

## ETAPA II. - PŘÍSTAVBA BAZÉNU - D.4 - VODOVOD, KANALIZACE - SPECIFIKACE MATERIÁLU

číslo	popis	referenční příklad	ozn. ve výkresu	jednotky	počet	cena jednotková	cena celková
<b>Kanalizace ve venkovním prostředí - u přístavby</b>							
<b>Kanalizační potrubí</b>							
1	kanalizační potrubí plastové včetně tvarovek - PVC - KG (SN4) - DN 300	PIPELIFE - FATRA		m	18		
2	kanalizační potrubí plastové včetně tvarovek - PVC - KG (SN4) - DN 250	PIPELIFE - FATRA		m	30		
3	kanalizační potrubí plastové včetně tvarovek - PVC - KG (SN4) - DN 200	PIPELIFE - FATRA		m	18		
4	kanalizační potrubí plastové včetně tvarovek - PVC - KG (SN4) - DN 150	PIPELIFE - FATRA		m	20		
5	kanalizační potrubí plastové včetně tvarovek - PVC - KG (SN4) - DN 125	PIPELIFE - FATRA		m	10		
<b>Kanalizační prvky</b>							
1	vstupní kan. šachta - bet. prefab. (komplet), kruhová Ø1000 mm, včetně lit. poklopu Ø600 mm (D 400), ocel. stupadel, přechod. skruže 600/1000 mm, vyrov. prstenců,...šachtové dno prefab. Ø1000 mm a v. 600 mm / hloubka šachty (od poklopu ke dnu) = ~1,00 m	PREFA - ZBŮCH	DŠ1-N	ks	1		
2	vstupní kan. šachta - bet. prefab. (komplet), kruhová Ø1000 mm, včetně lit. poklopu Ø600 mm (D 400), ocel. stupadel, přechod. skruže 600/1000 mm, vyrov. prstenců,...šachtové dno prefab. Ø1000 mm a v. 600 mm / hloubka šachty (od poklopu ke dnu) = ~1,70 m	PREFA - ZBŮCH	DŠ2-N	ks	1		
3	vstupní kan. šachta - bet. prefab. (komplet), kruhová Ø1000 mm, včetně lit. poklopu Ø600 mm (D 400), ocel. stupadel, přechod. skruže 600/1000 mm, vyrov. prstenců,...šachtové dno prefab. Ø1000 mm a v. 600 mm / hloubka šachty (od poklopu ke dnu) = ~1,50 m	PREFA - ZBŮCH	SŠ1-N	ks	1		
4	odvodňovací žlab z polymerického betonu vnitřní š. 100 mm, včetně litinového roštu pro tř. zatížení B 125 a odtokové vpusti se zápachovou uzávěrou (odtok DN 125), žlab včetně odtokové vpusti - kompletní systém, celková délka žlabu = 1,0 m	ROON	OŽ1	ks	1		
5	univerzální lapač střešních splavenin DN 125 - průtok 550 l/min. , plast - černá barva, suchá klapka proti vzednutí vody a šíření zápachu z kanalizace, materiál obsahuje UV stabilizátory zabírající vyblednutí povrchu	ALCAPLAST		ks	2		
6	litinový kus délky cca 2000 mm (hrdlový) - DN 125 (na svislé dešťové svody - ochrana proti poškození)			ks	2		

číslo	popis	referenční příklad	ozn. ve výkresu	jednotky	počet	cena jednotková	cena celková
	<b>Kanalizace uvnitř přístavby</b>						
1	kanalizační potrubí plastové včetně tvarovek - PVC - KG (SN4) - DN 250	PIPELIFE - FATRA		m	60		
2	kanalizační potrubí plastové včetně tvarovek - PVC - KG (SN4) - DN 200	PIPELIFE - FATRA		m	15		
3	kanalizační potrubí plastové včetně tvarovek - PVC - KG (SN4) - DN 150	PIPELIFE - FATRA		m	40		
4	kanalizační potrubí plastové včetně tvarovek - PVC - KG (SN4) - DN 125	PIPELIFE - FATRA		m	20		
5	kanalizační potrubí plastové včetně tvarovek - PVC - KG (SN4) - DN 100	PIPELIFE - FATRA		m	80		
