

	AKCE: Brno Riviera - Kaskádový nerezový bazén PS01-1 ROZMĚRY: 113,8x22,2m, hloubka vody 0,05-0,4m PLOCHA: 2120m ² VÝKRES č.				
Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
1 .	TĚLESO BAZÉNU				
1 . 1	Těleso bazénové vany s přelivným žlábkem, kombinace se skimmerem	ks	1		
	Jedná se o kompletně smontovanou a vodotěsně svařenou konstrukci obvodových stěn bazénové vany včetně příslušenství specifikovaného v projektové části, které není zahrnuto v samostatných rozpočtových položkách (přelivná hrana, obvodové přelivné žlábkové díly, vlnolamy ve žlábkách, výztuže, šikmé vzpěry, kotevní desky, kotevní mat. a pod.). Provedení je vyhotoveno dle dispozic uvedených v technických podkladech, provedení svarů dle ČSN EN ISO 3834-2, svary mořeny bez mechanického opracování (vyjma svarů hlavy bazénu – 5 cm pod hladinu vody). Konstrukční systém nerezových bazénů se skládá z vyztužených ocelových konstrukcí uchycených staticky v určených a předepsaných bodech dle projektové dokumentace (dále jen PD), podložené statickým výpočtem. Na konstrukční části obvodových stěn jsou pak následně vodotěsně navařeny jednotlivé části bazénu, samostatně uvedené a specifikované v příloženém rozpočtu.				
1 . 2	Dno bazénu s protiskluzbou úpravou	m ²	2120		
	Dno bazénu je tvořeno jednostranně raženým plechem, prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 24°. Přesazení dnových plechů přes sebe je min. 10 mm. Dno je vodotěsně navařeno na bazénové stěny a jednotlivé vestavby. Součástí dna jsou veškeré výztužné prvky určené pro případné zlomy ve dně. Uložení dna je dle PD.				
2	VNITŘNÍ VESTAVBY DO BAZÉNU				
2 . 1	Schodiště do bazénu - přímé, šíře 6,1m,	ks	1		
	Vstupní schodiště do bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedeny dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 24°. U veřejných bazénů je požadavek na elektrochemické zabarvení okraje stupnic kobaltově modrou barvou RAL 5013. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřipouští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky na nerezové části bazénu.				
2 . 2	Sedací schody, šíře 33m	ks	1		
	Sedací schody v bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedeny dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 24°.				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
2 . 3	Sedací schody, šíře 35m	ks	1		
	Sedací schody v bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedeny dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 24°.				
2 . 4	Zábradlí k vodě, povrchová úprava - brus	ks	2		
	Zábradlí k vodě je koncipováno jako bezpečnostní prvek v bazénové sestavě. Zábradlí je tvořeno trubkami TRKR 40x2mm a musí odpovídat PD a ČSN EN 13451, důraz je kladen na kvalitu a pečlivost svařovacích prací. Svar musí být bez otřepů a viditelných výstupků. Sklon zábradlí musí odpovídat sklonu schodiště, provedení a tvar dle PD. Zábradlí technologicky upravené brusem jakosti K400.				
2 . 5	Mimoúrovňový spojovací skluz 7,4x1,5m	ks	1		
	Slouží jako spojovací prvek mezi jednotlivými úrovněmi ploch dětských bazénů. Povrch, tvar a provedení dle PD a podle platných legislativních předpisů - ČSN EN 1090-1. Provedení jako samonosná konstrukce hladkého dna spojující dvě úrovně bazénové sestavy, včetně podélných nosníků dle statických požadavků . Bočnice a spojovací plochy jsou součástí tělesa bazénu. Důraz je kladen na rovnoměrné skrápění spojovací plochy skluzavky vodou. Provedení v souladu s ČSN EN 13451.				
2 . 6	Mimoúrovňový spojovací skluz 5,6x1,5m	ks	1		
	Slouží jako spojovací prvek mezi jednotlivými úrovněmi ploch dětských bazénů. Povrch, tvar a provedení dle PD a podle platných legislativních předpisů - ČSN EN 1090-1. Provedení jako samonosná konstrukce hladkého dna spojující dvě úrovně bazénové sestavy, včetně podélných nosníků dle statických požadavků . Bočnice a spojovací plochy jsou součástí tělesa bazénu. Důraz je kladen na rovnoměrné skrápění spojovací plochy skluzavky vodou. Provedení v souladu s ČSN EN 13451.				
