Dokumentace pro provedení stavby – Zařízení vzduchotechniky, vytápění

1.2 Výkaz výměr

Obsah:

1. Výkaz výměr
2. Seznam potrubí

1. Výkaz výměr

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
	Zařízení				
	Demontáže				
	Demontáž stávající jednotky SKJ 80 VT	ks	1,00	1 500,00	1 500,00
	demontáž stávajícího radiálního ventilátoru	ks	1,00	380,00	380,00
	ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I.				
	MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH				
	DO OBVODU 1050 10% TVAROVEK	BM	30,00	10,00	300,00
	DO OBVODU 1500 10% TVAROVEK	BM	22,00	15,00	330,00
	DO OBVODU 2630 20% TVAROVEK	BM	8,00	29,00	232,00
	DO OBVODU 3500 20% TVAROVEK	BM	45,00	38,00	1 710,00
	Demontáže - celkem				**4 452,00**
1.1b	VZT JEDNOTKA NAPŘÍKLAD ELEKTRODESIGN TYP DUOVENT COMPACT DV 6900-B2-v rozloženém stavu	ks	2,00	709,00	1 418,00
1.1a	VZT JEDNOTKA NAPŘÍKLAD: ELEKTRODESIGN TYP DUOVENT COMPACT DV 6900-B-v rozloženém stavu	ks	2,00	709,00	1 418,00
	TLUMÍCÍ VLOŽKA TPM 003/96 MANDÍK				
1.2	1119x491-150	ks	16,00	0,00	0,00
1.3	ODSÁVACÍ ZÁKRYT NAPŘÍKLAD:ATREA TYP KUBUS 2000X1250X465/355X355	ks	1,00	0,00	0,00
1.4	ODSÁVACÍ ZÁKRYT NAPŘÍKLAD: ATREA TYP KUBUS 2000X1250X465/315X315	ks	2,00	0,00	0,00
1.5	VĚTRACÍ STROP NAPŘÍKLAD: ATREA TYP TPV 44 M2-VÝDEJ	ks	1,00	0,00	0,00
1.6	VĚTRACÍ STROP NAPŘÍKLAD: ATREA TYP TPV 62 M2-VARNA	ks	1,00	0,00	0,00
	REGULAČNÍ KLAPKA TPM 009/00.01 MANDÍK				
1.7	1120x400	ks	3,00	15,00	45,00
	REGULAČNÍ KLAPKA TPM 009/00.57 MANDÍK				
1.8	RKM 1400x800	ks	1,00	30,80	30,80
	REGULAČNÍ KLAPKA TPM 009/00.01 MANDÍK				
1.9	710x400	ks	2,00	15,00	30,00
	REGULAČNÍ KLAPKA TPM 009/00.57 MANDÍK				
1.10	RKM 1250x400	ks	1,00	16,30	16,30
1.11	RKM 500x400	ks	1,00	8,30	8,30
	REGULAČNÍ KLAPKA TPM 009/00.01 MANDÍK				
1.12	RKM 315x315	ks	2,00	4,90	9,80
	REGULAČNÍ KLAPKA TPM 009/00.57 MANDÍK				
1.13	355x355	ks	1,00	15,00	15,00

	TEXTILNÍ VYÚSTKA PŮLKRUHOVÁ PMS, */vyústka s páskem po celé délce uchycený do Al profilů instalované přímo na strop/* *PŘÍHODA*				
1.14	viz příloha k TZ	ks	2,00	1,76	3,52
	REGULAČNÍ KLAPKA TPM 030/03.01 *RUČNÍ* *MANDÍK*				
1.15	RKKM 500 přírubová	ks	1,00	9,00	9,00
1.16	VENTIDUCT-SPIRO S DÝZAMI NAPŘÍKLAD: LINDAB VSR 500 270 2000	ks	1,00	0,00	0,00
1.17	TLUMIČ HLUKU NAPŘÍKLAD: LINDAB TYP DLD 1400 1000 1500 10 22	ks	2,00	0,00	0,00
1.18	TLUMIČ HLUKU NAPŘÍKLAD: LINDAB TYP DLD 1400 1000 1250 10 22	ks	2,00	0,00	0,00
	REGULAČNÍ KLAPKA TPM 009/00.01 *MANDÍK*				
1.19	RKM 1000x500	ks	2,00	14,30	28,60
	VYÚSTKA PRO KRUHOVÉ POTRUBÍ *TPM 034/04* *MANDÍK*				
1.20	VNKM 2-225x125/R2	ks	2,00	0,00	0,00
1.21	VNKM 2-525x125/R2	ks	3,00	0,00	0,00
1.22	VNKM 2-1225x125/R2	ks	5,00	0,00	0,00
1.23	VNKM 2-1225x85/R2	ks	1,00	0,00	0,00
	VYÚSTKA PRO KRUHOVÉ POTRUBÍ *TPM 034/04* *MANDÍK*				
1.24	VNKM 2-1225x85/R1	ks	1,00	0,00	0,00
	VYÚSTKA PRO KRUHOVÉ POTRUBÍ *TPM 034/04* *MANDÍK*				
1.25	VNKM 2-525x125/R2	ks	1,00	0,00	0,00
	POŽÁRNÍ KLAPKA *MANDÍK*				
1.26	PKTM-90 1400x1000 TPM 018/01 .40	ks	2,00	0,00	0,00
	KULISOVÝ TLUMIČ HLUKU *GREIF* *s děrovaným plechem, hygienické provedení*				
1.27	GKDH 100x990x1000.3 s náběhem i s výběhem	ks	45,00	20,50	922,50
	KRYCÍ MŘÍŽKA TPM 002/96.20 *MANDÍK*				
1.28	1250x1000	ks	8,00	0,00	0,00
1.29	TLUMIČ HLUKU NAPŘÍKLAD: LINDAB TYP BDLD 1250 1000 150 150 30 10	ks	4,00	0,00	0,00

	TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ DLE OZNAČENÍ NA VÝKRESU: IZOLACE POTRUBÍ DESKOU Z MINERÁLNÍ PLSTI 1x POLEP AL FOLIÍ NA TRNY				
1.41	tl 40mm	m2	335,00	0,00	0,00
1.42	tl 60 mm	m2	68,00	0,00	0,00
	MALÝ RADIÁLNÍ VENTILÁTOR ELEKTRODESIGN				
2.1	EB 100 S IP44 malý radiál.vent.	ks	2,00	1,10	2,20
	RYCHLOUPÍNACÍ SPONA ELEKTRODESIGN				
2.2	VBM 100 rychloup.spona	ks	2,00	0,00	0,00
	VÝFUKOVÁ HLAVICE ELEKTRODESIGN				
2.3	VH 100 výfuková hlavice	ks	2,00	0,00	0,00
	DVEROVÉ MRIEŽKY IMOS-DM nepriezorové				
2.4	DMNJ-525x325-UR	ks	1,00	0,00	0,00
	MALÁ PŘÍVODNÍ JEDNOTKA S ELEKTRICKÝM OHŘEVEM ELEKTRODESIGN				
3.1	EV-FLAT malá přívodní jednotka	ks	1,00	8,00	8,00
	RYCHLOUPÍNACÍ SPONA ELEKTRODESIGN				
3.2	VBM 100 rychloup.spona	ks	2,00	0,00	0,00
	PROTIDEŠŤOVÁ STŘÍŠKA ELEKTRODESIGN				
3.3	RH 100 protidešťová stříška na spiro	ks	1,00	0,00	0,00
	TLUMIČ HLUKU ELEKTRODESIGN				
3.4	MAA 100/600 ED tlumič hluku	ks	1,00	4,50	4,50
	DÝZA S DALEKÝM DOSAHEM DDM II TPM072/08 MANDÍK				
3.5	DDM II 100 / N nastavitelná	ks	2,00	0,42	0,84
	MALÝ AXIÁLNÍ VENTILÁTOR IP 45 ELEKTRODESIGN				
4.1	SILENT 200 CZ IP45 tichý malý ax.vent.	ks	1,00	0,80	0,80
	RYCHLOUPÍNACÍ SPONA ELEKTRODESIGN				
4.2	VBM 125 rychloup.spona	ks	1,00	0,00	0,00
	VÝFUKOVÁ HLAVICE ELEKTRODESIGN				
4.3	VH 125 výfuková hlavice	ks	1,00	0,00	0,00
	MALÝ AXIÁLNÍ VENTILÁTOR ELEKTRODESIGN				
5.1	EDM 100 TZ IP44 malý ax.vent.	ks	6,00	0,50	3,00
	RYCHLOUPÍNACÍ SPONA ELEKTRODESIGN				

