

ETAPA I. - OBJEKT STÁVAJÍCÍHO BAZÉNU - D.4 - VODOVOD, KANALIZACE - SPECIFIKACE MATERIÁLU

číslo	popis	referenční příklad	ozn. ve výkresu	jednotky	počet	cena jednotková	cena celková
Kanalizace ve venkovním prostředí - v areálu bazénu							
Kanalizační potrubí							
1	kanalizační potrubí plastové včetně tvarovek - PVC - KG (SN4) - DN 300	PIPELIFE - FATRA		m	20		
2	kanalizační potrubí plastové včetně tvarovek - PVC - KG (SN4) - DN 250	PIPELIFE - FATRA		m	35		
3	kanalizační potrubí plastové včetně tvarovek - PVC - KG (SN4) - DN 200	PIPELIFE - FATRA		m	13		
4	kanalizační potrubí plastové včetně tvarovek - PVC - KG (SN4) - DN 125	PIPELIFE - FATRA		m	7		
5	kanalizační potrubí plastové včetně tvarovek - PVC - KG (SN4) - DN 100	PIPELIFE - FATRA		m	10		
Kanalizační prvky							
1	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 = 1,5 m	ROON	OŽ2	ks	1		
2	univerzální lapač střešních splavenin DN 100 - průtok 390 l/min. , plast - černá barva, suchá klapka proti vzedmutí vody a šíření zápachu z kanalizace, materiál obsahuje UV stabilizátory zabraňující vyblednutí povrchu	ALCAPLAST		ks	1		
3	litinový kus délky cca 2000 mm (hrdlový) - DN 100 (na svislé dešťové svody - ochrana proti poškození)			ks	1		
4	přemístění 3 ks stávajících liniových odvodňovacích žlabů (kvůli zateplení)			kpl	1		
5	napojení nové kanalizace na stávající			kpl	1		
6	odstranění + likvidace stávající rušené kanalizace v areálu bazénu			kpl	1		
Vodovod ve venkovním prostředí - v areálu bazénu							
1	vodovodní tlakové PE potrubí - DN 100 (mat. PE100 d 125x11,4 mm - SDR 11)	PIPELIFE - FATRA		m	2		
2	nadzemní požární hydrant DN 100 – s dvojitým uzávěrem - materiál - tvárná litina	HAWLE	HN-N	ks	1		
3	napojení nového vodovodního potrubí DN 100 na stávající vodovod PE 160			kpl	1		

číslo	popis	referenční příklad	ozn. ve výkresu	jednotky	počet	cena jednotková	cena celková
	Kanalizace uvnitř budovy						
1	kanalizační potrubí plastové včetně tvarovek - PVC - KG (SN4) - DN 300	PIPELIFE - FATRA		m	40		
2	kanalizační potrubí plastové včetně tvarovek - PVC - KG (SN4) - DN 250	PIPELIFE - FATRA		m	10		
3	kanalizační potrubí plastové včetně tvarovek - PVC - KG (SN4) - DN 200	PIPELIFE - FATRA		m	77		
4	kanalizační potrubí plastové včetně tvarovek - PVC - KG (SN4) - DN 150	PIPELIFE - FATRA		m	68		
5	kanalizační potrubí plastové včetně tvarovek - PVC - KG (SN4) - DN 125	PIPELIFE - FATRA		m	210		
6	kanalizační potrubí plastové včetně tvarovek - PVC - KG (SN4) - DN 100	PIPELIFE - FATRA		m	170		
7	kanalizační PP potrubí včetně tvarovek - systém PP-HT - DN 150	PIPELIFE-FATRA		m	45		
8	kanalizační PP potrubí včetně tvarovek - systém PP-HT - DN 125	PIPELIFE-FATRA		m	145		
9	kanalizační PP potrubí včetně tvarovek - systém PP-HT - DN 100	PIPELIFE-FATRA		m	365		
10	kanalizační PP potrubí včetně tvarovek - systém PP-HT - DN 70	PIPELIFE-FATRA		m	95		
11	kanalizační PP potrubí včetně tvarovek - systém PP-HT - DN 50	PIPELIFE-FATRA		m	205		
12	kanalizační PP potrubí včetně tvarovek - systém PP-HT - DN 40	PIPELIFE-FATRA		m	65		
13	potrubí tlakové kanalizace - PPR potrubí S5 - PN 10 - DN 65 (d 75x6,8 mm) - včetně tvarovek - od kan. čerpadla ve 2.PP	WAVIN-EKOPLASTIK		m	15		
14	odpadní potrubí od VZT potrubí (odvod kondenzátu) - PPR DN 25 (d 32x4,4 mm) - včetně tvarovek	WAVIN-EKOPLASTIK		m	35		
15	střešní vtok DN 110 , se svislým odtokem, s továrně připojeným živičným izolačním pásem, s el. ohřevem se samoregulací (10-30 W, 230 V), se záchytným košem, kapacita vtoku 10,7 l/s	HL62.1H/1 (Hutterer-Lechner)		ks	2		
16	střešní vtok DN 125, se svislým odtokem, s továrně připojeným živičným izolačním pásem, s el. ohřevem se samoregulací (10-30 W, 230 V), se záchytným košem, kapacita vtoku 14,0 l/s	HL62.1H/2 (Hutterer-Lechner)		ks	5		
17	prodluž. nástavec dl. 300 mm ke střešnímu vtoku k připojení na systém fóliové hydroizolace, nástavec s pevnou izolační přírubou s izolační svorkou s křídlovými maticemi z nerezové oceli včetně těsnícího kroužku vloženého do drážky v těle vtoku	HL65 (Hutterer-Lechner)		ks	7		