2 . 7	Ostrovy	m ²	215		
	Ostrovy v bazénu mají směrem k vodě ze všech stran tvarově uzavřenou a vodotěsně svařenou konstrukci včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Nášlapné plochy ostrova se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 24° . U veřejných bazénů je požadavek na elektrochemické zabarvení okraje nebo celé nášlapné plochy ostrova kobaltově modrou barvou RAL 5013. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřipouští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky na nerezové části bazénu.				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
3 .	BAZÉNOVÁ HYDRAULIKA				
3 . 1	Kanál dnového rozvodu s bezšroubovým uzávěrem čistícího krytu	m	202		
	<p>Pro přívod čerstvé vody do bazénu, jsou ve dně bazénu zabudovány kanály s odnímatelnými poklopy (zajišťující jednoduchou údržbu a čištění) s prolisovanými vstříkovacími tryskami, provedení komplet z nerezové oceli. Těsnění mezi dnovým kanálem a krytem je z elastického pryžového materiálu. Tento profil se na lem krytu přisvorkuje a konce těsnícího profilu se přilepí. Upevnění krytů musí zajišťovat snadnou opětovnou montáž i demontáž, pomocí montážního klíče. Povrchy krytů dnových kanálů musí mít stejný design a povrch jako okolní dno v bazénu. Kryty musí být vyrobeny v takové délce, aby s nimi byla snadná manipulace a musí mít tuhou a stabilní konstrukci. Tvar kanálů a krytů kanálů, samotné provedení a průřez kanálů včetně napojení na cirkulační systém bazénové vody musí odpovídat platné PD. Dnový kanál je napojen na nerezové potrubí končící nerezovou přírubou DN200. Množství proudící vody (tlak) vody nesmí překročit 0,03 MPa. Z bezpečnostního hlediska musí být veškeré pohledové plochy kanálů i krytů zaobleny bez ostrých hran a nerovností. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 zejména část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů). Vstříkovací trysky musí být v jedné rovině se dnem bazénu a jsou prováděny prolisem v krytu dnového kanálu. Rozdělení a dimenze trysek musí odpovídat vyváženým hydraulickým poměrům tak, aby bylo zamezeno vzniku mrtvých zón v prostoru bazénového tělesa. Kryt čistícího otvoru s tryskami je upevněn k otvoru dnového kanálu pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajišťuje obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvek, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven drážky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru a nebo na ní kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevírat/ tlačným klíčem a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru krytu čistící části. Tloušťka plechu min 2,00mm , Šířka kanálu 200mm , Šířka krytu kanálu 260mm , Hloubka kanálu dle max. tlaku v kanálu-dle tlak. poměrů.</p>				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
3 . 2	Dnová vtoková tryska s bezšroubovým uzávěrem krytu	ks	3		
	<p>Pro přívod čisté vody do bazénu, jsou ve dně bazénu zabudovány dnové vtokové trysky fungující na principu dnových kanálů. Kryt dnové trysky je odnímatelný, těsnost zaručena přísuvkovým těsnícím profilem z elastického materiálu. Horní strana trysky musí být ve stejné úrovni se dnem bazénu.</p> <p>Tlak na trysce nesmí přesáhnout hodnotu 0,03 MPa. Z bezpečnostního hlediska musí být veškeré pohledové plochy dnové trysky i krytu zaobleny bez ostrých hran a nerovností. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů). Napojení dnových trysek na cirkulační systém bazénové vody je nerezovým potrubím napojen na kanál dnového rozvodu. Kryt otvoru s tryskami je upevněn k otvoru dnové trysky pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajišťuje obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvěk, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven držáky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru a nebo na ní kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevírat/ tlačným klíčem a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru krytu.</p>				
3 . 3	Odtok z přelivného žlábků	ks	3		
	<p>Slouží k plynulému odvodu bazénové vody z přelivného žlábků, jeho umístěním a dimenze, musí odpovídat hydraulickým poměrům v bazénu. Prohloubení v místě odtoku včetně odvodního potrubí do vzdálenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemem a přírubou DN300 musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. Odtok je standardně opatřen krytem proti vniknutí nežádoucích předmětů do cirkulačního systému.</p>				
3 . 3	Vlnolam ve žlábků	ks	8		
	<p>Směrová regulace proudu vody v rohovém dílu žlábků je tvořena přivařenými nerezovými žebry ke dnu žlábků, tvarově uzpůsobené požadovanému proudění vody ve žlábků.</p>				
3 . 4	Lapač hrubých nečistot v odtoku ze žlábků	ks	3		
	<p>Slouží k zachycení hrubých nečistot z bazénu a je umístěn v odtoku ze žlábků, materiál 1.4404. Rozměry a provedení dle PD. Provedení bude doloženo technickým listem</p>				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
3 . 5	Sací kanál atrakcí L=5,0m s bezšroubovým uzávěrem krytu	ks	2		
	Zajišťuje bezpečné sání vody z bazénu pro nainstalované vodní atrakce. Velikost a tvar dle PD, skládá se z uzavřené krabicové konstrukce, pevně ukotvené k betonovému základu a navařené na bazénové dno. Kanál je opatřen demontovatelným bezpečnostním děrovaným krytem umístěným v úrovni dna bazénu s těsněním z elastického pryžového materiálu. Odvodní potrubí do vzdálenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemem a přírubou DN250 musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů). Děrovaný kryt je upevněn k otvoru kanálu pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání. Kryt sacího kanálu je upevněn k otvoru sacího kanálu pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvek, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven držáky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru a nebo na ní kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevřít/ tlačným klíčem a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru krytu.				
3 . 6	Odtok ze dna bazénu s bezšroubovým uzávěrem krytu	ks	2		
	Slouží k vypouštění vody z bazénu a zároveň k přísávání bazénové vody ze dna bazénu do cirkulačního okruhu úpravy vody. Velikost a tvar dle PD, skládá se z uzavřené krabicové konstrukce, pevně ukotvené k betonovému základu a navařené na bazénové dno. Odtok je opatřen demontovatelným bezpečnostním děrovaným krytem s těsněním z elastického pryžového materiálu. Umístění krytu v úrovni dna bazénu. Odvodní potrubí do vzdálenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemem a přírubou DN150 musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů). Děrovaný kryt je upevněn k otvoru odtoku pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvek, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven držáky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru a nebo na ní kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevřít/ tlačným klíčem a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru krytu.				
3 . 7	Tryska pro měření chlóru ve stěně bazénu	ks	2		
	Slouží pro měření obsahu Cl v bazénové vodě, sestávající se z klenutého děrovaného víka z nerezové oceli s přivařeným vestavným hrncem a potrubí do vzdálenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemem a přírubou DN50 musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů).				