5.2	VBM 100 rychloup.spona	ks	6,00	0,00	0,00
	VÝFUKOVÁ HLAVICE ELEKTRODESIGN				
5.3	VH 100 výfuková hlavice	ks	6,00	0,00	0,00
	MALÝ RADIÁLNÍ VENTILÁTOR IP44 ELEKTRODESIGN				
6.1	EBB 175 Design T IP44 malý radiální ventilátor	ks	1,00	2,00	2,00
	RYCHLOUPÍNACÍ SPONA ELEKTRODESIGN				
6.2	VBM 100 rychloup.spona	ks	1,00	0,00	0,00
	VÝFUKOVÁ HLAVICE ELEKTRODESIGN				
6.3	VH 100 výfuková hlavice	ks	1,00	0,00	0,00
	DVEROVÉ MRIEŽKY IMOS-DM nepriezorové				
6.4	DMNO-325x125	ks	8,00	0,00	0,00
	DIAGONÁLNÍ VENTILÁTOR DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ IP44 ELEKTRODESIGN				
7.1	TD 350/125 IP44 dvouotáčkový ventilátor	ks	2,00	2,00	4,00
	TERMOSTATY, ČIDLA A PŘÍSLUŠENSTVÍ ELEKTRODESIGN				
	HIG 2 hygrostat	ks	2,00		0,00
	RYCHLOUPÍNACÍ SPONA ELEKTRODESIGN				
7.2	VBM 125 rychloup.spona	ks	4,00	0,00	0,00
	TLUMIČ HLUKU ELEKTRODESIGN				
7.3	MAA 125/600 ED tlumič hluku	ks	2,00	6,10	12,20
	VÝFUKOVÁ HLAVICE ELEKTRODESIGN				
7.4	VH 125 výfuková hlavice	ks	2,00	0,00	0,00
	PLASTOVÝ TALÍŘOVÝ VENTIL ODVODNÍ ELEKTRODESIGN				
7.5	VEF 125 tal.vent.plast.odvod	ks	4,00	0,20	0,80
	DIAGONÁLNÍ VENTILÁTOR DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ IP44 ELEKTRODESIGN				
8.1	TD 350/125 ECOWATT IP44 ventilátor se stejnosměrným motorem	ks	1,00	2,00	2,00
	TERMOSTATY, ČIDLA A PŘÍSLUŠENSTVÍ ELEKTRODESIGN				
	HIG 2 hygrostat	ks	1,00		0,00
	RYCHLOUPÍNACÍ SPONA ELEKTRODESIGN				
8.2	VBM 125 rychloup.spona	ks	2,00	0,00	0,00

	TLUMIČ HLUKU ELEKTRODESIGN				
8.3	MAA 160/600 ED tlumič hluku	ks	1,00	6,60	6,60
	VÝFUKOVÁ HLAVICE ELEKTRODESIGN				
8.4	VH 160 výfuková hlavice	ks	1,00	0,00	0,00
	PLASTOVÝ TALÍŘOVÝ VENTIL ODVODNÍ ELEKTRODESIGN				
8.5	VEF 100 tal.vent.plast.odvod	ks	1,00	0,10	0,10
8.6	VEF 160 tal.vent.plast.odvod	ks	4,00	0,20	0,80
	DVEROVÉ MRIEŽKY IMOS-DM nepriezorové				
8.7	DMNO-325x125	ks	1,00	0,00	0,00
8.8	DMNJ-525x325	ks	2,00	0,00	0,00
	STŘEŠNÍ VENTILÁTOR AXIÁLNÍ PRO ODVOD A PŘÍVOD ELEKTRODESIGN				
9.1	HCTT/4-400 B IP65, axiální ventilátor střešní - odvod	ks	1,00	16,50	16,50
	TERMOSTATY, ČIDLA A PŘÍSLUŠENSTVÍ ELEKTRODESIGN				
	RTR 6721 term.prost.bim. 5-30°C	ks	1,00		0,00
	PODSTAVEC ELEKTRODESIGN				
9.2	JBS 630 BR podstavec pod ventilátor	ks	1,00	0,00	0,00
	PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE POZINK ELEKTRODESIGN				
9.3	TWG 355 protidešť.žaluzie	ks	1,00	0,00	0,00
	ŽALUZIOVÁ KLAPKA PLASTOVÁ ELEKTRICKY OVLÁDANÁ ELEKTRODESIGN				
9.4	PAR 355 W žaluz.klapka el.	ks	1,00	0,00	0,00
	HLAVICE ČTYŘHRANNÁ PROCLIMA				
11.1	VÝFUKOVÁ 630 x 630 TT 48-12-2000	ks	1,00	0,00	0,00
	ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH				
	do obvodu 1890 rovné	bm	1,00	19,00	19,00
	do obvodu 2630 20% tvarovek	bm	9,00	29,00	261,00
	do obvodu 3500 30% tvarovek	bm	7,00	38,00	266,00
	do obvodu 4000 70% tvarovek	bm	4,00	54,00	216,00
	do obvodu 4460 70% tvarovek	bm	4,00	60,00	240,00
	do obvodu 5600 50% tvarovek	bm	82,00	82,00	6 724,00
	ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I. POZINKOVANÝ PLECH - VODOTĚSNÉ				
	do obvodu 1050 100% tvarovek	bm	6,00	10,00	60,00
	do obvodu 1500 70% tvarovek	bm	18,00	15,00	270,00
	do obvodu 1890 40% tvarovek	bm	8,00	19,00	152,00
	do obvodu 2630 30% tvarovek	bm	29,00	29,00	841,00