6	kanalizační PP potrubí včetně tvarovek - systém PP-HT - DN 125	PIPELIFE-FATRA		m	12		
7	kanalizační PP potrubí včetně tvarovek - systém PP-HT - DN 100	PIPELIFE-FATRA		m	170		
8	kanalizační PP potrubí včetně tvarovek - systém PP-HT - DN 70	PIPELIFE-FATRA		m	20		
9	kanalizační PP potrubí včetně tvarovek - systém PP-HT - DN 50	PIPELIFE-FATRA		m	25		
10	kanalizační PP potrubí včetně tvarovek - systém PP-HT - DN 40	PIPELIFE-FATRA		m	10		
11	odpadní potrubí od VZT potrubí (odvod kondenzátu) - PPR DN 25 (d 32x4,4 mm) - včetně tvarovek	WAVIN-EKOPLASTIK		m	15		
12	odvětrávací (ventilační) hlavice - komínek nad střechem - pro odvětrání splaškových odpadů kanalizace, včetně typových průchodek střešním pláštěm s možností vodotěsného napojení průchodek na hlavní i pojistnou hydroizolaci stř. pláště			kpl	2		
13	kanalizační přívzdušňovací ventil s masivní pryžovou membránou, s odnímatelnou mřížkou proti hmyzu, třídy A1 - ventil odpovídající EN 12 380-1	HL 900NECO (Hutterer-Lechner)		ks	2		
14	kondenzační sifon s vodní a mechanickou zápach. uzávěrou (kuličkou - pro suchý stav)			ks	2		
15	nenasák. tep. izol. z extrud. PE tl. 20 mm se samolepící vrstvou (izolace v pásech, šedočerná barva), včetně přísl. lep. a izol. pásek a komponentů pro zaizolování veškerého kan. potrubí - od kce střechy do vzd. cca 2 m - zamezení rosení kan. potrubí	Mirelon - MIREL TRADING		m²	2		

číslo	popis	referenční příklad	ozn. ve výkresu	jednotky	počet	cena jednotková	cena celková
	<b>Vodovod uvnitř přístavby</b>						
1	kulový kohout DN 50 - závitový, chromovaný - pro rozvod pitné vody	GIACOMINI		ks	4		
2	kulový kohout DN 32 - závitový, chromovaný - pro rozvod pitné vody	GIACOMINI		ks	4		
3	kulový kohout DN 20 - závitový, chromovaný - pro rozvod pitné vody	GIACOMINI		ks	4		
4	kulový kohout DN 15 - závitový, chromovaný - pro rozvod pitné vody	GIACOMINI		ks	2		
5	vodoměr pro studenou pitnou vodu s impulsním výstupem (montáž do horizontální polohy, robustní tělo z mosazi, PN 10, impulsní výstup), DN 32 (Qn = 6 m³/h)	ENBRA		ks	2		
6	elektromagnetický solenoidový ventil DN 32 pro pitnou vodu (na přívod vody u akumulační jímky), tělo ventilu z mosazi, vnitřní části z nerez. oceli, včetně cívky a konektoru, PN 16, napájení 230 V, krytí IP 65			ks	2		
7	rohový ventil DN 15 - pro připojení viditelných splachovacích nádrží, stojánkových baterií, apod. - provedení chrom			ks	1		
8	umyvadelová nástěnná páková směšovací baterie, otočné výtokové rameno o délce 150 mm, rozteč 150 mm, provedení chrom	ORAS SAGA (1915Y) - ORAS	13	ks	1		
9	víceúčelová ruční sprcha (na stisk) - připojení 1/2" + sprch. Hadice délky 2 m + univerzální držák spršky- vše provedení chrom	RUČNÍ SPRCHA ORAS BIDETTA (242015) + SPRCH. HADICE ORAS (241020) + DRŽÁK SPRCHY (251500) - ORAS	14	ks	1		