4 .	VYBAVENÍ BAZÉNU				
4 . 1	Roštnice přímá PP	m	105		
	Roštnice jsou navrženy dle velikosti a typu přelivného žlábků stanoveného v PD. Konstrukce a materiál roštnice musí přenést mechanické zatížení od koupajících se osob, musí být odolné proti teplotním výkyvům, bazénové vodě a UV záření. Krycí rošty musí mít na své horní straně protiskluzovou úpravu dle ČSN EN 13451-1 zatřídění 24° a musí být umístěny příčně k přelivnému žlábků. Šířka roštnicových prutů max. 10mm, mezera max. 8 mm. Pro čištění roštů a žlábků musí být rošt odnímatelný, délka jednotlivých roštových dílů musí být cca 1,00 m a musí splňovat dvoubodové spojení v podélné ose, aby nedocházelo k bočním posunům jednotlivých prutů a tím i zvětšování mezer mezi pruty na okrajích. Materiál polypropylén, standard bílá nebo šedá. Nepřipouští se jednopáteřní propojení prvků roštnice k sobě vzájemným zásunem na pero drážku.				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
4 . 2	Roštnice rohová PP	ks	8		
	Roštnice jsou navrženy dle velikosti a typu přelivného žlábků stanoveného v PD. Konstrukce a materiál roštnice musí přenést mechanické zatížení od koupajících se osob, musí být odolné proti teplotním výkyvům, bazénové vodě a UV záření. Krycí rošty musí mít na své horní straně protiskluzovou úpravu dle ČSN EN 13451 zatřídění 24° a musí být umístěny příčně k přelivnému žlábků. Šířka roštnicových prutů max.10mm, mezera max. 8 mm. Pro čištění roštů a žlábků musí být rost odnímatelný, délka jednotlivých roštových dílů dle PD a musí splňovat dvoubodové spojení v podélné ose, aby nedocházelo k bočním posunům jednotlivých prutů a tím i zvětšování mezer mezi pruty na okrajích, Rohová roštnice musí mít stejný design a stejnou propustnost bazénové vody jako u roštnic v přímém provedení včetně dvoubodového napojení na přímé roštnice . Materiál polypropylén, standard bílá nebo šedá.Nepřipouští se jednopáteří propojení prvků roštnice k sobě vzájemným zásunem na pero drážku.				
4 . 3	Bezpečnostní značka - informační piktogramy	ks	15		
	Bezpečnostní značka s piktogramem např. "pro neplavce, hl. vody". Umístění v jedné úrovni s horní stranou roštnice, bez výstupků a ostrých hran. Deska s označením modrá nebo červená, rám a symbolika bílá.				
4 . 4	Servisní kufřík	ks	1		
	Plastový kufřík s uzavíratelným poklopem. Obsahuje základní materiály a nástroje pro údržbu a servis nerezových bazénů. D PASTA, 50g, Pelox tekutina včetně štětečku, brusný pás, CL tester, nerezový imbusový klíč, plastový kelímeček, souprava základních šroubů s imbusovou zapsuštěnou hlavou, příbalové bezpečnostní listy chemikálií,				
5 .	ATRAKCE				
5 . 1	Vodní dělo otočné - komplet z nerezí	ks	4		
	Těleso vodního děla se skládá z broušené nerezové trubky a kruhového nerezového vyústění (hubice), opatřeného z důvodů bezpečnosti kruhovým profilem (lemem), vše dle PD a ČSN EN 13451. Ukotvení chrliče a jeho napojení na přívodní systém vody dle PD.Plinící potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou DN50 nebo nátrubkem dle PD.Umístění a výška vody pod hubicí musí odpovídat platným bezpečnostním požadavkům Provedení vodního děla, výška konstrukce a průměr vyústění (hubice)dle PD a ČSN EN 13451,resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vody dle PD.				
5 . 2	Vodní chrlič 90/15,12m3 hod. - komplet z nerezí	ks	3		
	Těleso chrliče se skládá z broušené nerezové trubky a plochého nerezového vyústění (hubice), opatřeného z důvodů bezpečnosti kruhovým profilem (lemem), vše dle PD a ČSN EN 13451. Ukotvení chrliče a jeho napojení na přívodní systém vody dle PD. Plinící potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou DN80 nebo nátrubkem dle PD. Umístění a výška vody pod hubicí musí odpovídat platným bezpečnostním požadavkům Provedení vodního chrliče, výška konstrukce a šířka vyústění (hubice) dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vody dle PD.				
5 . 3	Vodní hřib D1,2 m - komplet z nerezí	ks	1		
	Vodní hřib je tvořen centrální nerezovou nosnou trubkou a nerezovou sférickou plochou. Voda proudící centrální trubkou se vylévá na sférickou plochu a stéká do bazénu. Vytváří tak válcovitou vodní clonu po obvodu plochy. Tato atrakce je pevně připevněna k základové konstrukci a navařena na bazénové dno. Plinící potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou DN65 nebo nátrubkem dle PD. Provedení vodního hřibu, výška konstrukce a průměr hřibu dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vody dle PD.				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
5 . 4	Vodní ježek	ks	1		
	Atrakce vodní ježek je tvořen kruhovou konstrukcí, na konci uzavřenou děrovanou polokoulí vytvářející efekt soustředěných vodních pramínků. Tato atrakce je pevně připevněna k základové konstrukci a navařena na bazénové dno. Plnicí potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou DN5 nebo nátrubkem dle PD.Provedení konstrukce dle PD a ČSN EN 13451,resp. ČSN EN 1092-1.Požadavek na přívod vody dle PD.				
5 . 5	Vodní clona,délka 6,0 m	ks	2		
	Atrakce vodní clona je instalována do skimmerové stěny u kaskádového bazénu,umístění a napojení dle PD,napojeno na potrubí DN40 nebo DN65.				
5 . 6	Kbelíkový strom	ks	1		
	Kbelíkový strom,zhotoven s nerezové trubky o průměru D – 168,3 mm,minimální podchozí výška 2210 mm,průměr koruny stromu s kbelíky 1850 mm. Včetně kotvení a napojení na potrubí 1/2". Množství vody : 5 m3/hod Tlak : 0,5 baru				
5 . 7	Fontánky ze žlábků	ks	5		
	Vodní atrakce, sestávající z příčnicku z nerezového plechu tl 2mm, ve kterém je ve středu příčnicku navařené pouzdro pro umístění vodní trysky. Tryska slouží jako atrakce - roztrhání vody v radiálním směru do okolí bazénu ve směru náklonu otvoru v trysce. Vytváří se tak drobný proud vody, armaturou v technologii je možné upravovat délku dostřiku do bazénové části. Slouží jako atrakce pro dětské bazény, nebo jako vodní prvek do privátních a hotelových bazénů. Tryska je napojena samostatným potrubím o dimenzi 1" , vyvedené až 0,5 m mimo bazén, trubky ukončené lemovacími nátrubky max. výkon na trysce je cca. 5,60 m3/h.				