	do obvodu 3500 40% tvarovek	bm	48,00	38,00	1 824,00
	do obvodu 4000 60% tvarovek	bm	5,00	54,00	270,00
	do obvodu 4460 60% tvarovek	bm	20,00	60,00	1 200,00
	do obvodu 5600 60% tvarovek	bm	19,00	82,00	1 558,00
	ZASLEPENÍ ČTYŘHRANNÉ TROUBY SKUPINY I. Z POZINKOVANÉHO PLECHU VODOTĚSNÉ				
	do obvodu 2630	ks	2,00	0,00	0,00
	do obvodu 4460	ks	1,00	0,00	0,00
	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO				
	do průměru100 10% tvarovek	bm	33,00	2,00	66,00
	do průměru140 20% tvarovek	bm	20,00	3,00	60,00
	do průměru200 50% tvarovek	bm	10,00	5,00	50,00
	do průměru280 80% tvarovek	bm	5,00	7,00	35,00
	do průměru400 80% tvarovek	bm	21,00	10,00	210,00
	do průměru560 30% tvarovek	bm	29,00	16,00	464,00
	ZASLEPENÍ KRUHOVÉ TROUBY SPIRO				
	do průměru200	ks	1,00	0,00	0,00
	SORTIMENT NA ZHOTOVENÍ ZÁVĚSŮ A PODPĚR CELKEM S NÁSLEDNÝM ROZPISEM JEDNOTLIVÉHO MATERIÁLU /pouze materiál/				
	materiál celkem:	kg	450,00	0,00	0,00
	ZÁVĚSY, ZÁVĚSNÉ LIŠTY, ZÁVITOVÉ TYČE,ZÁVĚSY, KRUHOVÉ ZÁVĚSY,HMOŽDINKY				
	(2,6% z dodávky potrubí)	kpl	1,00	0,00	0,00
	Zařízení - celkem				**23 257,16**
	Nátěry vzduchotechnických zařízení				
	NÁTĚR VNITŘNÍCH ZAŘÍZENÍ Z POZINKOVANÉHO MATERIÁLU: *- příprava povrchu* *- 1x základní reaktivní* *- 2x email*				
	odstín: ….	m2	328,00	0,00	0,00
	Nátěry vzduchotechnických zařízení - celkem				**0,00**
	Izolace tepelné				
	TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ DLE OZNAČENÍ NA VÝKRESU: IZOLACE POTRUBÍ DESKOU Z MINERÁLNÍ PLSTI 1x POLEP AL FOLIÍ NA TRNY				
	tl 40mm	m2	360,00	0,00	0,00
	tl 60 mm	m2	82,00	0,00	0,00
	Izolace tepelné - celkem				**0,00**
	Hodinové zúčtovací sazby				

	HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY				
	příprava ke koplexnímu vyzkoušení, oživení a vyregolování zařízení	hod	8,00	0,00	0,00
	HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY				
	měření hlučnosti zařízení	hod	2,00	0,00	0,00
	komplexní vyzkoušení zařízení	hod	12,00	0,00	0,00
	LEŠENÍ LEHKÉ, POMOCNÉ O VÝŠCE LEŠEŇOVÉ PODLAHY				
	do 1,2 m	m2	80,00	0,00	0,00
	Hodinové zúčtovací sazby - celkem				**0,00**

Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem
Demontáže				
DEMONTÁŽE POTRUBÍ				
Z OCEL. TRUBEK HLADKÝCH				
přes 60,3 do D 89	m	20,00	8,41	168,20
DEMONTÁŽ ARMATUR PŘÍRUBOVÝCH				
SE DVĚMA PŘÍRUBAMI				
přes 50 do DN 100	ks	2,00	39,00	78,00
Demontáže - celkem				**246,20**
732 - Strojovny				
Deskový výměník vč. izolace například. REFLEX typ longtherm RHC 40/50 výkon 90 kW (viz příloha k TZ)	ks	1,00	0,00	0,00
Glykol	l	40,00		0,00
voda z teplárny	l	100,00		0,00
Zařízení například. MEIBES:				
Rozdělovač pro topné okruhy ČS do 100 kW 2 okruhy	ks	2,00	0,00	0,00
Přechodové šroubení (UK, V-UK) 1 1/2″ IG x DN 50 (1 pár)	pár	3,00	0,00	0,00
MEIBES V-MK (DN 25) - směšovaný okruh Grundfos Alpha2 25-60	ks	4,00	0,00	0,00
Flexcon Solar 25	ks	1,00	0,00	0,00
Flexconsoleplus (vč. manometru armatury atd.)	ks	1,00	0,00	0,00
Pojistný ventil pro systémy vytápění (3 bar) DUCO 3/4″ × 3/4″	ks	1,00	0,00	0,00
Pojistka proti nedostaku vody WMS 800	ks	1,00	0,00	0,00
Oběhová čerpadla například: Grundfos				
MAGNA3 D F PN16 32-40 (9 - 74 W)	ks	2,00	0,00	0,00
Přepouštěcí ventil například: Honeywell				
Propouštěcí ventil DU146 R 1 1/4″	ks	1,00	0,00	0,00
armatury například Oventrop:				
Filter (bronz) s dvojitým sitkom DN 40 G 1 1/2″	ks	1,00	0,00	0,00
Filter (bronz) s dvojitým sitkom DN 50 G 2″	ks	1,00	0,00	0,00
Guľový kohút Optibal s páčkovou rukoväťou DN 40 G 1 1/2″	ks	3,00	0,00	0,00
Guľový kohút Optibal s páčkovou rukoväťou DN 50 G 2″	ks	5,00	0,00	0,00
KFE bronz DN 15 R 1/2″	ks	4,00	0,00	0,00

Rýchloodvzdušňovač R 1/2″ s automatickým uzatváraním	ks	14,00	0,00	0,00
Spätný ventil DN 50 G 2″	ks	1,00	0,00	0,00
DVOJKOVOVÉ TEPLOMĚRY ROVNÉ TR 60, ROZSAH 0-200° C+G67 (bez jímky a návarku)				
100 mm	ks	4,00	0,00	0,00
POTRUBÍ Z TRUBEK ZÁVITOVÝCH ocelových bezešvých ČSN 42 5710.0 - jakost 11 353.0 V KOTELNÁCH A STROJOVNÁCH				
1″	m	80,00	7,03	562,40
5/4″	m	4,00	7,94	31,76
6/4″	m	45,00	8,44	379,80
2″	m	24,00	10,30	247,20
TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ Z OCELOVÝCH TRUBEK ZÁVITOVÝCH				
do DN 50	m	153,00	0,00	0,00
PŘESUN HMOT PRO STROJOVNY				
V OBJEKTECH VÝŠKY				
přes 6 do 12 m	t	1,22	0,00	0,00
732 - Strojovny - celkem				**1 221,16**
783 - Nátěry				
NÁTĚRY POTRUBÍ SYNTETICKÉ				
NA VZDUCHU SCHNOUCÍ (např. Dufa)				
do DN 50 mm				
ZÁKLADNÍ				
antikorozní	m	153,00	0,03	4,59
783 - Nátěry - celkem				**4,59**
713 - Izolace tepelné				
Izolace například. Rockwool				
Rockwool 800 hr. 30 mm; d = 42 mm (12 m na karton)	m	4,00	0,00	0,00
Rockwool 800 hr. 30 mm; d = 48 mm (12 m na karton)	m	45,00	0,00	0,00
Rockwool 800 hr. 40 mm; d = 60 mm (6 m na karton)	m	24,00	0,00	0,00
Rockwool 800 hr. 50 mm; d = 35 mm (7 m na karton)	m	80,00	0,00	0,00
PŘESUN HMOT PRO IZOLACE TEPELNÉ				
přes 6 do 12 m	t	0,00	0,00	0,00
713 - Izolace tepelné - celkem				**0,00**
789 - HZS				
KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY				
..	hod	4,00	0,00	0,00
TOPNÁ ZKOUŠKA				
..	hod	24,00	0,00	0,00
NEZMĚŘ. STAVEBNÍ PRÁCE				
..	hod	8,00	0,00	0,00
789 - HZS - celkem				**0,00**

2. Seznam potrubí

Odvod:

