

Soupis strojů a zařízení

D1143.02

Akce : REKONSTRUKCE 2.NP A 3.NP V BUDOVĚ B - areál SAKO Brno

13.06.2024

Technika prostředí staveb

ČÁST :

D.1.1.4.3 Rozvody tepla a chladu

Podrobnost soupisu odpovídá zpracovanému stupni PD

Zpracovatel nabídky musí výpis doplnit o montážní a související položky tak, aby bylo dílo plně funkční v daném rozsahu.

Pokud je v popisu uveden konkrétní výrobce nebo přímo typ výrobku, pak je uveden jako reprezentant kvality, technické úrovně, funkčnosti, případně designu. Je tedy možno nabízet jiný výrobek, jiného výrobce, prokazatelně stejné nebo vyšší úrovně uvedených parametrů.

Pro nacenění zakázky je nutno prostudovat výkresovou dokumentaci. Všechny uváděné položky musí v cenách zohlednit montáž.

Po výběrovém řízení musí být řešení projektantem odsouhlaseno a v dodavatelské dokumentaci zohledněna specifika vybraných zařízení.

Technické standardy výrobků jsou nedílnou součástí soupisu (v.č. D1143.05)

Výrobky bez výslovného uvedení standardu jsou výrobky obvyklé s doložitelným atestem pro provoz v ČR. Vyznačené výrobky „“ podléhají vzorkování.***

Pozn.: Soupis je formálně rozdělen na Rozvody tepla a Rozvody chladu

poř.číslo	Rozvody tepla	měr.j.	počet	Kč/m.j.	Kč	Poznámka:	Standard
0001	DEMONTÁŽE						
0002	demontáž otopných těles panelových jednořadých v stavebních délkách do 1500mm a ekol.likvid.	ks	18				
0003	demontáž otopných těles žebříčkových a ekol.likvid.	ks	4				
0004	vypuštění vody z rozvodu	m2 v.pl.	155,56				
0005	demontáž a ekologická likvidace drobných armatur do DN50	ks	54				
0006	bezpečné odvodnění a uzavření podlahových okruhů na soc.zázemí	kpl	2				
0007	demontáž a ekologická likvidace měděných izolovaných rozvodů do DN50	bm	10				
0008	POTRUBÍ						
0009	Potrubí z trubek měděných polotvrdých a tvrdých spojovaných pájením či lisováním Cu18x1	bm	63				D1143_3,2
0010	potrubí Cu18x1 - prořezová rezerva	bm	6				D1143_3,2
0011	odvzdušňovací nádobka DN50 na potrubí	kus	4				
0012	odvzdušňovací nádobka - rezerva na přizpůsobení trasy	kus	2				
0013	A R M A T U R Y						
0014	kulový kohout přímý DN10	kus	4			odvzdušnění	D1143_4,6
0015	kulový kohout přímý DN10	kus	2			+ rezerva	D1143_4,6
0016	kulový kohout přímý DN15 s pákovým ovládáním	kus	2				D1143_4,6
0017	připojovací armatura rad.VK G1/2x18 rohová	kus	19			připojení OT	
0018	připojovací dvojité ventily žebř./design.OT s roztečí 50mm rohové	kus	5			žebříky	
0019	hlavice termost.ventilu kapalinová M30x1,5	kus	24			standard	
0020	KOHOUT PLNICI VYPOUS CSN137061 G1/2	kus	2				
0021	T Ě L E S A						
0022	DOT - desková o.t. v provedení Ventilkompakt vč.nosného systému 21/300/1400	kus	1			šatny	D1143_5,1
0023	DOT - desková o.t. v provedení Ventilkompakt vč.nosného systému 21/500/700	kus	11			kanceláře	D1143_5,1
0024	DOT - desková o.t. v provedení Ventilkompakt vč.nosného systému 21/500/800	kus	4			kanceláře	D1143_5,1
0025	DOT - desková o.t. v provedení Ventilkompakt vč.nosného systému 21/500/1000	kus	3			kanceláře	D1143_5,1
0026	ŽOT se středovým přípojem výška=700mm délka=450mm	kus	4				
0027	ŽOT se středovým přípojem výška=1820mm délka=750mm	kus	1				
0028	I Z O L A C E T E P E L N Ě						
0029	metráž izolovaného potrubí DN15 20mm	bm	89				D1143_7,1
0030	montáž izolací sponkováním v tl.do 50mm	bm	89				D1143_7,1
0031	Hodinové zúčtovací sazby - zednická přípomoc s drážkami a prostupy + zapravení	HZS	25,5				
0032	Hodinové zúčtovací sazby - funkční zkouška odpovídající rozsahu dle ČSN 060310 zkrácená	HZS	24				
0033							