5 . 8	Vestavné části DN100 vč. montáže	ks	6		
5 . 9	TÚV přejímka	ks	1		
5 . 10	Ventil protipovodňový	ks	4		
	Pro případ umístění bazénové vany v místě rizika zvýšené hladiny spodní vody nebo rizika zátopy slouží protipovodňový ventil jako zábrana riziku zborcení stěn a dna bazénu. Zejména v případě, kdy je bazénová vana bez vody. Protipovodňový ventil je opatřen víkem s hermetickou izolací víka pomocí "O" kroužku. Víko se v případě rizika zátopy bazénové vany vnější vodou otevře a uloží mimo bazén. Po vypuštění a vyčištění bazénové vany se technologický orvor ventilu opět víkem uzavře. Technologický otvor s perforovaným filtrem je hermeticky vevařený do dna bazénu. počet ventilů ve dně určí PD výpočtem.				
5 . 11	Brodítko pro TP 2x2 m,včetně zábradlí s obou stran	ks	1		
	Je koncipováno jako uzavřená korýtková konstrukce v samonosném provedení se dvěma přelivnými žlábků, boky vyvýšené a opatřené bezpečnostním zábradlím, dno brodítko s protiskluzovou úpravou. Nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, s šetrným zdrsněním povrchu – tryskáním Al2O3, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 38° požadované z důvodu zvýšeného nebezpečí vzniku kluzného nánosu. Brodítko je opatřeno vypouštěcí dnovou zátkou.Rozměry brodítko, tvar a vyvedení potrubního systému dle PD. Provedení dle ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1.				
5 . 12	Brodítko klasické 2x2 m,včetně zábradlí s obou stran	ks	4		
	Je koncipováno jako uzavřená korýtková konstrukce v samonosném provedení. Nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, s šetrným zdrsněním povrchu – tryskáním Al2O3, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 38° požadované z důvodu zvýšeného nebezpečí vzniku kluzného nánosu na šikmé rampě. Brodítko je opatřeno přepadem vody a vypouštěcí dnovou zátkou.Rozměry brodítko, tvar a vyvedení potrubního systému dle PD. Provedení dle ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1.				
5 . 13	Brodítko klasické 2x2,45 m,včetně zábradlí s obou stran	ks	1		
	Je koncipováno jako uzavřená korýtková konstrukce v samonosném provedení. Nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, s šetrným zdrsněním povrchu – tryskáním Al2O3, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 38° požadované z důvodu zvýšeného nebezpečí vzniku kluzného nánosu na šikmé rampě. Brodítko je opatřeno přepadem vody a vypouštěcí dnovou zátkou.Rozměry brodítko, tvar a vyvedení potrubního systému dle PD. Provedení dle ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1.				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
5 . 14	Sprcha	ks	6		
	Je tvořena centrální trubkovou konstrukcí s kropítkem v horní části nasměrované pod úhlem směrem dolů. Ovládání pomocí časového ventilu v tělese sprchy, těleso sprchy může být opatřeno bočním ventilem ze zadní strany sloupu. Konstrukce sprchy je kotvena na betonový základ přes kotevní konstrukci dodávanou s tělesem sprchy.				
5 . 15	Nerezové potrubí - komplet	pack	1		
	Nerezové potrubí včetně instalace, montáže, včetně formování a materiálu. DN40 - 20 m DN65 - 140 m DN150 - 6 m 90 m DN50 - 40 m DN80 - 20 m DN200 - DN250 - 70 m				
CENA CELKEM bez DPH					

	AKCE: Brno Riviera Relaxační víceúčelový bazén, střední PS01-2 ROZMĚRY: 130,9x15,6m, hloubka vody 1,2-1,5m PLOCHA: 2190m2 VÝKRES č.				
Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
1 .	TĚLESO BAZÉNU				
1 . 1	Těleso bazénové vany s přelivným žlábkem, kombinace se skimmerovými stěnami	ks	1		
	Jedná se o kompletně smontovanou a vodotěsně svařenou konstrukci obvodových stěn bazénové vany včetně příslušenství specifikovaného v projektové části, které není zahrnuto v samostatných rozpočtových položkách (přelivná hrana, obvodové přelivné žlábků, rohové díly, vinolamy ve žlábkách, výztuže, šikmé vzpěry, kotevní desky, kotevní mat. a pod.). Provedení je vyhotoveno dle dispozic uvedených v technických podkladech, provedení svarů dle ČSN EN ISO 3834-2, svary mořeny bez mechanického opracování (vyjma svarů hlavy bazénu – 5 cm pod hladinu vody). Konstrukční systém nerezových bazénů se skládá z vyztužených ocelových konstrukcí uchycených staticky v určených a předepsaných bodech dle projektové dokumentace (dále jen PD), podložené statickým výpočtem. Na konstrukční části obvodových stěn jsou pak následně vodotěsně navařeny jednotlivé části bazénu, samostatně uvedené a specifikované v příloženém rozpočtu.				
1 . 2	Dno bazénu s protiskluzbou úpravou	m ²	2190		
	Dno bazénu je tvořeno jednostranně raženým plechem, prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zatřídění 24°. Přesazení dnových plechů přes sebe je min. 10 mm. Dno je vodotěsně navařeno na bazénové stěny a jednotlivé vestavby. Součástí dna jsou veškeré výztužné prvky určené pro případné zlomy ve dně. Uložení dna je dle PD.				
2	VNITŘNÍ VESTAVBY DO BAZÉNU				
2 . 1	Schodiště do bazénu - přímé, šíře 11m	ks	1		
	Vstupní schodiště do bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedený dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zatřídění 24°. U veřejných bazénů je požadavek na elektrochemické zabarvení okraje stupnic kobaltově modrou barvou RAL 5013. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřipouští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky na nerezové části bazénu.				
2 . 2	Schodiště do bazénu - přímé, šíře 22m,	ks	1		
	Vstupní schodiště do bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedený dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zatřídění 24°. U veřejných bazénů je požadavek na elektrochemické zabarvení okraje stupnic kobaltově modrou barvou RAL 5013. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřipouští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky na nerezové části bazénu.				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
2 . 3	Schodiště do bazénu - přímé, šíře 24m,	ks	1		
	Vstupní schodiště do bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedeny dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zatřídění 24°. U veřejných bazénů je požadavek na elektrochemické zbarvení okraje stupnic kobaltově modrou barvou RAL 5013. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřípuští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky na nerezové části bazénu.				
