetilem včetně manometru) na rámu z plechu pro instalaci na stěnu; P1 max.=4barg, P2max.=1barg vodik		tř.17	6	40	1,0				
0	Jehlový ventil, připojení oboustraně na prstenec		tř.17	6	40	1,0				
0	Objímka D8 mm s konzolou pro uchycení ke zdi		tř. 17	6		6,0				
0	Kotvící material pro konzolu - sada					6,0				
0	Čištění potrubí - úsek			6		1,0				
0	Tlaková (těsnostná) zkouška - úsek			6		1,0				
0	Ocelová chráníčka - prostup potrubí stěnou, trubka ø18x1-0,5m					1,0				
0	Stojan na ocelové láhve kotvený do podlahy					1,0				

Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Laboratoř HFPJ - RF

ROZPIS POTRUBNÍCH SOUČÁSTÍ

X1-94004-r1

Související výkresy	Zkr. prac. látky	Číslo potr. větve	**1002-CH4-6-SS**		
2-15101-D-00-222101					
2-15101-D-00-222102	**CH4**	Od	red. panel RP2	Potrub. třída	**SS**
2-15101-D-00-222103		Do	odběrná místa aparatur		

Rev.	Název, hlavní rozměry a označení	Rozměrová norma	Materiál	DN	PN	Množství (ks,m)	Kód. označení	Hmotnost (kg)		Poznámky
								jedn.	celková	
0	Trubka D 8x1 bezešvá		AISI304	6	40	14,0				
0	Ohyb hladdky R=3DN, 90°		AISI304	6	40	10,0				
0	Šroubení -T s připojením na prstenec		AISI304	6	40	4,0				
0	Šroubení příme redukce		AISI304	8/6	40	1,0				
0	Zpětný ventil, připojení oboustraně na prstenec		AISI304	6	40	1,0				
0	Kulový kohout, připojení oboustraně na prstenec		AISI304	6	40	1,0				
0	Redukční panel s uzavíracím, poj.ventilem a proplachovacím ventilem ; P1 max.=230bar, P2max.=4bar, sestava na rámu z plechu pro montáž na stěnu, CH4		tř.17	1/4"	40	1,0				
0	Spirálová přípojka, 230barg; kapilární spirála ø1/8", připojení NPT1/4", láhvové připojení pro CH4	DIN477	tř.17	6	40	1,0				
0	Pojistný ventil, připojení oboustraně na prstenec		tř.17	6	40	1,0				
0	Odběrný redukční ventil (sestava s uzavíracím a redukčním vetilem včetně manometru) na rámu z plechu pro instalaci na stěnu; P1 max.=4barg, P2max.=1barg CH4		tř.17	6	40	1,0				
0	Jehlový ventil, připojení oboustraně na prstenec		tř.17	6	40	1,0				
0	Objímka D8 mm s konzolou pro uchycení ke zdi		tř. 17	6		6,0				
0	Kotvící material pro konzolu - sada					6,0				
0	Čištění potrubí - úsek			6		1,0				
0	Tlaková (těsnostná) zkouška - úsek			6		1,0				
0	Ocelová chráníčka - prostup potrubí stěnou, trubka ø18x1-0,5m					1,0				
0	Stojan na ocelové láhve kotvený do podlahy					1,0				

Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Laboratoř HFPJ - RF

ROZPIS POTRUBNÍCH SOUČÁSTÍ

X1-94004-r1

Související výkresy	Zkr. prac. látky	Číslo potr. větve	1003-HE-6-SS		
2-15101-D-00-222101					
2-15101-D-00-222102	**HE**	Od	red. panel RP3	Potrub. třída	**SS**
2-15101-D-00-222103		Do	odběrná místa aparatur		