0034	Rozvody chladu				
0035	DEMONTÁŽE				
0036	demontáž nádrží včetně nosného systému o objemu 200l a ekol.likvid.	ks	1		
0037	demontáž membránové exp.nádob do 50l a ekol.likvid.	ks	1		
0038	vypuštění vody z rozvodu chlazení	m2 v.pl.	311,11		
0039	demontáž a ekologická likvidace drobných armatur do DN50	ks	20		
0040	demontáž oběhového čerpadla do DN50	ks	1		
0041	demontáž a ekologická likvidace měděných izolovaných rozvodů do DN50	bm	30		
0042	Z D R O J				
0043	základek betonový min.1200x2600x100 pro odpružené uložení strojů a zařízení	ks	1	zdroj	D1143_1,1
0044	základek betonový min.900x900x100 pro odpružené uložení strojů a zařízení	ks	1	AN	D1143_1,1
0045	průtokový spínač dle nastavitelného výkonu vodní strany ZCH	ks	1	7m3/h	
0046	hadice napouštěcí 16/23	m	6		
0047	STROJOVNÝ				
0048	akumulátor chladu 1000l dle VD s rev.otvorem, návarky a hrdly DN25-DN80 vč.izolace ***)	ks	1		D1143_1,2
0049	expanzní nádoba membránová V=80l PN6 ***)	ks	1	chlad	D1143_2,2
0050	připojovací armatura expanzní nádoby DN25	ks	1		D1143_2,2
0051	oběh.čerpadlo přírub.DN40 q=3-7,5m3/h H=6-10m 230V 0,35 kW vč.pružného uloř. ***)	ks	3		D1143_2,5
0052	oběh.čerpadlo přírub.DN40 q=3-7,5m3/h H=6-10m 230V 0,35 kW vč.pružného uloř. ***)	ks	1	suchá rez.	D1143_2,5
0053	POTRUBÍ				
0054	Potrubí z trubek měděných polotvrdých a tvrdých spojovaných pájením či lisováním Cu18x1	bm	22		D1143_3,2
0055	potrubí Cu18x1 - prořezová rezerva	bm	3		D1143_3,2
0056	Potrubí z trubek měděných polotvrdých a tvrdých spojovaných pájením či lisováním Cu22x1,5	bm	27		D1143_3,2
0057	potrubí Cu22x1,5 - prořezová rezerva	bm	3		D1143_3,2
0058	Potrubí z trubek měděných polotvrdých a tvrdých spojovaných pájením či lisováním Cu28x1,5	bm	41		D1143_3,2
0059	potrubí Cu28x1,5 - prořezová rezerva	bm	5		D1143_3,2
0060	Potrubí z trubek měděných polotvrdých a tvrdých spojovaných pájením či lisováním Cu35x1,5	bm	26		D1143_3,2
0061	potrubí Cu35x1,5 - prořezová rezerva	bm	3		D1143_3,2
0062	Potrubí z trubek měděných polotvrdých a tvrdých spojovaných pájením či lisováním Cu42x1,5	bm	31		D1143_3,2
0063	potrubí Cu42x1,5 - prořezová rezerva	bm	4		D1143_3,2
0064	Potrubí z trubek ocelových hladkých v kotelnách a strojovnách 31,8/2,6 (DN25)	bm	6		D1143_3,1
0065	potrubí 31,8/2,6 - prořezová rezerva (DN25)	bm	1		D1143_3,1
0066	Potrubí z trubek ocelových hladkých v kotelnách a strojovnách 51/2,6 (DN40)	bm	12		D1143_3,1
0067	potrubí 51/2,6 - prořezová rezerva (DN40)	bm	2		D1143_3,1
0068	Potrubí z trubek ocelových hladkých v kotelnách a strojovnách 57/2,9 (DN50)	bm	35	ZCH- Victaulic	D1143_3,1
0069	potrubí 57/2,9 - prořezová rezerva (DN50)	bm	4		D1143_3,1