10	výtokový ventil DN 15 se šroubením pro hadici - instalace na stěnu, se zavzdušňovačem a zpětnou klapkou - dle ČSN EN 1717, materiál: kuliná mosaz pochromovaná, pro pitnou vodu, PN 10	SP 8007.15.CH (Meibes)	VV DN15	ks	5		

číslo	popis	referenční příklad	ozn. ve výkresu	jednotky	počet	cena jednotková	cena celková
	<b>vodovodní potrubí a izolace</b>						
1	plastové PP-3 (PPR potrubí - S 3,2 - PN 16) včetně tvarovek - d 90x12,3 mm - rozvod studené pitné vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	20		
2	plastové PP-3 (PPR potrubí - S 3,2 - PN 16) včetně tvarovek - d 75x10,3 mm - rozvod studené pitné vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	30		
3	plastové PP-3 (PPR potrubí - S 3,2 - PN 16) včetně tvarovek - d 63x8,6 mm - rozvod studené pitné vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	20		
4	plastové PP-3 (PPR potrubí - S 3,2 - PN 16) včetně tvarovek - d 40x5,5 mm - rozvod studené pitné vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	6		
5	plastové PP-3 (PPR potrubí - S 3,2 - PN 16) včetně tvarovek - d 32x4,4 mm - rozvod studené pitné vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	10		
6	plastové PP-3 (PPR potrubí - S 3,2 - PN 16) včetně tvarovek - d 25x3,5 mm - rozvod studené pitné vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	40		
7	plastové PP-3 (PPR potrubí - S 3,2 - PN 16) včetně tvarovek - d 20x2,8 mm - rozvod studené pitné vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	25		
8	plastové třívrstvé potrubí - plast/hliník/plast - (PPR potrubí - STABI 3,2 - PN 20) včetně tvarovek - d 20x2,8 mm - rozvod teplé vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	5		
9	tepelná izolace z pěnového polyetyleny - 92/tl.13 mm (vnitřní průměr izolace x tl. stěny izolace)	Mirelon Pro - MIREL TRADING		m	20		
10	tepelná izolace z pěnového polyetyleny - 76/tl.13 mm (vnitřní průměr izolace x tl. stěny izolace)	Mirelon Pro - MIREL TRADING		m	30		
11	tepelná izolace z pěnového polyetyleny - 65/tl.9 mm (vnitřní průměr izolace x tl. stěny izolace)	Mirelon Pro - MIREL TRADING		m	20		
12	tepelná izolace z pěnového polyetyleny - 42/tl.9 mm (vnitřní průměr izolace x tl. stěny izolace)	Mirelon Pro - MIREL TRADING		m	6		
13	tepelná izolace z pěnového polyetyleny - 35/tl.6 mm (vnitřní průměr izolace x tl. stěny izolace)	Mirelon Pro - MIREL TRADING		m	10		
14	tepelná izolace z pěnového polyetyleny - 28/tl.6 mm (vnitřní průměr izolace x tl. stěny izolace)	Mirelon Pro - MIREL TRADING		m	40		
15	tepelná izolace z pěnového polyetyleny - 22/tl.6 mm (vnitřní průměr izolace x tl. stěny izolace)	Mirelon Pro - MIREL TRADING		m	25		
16	tepelná izolace z pěnového polyetyleny - 22/tl.9 mm (vnitřní průměr izolace x tl. stěny izolace)	Mirelon Pro - MIREL TRADING		m	5		

číslo	popis	referenční příklad	ozn. ve výkresu	jednotky	počet	cena jednotková	cena celková
	<b>Zařizovací předměty a prvky ZTI</b>						