Č. poz.	Název	ks
O.1	OBLOUK 315x350/R150/90° - POZINK. VODOTĚSNÝ	13
O.2	OBLOUK 315x160/R150/90° - POZINK. VODOTĚSNÝ	6
O.3	PŘECHOD 1120x400-1120x315/350/0,0 - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.4	PŘECHODOVÝ OBLOUK 1120x315-160x315/R150-90° - POZINK. VODOTĚSNÝ	3
O.5	TROUBA 315x160/500+ - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.6	ODBOČKA 1120x400-1120x400/550-350x315/R150 - POZINK. VODOTĚSNÝ	9
O.7	TROUBA 1120x400/1000+ - POZINK. VODOTĚSNÝ	3
O.8	PŘECHOD 1120x400-1120x315/350/0,85 - POZINK. VODOTĚSNÝ	2
O.9	TROUBA 1120x400/1500+ - POZINK. VODOTĚSNÝ	9
O.10	ODBOČKA 1120x400-1120x400/360-160x315/R150 - POZINK. VODOTĚSNÝ	3
O.11	ODBOČKA 1400x800-1400x800/1320-1120x400/R150 - POZINK. VODOTĚSNÝ	3
O.12	TROUBA 1400x800/2000+ - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.13	TROUBA 1400x800/500+ - POZINK. VODOTĚSNÝ	3
O.14	ZASLEPENÍ 1400x800 - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.15	OBLOUK 1400x800/R300/90° - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.16	ODBOČKA 1400x800-1400x800/555-355x355/R150 - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.17	OBLOUK 355x355/R150/90° - POZINK. VODOTĚSNÝ	2
O.18	TROUBA 355x355/500+ - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.19	TROUBA 710x400/1000+ S NÁSTAVCEM - POZINK. VODOTĚSNÝ	3
O.20	TROUBA 710x400/500+ - POZINK. VODOTĚSNÝ	7
O.21	ZASLEPENÍ 710x400 - POZINK. VODOTĚSNÝ	2
O.22	OBLOUK 350x315/R150/90° - POZINK. VODOTĚSNÝ	4
O.23	ODBOČKA 710x400-710x400/550-350x315/R150 - POZINK. VODOTĚSNÝ	4
O.24	TROUBA 350x315/500+ - POZINK. VODOTĚSNÝ	4
O.25	TROUBA 710x400/2000 - POZINK. VODOTĚSNÝ	2
O.26	TROUBA 710x400/1000+ - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.27	PŘECHODOVÝ OBLOUK 710x400-1250x400/R150-90° - POZINK. VODOTĚSNÝ	2
O.28	ROZBOČKA 1250x400-1250x400/R150-1250x400/R150 - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.29	TROUBA 1250x400/500+ - POZINK. VODOTĚSNÝ	3
O.30	ODBOČKA 1400x800-1400x800/1600-1250x400/R300 - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.31	ODBOČKA 1400x800-1400x800/700-500x400/R150 - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.32	OBLOUK 315x315/R150/90° - POZINK. VODOTĚSNÝ	2
O.33	TROUBA 315x315/500+ - POZINK. VODOTĚSNÝ	2
O.34	ROZBOČKA 500x400-315x400/R150-315x400/R150 - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.35	PŘECHOD 400x315-315x315/330/0,0 - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.36	PŘECHOD 400x315-315x315/334/85,0 - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.37	TROUBA 355x355/1000+ - POZINK. VODOTĚSNÝ	2
O.38	TROUBA 1400x800/1500+ - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.39	OBLOUK 1119x491/R150/45° - POZINK. VODOTĚSNÝ	2
O.40	OBLOUK 1400x800/R150-90° - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.41	OBLOUK 1400x1000/R150/90° - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.42	OBLOUK 1000x1400/R150/90° - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.43	PŘECHOD 1119x491-800x500/300/160,-9 - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.44	OBLOUK 1119x491/R150/30° - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.45	ODBOČKA 1400x1000-1400x1000/1900-1119x491/45° - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.46	TROUBA 1119x491/4500+ - POZINK. VODOTĚSNÝ	2
O.47	OBLOUK 1400x1000/R300/90° - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.48	PŘECHOD 1000x1400-1400x1000/1000/1,0 - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.49	TROUBA 1400x1000/1000+ - POZINK. VODOTĚSNÝ	2
O.50	TROUBA 1400x1000/500+ - POZINK. VODOTĚSNÝ	3
O.51	TROUBA 1400x1000/2000 - POZINK. VODOTĚSNÝ	2
O.52	PŘECHOD 1400x1000-1400x800/350/0,200 - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.53	ODBOČKA 1400x800-1400x800/1900-1119x491/45° - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.54	TROUBA 1400x800/1000+ - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.55	PŘECHOD 1400x800-1400x560/350/0,240 - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.56	ODBOČKA 1400x560-1400x560/1600-1119x491/60° - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.57	TROUBA 1400x560/1500+ - POZINK. VODOTĚSNÝ	1
O.58	TROUBA 1119x491/4000+ - POZINK. VODOTĚSNÝ	1