0070	Potrubí z trubek ocelových hladkých v kotelnách a strojvnách 76/3,2	bm	1		D1143_3,1
0071	potrubí 76/3,2 - prořezová rezerva	bm	1		D1143_3,1
0072	Potrubí z trubek ocelových hladkých v kotelnách a strojvnách 89/3,6	bm	5		D1143_3,1
0073	potrubí 89/3,6 - prořezová rezerva	bm	1		D1143_3,1
0074	odvzdušňovací nádobka DN50 na potrubí	kus	11		
0075	odvzdušňovací nádobka - rezerva na přizpůsobení trasy	kus	2		
0076	doplnění potrubí o prvky dle platného PBR nad rámec běžného standardu	kus	6		
0077	A R M A T U R Y				
0078	mezipřírubová klapka uzavírací se zaručenou těsností litinový disk DN80 PN10	kus	2		D1143_4,3
0079	filtr přírubový DN50 s magnet.trnem a měřicími vsuvkami kvs=57,9 ***)	kus	3		D1143_4,9
0080	nízkoodporová zpětná klapka DN50	kus	3		D1143_4,0
0081	pryžový kompenzátor pro rozvody chladu DN50	kus	7		
0082	ventily pojistné závitové DN25 5,5bar provoz voda	kus	1		
0083	ventily pojistné závitové DN32/40 5,5bar provoz voda	kus	1		
0084	Ventily regulační dvoucestné závitové s omezovačem průtoku DN15 100-575 kg/h ***)	kus	11		D1143_4,4
0085	termopohon k reg.ventilu 230V NC zdvih 2,5mm kabel L=2m ***)	kus	8	FC jedn.	D1143_4,4
0086	termopohon k reg.ventilu 230V NO zdvih 2,5mm kabel L=2m ***)	kus	3	zkratky	D1143_4,4
0087	kulový kohout přímý DN15 s vypouštěcím ventilkem a pákovým ovládáním	kus	8		D1143_4,6
0088	kulový kohout přímý DN20 s vypouštěcím ventilkem a pákovým ovládáním	kus	8		D1143_4,6
0089	pružné flexi připojení nerez DN15/DN20 max.200mm	kus	8		
0090	pružné flexi připojení nerez DN20/DN20 max.200mm	kus	8		
0091	kulový kohout přímý DN10	kus	13	odvzdušnění	D1143_4,6
0092	kulový kohout přímý DN25 s pákovým ovládáním	kus	7		D1143_4,6
0093	kulový kohout přímý DN32 s pákovým ovládáním	kus	2		D1143_4,6
0094	kulový kohout přímý DN40 s pákovým ovládáním	kus	4		D1143_4,6
0095	kulový kohout přímý DN50 s pákovým ovládáním	kus	10		D1143_4,6
0096	Ventily závitový vyvažovací s měřicími vsuvkami DN25 kvs=6,4 ***)	kus	1		D1143_4,5
0097	Ventily závitový vyvažovací s měřicími vsuvkami DN40 kvs=19,5 ***)	kus	1		D1143_4,5
0098	Ventily závitový vyvažovací s měřicími vsuvkami DN50 kvs=29,8 ***)	kus	1		D1143_4,5
0099	KOHOUT PLNICI VYPOUS CSN137061 G1/2	kus	10		
0100	KOHOUT PLNICI VYPOUS CSN137061 G3/4	kus	6		
0101	TEPLOMER PRIMY POUZDRO 100MM vč. montáže	kus	7		D1143_4,7
0102	TLAKOMER DEFORMACNI 0-600 kPa vč.smyčky a kohoutu	kus	8		D1143_4,7
0103	NAVARKY TRUBKOVY ZAVIT G 3/4 vč.montáže (pozice a počet upřesní MaR při montáži)	kus	20		
0104	N Á T Ě R Y				
0105	nátěry kovového potrubí základní pod izolaci	bm	68		D1143_6,1