18	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	13		
19	kanalizační přívzdušňovací ventil s masivní pryžovou membránou, s odnímatelnou mřížkou proti hmyzu, třídy A1 - ventil odpovídající EN 12 380-1	HL 900N (Hutterer-Lechner)		ks	15		
20	bílá typová plastová dvířka 150x150 mm s rámečkem (pro přístup k zakrytým ČK)			ks	55		
21	bílá typová plastová mřížka 300x300 mm (pro přívod vzduchu ke kanalizačnímu přívzdušňovacímu ventilu)			ks	15		
22	kondenzační sifon s vodní a mechanickou zápach. uzávěrou (kuličkou - pro suchý stav)			ks	12		
23	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	15		
24	vodní zápachový uzávěr (sifon s přidavnou mech. zápachovou uzávěrou) - DN 50	(Hutterer-Lechner)		ks	7		
25	ponorné nerezové odvodňovací čerpadlo pro čerpání vody s obsahem nečistot do průměru 12 mm s automatickým plovákovým spínačem (PKČ1) - průtok 6,60 l/s, dopravní výška 7,53 m, 3x400 V, 1900 W - podrobnosti viz výkresová část PD	UNILIFT AP12.50.11.A3 (GRUNDFOS)	PKČ1	ks	1		
26	zpětná klapka DN 65 (2 1/2") - mosazné sedlo (na výtlačné potrubí od ponorného čerpadla v 2.pp)	GIACOMINI		ks	1		
27	uzavírací vodovodní ventil DN 65 (2 1/2") s vypouštěním - PN 10, provedení mosaz (na výtlačné potrubí od ponorného čerpadla v 2.pp)			ks	1		
28	uzavírací vodovodní ventil DN 50 (2") - PN 10, provedení mosaz (na vypouštěcí potrubí přerušovací nádrže)			ks	1		

číslo	popis	referenční příklad	ozn. ve výkresu	jednotky	počet	cena jednotková	cena celková
	Vodovod uvnitř budovy						
1	požární hydrantový systém se skříň 699x699x262 mm (bílá barva) a tvarově stálou hadicí vnitřního průměru 25 mm, délky 30 m (kompletní systém se skříň a instalací do zdi), min. průtok 1,1 l/s	HSH 25/30 (HASIL)		ks	1		
2	požární hydrantový systém se skříň 699x699x182 mm (bílá barva) a tvarově stálou hadicí vnitřního průměru 19 mm, délky 30 m (kompletní systém se skříň a instalací do zdi), min. průtok 0,3 l/s	HSH 19/30 (HASIL)		ks	10		
3	nerezová uzavíratelná skříň rozměru 650x650x250 mm (mat. celé skříň - nerezová ocel tř. 316 - chemicky a chloru odolná), včetně navijecího bubnu na výklopném rameni, manuálně ovládaného kulového kohoutu DN 25, tvarově stálé hadice DN 19 mm - délky 30 m, sprchové uzavíratelné proudnice		SSH-30 m	ks	4		
4	přerušovací nádrž pitné vody - aktivní objem 3,0 m3 - materiál polypropylen, nádrž vodotěsná, tepelně izolovaná, s těsně uzavíratelným víkem, včetně veškerých komponentů (dle ČSN EN 806 - 2, ČSN 73 6660)			kpl	1		
5	kompaktní automatická tlaková stanice, včetně řídicí jednotky (čerpání pitné vody z přerušovací nádrže)	HYDRO MPC-E 2 CRIE 20-6 (Grundfos)		kpl	1		
6	tlaková nádoba k ATS - objem 200 litrů	DT 5 200 - PN 16 (Grundfos)		ks	1		
7	nerezová tlaková nádoba, včetně tepelné izolace - objem 1000 litrů	JOVAL VIM 1000		ks	1		
8	provzdušňovací věž plastová - typu: SK 40/200 (2,5 l/s) - součástí dodávky bude hlava věže, střední díl 2ks, patní část, ventilátor CK 160 C (90W, 230 V, 0,4 A) + vzduchotechnické potrubí - přívod + odtah	EKOMONITOR		kpl	1		
9	napouštěcí ventil s řídicím plovákovým ventilem DN 100	FV 300 - DN 100 (Honeywell)		ks	1		
10	napouštěcí ventil s řídicím plovákovým ventilem DN 80	FV 300 - DN 80 (Honeywell)		ks	1		
11	sací koš se zpětnou klapkou - nerez - DN 80			ks	1		
12	šoupě s přírubami DN 100 - tvárná litina	(HAWLE)		ks	2		
13	šoupě s přírubami DN 80 - tvárná litina	(HAWLE)		ks	4		
14	vodovodní přírubový filtr na patě objektu -GWO Rotary max, filtr s mechanickým zpětným proplachem 3"	RM003 (RANDOM)		ks	1		
15	přírubový Woltmanův vodoměr - DN 50 - PN 16, do 40° C, Qn = 15 m3/h	ENBRA		ks	1		
16	vodoměr pro studenou pitnou vodu (montáž do horizontální polohy, robusní tělo z mosazi, PN 10), DN 40 (Qn = 10 m³/h)	ENBRA		ks	2		
17	vodoměr pro studenou pitnou vodu (montáž do horizontální polohy, robusní tělo z mosazi, PN 10), DN 32 (Qn = 6 m³/h)	ENBRA		ks	1		