1	keramické umyvadlo délky 600mm, šířky 450 mm bez otvoru pro baterii , včetně sifonu – bílá barva	NOVA č.021060 (KOLO)	U2	ks	1		
2	Podlahová vpust DN50/75/110 se svislým odtokem, s pevným izolačním límcem, sifonovou vložkou PRIMUS, s plastovým výškově stavitelným nástavcem , s rámečkem 150x150mm a mřížkou 137x137mm z litiny + příslušnou izol. soupravou	HL310NPrG + izolační souprava(Hutterer-Lechner)	VP100	ks	9		
3	plast. pdl vpust s vod. odtokem DN 50, pevným izol. límcem, vodní ZU-PRIMUS, plast. výšk. stav. nástavcem Ø 110 mm s nerez. rámem 121x121mm a mřížk. z nerez. oceli 115x115mm (rám a mřížka z nerez oceli V4A) + příslušná izolační souprava	TĚLESO VPUSTI: HL510NK, NEREZ. MŘÍŽKA: HL3110 (MAT. V4A), PLAST. NÁST.: HL3210 (MAT. V4A), ZÁP. UZÁVĚRKA: HL2000KK, + IZOLAČNÍ SOUPRAVA:HL83.M	VP50	ks	5		
4	nerezové pítko pro zavěšení na svislou plochu - komplet (NP-Z), materiál - nerez. ocel AISI 316, součástí kompletu je tlačný ventil, rohový ventil s filtrem, závěsná konzola, flexibilní hadic. sifon, příp. hadice a upevňovací materiál	AFO 01.CL (AZP Brno)	NP-Z	ks	2		
5	nerez. vpust s děrovaným krytem pro napojení štěrbínového žlabu - mat. vpusti nerez. ocel tř. 316 - chemicky a chloru odolná, komplet s vodní zápachovou uzávěrou, nerez košem se sítkem,...., odtok svislý DN 100	typu: R 0200.141 VDR (Roon)		ks	18		
6	nerez. štěrbínový žlab s krycím roštem - mat. žlabu a roštu nerez. ocel tř. 316 - chemicky a chloru odolná, s krycím roštem s podélnými oky š. 8 mm, rošt vhodný pro chůzi bosých nohou v mokřém prostředí, délka nerez. štěrbínového žlabu s nerez. roštem - 3400 mm	typu: R 5200 - CIP (Roon)		ks	15		
7	nerez. štěrbínový žlab s krycím roštem - mat. žlabu a roštu nerez. ocel tř. 316 - chemicky a chloru odolná, s krycím roštem s podélnými oky š. 8 mm, rošt vhodný pro chůzi bosých nohou v mokřém prostředí, délka nerez. štěrbínového žlabu s nerez. roštem - 3290 mm	typu: R 5200 - CIP (Roon)		ks	4		
8	nerez. štěrbínový žlab s krycím roštem - mat. žlabu a roštu nerez. ocel tř. 316 - chemicky a chloru odolná, s krycím roštem s podélnými oky š. 8 mm, rošt vhodný pro chůzi bosých nohou v mokřém prostředí, délka nerez. štěrbínového žlabu s nerez. roštem - 3090 mm	typu: R 5200 - CIP (Roon)		ks	1		
9	nerez. štěrbínový žlab s krycím roštem - mat. žlabu a roštu nerez. ocel tř. 316 - chemicky a chloru odolná, s krycím roštem s podélnými oky š. 8 mm, rošt vhodný pro chůzi bosých nohou v mokřém prostředí, délka nerez. štěrbínového žlabu s nerez. roštem - 3000 mm	typu: R 5200 - CIP (Roon)		ks	8		
10	nerez. štěrbínový žlab s krycím roštem - mat. žlabu a roštu nerez. ocel tř. 316 - chemicky a chloru odolná, s krycím roštem s podélnými oky š. 8 mm, rošt vhodný pro chůzi bosých nohou v mokřém prostředí, délka nerez. štěrbínového žlabu s nerez. roštem - 2950 mm	typu: R 5200 - CIP (Roon)		ks	1		