0106	IZOLACE TEPELNÉ			
0107	metráž izolovaného potrubí DN15 19mm mikropřýž	bm	32	D1143_7,2
0108	metráž izolovaného potrubí DN20 19mm mikropřýž	bm	39	D1143_7,2
0109	metráž izolovaného potrubí DN25 19mm mikropřýž	bm	68	D1143_7,2
0110	metráž izolovaného potrubí DN32 19mm mikropřýž	bm	37	D1143_7,2
0111	metráž izolovaného potrubí DN40 19mm mikropřýž	bm	63	D1143_7,2
0112	metráž izolovaného potrubí DN50 19mm mikropřýž	bm	50	D1143_7,2
0113	metráž izolovaného potrubí DN65 19mm mikropřýž	bm	2	D1143_7,2
0114	metráž izolovaného potrubí DN80 19mm mikropřýž	bm	7	D1143_7,2
0115	plošná izolace nádrží tl. 38mm mikropřýž vč nalepení	m2	4	D1143_7,2
0116	montáž izolací lepením v tl.do 50mm	bm	302	D1143_7,2
0117	Hodinové zúčtovací sazby - funkční zkouška odpovídající rozsahu dle ČSN 060310 zkrácená	HZS	24	

Soupis strojů a zařízení

D1143.02

Akce : REKONSTRUKCE 2.NP A 3.NP V BUDOVĚ B - areál SAKO Brno

13.06.2024

Technika prostředí staveb

ČÁST :

D.1.1.4.3 Rozvody tepla a chladu

Podrobnost soupisu odpovídá zpracovanému stupni PD

Zpracovatel nabídky musí výpis doplnit o montážní a související položky tak, aby bylo dílo plně funkční v daném rozsahu.

Pokud je v popisu uveden konkrétní výrobce nebo přímo typ výrobku, pak je uveden jako reprezentant kvality, technické úrovně, funkčnosti, případně designu. Je tedy možno nabízet jiný výrobek, jiného výrobce, prokazatelně stejné nebo vyšší úrovně uvedených parametrů.

Pro nacenění zakázky je nutno prostudovat výkresovou dokumentaci. Všechny uváděné položky musí v cenách zohlednit montáž.

Po výběrovém řízení musí být řešení projektantem odsouhlaseno a v dodavatelské dokumentaci zohledněna specifika vybraných zařízení.

Technické standardy výrobků jsou nedílnou součástí soupisu (v.č. D1143.05)

Výrobky bez výslovného uvedení standardu jsou výrobky obvyklé s doložitelným atestem pro provoz v ČR. Vyznačené výrobky „“ podléhají vzorkování.***