18	vodoměr pro studenou pitnou vodu s impulsním výstupem (montáž do horizontální polohy, robusní tělo z mosazi, PN 10, impulsní výstup), DN 32 (Qn = 6 m³/h)	ENBRA		ks	2		
19	vodoměr pro studenou pitnou vodu (montáž do horizontální polohy, robusní tělo z mosazi, PN 10), DN 25 (Qn = 3,5 m³/h)	ENBRA		ks	1		
20	vodoměr pro studenou pitnou vodu (montáž do horizontální polohy, robusní tělo z mosazi, PN 10), DN 25 (Qn = 6 m³/h)	ENBRA		ks	1		
21	vodoměr pro studenou pitnou vodu s impulsním výstupem (montáž do horizontální polohy, robusní tělo z mosazi, PN 10, impulsní výstup), DN 50 (Qn = 15 m³/h)	ENBRA		ks	1		
22	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	1		
23	elektromagnetický solenoidový ventil DN 50 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	1		
24	cirkulační čerpadlo - pro cirkulaci TV pro objekt - bronzové provedení, 230 V, 70 W, max. dopravní výška 6 m, připojení G 1 1/2", PN 10	UPS 25-60 B 180 (GRUNDFOS)		ks	1		
25	cirkulační čerpadlo - pro cirkulaci TV pro očištění sprchy - bronzové provedení, 230 V, 45 W, max. dopravní výška 4 m, připojení G 1 1/2", PN 10	UPS 25-40 B 180 (GRUNDFOS)		ks	1		
26	manometr 1/4" - rozsah 0 - 10 bar	GIACOMINI		ks	3		
27	teploměr s jímkou - rozsah 0 - 80°C	GIACOMINI		ks	5		
28	membránový pojistný ventil DUCO pro systémy TV - provedení mosaz, závitový - DN 40 (1 1/2" x 2"), otevírací tlak 600 kPa	Meibes		ks	1		
29	membránový pojistný ventil DUCO pro systémy TV - provedení mosaz, závitový - DN 50 (2" x 2 1/2"), otevírací tlak 600 kPa	Meibes		ks	1		
30	membránový pojistný ventil - provedení mosaz, závitový - DN 25, otevírací tlak 600 kPa	Meibes		ks	1		

číslo	popis	referenční příklad	ozn. ve výkresu	jednotky	počet	cena jednotková	cena celková
31	zpětná klapka s přírubami - DN 80 - tvárná litina	(HAWLE)		ks	1		
32	zpětná klapka závitová DN 80 - mosazné sedlo - PN 16	GIACOMINI		ks	3		
33	zpětná klapka závitová DN 50 - mosazné sedlo - PN 16	GIACOMINI		ks	7		
34	zpětná klapka závitová DN 40 - mosazné sedlo - PN 16	GIACOMINI		ks	1		
35	zpětná klapka závitová DN 32 - mosazné sedlo - PN 16	GIACOMINI		ks	2		
36	zpětná klapka závitová DN 25 - mosazné sedlo - PN 16	GIACOMINI		ks	2		
37	vodovodní "Y" filtr závitový DN 80 - provedení mosaz - PN 16	GIACOMINI		ks	2		
38	vodovodní "Y" filtr závitový DN 50 - provedení mosaz - PN 16	GIACOMINI		ks	2		
39	vodovodní "Y" filtr závitový DN 25 - provedení mosaz - PN 16	GIACOMINI		ks	1		
40	vodovodní "Y" filtr závitový DN 15 - provedení mosaz - PN 16	GIACOMINI		ks	7		
41	vodovodní filtr DN 32 se zpětným proplachem - provedení mosaz - PN 16	Honeywell		ks	1		
42	zpětný ventil DN 15 (mosaz) - provedení pro rozvody pitné vody	GIACOMINI		ks	7		
43	kulový kohout DN 80 - závitový, chromovaný - pro rozvod pitné vody	GIACOMINI		ks	6		
44	kulový kohout DN 65 - závitový, chromovaný - pro rozvod pitné vody	GIACOMINI		ks	2		
45	kulový kohout DN 50 - závitový, chromovaný - pro rozvod pitné vody	GIACOMINI		ks	19		
46	kulový kohout DN 50 s vypouštěním - závitový, chromovaný - pro rozvod pitné vody	GIACOMINI		ks	2		
47	kulový kohout DN 40 - závitový, chromovaný - pro rozvod pitné vody	GIACOMINI		ks	6		
48	kulový kohout DN 40 s vypouštěním - závitový, chromovaný - pro rozvod pitné vody	GIACOMINI		ks	2		
49	kulový kohout DN 32 - závitový, chromovaný - pro rozvod pitné vody	GIACOMINI		ks	8		
50	kulový kohout DN 25 - závitový, chromovaný - pro rozvod pitné vody	GIACOMINI		ks	35		
51	kulový kohout DN 25 s vypouštěním - závitový, chromovaný - pro rozvod pitné vody	GIACOMINI		ks	4		
52	kulový kohout DN 20 - závitový, chromovaný - pro rozvod pitné vody	GIACOMINI		ks	28		
53	kulový kohout DN 15 - závitový, chromovaný - pro rozvod pitné vody	GIACOMINI		ks	23		
54	vypouštěcí kulový kohout s hadicovou vývodkou a zátkou - DN 15 - provedení pro rozvody pitné vody	GIACOMINI		ks	85		