Rev.	Název, hlavní rozměry a označení	Rozměrová norma	Materiál	DN	PN	Množství (ks,m)	Kód. označení	Hmotnost (kg)		Poznámky
								jedn.	celková	
0	Trubka D 8x1 bezešvá		AISI304	6	40	14,0				
0	Ohyb hladdky R=3DN, 90°		AISI304	6	40	10,0				
0	Šroubení -T s připojením na prstenec		AISI304	6	40	4,0				
0	Šroubení příme redukce		AISI304	8/6	40	1,0				
0	Zpětný ventil, připojení oboustraně na prstenec		AISI304	6	40	1,0				
0	Kulový kohout, připojení oboustraně na prstenec		AISI304	6	40	1,0				
0	Redukční panel s uzavíracím, poj.ventilem a proplachovacím ventilem ; P1 max.=230bar, P2max.=4bar, sestava na rámu z plechu pro montáž na stěnu, HE		tř.17	1/4"	40	1,0				
0	Spirálová přípojka, 230barg; kapilární spirála ø1/8", připojení NPT1/4", láhvové připojení pro HE	DIN477	tř.17	6	40	1,0				
0	Pojistný ventil, připojení oboustraně na prstenec		tř.17	6	40	1,0				
0	Odběrný redukční ventil (sestava s uzavíracím a redukčním vetilem včetně manometru) na rámu z plechu pro instalaci na stěnu; P1 max.=4barg, P2max.=1barg HE		tř.17	6	40	1,0				
0	Jehlový ventil, připojení oboustraně na prstenec		tř.17	6	40	1,0				
0	Objímka D8 mm s konzolou pro uchycení ke zdi		tř. 17	6		6,0				
0	Kotvící material pro konzolu - sada					6,0				
0	Čištění potrubí - úsek			6		1,0				
0	Tlaková (těsnostná) zkouška - úsek			6		1,0				
0	Ocelová chráníčka - prostup potrubí stěnou, trubka ø18x1-0,5m					1,0				
0	Stojan na ocelové láhve kotvený do podlahy					1,0				

Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Laboratoř HFPJ - RF

ROZPIS POTRUBNÍCH SOUČÁSTÍ

X1-94004-r1

Související výkresy	Zkr. prac. látky	Číslo potr. větve	**1004-N-6-SS**		
2-15101-D-00-222101					
2-15101-D-00-222102	**N**	Od	red. panel RP4	Potrub. třída	**SS**
2-15101-D-00-222103		Do	odběrná místa aparatur		

Rev.	Název, hlavní rozměry a označení	Rozměrová norma	Materiál	DN	PN	Množství (ks,m)	Kód. označení	Hmotnost (kg)		Poznámky
								jedn.	celková	
0	Trubka D 8x1 bezešvá		AISI304	6	40	14,0				
0	Ohyb hladdky R=3DN, 90°		AISI304	6	40	10,0				
0	Šroubení -T s připojením na prstenec		AISI304	6	40	4,0				
0	Šroubení příme redukce		AISI304	8/6	40	1,0				
0	Zpětný ventil, připojení oboustraně na prstenec		AISI304	6	40	1,0				
0	Kulový kohout, připojení oboustraně na prstenec		AISI304	6	40	1,0				
0	Redukční panel s uzavíracím, poj.ventilem a proplachovacím ventilem ; P1 max.=230bar, P2max.=4bar, sestava na rámu z plechu pro montáž na stěnu, N		tř.17	1/4"	40	1,0				
0	Spirálová přípojka, 230barg; kapilární spirála ø1/8", připojení NPT1/4", láhvové připojení pro N	DIN477	tř.17	6	40	1,0				
0	Pojistný ventil, připojení oboustraně na prstenec		tř.17	6	40	1,0				
0	Odběrný redukční ventil (sestava s uzavíracím a redukčním vetilem včetně manometru) na rámu z plechu pro instalaci na stěnu; P1 max.=4barg, P2max.=1barg N		tř.17	6	40	1,0				
0	Jehlový ventil, připojení oboustraně na prstenec		tř.17	6	40	1,0				
0	Objímka D8 mm s konzolou pro uchycení ke zdi		tř. 17	6		6,0				
0	Kotvící material pro konzolu - sada					6,0				
0	Čištění potrubí - úsek			6		1,0				
0	Tlaková (těsnostná) zkouška - úsek			6		1,0				
0	Ocelová chráníčka - prostup potrubí stěnou, trubka ø18x1-0,5m					1,0				
0	Stojan na ocelové láhve kotvený do podlahy					1,0				

Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Laboratoř HFPJ - RF

ROZPIS POTRUBNÍCH SOUČÁSTÍ

X1-94004-r1

Související výkresy	Zkr. prac. látky	Číslo potr. větve	**1005-Ar-6-SS**		
2-15101-D-00-222101					
2-15101-D-00-222102	**Ar**	Od	red. panel RP5	Potrub. třída	**SS**
2-15101-D-00-222103		Do	odběrná místa aparatur		