2 . 4	Sedací schody, šíře 25m	ks	1		
	Sedací schody v bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedeny dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zatřídění 24°.				
2 . 5	Sedací schody, šíře 37m	ks	1		
	Sedací schody v bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedeny dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zatřídění 24°.				
2 . 6	Sedací schody, šíře 22m	ks	1		
	Sedací schody v bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedeny dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zatřídění 24°.				
2 . 7	Zábradlí k vodě, povrchová úprava - brus	ks	8		
	Zábradlí k vodě je koncipováno jako bezpečnostní prvek v bazénové sestavě. Zábradlí je tvořeno trubkami TRKR 40x2mm a musí odpovídat PD a ČSN EN 13451, důraz je kladen na kvalitu a pečlivost svařovacích prací. Svar musí být bez otřepů a viditelných výstupků. Sklon zábradlí musí odpovídat sklonu schodiště, provedení a tvar dle PD. Zábradlí technologicky upravené brusem jakosti K400.				
2 . 8	Zapuštěný žebřík výklenkový včetně madel, povrchová úprava - brus	ks	7		
	Provedení dle výrobce, materiál nosné konstrukce dle PD, materiál stupnic nerez, výška stupnic 300 mm, šířka stupnic 600 mm. Konstrukce provedena tak, že v místě přelivné hrany je vytvořena vodorovná ploška s protiskluzovou úpravou dle platných legislativních předpisů. Provedení v souladu s ČSN EN 13451. Madla technologicky upravené brusem jakosti K400.				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
2 . 9	Podvodní trubková lavice přímá - se vzduchováním, dl. 3m	ks	2		
	Sedací část je tvořena broušenými, ze spodní strany vrtanými 7-mi trubkami TRKR 38x1,5mm, uloženými v rovině. Vzduchovací otvory jsou provedeny vrtáním u každé druhé trubky, mezera mezi jednotlivými trubkami činí 28 mm. Vzduch je do trubek přiváděn pevně přivařenými přívody, vyvedenými minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončenými lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD. Minimální přívod vzduchu DN65.Podpěrná část má na obou krajích lavice zesílenou konstrukci, tvořenou uzavřeným nerezovým obdélníkovým profilem, ze spodní strany zesílenou podpěrou, opatřenou kruhovým bezpečnostním prvkem o průměru 8 mm. Veškeré hrany a přechody musí být z bezpečnostních důvodů dokonale zaobleny a vybroušeny. Celá konstrukce lavice musí odpovídat platným legislativním předpisům. Tvar, rozměry, statika a umístění vyplývá z PD. Provedení v souladu s ČSN EN 13451.				
2 . 10	Podvodní trubková lavice přímá - se vzduchováním, dl. 4m	ks	2		
	Sedací část je tvořena broušenými, ze spodní strany vrtanými 7-mi trubkami TRKR 38x1,5mm, uloženými v rovině. Vzduchovací otvory jsou provedeny vrtáním u každé druhé trubky, mezera mezi jednotlivými trubkami činí 28 mm. Vzduch je do trubek přiváděn pevně přivařenými přívody, vyvedenými minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončenými lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD. Minimální přívod vzduchu DN65.Podpěrná část má na obou krajích lavice zesílenou konstrukci, tvořenou uzavřeným nerezovým obdélníkovým profilem, ze spodní strany zesílenou podpěrou, opatřenou kruhovým bezpečnostním prvkem o průměru 8 mm. Veškeré hrany a přechody musí být z bezpečnostních důvodů dokonale zaobleny a vybroušeny. Celá konstrukce lavice musí odpovídat platným legislativním předpisům. Tvar, rozměry, statika a umístění vyplývá z PD. Provedení v souladu s ČSN EN 13451.				
2 . 11	Podvodní trubková lavice přímá - se vzduchováním, dl. 6m	ks	4		
	Sedací část je tvořena broušenými, ze spodní strany vrtanými 7-mi trubkami TRKR 38x1,5mm, uloženými v rovině. Vzduchovací otvory jsou provedeny vrtáním u každé druhé trubky, mezera mezi jednotlivými trubkami činí 28 mm. Vzduch je do trubek přiváděn pevně přivařenými přívody, vyvedenými minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončenými lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD. Minimální přívod vzduchu DN65.Podpěrná část má na obou krajích lavice zesílenou konstrukci, tvořenou uzavřeným nerezovým obdélníkovým profilem, ze spodní strany zesílenou podpěrou, opatřenou kruhovým bezpečnostním prvkem o průměru 8 mm. Veškeré hrany a přechody musí být z bezpečnostních důvodů dokonale zaobleny a vybroušeny. Celá konstrukce lavice musí odpovídat platným legislativním předpisům. Tvar, rozměry, statika a umístění vyplývá z PD. Provedení v souladu s ČSN EN 13451.				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
2 . 12	Podvodní trubkové lehátko přímé - se vzduchováním, dl. 5m	ks	7		
	Plocha pro ležení je tvořena broušenými 25-ti trubkami TRKR 38x1,5mm. Mezera mezi jednotlivými trubkami činí 28 mm, tyto jsou umístěny dle ergonomického návrhu a dle platných legislativních předpisů. Vzduch je do trubek přiváděn pevně přivařenými přívody vyvedenými minimálně 0,5m za stěnu bazénu, ukončenými lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD. Systém otvorů pro masážní vzduch je vytvořen ze spodní strany na každé druhé trubce masážního lehátka. Minimální přívod vzduchu DN80. Rozměr a tvar trubkového lehátka dle příložené PD. Každé místo pro ležení je opatřeno polstrovanou opěrkou hlavy s odnímatelným obalem. Podpěrná část je na obou krajích lehátka zesílena uzavřeným nerezovým nosným obdélníkovým profilem. Spodní část pod plochou na ležení je tvořena odnímatelnou stěnou z čirého plexiskla. Tato stěna tvoří bezpečnostní přepážku proti podplavání. V případě čištění je jí možno jednoduchým způsobem demontovat. Prostor pod trubkovým lehátkem je vybaven samostatným cirkulačním systémem. Veškeré hrany a přechody musí být z bezpečnostních důvodů dokonale zaobleny a vybroušeny. Celá konstrukce lehátka musí odpovídat platným legislativním předpisům. Tvar, rozměry, statika a umístění vyplývá z PD. Provedení v souladu s ČSN EN 13451.				