55	termostatický cirkulační ventil DN 15 - plynulé nastavení teploty 35 - 65 °C, možnost aretace, vnitřní prvky z acetalového plastu	TA - Therm (TA HYDRONICS)		ks	15		
56	termostatický cirkulační ventil DN 20 - plynulé nastavení teploty 35 - 65 °C, možnost aretace, vnitřní prvky z acetalového plastu	TA - Therm (TA HYDRONICS)		ks	4		
57	termostatický cirkulační ventil DN 25 - plynulé nastavení teploty 35 - 65 °C, možnost aretace, vnitřní prvky z acetalového plastu	TA - Therm (TA HYDRONICS)		ks	4		
58	vodovodní filtr DN 50 - na teplou vodu - odolnost do 90°C	Honeywell		ks	2		
59	redukční ventil DN 32 s manometrem - provedení mosaz, PN 16	Honeywell		ks	1		
60	pračkový ventil DN 15 (1/2") s 3/4" vnějším závitem - se zpětnou klapkou a přívzdušením - dle ČSN EN 1717(provedení chrom)			ks	5		

číslo	popis	referenční příklad	ozn. ve výkresu	jednotky	počet	cena jednotková	cena celková
61	rohový ventil DN 15 - pro připojení viditelných splachovacích nádržek, stojánkových baterií, apod. - provedení chrom			ks	105		
62	sanitární panceřované tlakové hadice (provozní tlak 15 bar) pro připojení stojánkových armatur a splachovacích nádržek - délka dle nutnosti	Meibes		ks	105		
63	přírubový T - kus DN 80 / DN 50 - tvárná litina	HAWLE		ks	2		
64	přírubový T - kus DN 65 / DN 50 - tvárná litina	HAWLE		ks	2		
65	přírubová redukce DN 80 / DN 50 (tvárná litina)	HAWLE		ks	2		
66	přírubový kus přímý délky 300 mm - DN 50 (tvárná litina)	HAWLE		ks	2		
67	vypouštěcí kohout DN 25 + zaslepovací příruba s otvorem pro kohout			ks	2		
68	hlídání hladiny v přerušovací nádrži - ponorné sondy 230 V			kpl	2		
69	stavoznak, signalizace hladiny v přerušovací nádrži			kpl	1		
70	tlakový spínač k tlakové nádobě (čerpání ze stávajícího vrtu)			ks	1		
71	tlačný sprchový ventil pro instalaci do zdi 1/2" s aut. uzavíráním, doba výtoku (30 sec.), průtok 12 l/min., krycí leštěná nerez. deska Ø 130 mm s těsnící podložkou, samočistící kalibrovaná drážka, tělo z odolné mosazi	TEMPOSTOP 749 128 - Delabie (RANDOM)	1	ks	14		
72	sprchová hlavice 1/2" odolná proti vandalismu, aretace proti vytočení ze zdi, nastavení úhlu výtoku O ±10°, automatické omezení průtoku 8 l/min., tělo z pochromované mosazi	TONIC-JET 712 000 - Delabie (RANDOM)	2	ks	22		
73	tlačná sprchová směšovací baterie do zdi 1/2" s aut. uzavíráním, doba výtoku (30 sec.), průtok 12 l/min., krycí chrom. deska Ø 195 MM s těs. podložkou, montážní nerez rámeček, samočistící kalibrovaná drážka, tělo z kvalitní mosazi	TEMPOMIX 790 927 - Delabie (RANDOM)	3	ks	8		
74	tlačná umyvadlová směš. baterie s aut. uzavíráním, doba výtoku (15 sec.), průtok 8 l/min., perlátor, AB systém proti blokování výt. vody, ovládání teploty postranní páčkou, samočistící kalibrovaná drážka, antivandal upevnění	TEMPOMIX2 700 101 - Delabie (RANDOM)	4	ks	10		
75	umyvadlová stojánková páková směšovací baterie,pevné rameno o délce 110 mm a perlátor, dvojitá ovládací páka s integrovaným eko-tlačítkem pro omezení maximálního průtoku a teploty vody, provedení chrom	ORAS VEGA (1810F) - ORAS	5	ks	22		
76	nástěnná páková směšovací baterie (nad výlevku), s výtokovým otočným ramenem délky 300 mm, rozteč 150 mm, provedení chrom	ORAS SAGA (1937Y) + VÝT. RAMENO ORAS (211230) - ORAS	6	ks	4		
77	sprchová nástěnná směšovací baterie, dvojitá ovládací páka s integrovaným eko-tlačítkem pro omezení maximálního průtoku a zároveň i teploty vody, rozteč 150 mm, provedení chrom	ORAS VEGA (1875) - ORAS	7	ks	7		
78	sprchová souprava (ruční dvoupolohová sprcha, hadice, tyč, držák sprchy, mýdelník), provedení chrom, úprava proti usazování vodního kamene	ORAS SENSIVA (350) - ORAS	8	ks	7		
79	umyvadlová stojánková páková směšovací baterie, pevné rameno o délce 110 mm a perlátor + dlouhá lékařská ovládací páka (pro invalidy), provedení chrom	ORAS VEGA (1810F) +LÉKAŘSKÁ PÁKA ORAS (159990) - ORAS	9	ks	5		
80	skupinový termostatický směšovací ventil, vstup/výstup 1", průtok 90 l/min, provozní tlak max. 10 bar, rozsah nastavení výstupní teploty 20 - 50°C, ochrana proti opaření, pochromované tělo z dělového bronzu	DELABIE PREMIX 731 003 - Delabie (RANDOM)	10	ks	2		