Rev.	Název, hlavní rozměry a označení	Rozměrová norma	Materiál	DN	PN	Množství (ks,m)	Kód. označení	Hmotnost (kg)		Poznámky
								jedn.	celková	
0	Trubka D 8x1 bezešvá		AISI304	6	40	14,0				
0	Ohyb hladdky R=3DN, 90°		AISI304	6	40	10,0				
0	Šroubení -T s připojením na prstenec		AISI304	6	40	4,0				
0	Šroubení příme redukce		AISI304	8/6	40	1,0				
0	Zpětný ventil, připojení oboustraně na prstenec		AISI304	6	40	1,0				
0	Kulový kohout, připojení oboustraně na prstenec		AISI304	6	40	1,0				
0	Redukční panel s uzavíracím, poj.ventilem a proplachovacím ventilem ; P1 max.=230bar, P2max.=4bar, sestava na rámu z plechu pro montáž na stěnu, Ar		tř.17	1/4"	40	1,0				
0	Spirálová přípojka, 230barg; kapilární spirála ø1/8", připojení NPT1/4", láhvové připojení pro Ar	DIN477	tř.17	6	40	1,0				
0	Pojistný ventil, připojení oboustraně na prstenec		tř.17	6	40	1,0				
0	Odběrný redukční ventil (sestava s uzavíracím a redukčním vetilem včetně manometru) na rámu z plechu pro instalaci na stěnu; P1 max.=4barg, P2max.=1barg Ar		tř.17	6	40	1,0				
0	Jehlový ventil, připojení oboustraně na prstenec		tř.17	6	40	1,0				
0	Objímka D8 mm s konzolou pro uchycení ke zdi		tř. 17	6		6,0				
0	Kotvící material pro konzolu - sada					6,0				
0	Čištění potrubí - úsek			6		1,0				
0	Tlaková (těsnostná) zkouška - úsek			6		1,0				
0	Ocelová chráníčka - prostup potrubí stěnou, trubka ø18x1-0,5m					1,0				
0	Stojan na ocelové láhve kotvený do podlahy					1,0				

Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Laboratoř HFPJ - RF

ROZPIS POTRUBNÍCH SOUČÁSTÍ

X1-94004-r1

Související výkresy	Zkr. prac. látky	Číslo potr. větve	1006-OP1-6-SS		
2-15101-D-00-222101					
2-15101-D-00-222102	OP1	Od	RP03-RP05,PV	Potrub. třída	SS
2-15101-D-00-222103		Do	atm.		

Rev.	Název, hlavní rozměry a označení	Rozměrová norma	Materiál	DN	PN	Množství (ks,m)	Kód. označení	Hmotnost (kg)		Poznámky
								jedn.	celková	
0	Trubka D 8x1 bezešvá		AISI304	6	40	21,0				
0	Ohyb hladdky R=3DN, 90°		AISI304	6	40	12,0				
0	Šroubení -T s připojením na prstenec		AISI304	6	40	9,0				
0	Šroubení přímé		AISI304	6	40	9,0				
0	Objímka D8 mm s konzolou pro uchycení ke zdi		tř. 17	6		18,0				
0	Kotvící material pro konzolu - sada					18,0				
0	Čištění potrubí - úsek			6		1,0				
0	Tlaková (těsnostná) zkouška - úsek			6		1,0				
0	Ocelová chráničká - prostup potrubí stěnou, trubka ø18x1-0,5m					1,0				
0	Stříška na výustí potrubí					1,0				

Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Laboratoř HFPJ - RF

ROZPIS POTRUBNÍCH SOUČÁSTÍ

X1-94004-r1

Související výkresy	Zkr. prac. látky	Číslo potr. větve	1007-OP2-6-SS			
2-15101-D-00-222101						
2-15101-D-00-222102	OP2	Od	RP02, PV		Potrub. třída	SS
2-15101-D-00-222103		Do	atm.			

Rev.	Název, hlavní rozměry a označení	Rozměrová norma	Materiál	DN	PN	Množství (ks,m)	Kód. označení	Hmotnost (kg)		Poznámky
								jedn.	celková	
0	Trubka D 8x1 bezešvá		AISI304	6	40	21,0				
0	Ohyb hladdky R=3DN, 90°		AISI304	6	40	9,0				
0	Šroubení -T s připojením na prstenec		AISI304	6	40	4,0				
0	Šroubení příme		AISI304	6	40	3,0				
0	Objímka D8 mm s konzolou pro uchycení ke zdi		tř. 17	6		18,0				
0	Kotvící material pro konzolu - sada					18,0				
0	Čištění potrubí - úsek			6		1,0				
0	Tlaková (těsnostná) zkouška - úsek			6		1,0				
0	Ocelová chráníčka - prostup potrubí stěnou, trubka ø18x1-0,5m					1,0				
0	Stříška na výustí potrubí					1,0				

Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Laboratoř HFPJ - RF

ROZPIS POTRUBNÍCH SOUČÁSTÍ

X1-94004-r1

Související výkresy	Zkr. prac. látky	Číslo potr. větve	1008-OP3-6-SS		
2-15101-D-00-222101					
2-15101-D-00-222102	OP3	Od	RP01, PV	Potrub. třída	SS
2-15101-D-00-222103		Do	atm.		