2 . 13	Podvodní trubkové lehátko přímé - se vzduchováním, dl. 4m	ks	1		
	Plocha pro ležení je tvořena broušenými 25-ti trubkami TRKR 38x1,5mm. Mezera mezi jednotlivými trubkami činí 28 mm, tyto jsou umístěny dle ergonomického návrhu a dle platných legislativních předpisů. Vzduch je do trubek přiváděn pevně přivařenými přívody vyvedenými minimálně 0,5m za stěnu bazénu, ukončenými lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD. Systém otvorů pro masážní vzduch je vytvořen ze spodní strany na každé druhé trubce masážního lehátka. Minimální přívod vzduchu DN80. Rozměr a tvar trubkového lehátka dle příložené PD. Každé místo pro ležení je opatřeno polstrovanou opěrkou hlavy s odnímatelným obalem. Podpěrná část je na obou krajích lehátka zesílena uzavřeným nerezovým nosným obdélníkovým profilem. Spodní část pod plochou na ležení je tvořena odnímatelnou stěnou z čirého plexiskla. Tato stěna tvoří bezpečnostní přepážku proti podplavání. V případě čištění je jí možno jednoduchým způsobem demontovat. Prostor pod trubkovým lehátkem je vybaven samostatným cirkulačním systémem. Veškeré hrany a přechody musí být z bezpečnostních důvodů dokonale zaobleny a vybroušeny. Celá konstrukce lehátka musí odpovídat platným legislativním předpisům. Tvar, rozměry, statika a umístění vyplývá z PD. Provedení v souladu s ČSN EN 13451.				
2 . 14	Ostrovy	m ²	241		
	Ostrovy v bazénu mají směrem k vodě ze všech stran tvarově uzavřenou a vodotěsně svařenou konstrukci včetně podélných nosníků a stýčkových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Nášlapné plochy ostrova se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 24°). U veřejných bazénů je požadavek na elektrochemické zabarvení okraje nebo celé nášlapné plochy ostrova kobaltově modrou barvou RAL 5013. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřipouští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky na nerezové části bazénu.				
2 . 15	Bezpečnostní dojezd tobogánu	ks	1		
	Slouží jako bezpečnostní prvek dojezdu tobogánu dle ČSN EN 1069-1. Provedení, konstrukce a tvar dle PD je přizpůsoben na profil dojezdu ústících skluzavek, včetně přechodového prvku mezi skluzavkou a dojezdem. Konstrukce, včetně podélných a příčných nosníků musí odpovídat statickým požadavkům ČSN EN 1090-1.				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
3 .	BAZÉNOVÁ HYDRAULIKA				
3 . 1	Kanáal dnového rozvodu s bezšroubovým uzávěrem čistícího krytu	m	302		
	<p>Pro přívod čerstvé vody do bazénu, jsou ve dně bazénu zabudovány kanály s odnímatelnými poklopy (zajišťující jednoduchou údržbu a čištění) s prolisovanými vstříkovacími tryskami, provedení komplet z nerezové oceli. Těsnění mezi dnovým kanálem a krytem je z elastického pryžového materiálu. Tento profil se na lem krytu přisvorkuje a konce těsnícího profilu se přilepí. Upevnění krytů musí zajišťovat snadnou opětovnou montáž i demontáž, pomoci montážního klíče. Povrchy krytů dnových kanálů musí mít stejný design a povrch jako okolní dno v bazénu. Kryty musí být vyrobeny v takové délce, aby s nimi byla snadná manipulace a musí mít tuhou a stabilní konstrukci. Tvar kanálů a krytů kanálů, samotné provedení a průřez kanálů včetně napojení na cirkulační systém bazénové vody musí odpovídat platné PD. Dnový kanál je napojen na nerezové potrubí končící nerezovou přírubou DN150. Množství proudící vody (tlak) vody nesmí překročit 0,03 MPa. Z bezpečnostního hlediska musí být veškeré pohledové plochy kanálů i krytů zaobleny bez ostrých hran a nerovností. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 zejména část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů). Vstříkovací trysky musí být v jedné rovině se dnem bazénu a jsou prováděny prolisem v krytu dnového kanálu. Rozdělení a dimenze trysek musí odpovídat vyváženým hydraulickým poměrům tak, aby bylo zamezeno vzniku mrtvých zón v prostoru bazénového tělesa. Kryt čistícího otvoru s tryskami je upevněn k otvoru dnového kanálu pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvek, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven držáky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru a nebo na ní kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevírat/ tlačným klíčem a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru krytu čistící části. Tloušťka plechu min 2,00mm , Šířka kanálu 200mm , Šířka krytu kanálu 260mm , hloubka kanálu dle max. tlaku v kanálu-dle tlak. poměrů.</p>				
3 . 2	Dnová vtoková tryska s bezšroubovým uzávěrem krytu	ks	19		
	<p>Pro přívod čisté vody do bazénu, jsou ve dně bazénu zabudovány dnové vtokové trysky fungující na principu dnových kanálů. Kryt dnové trysky je odnímatelný, těsnost zaručena přisvorkovaným těsnícím profilem z elastického materiálu. Horní strana trysky musí být ve stejné úrovni se dnem bazénu. Tlak na trysce nesmí přesáhnout hodnotu 0,03 MPa. Z bezpečnostního hlediska musí být veškeré pohledové plochy dnové trysky i krytu zaobleny bez ostrých hran a nerovností. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů). Napojení dnových trysek na cirkulační systém bazénové vody je nerezovým potrubím napojeným na kanál dnového rozvodu. Kryt otvoru s tryskami je upevněn k otvoru dnové trysky pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvek, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven držáky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru a nebo na ní kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevírat/ tlačným klíčem a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru krytu.</p>				
3 . 3	Odtok z přelivného žlábků	ks	12		