81	dřezová stojánková páková směšovací baterie, otočné výtokové rameno o délce 205 mm a perlátor, ovládací páka s integrovaným eko-tlačítkem, provedení chrom	ORAS VEGA (1820F) - ORAS	11	ks	5		
82	dřezová stojánková páková směšovací baterie, otočné výtokové rameno s výsuvnou sprchou a perlátorem, délka ramene 220 mm, provedení chrom	ORAS VEGA (1832F) - ORAS	12	ks	3		
83	umyvadlová nástěnná páková směšovací baterie,otočné výtokové rameno o délce 150 mm, rozteč 150 mm, provedení chrom	ORAS SAGA (1915Y) - ORAS	13	ks	2		
84	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		
85	výtokový ventil DN 15 se šroubením pro hadici - instalace na stěnu, se zavzdušňovačem a zpětnou klapkou - dle ČSN EN 1717, materiál: kujná mosaz pochromovaná, pro pitnou vodu, PN 10	SP 8007.15.CH (Meibes)	VV DN15	ks	10		
86	bílá plastová dvířka (pro přístup k uzávěrům ve stěnách)	rozměru cca 200x200 MM		ks	15		

číslo	popis	referenční příklad	ozn. ve výkresu	jednotky	počet	cena jednotková	cena celková
	vodovodní potrubí a izolace						
1	ocelové pozinkované potrubí včetně tvarovek (fitinek) - rozvod požární vody - DN 50			m	30		
2	ocelové pozinkované potrubí včetně tvarovek (fitinek) - rozvod požární vody - DN 40			m	55		
3	ocelové pozinkované potrubí včetně tvarovek (fitinek) - rozvod požární vody - DN 32			m	85		
4	ocelové pozinkované potrubí včetně tvarovek (fitinek) - rozvod požární vody - DN 25			m	75		
5	ocelové pozinkované potrubí včetně tvarovek (fitinek) - rozvod požární vody - DN 20			m	25		
6	nerezové ocelové potrubí pro rozvod pitné vody včetně tvarovek pro lisované spoje - rozvod teplé vody pro očistné sprchy - DN 50 (d 54x1,5 mm)			m	35		
7	nerezové ocelové potrubí pro rozvod pitné vody včetně tvarovek pro lisované spoje - rozvod teplé vody pro očistné sprchy - DN 25 (d 28x1,2 mm)			m	80		
8	nerezové ocelové potrubí pro rozvod pitné vody včetně tvarovek pro lisované spoje - rozvod teplé vody pro očistné sprchy - DN 20 (d 22x1,2 mm)			m	30		
9	nerezové ocelové potrubí pro rozvod pitné vody včetně tvarovek pro lisované spoje - rozvod teplé vody pro očistné sprchy - DN 15 (d 18x1 mm)			m	50		
10	plastové PP-3 (PPR potrubí - S 3,2 - PN 16) včetně tvarovek - d 110x15,1 mm - rozvod studené pitné vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	120		
11	plastové PP-3 (PPR potrubí - S 3,2 - PN 16) včetně tvarovek - d 90x12,3 mm - rozvod studené pitné vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	50		
12	plastové PP-3 (PPR potrubí - S 3,2 - PN 16) včetně tvarovek - d 75x10,3 mm - rozvod studené pitné vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	20		
13	plastové PP-3 (PPR potrubí - S 3,2 - PN 16) včetně tvarovek - d 63x8,6 mm - rozvod studené pitné vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	165		
14	plastové PP-3 (PPR potrubí - S 3,2 - PN 16) včetně tvarovek - d 50x6,9 mm - rozvod studené pitné vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	65		
15	plastové PP-3 (PPR potrubí - S 3,2 - PN 16) včetně tvarovek - d 40x5,5 mm - rozvod studené pitné vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	85		
16	plastové PP-3 (PPR potrubí - S 3,2 - PN 16) včetně tvarovek - d 32x4,4 mm - rozvod studené pitné vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	180		
17	plastové PP-3 (PPR potrubí - S 3,2 - PN 16) včetně tvarovek - d 25x3,5 mm - rozvod studené pitné vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	265		
18	plastové PP-3 (PPR potrubí - S 3,2 - PN 16) včetně tvarovek - d 20x2,8 mm - rozvod studené pitné vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	170		

číslo	popis	referenční příklad	ozn. ve výkresu	jednotky	počet	cena jednotková	cena celková
19	plastové třívrstvé potrubí - plast/hliník/plast - (PPR potrubí - STABI 3,2 - PN 20) včetně tvarovek - d 110x15,1 mm - rozvod teplé vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	18		