Rev.	Název, hlavní rozměry a označení	Rozměrová norma	Materiál	DN	PN	Množství (ks,m)	Kód. označení	Hmotnost (kg)		Poznámky
								jedn.	celková	
0	Trubka D 8x1 bezešvá		AISI304	6	40	21,0				
0	Ohyb hladdky R=3DN, 90°		AISI304	6	40	9,0				
0	Šroubení -T s připojením na prstenec		AISI304	6	40	4,0				
0	Šroubení přímé		AISI304	6	40	3,0				
0	Objímka D8 mm s konzolou pro uchycení ke zdi		tř. 17	6		18,0				
0	Kotvící material pro konzolu - sada					18,0				
0	Čištění potrubí - úsek			6		1,0				
0	Tlaková (těsnostná) zkouška - úsek			6		1,0				
0	Ocelová chráníčka - prostup potrubí stěnou, trubka ø18x1-0,5m					1,0				
0	Stříška na výustí potrubí					1,0				

Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Laboratoř HFPJ - RF

ROZPIS POTRUBNÍCH SOUČÁSTÍ

X1-94004-r1

Související výkresy	Zkr. prac. látky	Číslo potr. větve	**1009-PA-10-SS**		
2-15101-D-00-222101					
2-15101-D-00-222102	**PA**	Od	Kompresor K01	Potrub. třída	**SS**
2-15101-D-00-222103		Do	Digestoř, laboratorní stůl		

Rev.	Název, hlavní rozměry a označení	Rozměrová norma	Materiál	DN	PN	Množství (ks,m)	Kód. označení	Hmotnost (kg)		Poznámky
								jedn.	celková	
0	Trubka D12x1,0	DIN11850	AISI304	10	16	9,0				
0	Ohyb hladdky R=3DN, 90°		AISI304	10	16	6,0				
0	T-kus se stejnými hrdly		AISI304	10	16	3,0				
0	Kulový kohout třidílny přivařovací		SS	15.10	16	4,0				
0	Šroubení příme redukce 12/" / 3/8"		SS	10	16	1,0				
0	Šroubení příme 3/8"		SS	10	16	2,0				
0	Objímka D12 mm s konzolou pro uchycení ke zdi					6,0				
0	Kotvící material pro konzolu - sada					6,0				
0	Čištění potrubí - úsek					1,0				
0	Tlaková (těsnostná) zkouška - úsek					1,0				

Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Laboratoř HFPJ - RF

ROZPIS POTRUBNÍCH SOUČÁSTÍ

X1-94004-r1

Související výkresy	Zkr. prac. látky	Číslo potr. větve	**1010-PA-10-SS**		
2-15101-D-00-222101					
2-15101-D-00-222102	**PA**	Od	1009-PA-10-SS	Potrub. třída	**SS**
2-15101-D-00-222103		Do	odběrná místa aparatur		

Rev.	Název, hlavní rozměry a označení	Rozměrová norma	Materiál	DN	PN	Množství (ks,m)	Kód. označení	Hmotnost (kg)		Poznámky
								jedn.	celková	
0	Trubka D12x1,0	DIN11850	AISI304	10	16	12,0				
0	Ohyb hladdky R=3DN, 90°		AISI304	10	16	4,0				
0	T-kus se stejnými hrdly		AISI304	10	16	3,0				
0	Kulový kohout třidílny přivařovací		SS	10	16	4,0				
0	Šroubení příme 3/8"		SS	10	16	3,0				
0	Objímka D12 mm s konzolou pro uchycení ke zdi					6,0				
0	Kotvící material pro konzolu - sada					6,0				
0	Čištění potrubí - úsek					1,0				
0	Tlaková (těsnostná) zkouška - úsek					1,0				

Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Laboratoř HFPJ - RF

ROZPIS POTRUBNÍCH SOUČÁSTÍ

X1-94004-r1

Související výkresy	Zkr. prac. látky	Číslo potr. větve	1011-CW-15-PP-D20			
2-15101-D-00-222101						
2-15101-D-00-222102	**CW**	Od	Chiller W01A		Potrub. třída	**PP**
2-15101-D-00-222103		Do	odběrná místa aparatur			