	<p>Slouží k plynulému odvodu bazénové vody z přelivného žlábků, jeho umístěním a dimenze, musí odpovídat hydraulickým poměrům v bazénu. Prohloubení v místě odtoku včetně odvodního potrubí do vzdálenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemlem a přírubou DN300 musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. Odtok je standardně opatřen krytem proti vniknutí nežádoucích předmětů do cirkulačního systému.</p>				
3 . 4	Vinolam ve žlábků	ks	12		
	<p>Směrová regulace proudu vody v rohovém dílu žlábků je tvořena přivařenými nerezovými žebry ke dnu žlábků, tvarově uzpůsobené požadovanému proudění vody ve žlábků.</p>				
3 . 5	Lapač hrubých nečistot v odtoku ze žlábků	ks	12		
	<p>Slouží k zachycení hrubých nečistot z bazénu a je umístěn v odtoku ze žlábků, materiál 1.4404. Rozměry a provedení dle PD. Provedení bude doloženo technickým listem</p>				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
3 . 6	Sací kanál atrakcí L=5,0 m s bezšroubovým uzávěrem krytu	ks	2		
	Zajišťuje bezpečné sání vody z bazénu pro nainstalované vodní atrakce. Velikost a tvar dle PD, skládá se z uzavřené krabicové konstrukce, pevně ukotvené k betonovému základu a navařené na bazénové dno. Kanál je opatřen demontovatelným bezpečnostním děrovaným krytem umístěným v úrovni dna bazénu s těsněním z elastického pryžového materiálu. Odvodní potrubí do vzdálenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemem a přírubou DN250 musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů)..Děrovaný kryt je upevněn k otvoru kanálu pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání. Kryt sacího kanálu je upevněn k otvoru sacího kanálu pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvek, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven držáky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru a nebo na ní kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevřít/ tlačným klíčem a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru krytu.				
3 . 7	Odtok ze dna bazénu s bezšroubovým uzávěrem krytu	ks	1		
	Slouží k vypouštění vody z bazénu a zároveň k přisávání bazénové vody ze dna bazénu do cirkulačního okruhu úpravy vody. Velikost a tvar dle PD, skládá se z uzavřené krabicové konstrukce, pevně ukotvené k betonovému základu a navařené na bazénové dno. Odtok je opatřen demontovatelným bezpečnostním děrovaným krytem s těsněním z elastického pryžového materiálu. Umístění krytu v úrovni dna bazénu. Odvodní potrubí do vzdálenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemem a přírubou DN150 musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů). Děrovaný kryt je upevněn k otvoru odtoku pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvek, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven držáky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru a nebo na ní kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevřít/ tlačným klíčem a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru krytu.				
3 . 8	Tryska pro měření chlóru ve stěně bazénu	ks	2		
	Slouží pro měření obsahu Cl v bazénové vodě, sestávající se z klenutého děrovaného víka z nerezové oceli s přivařeným vestavným hrncem a potrubí do vzdálenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemem a přírubou DN50 musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů).				
4 .	VYBAVENÍ BAZÉNU				
4 . 1	Roštnice přímá PP	m	285		
	Roštnice jsou navrženy dle velikosti a typu přelivného žlábků stanoveného v PD. Konstrukce a materiál roštnice musí přenést mechanické zatížení od koupajících se osob, musí být odolné proti teplotním výkyvům, bazénové vodě a UV záření. Krycí rošty musí mít na své horní straně protiskluzovou úpravu dle ČSN EN 13451-1 zařídění 24° a musí být umístěny příčně k přelivnému žlábků. Šířka roštnicových prutů max. 10mm, mezer max. 8 mm. Pro čištění roštů a žlábků musí být rošt odnímatelný, délka jednotlivých roštových dílů musí být cca 1,00 m a musí splňovat dvoubodové spojení v podélné ose, aby nedocházelo k bočním posunům jednotlivých prutů a tím i zvětšování mezer mezi pruty na okrajích. Materiál polypropylén, standard bílá nebo šedá. Nepřipouští se jednopáteční propojení prvků roštnice k sobě vzájemným zásunem na pero drážku.				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
4 . 2	Roštnice rohová PP	ks	12		
	Roštnice jsou navrženy dle velikosti a typu přelivného žlábků stanoveného v PD. Konstrukce a materiál roštnice musí přenést mechanické zatížení od koupajících se osob, musí být odolné proti teplotním výkyvům, bazénové vodě a UV záření. Krycí rošty musí mít na své horní straně protiskluzovou úpravu dle ČSN EN 13451 zatřídění 24° a musí být umístěny příčně k přelivnému žlábků. Šířka roštnicových prutů max. 10mm, mezera max. 8 mm. Pro čištění roštů a žlábků musí být rost odnímatelný, délka jednotlivých roštových dílů dle PD a musí splňovat dvoubodové spojení v podélné ose, aby nedocházelo k bočním posunům jednotlivých prutů a tím i zvětšování mezer mezi pruty na okrajích, Rohová roštnice musí mít stejný design a stejnou propustnost bazénové vody jako u roštnic v přímém provedení včetně dvoubodového napojení na přímé roštnice . Materiál polypropylén, standard bílá nebo šedá.Nepřipouští se jednopáteří propojení prvků roštnice k sobě vzájemným zásunem na pero drážku.				
4 . 3	Bezpečnostní značka - informační piktogramy	ks	64		
	Bezpečnostní značka s piktogramem např. "pro neplavce, hl. vody". Umístění v jedné úrovni s horní stranou roštnice, bez výstupků a ostrých hran. Deska s označením modrá nebo červená, rám a symbolika bílá.				