20	plastové třívrstvé potrubí - plast/hliník/plast - (PPR potrubí - STABI 3,2 - PN 20) včetně tvarovek - d 90x12,3 mm - rozvod teplé vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	20		
21	plastové třívrstvé potrubí - plast/hliník/plast - (PPR potrubí - STABI 3,2 - PN 20) včetně tvarovek - d 75x10,3 mm - rozvod teplé vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	30		
22	plastové třívrstvé potrubí - plast/hliník/plast - (PPR potrubí - STABI 3,2 - PN 20) včetně tvarovek - d 63x8,6 mm - rozvod teplé vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	100		
23	plastové třívrstvé potrubí - plast/hliník/plast - (PPR potrubí - STABI 3,2 - PN 20) včetně tvarovek - d 50x6,9 mm - rozvod teplé vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	50		
24	plastové třívrstvé potrubí - plast/hliník/plast - (PPR potrubí - STABI 3,2 - PN 20) včetně tvarovek - d 40x5,5 mm - rozvod teplé vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	85		
25	plastové třívrstvé potrubí - plast/hliník/plast - (PPR potrubí - STABI 3,2 - PN 20) včetně tvarovek - d 32x4,4 mm - rozvod teplé vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	190		
26	plastové třívrstvé potrubí - plast/hliník/plast - (PPR potrubí - STABI 3,2 - PN 20) včetně tvarovek - d 25x3,5 mm - rozvod teplé vody	WAVIN-EKOPLASTIK		m	270		
27	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	180		
28	tepelná izolace z pěnového polyetyleny - 114/tl.13 mm (vnitřní průměr izolace x tl. stěny izolace)	Mirelon Pro - MIREL TRADING		m	120		
29	tepelná izolace z minerální vlny s AL folií - RS1/ALU tl. 40 mm - pro potrubí vnějšího průměru 110 mm	URSA		m	18		
30	tepelná izolace z pěnového polyetyleny - 92/tl.13 mm (vnitřní průměr izolace x tl. stěny izolace)	Mirelon Pro - MIREL TRADING		m	50		
31	tepelná izolace z minerální vlny s AL folií - RS1/ALU tl. 40 mm - pro potrubí vnějšího průměru 90 mm	URSA		m	20		
32	tepelná izolace z pěnového polyetyleny - 76/tl.13 mm (vnitřní průměr izolace x tl. stěny izolace)	Mirelon Pro - MIREL TRADING		m	20		
33	tepelná izolace z minerální vlny s AL folií - RS1/ALU tl. 30 mm - pro potrubí vnějšího průměru 75 mm	URSA		m	30		
34	tepelná izolace z pěnového polyetyleny - 65/tl.9 mm (vnitřní průměr izolace x tl. stěny izolace)	Mirelon Pro - MIREL TRADING		m	165		
35	tepelná izolace z minerální vlny s AL folií - RS1/ALU tl. 30 mm - pro potrubí vnějšího průměru 63 mm	URSA		m	100		
36	tepelná izolace z pěnového polyetyleny - 62/tl.9 mm (vnitřní průměr izolace x tl. stěny izolace)	Mirelon Pro - MIREL TRADING		m	30		
37	tepelná izolace z pěnového polyetyleny - 60/tl.25 mm (vnitřní průměr izolace x tl. stěny izolace)	Mirelon Pro - MIREL TRADING		m	35		
38	tepelná izolace z pěnového polyetyleny - 52/tl.9 mm (vnitřní průměr izolace x tl. stěny izolace)	Mirelon Pro - MIREL TRADING		m	120		
39	tepelná izolace z pěnového polyetyleny - 52/tl.20 mm (vnitřní průměr izolace x tl. stěny izolace)	Mirelon Pro - MIREL TRADING		m	50		
40	tepelná izolace z pěnového polyetyleny - 42/tl.9 mm (vnitřní průměr izolace x tl. stěny izolace)	Mirelon Pro - MIREL TRADING		m	170		
41	tepelná izolace z pěnového polyetyleny - 42/tl.20 mm (vnitřní průměr izolace x tl. stěny izolace)	Mirelon Pro - MIREL TRADING		m	85		
42	tepelná izolace z pěnového polyetyleny - 35/tl.6 mm (vnitřní průměr izolace x tl. stěny izolace)	Mirelon Pro - MIREL TRADING		m	255		
43	tepelná izolace z pěnového polyetyleny - 35/tl.13 mm (vnitřní průměr izolace x tl. stěny izolace)	Mirelon Pro - MIREL TRADING		m	190		
44	tepelná izolace z pěnového polyetyleny - 28/tl.6 mm (vnitřní průměr izolace x tl. stěny izolace)	Mirelon Pro - MIREL TRADING		m	290		
45	tepelná izolace z pěnového polyetyleny - 28/tl.9 mm (vnitřní průměr izolace x tl. stěny izolace)	Mirelon Pro - MIREL TRADING		m	350		
46	tepelná izolace z pěnového polyetyleny - 22/tl.6 mm (vnitřní průměr izolace x tl. stěny izolace)	Mirelon Pro - MIREL TRADING		m	170		