Rev.	Název, hlavní rozměry a označení	Rozměrová norma	Materiál	DN	PN	Množství (ks,m)	Kód. označení	Hmotnost (kg)		Poznámky
								jedn.	celková	
0	Trubka S5, ø20x2,2		PPR	15	10	9,5				
0	T-kus jednoznačný		PPR	15	10	2,0				
0	Koleno 90°		PPR	15	10	5,0				
0	Koleno s kovovým závitem vnějším D20 - 1/2"		PPR	15	10	1,0				
0	Kulový kohout třidílny, vnitřní závit		mosaz	15	16	4,0				
0	Šroubení příme s průvlečnou matici		mosaz	15	16	4,0				
0	Příchytka plasová D20		PPR			15,0				
0	Čištění potrubí - úsek					1,0				
0	Tlaková (těsnostná) zkouška - úsek					1,0				

Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Laboratoř HFPJ - RF

ROZPIS POTRUBNÍCH SOUČÁSTÍ

X1-94004-r1

Související výkresy	Zkr. prac. látky	Číslo potr. větve	1012-CWR-15-PP-D20			
2-15101-D-00-222101						
2-15101-D-00-222102	CWR	Od	odběrná místa aparatur		Potrub. třída	PP
2-15101-D-00-222103		Do	Chiller W01A			

Rev.	Název, hlavní rozměry a označení	Rozměrová norma	Materiál	DN	PN	Množství (ks,m)	Kód. označení	Hmotnost (kg)		Poznámky
								jedn.	celková	
0	Trubka S5, ø20x2,2		PPR	15	10	9,5				
0	T-kus jednoznačný		PPR	15	10	2,0				
0	Koleno 90°		PPR	15	10	5,0				
0	Koleno s kovovým závitem vnějším D20 - 1/2"		PPR	15	10	1,0				
0	Kulový kohout třidílny, vnitřní závit		mosaz	15	16	4,0				
0	Šroubení příme s průvlečnou matici		mosaz	15	16	4,0				
0	Příchytka plasová D20		PPR			15,0				
0	Čištění potrubí - úsek					1,0				
0	Tlaková (těsnostná) zkouška - úsek					1,0				

Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Laboratoř HFPJ - RF

ROZPIS POTRUBNÍCH SOUČÁSTÍ

X1-94004-r1

Související výkresy	Zkr. prac. látky	Číslo potr. větve	1013-OP4-65-CU
2-15101-D-00-222101			
2-15101-D-00-222102	OP4	Od	odběrná místa aparatur
2-15101-D-00-222103		Do	Chiller W01A

Potrub. třída: **CU**

Rev.	Název, hlavní rozměry a označení	Rozměrová norma	Materiál	DN	PN	Množství (ks,m)	Kód. označení	Hmotnost (kg) jedn.	Hmotnost (kg) celková	Poznámky
0	Trubka z mědi	ČSN EN 12735-1	CU-DHP	25	6	0,8				
0	Trubka z mědi	ČSN EN 12735-1	CU-DHP	40	6	2,5				
0	Trubka z mědi	ČSN EN 12735-1	CU-DHP	65	6	18,0				
0	T-kus s nestejnými hrdly	ČSN EN 1254-1	CU-DHP	65/40	6	2,0				
0	T-kus s nestejnými hrdly	ČSN EN 1254-1	CU-DHP	65/25	6	2,0				
0	Přechod trubkový	ČSN EN 1254-1	CU-DHP	65/40	6	1,0				
0	Trubkový oblouk 45°	ČSN EN 1254-1	CU-DHP	40	6	3,0				
0	Trubkový oblouk 90°	ČSN EN 1254-1	CU-DHP	65	6	6,0				
0	Připojovací hrdlo CLAMP, připojení pájením			40	6	3,0				
0	Připojovací hrdlo CLAMP, připojení pájením			25	6	2,0				
0	Deskové šoupatko s hrdly pro přispájkování			65	6	1,0				
0	Objímka dvoudílna D78mm s konzolou pro uchycení ke zdi (stropu)					12,0				
0	Čištění potrubí - úsek			65		1,0				
0	Tlaková (těsnostná) zkouška - úsek			65		1,0				
0	Ocelová chráníčka - prostup potrubí stěnou, trubka ø88,9x2,0-0,5m					2,0				