O.59 PŘECHOD 1400x560-800x500/500/300,60 - POZINK. VODOTĚSNÝ - 1
O.60 OBLOUK 800x500/R150/90° - POZINK. VODOTĚSNÝ - 1
O.61 TROUBA 800x500/1500+ - POZINK. VODOTĚSNÝ - 1
O.62 TROUBA 800x500/2000 - POZINK. VODOTĚSNÝ - 2
O.63 TROUBA 800x500/2000+ - POZINK. VODOTĚSNÝ - 1
O.64 TROUBA 1400x800/2000 - POZINK. VODOTĚSNÝ - 1
O.65 TROUBA 710x400/2500+ - POZINK. VODOTĚSNÝ - 2
O.66 OBLOUK 500x400/R150/90° - POZINK. VODOTĚSNÝ - 3
O.67 TROUBA 500x400/1500+ - POZINK. VODOTĚSNÝ - 1
O.68 TROUBA 500x400/3000+ - POZINK. VODOTĚSNÝ - 1
O.69 ODSKOK 1400x1000/800/0,27 - POZINK. VODOTĚSNÝ - 1
O.70 PŘECHOD 1119x491-1250x1000/350/-66,-255 mat.POZINK. - 4
O.71 TROUBA 1250x1000/1500+ mat.POZINK. - 4
O.72 OBLOUK 1000x1250/R150/30° mat.POZINK. - 4
O.73 VÝFUKOVÝ KUS 1250x1000/1000-30° mat.POZINK. - 4
O.74 TROUBA 1250x1000/500+ mat.POZINK. – 4
O.75 PŘECHOD 1400x800-1000x800/200/300,0 - POZINK. VODOTĚSNÝ - 1
O.76 PŘECHODOVÝ OBLOUK 800x1000-1400x1000/R150-90° - POZINK. VODOTĚSNÝ - 1

Přívod:
P.1 OBLOUK 1250x1000/R150/90° mat.POZINK. - 2
P.2 PŘECHOD 1250x1000-1000x1400/400/250,-400 mat.POZINK. - 1
P.3 OBLOUK 1400x1000/R150/90° mat.POZINK. - 1
P.4 ODBOČKA 1250x1000-1250x1000/700-500x500/R150 mat.POZINK. - 1
P.5 TROUBA 1250x1000/500+ mat.POZINK. - 2
P.6 PŘECHOD NA KRUH 500x500-500/100/250,250 mat.POZINK. - 1
P.7 TROUBA KRUHOVÁ 500/500+ - SPIRO - 3
P.8 OBLOUK 1119x491/R150/45° mat.POZINK. - 2
P.9 OBLOUK 1000x1400/R150/90° mat.POZINK. – 1
P.10 PŘECHOD 1400x1000-1400x800/350/0,0 mat.POZINK. - 1
P.11 PŘECHOD 1400x800-1400x560/350/0,0 mat.POZINK. - 1
P.12 OBLOUK 1119x491/R150/30° mat.POZINK. - 1
P.13 PŘECHOD 1119x491-800x500/300/160,-9 mat.POZINK. - 1
P.14 PŘECHOD 1400x560-800x500/300/300,0 mat.POZINK. - 1
P.15 OBLOUK 800x500/R150/90° mat.POZINK. - 1
P.16 OBLOUK 1400x1000/R300/90° mat.POZINK. - 2
P.17 TROUBA 1400x1000/2000+ mat.POZINK. - 1
P.18 TROUBA 800x500/500+ mat.POZINK. - 1
P.19 TROUBA 800x500/2000 mat.POZINK. - 1
P.20 TROUBA 800x500/2000+ mat.POZINK. - 1
P.21 ODBOČKA 1250x1000-1250x1000/1200-1000x500/R150 mat.POZINK. - 2
P.22 PŘECHOD NA KRUH 500x500-500/150/250,250 mat.POZINK. - 1
P.23 PŘECHOD 1250x1000-500x500/257/375,250 mat.POZINK. - 1
P.24 TROUBA 1250x1000/1000+ mat.POZINK. - 1
P.25 TROUBA 1250x1000/2000 mat.POZINK. - 3
P.26 TROUBA KRUHOVÁ 500/1000+ S OTVOREM PRO VYÚSTKU - SPIRO - 3
P.27 TROUBA KRUHOVÁ 500/2000 - SPIRO - 2
P.28 TROUBA KRUHOVÁ 500/1500+ - SPIRO - 2
P.29 OBLOUK KRUHOVÝ 500/R500/90° - SPIRO - 2
P.30 PŘECHOD OSOVÝ 500-450/250 - SPIRO - 1
P.31 TROUBA KRUHOVÁ 450/3000+ - SPIRO - 1
P.32 TROUBA KRUHOVÁ 450/1000+ S OTVOREM PRO VYÚSTKU - SPIRO - 2
P.33 TROUBA KRUHOVÁ 450/2000 - SPIRO - 1
P.34 TROUBA KRUHOVÁ 450/1000+ - SPIRO - 1
P.35 PŘECHOD OSOVÝ 450-400/250 - SPIRO - 1
P.36 OBLOUK KRUHOVÝ 400/R400/90° - SPIRO - 1
P.37 TROUBA KRUHOVÁ 400/1500+ - SPIRO - 1
P.38 TROUBA KRUHOVÁ 400/2000+ S OTVOREM PRO VYÚSTKU - SPIRO - 2
P.39 PŘECHOD OSOVÝ 400-355/250 - SPIRO - 1
P.40 OBLOUK KRUHOVÝ 355/R355/90° - SPIRO - 1
P.41 OBLOUK KRUHOVÝ 355/R355/45° - SPIRO - 2
P.42 TROUBA KRUHOVÁ 355/500+ - SPIRO - 1