47	tepelná izolace z pěnového polyetyleny - 22/tl.9 mm (vnitřní průměr izolace x tl. stěny izolace)	Mirelon Pro - MIREL TRADING		m	260		

číslo	popis	referenční příklad	ozn. ve výkresu	jednotky	počet	cena jednotková	cena celková
	Zařizovací předměty a prvky ZTI						
1	keramická závěsná záchodová mísa s hlubokým splachováním včetně sedátka - bílá barva	NOVA TOP č.063100 (KOLO)	WCZ	ks	26		
2	zapusťená splachovací nádržka pro závěsné záchodové mísy + ovládací tlačítko, ovládání zepředu, integrovaný rohový ventil	DUOFIX pro WC, UP 320, (č.111.300.00.5) -GEBERIT		ks	29		
3	keramické umyvadlo délky 600mm, šířky 450 mm s otvorem pro baterii , včetně sifonu - bílá barva	NOVA č.021160 (KOLO)	U	ks	18		
4	bílý keramický polosloup (kryt na sifon umyvadla)	NOVA č.027100 (KOLO)		ks	18		
5	keramické umyvadlo délky 490mm, šířky 420 mm s otvorem pro baterii, včetně sifonu - bílá barva	NOVA TOP č.061150 (KOLO)	U1	ks	7		
6	bílý keramický polosloup (kryt na sifon umyvadla)	NOVA TOP č.067200 (KOLO)		ks	7		
7	keramický pisoár s automatickým radarovým splachovačem - kompletní systém	NOVA TOP č.6618RS (KOLO)	P	ks	11		
8	el. napájecí zdroj 230 V AC/24 V DC - pro napájení 1 až 3 ks splachovače pisoáru + instalační kabeláž od zdroje k pisoáru	č. 96004		ks	5		
9	keramická výlevka, stojící se sklopnou plastovou mřížkou, odpad DN 100 - bílá barva	MIRA č. 851046	VL	ks	4		
10	keramické umyvátko délky 450mm, šířky 330 mm s otvorem pro baterii, včetně sifonu - bílá barva	NOVA TOP č.062145 (KOLO)	UM	ks	9		
11	keramické umyvadlo invalidní délky 650mm, šířky 560 mm s otvorem pro baterii, včetně podomítkového sifonu V56311	NOVA TOP BEZ BARIÉR č.068465 (KOLO) - bílá barva	UI	ks	3		
12	keramické umyvadlo délky 600mm, šířky 450 mm bez otvoru pro baterii , včetně sifonu - bílá barva	NOVA č.021060 (KOLO)	U2	ks	2		
13	keramická závěsná záchodová mísa invalidní s hlubokým splachováním včetně sedátka - bílá barva	NOVA TOP BEZ BARIÉR č.063500 (KOLO) - bílá barva	WCZI	ks	3		
14	keramická záchodová mísa kombi invalidní, s hlubokým splachováním včetně sedátka - odpad vodorovný	NOVA TOP BEZ BARIÉR č.063400 (KOLO) - bílá barva	WCI	ks	2		
15	keramická sprchová vanička čtvercová rozměru 800x800 mm	Ravenna 852081 (JIKA)	SVČ-80	ks	5		
16	keramická sprchová vanička čtvercová - atypická rozměru 750x750 mm	(JIKA)	SVČ-75	ks	6		
17	sprchová zástěna pro rohové sprchové kouty - výška zástěny 1880 mm, rám bílý, výplň bezpečnostní sklo s ochranou Anticalc	ASRV3-80 (Ravak)	SZR	ks	1		
18	sprchové dveře - posuvné třídlíne - šířka ccca 750 mm, výška 1880 mm, rám bílý, výplň bezpečnostní sklo s ochranou Anticalc	(Ravak)	SPV1	ks	10		
19	pevná sprchová stěna	APSS-80, výška stěny 1880 mm, rám bílý, výplň bezpečnostní sklo s ochranou Anticalc (Ravak)		ks	4		
20	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	13		
21	podlahový vtok se suchým (nezámrzným) zápachovým uzávěrem a se svislým odtokem DN 100	HL 310N.2	PV100	ks	6		

číslo	popis	referenční příklad	ozn. ve výkresu	jednotky	počet	cena jednotková	cena celková
22	podlahová vpust DN 50 s vod. odtokem, izol. límcem, sifon. vložkou PRIMUS, s plast. výšk. stav. nástavcem, s rámečkem 123 x 123mm a mřížkou z nerezové oceli 115x115mm + příslušnou izol. soupravou	HL510NPr + izolační souprava (Hutterer-Lechner)	VP50-I	ks	5		
23	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	30		
24	plast. pdl vpust se svislým 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: HL310NK, NEREZ. MŘÍŽKA: HL3110 (MAT. V4A), PLAST. NÁST.: HL3210 (MAT. V4A), ZÁP. UZÁVĚRKA: HL2000KK, + IZOLAČNÍ SOUPRAVA:HL83.M	VP50-S	ks	10		
25	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	3		
26	automatické nerezové umyvadlo 440x300 mm komplet s automatickou baterií s bezdotykovým ovládáním	AUM 016.2 (AZP Brno)	ANU	ks	2		
27	napájecí zdroj pro automatickou bezdotykovou baterii nerezového umyvadla v kuchyni	ZAC 1/20 (AZP Brno)		ks	2		