Pozn.: Soupis je formálně rozdělen na Rozvody tepla a Rozvody chladu

poř.číslo	Rozvody tepla	měr.j.	počet	Kč/m.j.	Kč	Poznámka:	Standard
0001	DEMONTÁŽE						
0002	demontáž otopných těles panelových jednořadých v stavebních délkách do 1500mm a ekol.likvid.	ks	18				
0003	demontáž otopných těles žebříčkových a ekol.likvid.	ks	4				
0004	vypuštění vody z rozvodu	m2 v.pl.	155,56				
0005	demontáž a ekologická likvidace drobných armatur do DN50	ks	54				
0006	bezpečné odvodnění a uzavření podlahových okruhů na soc.zázemí	kpl	2				
0007	demontáž a ekologická likvidace měděných izolovaných rozvodů do DN50	bm	10				
0008	POTRUBÍ						
0009	Potrubí z trubek měděných polotvrdých a tvrdých spojovaných pájením či lisováním Cu18x1	bm	63				D1143_3,2
0010	potrubí Cu18x1 - prořezová rezerva	bm	6				D1143_3,2
0011	odvzdušňovací nádobka DN50 na potrubí	kus	4				
0012	odvzdušňovací nádobka - rezerva na přizpůsobení trasy	kus	2				
0013	A R M A T U R Y						
0014	kulový kohout přímý DN10	kus	4			odvzdušnění	D1143_4,6
0015	kulový kohout přímý DN10	kus	2			+ rezerva	D1143_4,6
0016	kulový kohout přímý DN15 s pákovým ovládáním	kus	2				D1143_4,6
0017	připojovací armatura rad.VK G1/2x18 rohová	kus	19			připojení OT	
0018	připojovací dvojité ventily žebř./design.OT s roztečí 50mm rohové	kus	5			žebříky	
0019	hlavice termost.ventilu kapalinová M30x1,5	kus	24			standard	
0020	KOHOUT PLNICI VYPOUS CSN137061 G1/2	kus	2				
0021	T Ě L E S A						
0022	DOT - desková o.t. v provedení Ventilkompakt vč.nosného systému 21/300/1400	kus	1			šatny	D1143_5,1
0023	DOT - desková o.t. v provedení Ventilkompakt vč.nosného systému 21/500/700	kus	11			kanceláře	D1143_5,1
0024	DOT - desková o.t. v provedení Ventilkompakt vč.nosného systému 21/500/800	kus	4			kanceláře	D1143_5,1
0025	DOT - desková o.t. v provedení Ventilkompakt vč.nosného systému 21/500/1000	kus	3			kanceláře	D1143_5,1
0026	ŽOT se středovým přípojem výška=700mm délka=450mm	kus	4				
0027	ŽOT se středovým přípojem výška=1820mm délka=750mm	kus	1				
0028	I Z O L A C E T E P E L N Ě						
0029	metráž izolovaného potrubí DN15 20mm	bm	89				D1143_7,1
0030	montáž izolací sponkováním v tl.do 50mm	bm	89				D1143_7,1
0031	Hodinové zúčtovací sazby - zednická přípomoc s drážkami a prostupy + zapravení	HZS	25,5				
0032	Hodinové zúčtovací sazby - funkční zkouška odpovídající rozsahu dle ČSN 060310 zkrácená	HZS	24				
0033							