P.43 TROUBA KRUHOVÁ 355/2500+ S OTVOREM PRO VYÚSTKU - SPIRO - 1
P.44 PŘECHOD OSOVÝ 355-315/250 - SPIRO - 1
P.45 OBLOUK KRUHOVÝ 315/R315/90° - SPIRO - 1
P.46 TROUBA KRUHOVÁ 315/2000+ - SPIRO - 1
P.47 TROUBA KRUHOVÁ 315/2000+ S OTVOREM PRO VYÚSTKU - SPIRO - 2
P.48 TROUBA KRUHOVÁ 315/1000+ - SPIRO - 1
P.49 PŘECHOD OSOVÝ 315-250/250 - SPIRO - 1
P.50 OBLOUK KRUHOVÝ 250/R250/90° - SPIRO - 1
P.51 TROUBA KRUHOVÁ 250/1000+ - SPIRO - 1
P.52 TROUBA KRUHOVÁ 250/2000+ S OTVOREM PRO VYÚSTKU - SPIRO - 1
P.53 PŘECHOD OSOVÝ 250-200/250 - SPIRO - 1
P.54 TROUBA KRUHOVÁ 200/2000+ S OTVOREM PRO VYÚSTKU - SPIRO - 1
P.55 ZASLEPENÍ 200 - SPIRO - 1
P.56 TROUBA KRUHOVÁ 500/1000+ - SPIRO - 1
P.57 ODSKOK 1400x1000/1000/0,204 mat.POZINK. - 1
P.58 TROUBA 1400x1000/1500+ mat.POZINK. - 3
P.59 OBLOUK 1000x1400/R150/45° mat.POZINK. - 2
P.60 TROUBA 1400x1000/1000+ mat.POZINK. - 1
P.61 TROUBA 1400x1000/500+ mat.POZINK. - 2
P.62 ODBOČKA 1400x1000-1400x1000/1900-1119x491/45° mat.POZINK. - 1
P.63 TROUBA 1119x491/1500+ mat.POZINK. - 3
P.64 ODBOČKA 1400x800-1400x800/1900-1119x491/45° mat.POZINK. - 1
P.65 TROUBA 1400x800/1000+ mat.POZINK. - 1
P.66 ODBOČKA 1400x560-1400x560/1600-1119x491/60° mat.POZINK. - 1
P.67 TROUBA 1400x560/1000+ mat.POZINK. - 1
P.68 TROUBA 1400x1000/2500+ mat.POZINK. - 1
P.69 TROUBA 1400x1000/2000 mat.POZINK. - 1
P.70 PŘECHOD 1119x491-1250x1000/400/-66,0 mat.POZINK. - 4
P.71 OBLOUK 1000x1250/R150/90° mat.POZINK. - 12
P.72 TROUBA 1250x1000/1500+ mat.POZINK. - 4
P.73 TROUBA 1250x1000/2000+ mat.POZINK. - 4
P.74 TROUBA KRUHOVÁ 500/4000+ - SPIRO - 1