28	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	16		
29	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 mokřem prostředí, délka nerez. štěrbínového žlabu s nerez. roštem - 3000 mm	typu: R 5200 - CIP (Roon)		ks	28		
30	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 mokřem prostředí, délka nerez. štěrbínového žlabu s nerez. roštem - 1800 mm	typu: R 5200 - CIP (Roon)		ks	2		
31	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 mokřem prostředí, délka nerez. štěrbínového žlabu s nerez. roštem - 1500 mm	typu: R 5200 - CIP (Roon)		ks	2		
32	podlahový žlab s nastavitelným límcem ke stěně, včetně perforovaného roštu (vše z nerez oceli Aisi 316) se třemi plast. PP vpustmi se zápach. uzávěrkou (sifonem) - 3 x vodorovný odtok DN 50 - délka kompletního žlabu 2950 mm	APZ4 Flexible (ALCAPLAST)	OSŽ1	ks	1		
33	podlahový žlab s nastavitelným límcem ke stěně, včetně perforovaného roštu (vše z nerez oceli Aisi 316) se třemi plast. PP vpustmi se zápach. uzávěrkou (sifonem) - 3 x vodorovný odtok DN 50 - délka kompletního žlabu 2600 mm	APZ4 Flexible (ALCAPLAST)	OSŽ2	ks	1		
34	podlahový žlab s nastavitelným límcem ke stěně, včetně perforovaného roštu (vše z nerez oceli Aisi 316) se třemi plast. PP vpustmi se zápach. uzávěrkou (sifonem) - 3 x vodorovný odtok DN 50 - délka kompletního žlabu 2750 mm	APZ4 Flexible (ALCAPLAST)	OSŽ3	ks	1		
35	podlahový žlab s nastavitelným límcem ke stěně, včetně perforovaného roštu (vše z nerez oceli Aisi 316) se třemi plast. PP vpustmi se zápach. uzávěrkou (sifonem) - 3 x vodorovný odtok DN 50 - délka kompletního žlabu 3200 mm	APZ4 Flexible (ALCAPLAST)	OSŽ4	ks	1		
36	podomítková zápachová uzávěrka pro myčku s pochromovaným výtokovým ventilem DN 15 se zpětnou klapkou a přivzdušněním	typ kompletu: HL406 (Hutterer & Lechner)		ks	5		
37	plastová splachovací nádržka nad stojící ker. výlevku (středněpoložená), bílá barva, standardní provedení			ks	4		
38	pevné invalidní madlo k WC - dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., madlo délky 830 mm - provedení nerez		M1	ks	5		
39	sklopné invalidní madlo k WC s držákem toaletního papíru - dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., madlo délky 830 mm - provedení nerez		M2	ks	5		
40	pevné madlo k invalidnímu umyvadlu - dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., madlo délky 500 mm - provedení nerez		M3	ks	5		
41	pevné madlo do sprchového prostoru pro invalidy - dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., madlo přímé délky 600 mm, provedení nerez		M4	ks	4		
42	sklopné sedátko do sprchy (s opěrnou nohou) - dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., rozměru 450 x 450 mm, plastový sedák bílé barvy, konstrukce provedení nerez		SS	ks	4		

číslo	popis	referenční příklad	ozn. ve výkresu	jednotky	počet	cena jednotková	cena celková
	Kanalizace jako celek (v budově i v areálu)						
1	konzoly, upevňovací materiál			kpl	1		
2	ostatní pomocný materiál			kpl	1		
3	utěsnění prostupů kanalizace požárně dělícími 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	demontáž stávající rušené (nevyužívané) kanalizace			kpl	1		
7	demontáž stávajících zařizovacích předmětů			kpl	1		
8	stavební přípomoc (vrtání prostupů a jejich následné začistění,....)			kpl	1		
9	dílenská dokumentace			kpl	1		
10	dokumentace skutečného provedení stavby			kpl	1		
	Vodovod jako celek (v budově i v areálu)						
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 dělícími 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	demontáž stávajícího rušeného (nevyužívaného) vodovodu			kpl	1		
10	stavební přípomoc (vrtání prostupů a jejich následné začistění,....)			kpl	1		
11	dílenská dokumentace			kpl	1		
12	dokumentace skutečného provedení stavby			kpl	1		
	POZNÁMKA:						
	Součástí dodávky veškerých zařizovacích budou zápachové uzávěrky !						
	Veškerý spojovací a pomocný materiál - konzole, úchyty, šrouby, ...budou součástí dodávky ZTI !						