0034	Rozvody chladu				
0035	DEMONTÁŽE				
0036	demontáž nádrží včetně nosného systému o objemu 200l a ekol.likvid.	ks	1		
0037	demontáž membránové exp.nádob do 50l a ekol.likvid.	ks	1		
0038	vypuštění vody z rozvodu chlazení	m2 v.pl.	311,11		
0039	demontáž a ekologická likvidace drobných armatur do DN50	ks	20		
0040	demontáž oběhového čerpadla do DN50	ks	1		
0041	demontáž a ekologická likvidace měděných izolovaných rozvodů do DN50	bm	30		
0042	Z D R O J				
0043	základek betonový min.1200x2600x100 pro odpružené uložení strojů a zařízení	ks	1	zdroj	D1143_1,1
0044	základek betonový min.900x900x100 pro odpružené uložení strojů a zařízení	ks	1	AN	D1143_1,1
0045	průtokový spínač dle nastavitelného výkonu vodní strany ZCH	ks	1	7m3/h	
0046	hadice napouštěcí 16/23	m	6		
0047	STROJOVNÝ				
0048	akumulátor chladu 1000l dle VD s rev.otvorem, návarky a hrdly DN25-DN80 vč.izolace ***)	ks	1		D1143_1,2
0049	expanzní nádoba membránová V=80l PN6 ***)	ks	1	chlad	D1143_2,2
0050	připojovací armatura expanzní nádoby DN25	ks	1		D1143_2,2
0051	oběh.čerpadlo přírub.DN40 q=3-7,5m3/h H=6-10m 230V 0,35 kW vč.pružného uloř. ***)	ks	3		D1143_2,5
0052	oběh.čerpadlo přírub.DN40 q=3-7,5m3/h H=6-10m 230V 0,35 kW vč.pružného uloř. ***)	ks	1	suchá rez.	D1143_2,5
0053	POTRUBÍ				
0054	Potrubí z trubek měděných polotvrdých a tvrdých spojovaných pájením či lisováním Cu18x1	bm	22		D1143_3,2
0055	potrubí Cu18x1 - prořezová rezerva	bm	3		D1143_3,2
0056	Potrubí z trubek měděných polotvrdých a tvrdých spojovaných pájením či lisováním Cu22x1,5	bm	27		D1143_3,2
0057	potrubí Cu22x1,5 - prořezová rezerva	bm	3		D1143_3,2
0058	Potrubí z trubek měděných polotvrdých a tvrdých spojovaných pájením či lisováním Cu28x1,5	bm	41		D1143_3,2
0059	potrubí Cu28x1,5 - prořezová rezerva	bm	5		D1143_3,2
0060	Potrubí z trubek měděných polotvrdých a tvrdých spojovaných pájením či lisováním Cu35x1,5	bm	26		D1143_3,2
0061	potrubí Cu35x1,5 - prořezová rezerva	bm	3		D1143_3,2
0062	Potrubí z trubek měděných polotvrdých a tvrdých spojovaných pájením či lisováním Cu42x1,5	bm	31		D1143_3,2
0063	potrubí Cu42x1,5 - prořezová rezerva	bm	4		D1143_3,2
0064	Potrubí z trubek ocelových hladkých v kotelnách a strojovnách 31,8/2,6 (DN25)	bm	6		D1143_3,1
0065	potrubí 31,8/2,6 - prořezová rezerva (DN25)	bm	1		D1143_3,1
0066	Potrubí z trubek ocelových hladkých v kotelnách a strojovnách 51/2,6 (DN40)	bm	12		D1143_3,1
0067	potrubí 51/2,6 - prořezová rezerva (DN40)	bm	2		D1143_3,1
0068	Potrubí z trubek ocelových hladkých v kotelnách a strojovnách 57/2,9 (DN50)	bm	35	ZCH- Victaulic	D1143_3,1
0069	potrubí 57/2,9 - prořezová rezerva (DN50)	bm	4		D1143_3,1