11	nerez. štěrbínový žlab s krycím roštem - mat. žlabu a roštu nerez. ocel tř. 316 - chemicky a chloru odolná, s krycím roštem s podélnými oky š. 8 mm, rošt vhodný pro chůzi bosých nohou v mokřém prostředí, délka nerez. štěrbínového žlabu s nerez. roštem - 2890 mm	typu: R 5200 - CIP (Roon)		ks	1		
12	nerez. štěrbínový žlab s krycím roštem - mat. žlabu a roštu nerez. ocel tř. 316 - chemicky a chloru odolná, s krycím roštem s podélnými oky š. 8 mm, rošt vhodný pro chůzi bosých nohou v mokřém prostředí, délka nerez. štěrbínového žlabu s nerez. roštem - 2750 mm	typu: R 5200 - CIP (Roon)		ks	1		
13	nerez. štěrbínový žlab s krycím roštem - mat. žlabu a roštu nerez. ocel tř. 316 - chemicky a chloru odolná, s krycím roštem s podélnými oky š. 8 mm, rošt vhodný pro chůzi bosých nohou v mokřém prostředí, délka nerez. štěrbínového žlabu s nerez. roštem - 2050 mm	typu: R 5200 - CIP (Roon)		ks	2		
14	nerez. štěrbínový žlab s krycím roštem - mat. žlabu a roštu nerez. ocel tř. 316 - chemicky a chloru odolná, s krycím roštem s podélnými oky š. 8 mm, rošt vhodný pro chůzi bosých nohou v mokřém prostředí, délka nerez. štěrbínového žlabu s nerez. roštem - 1730 mm	typu: R 5200 - CIP (Roon)		ks	1		
15	nerez. štěrbínový žlab s krycím roštem - mat. žlabu a roštu nerez. ocel tř. 316 - chemicky a chloru odolná, s krycím roštem s podélnými oky š. 8 mm, rošt vhodný pro chůzi bosých nohou v mokřém prostředí, délka nerez. štěrbínového žlabu s nerez. roštem - 1200 mm	typu: R 5200 - CIP (Roon)		ks	2		

číslo	popis	referenční příklad	ozn. ve výkresu	jednotky	počet	cena jednotková	cena celková
	<b>Kanalizace jako celek</b>						
1	konzoly, upevňovací materiál			kpl	1		
2	ostatní pomocný materiál			kpl	1		
3	utěsnění prostupů kanalizace požárně dělicími konstrukcemi - dle požární zprávy			kpl	1		
4	tlakové zkoušky, technické prohlídky potrubí			kpl	1		
5	montáž a pokládka kanalizace včetně montáže nových zařizovacích předmětů			kpl	1		
6	stavební přípomoc (vrtání prostupů a jejich následné začištění,....)			kpl	1		
7	díleňská dokumentace			kpl	1		
8	dokumentace skutečného provedení stavby			kpl	1		
	<b>Vodovod jako celek</b>						
1	vyregulování soustavy - cirkulace TUV			kpl	1		
2	označení vodovodního rozvodu - cedulky, štítky apod.			kpl	1		
3	konzoly, upevňovací materiál			kpl	1		
4	ostatní pomocný materiál			kpl	1		
5	utěsnění prostupů vodovodu požárně dělicími konstrukcemi - dle požární zprávy			kpl	1		
6	zkoušky potrubí a prvků			kpl	1		
7	proplach a dezinfekce vodovodního potrubí			kpl	1		
8	montáž nového vnitřního vodovodu			kpl	1		
9	stavební přípomoc (vrtání prostupů a jejich následné začištění,....)			kpl	1		
10	díleňská dokumentace			kpl	1		
11	dokumentace skutečného provedení stavby			kpl	1		
	<b>POZNÁMKA:</b>						
	<b>Součástí dodávky veškerých zařizovacích budou zápachové uzávěrky !</b>						
	<b>Veškerý spojovací a pomocný materiál - konzole, úchyty, šrouby, ...budou součástí dodávky ZTI !</b>						