0070	Potrubí z trubek ocelových hladkých v kotelnách a strojovnách 76/3,2	bm	1		D1143_3,1
0071	potrubí 76/3,2 - prořezová rezerva	bm	1		D1143_3,1
0072	Potrubí z trubek ocelových hladkých v kotelnách a strojovnách 89/3,6	bm	5		D1143_3,1
0073	potrubí 89/3,6 - prořezová rezerva	bm	1		D1143_3,1
0074	odvzdušňovací nádobka DN50 na potrubí	kus	11		
0075	odvzdušňovací nádobka - rezerva na přizpůsobení trasy	kus	2		
0076	doplnění potrubí o prvky dle platného PBR nad rámec běžného standardu	kus	6		
0077	A R M A T U R Y				
0078	mezipřírubová klapka uzavírací se zaručenou těsností litinový disk DN80 PN10	kus	2		D1143_4,3
0079	filtr přírubový DN50 s magnet.trnem a měřicími vsuvkami kvs=57,9 ***)	kus	3		D1143_4,9
0080	nízkoodporová zpětná klapka DN50	kus	3		D1143_4,0
0081	pryžový kompenzátor pro rozvody chladu DN50	kus	7		
0082	ventily pojistné závitové DN25 5,5bar provoz voda	kus	1		
0083	ventily pojistné závitové DN32/40 5,5bar provoz voda	kus	1		
0084	Ventily regulační dvoucestné závitové s omezovačem průtoku DN15 100-575 kg/h ***)	kus	11		D1143_4,4
0085	termopohon k reg.ventilu 230V NC zdvih 2,5mm kabel L=2m ***)	kus	8	FC jedn.	D1143_4,4
0086	termopohon k reg.ventilu 230V NO zdvih 2,5mm kabel L=2m ***)	kus	3	zkratky	D1143_4,4
0087	kulový kohout přímý DN15 s vypouštěcím ventilkem a pákovým ovládáním	kus	8		D1143_4,6
0088	kulový kohout přímý DN20 s vypouštěcím ventilkem a pákovým ovládáním	kus	8		D1143_4,6
0089	pružné flexi připojení nerez DN15/DN20 max.200mm	kus	8		
0090	pružné flexi připojení nerez DN20/DN20 max.200mm	kus	8		
0091	kulový kohout přímý DN10	kus	13	odvzdušnění	D1143_4,6
0092	kulový kohout přímý DN25 s pákovým ovládáním	kus	7		D1143_4,6
0093	kulový kohout přímý DN32 s pákovým ovládáním	kus	2		D1143_4,6
0094	kulový kohout přímý DN40 s pákovým ovládáním	kus	4		D1143_4,6
0095	kulový kohout přímý DN50 s pákovým ovládáním	kus	10		D1143_4,6
0096	Ventily závitový vyvažovací s měřicími vsuvkami DN25 kvs=6,4 ***)	kus	1		D1143_4,5
0097	Ventily závitový vyvažovací s měřicími vsuvkami DN40 kvs=19,5 ***)	kus	1		D1143_4,5
0098	Ventily závitový vyvažovací s měřicími vsuvkami DN50 kvs=29,8 ***)	kus	1		D1143_4,5
0099	KOHOUT PLNICI VYPOUS CSN137061 G1/2	kus	10		
0100	KOHOUT PLNICI VYPOUS CSN137061 G3/4	kus	6		
0101	TEPLOMER PRIMY POUZDRO 100MM vč. montáže	kus	7		D1143_4,7
0102	TLAKOMER DEFORMACNI 0-600 kPa vč.smyčky a kohoutu	kus	8		D1143_4,7
0103	NAVARKY TRUBKOVY ZAVIT G 3/4 vč.montáže (pozice a počet upřesní MaR při montáži)	kus	20		
0104	N Á T Ě R Y				
0105	nátěry kovového potrubí základní pod izolaci	bm	68		D1143_6,1

0106	IZOLACE TEPELNÉ			
0107	metráž izolovaného potrubí DN15 19mm mikropřýž	bm	32	D1143_7,2
0108	metráž izolovaného potrubí DN20 19mm mikropřýž	bm	39	D1143_7,2
0109	metráž izolovaného potrubí DN25 19mm mikropřýž	bm	68	D1143_7,2
0110	metráž izolovaného potrubí DN32 19mm mikropřýž	bm	37	D1143_7,2
0111	metráž izolovaného potrubí DN40 19mm mikropřýž	bm	63	D1143_7,2
0112	metráž izolovaného potrubí DN50 19mm mikropřýž	bm	50	D1143_7,2
0113	metráž izolovaného potrubí DN65 19mm mikropřýž	bm	2	D1143_7,2
0114	metráž izolovaného potrubí DN80 19mm mikropřýž	bm	7	D1143_7,2
0115	plošná izolace nádrží tl. 38mm mikropřýž vč nalepení	m2	4	D1143_7,2
0116	montáž izolací lepením v tl.do 50mm	bm	302	D1143_7,2
0117	Hodinové zúčtovací sazby - funkční zkouška odpovídající rozsahu dle ČSN 060310 zkrácená	HZS	24	