4 . 4	Servisní kufřík	ks	1		
	Plastový kufřík s uzavíratelným poklopem. Obsahuje základní materiály a nástroje pro údržbu a servis nerezových bazénů. D PASTA, 50g, Pelox tekutina včetně štětečku, brusný pás, CL tester, nerezový imbusový klíč, plastový kelímeček, souprava základních šroubů s imbusovou zapuštěnou hlavou, příbalové bezpečnostní listy chemikálií,				
4 . 5	Barvení na dne u skluzavky	m	18		
	Pásky jsou umístěny pod dojezdem skluzavky. Barevný efekt proveden procesem, založeným na bezproudovém anodickém vylučování vrstvy oxidů kovů, za vzniku interferenční vrstvy oxidů kovů a to v takové tloušťce vrstvy, která zrakem na denním světle vykazuje kobaltově modré až černé zbarvení, kobaltová modř RAL 5013, umístěných na dně bazénu. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřipouští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky podvodních plaveckých pásů na nerezové části bazénu.				
5 .	ATRAKCE				
5 . 1	Vodní chrlič 400/15 - komplet z nerezí	ks	2		
	Těleso chrliče se skládá z broušené nerezové trubky a plochého nerezového vyústění (hubice), opatřeného z důvodů bezpečnosti kruhovým profilem (lemem), vše dle PD a ČSN EN 13451. Ukotvení chrliče a jeho napojení na přívodní systém vody dle PD. Plnicí potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou DN100 nebo nátrubkem dle PD.Umístění a výška vody pod hubicí musí odpovídat platným bezpečnostním požadavkům Provedení vodního chrliče, výška konstrukce a šířka vyústění (hubice) dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vody dle PD.				
5 . 2	Vodní dělo - komplet z nerezí	ks	2		
	Těleso vodního děla se skládá z broušené nerezové trubky a kruhového nerezového vyústění (hubice dolu), opatřeného z důvodů bezpečnosti kruhovým profilem (lemem), vše dle PD a ČSN EN 13451. Ukotvení chrliče a jeho napojení na přívodní systém vody dle PD.Plnicí potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou DN100 nebo nátrubkem dle PD.Umístění a výška vody pod hubicí musí odpovídat platným bezpečnostním požadavkům Provedení vodního děla, výška konstrukce a průměr vyústění (hubice) dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vody dle PD.				
5 . 3	Vodní dělo do dálky - komplet z nerezí	ks	2		
	Těleso vodního děla se skládá z broušené nerezové trubky a kruhového nerezového vyústění (hubice na horu), opatřeného z důvodů bezpečnosti kruhovým profilem (lemem), vše dle PD a ČSN EN 13451. Ukotvení chrliče a jeho napojení na přívodní systém vody dle PD.Plnicí potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou DN100 nebo nátrubkem dle PD. Umístění a výška vody pod hubicí musí odpovídat platným bezpečnostním požadavkům Provedení vodního děla, výška konstrukce a průměr vyústění (hubice) dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vody dle PD.				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
5 . 4	Dnový vzduchovač 300mm s bezšroubovým uzávěrem krytu	ks	3		
	<p>Skládá se z kruhového svařence z nerezové oceli o průměru 300mm, umístěného ve dně bazénu a pevně ukotveného do podkladního betonu a navařeného na bazénové dno. Horní kryt vzduchovače tvoří kruhový segment odpovídající tloušťky s otvory pro vyústění vzduchu do vodního sloupce. Tento kryt je k základnímu nerezovému hrnci přišroubován zapuštěnými šrouby. Horní hrana krytu musí být v úrovni dna bazénu. Plnicí potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou DN100 nebo nátrubkem dle PD.</p> <p>Provedení konstrukce dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1.</p> <p>Požadavek na přívod vzduchu dle PD. Děrovaný kryt je upevněn k otvoru vzduchovače pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvěk, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven držáky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru a nebo na ní kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevírat/ tlačným klíčem a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru krytu.</p>				
5 . 5	Ventil protipovodňový	ks	3		
	<p>Pro případ umístění bazénové vany v místě rizika zvýšené hladiny spodní vody nebo rizika zátopy slouží protipovodňový ventil jako zábrana riziku zborcení stěn a dna bazénu. Zejména v případě, kdy je bazénová vana bez vody. Protipovodňový ventil je opatřen víkem s hermetickou izolací víka pomocí "O" kroužku. Víko se v případě rizika zátopy bazénové vany vnější vodou otevře a uloží mimo bazén. Po vypuštění a vyčištění bazénové vany se technologický orvor ventilu opět víkem uzavře.</p> <p>Technologický otvor s perforovaným filtrem je hermeticky vevařený do dna bazénu. počet ventilů ve dně určí PD výpočtem.</p>				
5 . 6	Vstup pro postižené - pozvolný ze sklolaminátu	ks	1		
	<p>Vstup pro tělesně postižené ze sklolaminátu umožňuje bezpečné přemístění imobilní osoby z vozíku pro imobilní osoby do tělesa bazénu. Tento vstup splňuje platné evropské normy. Povrch gelcoutu sklolaminátu je velmi dobře hygienicky udržovatelný s dlouhou životností. Vstup je kotvený do žlábků tělesa bazénu do univerzálních příčných U profilů. Nohy vstupu v bazénu jsou opřené o dno tělesa bazénu a mají flexibilní možnost změny výšky.</p>				
5 . 7	Brodítko pro TP 2x2 m, včetně zábradlí s obou stran	ks	1		
	<p>Je koncipováno jako uzavřená korýtková konstrukce v samonosném provedení se dvěma přelivnými žlábkami, boky vyvýšené a opatřené bezpečnostním zábradlím, dno brodítko s protiskluzovou úpravou. Nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, s šetrným zdrsněním povrchu – tryskáním Al₂O₃, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 38° požadované z důvodu zvýšeného nebezpečí vzniku kluzného nánosu. Brodítko je opatřeno vypouštěcí dnovou zátkou.</p> <p>Rozměry brodítko, tvar a vyvedení potrubního systému dle PD.</p> <p>Provedení dle ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1.</p>				
5 . 8	Brodítko klasické 2x2 m, včetně zábradlí s obou stran	ks	4		
	<p>Je koncipováno jako uzavřená korýtková konstrukce v samonosném provedení. Nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, s šetrným zdrsněním povrchu – tryskáním Al₂O₃, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 38° požadované z důvodu zvýšeného nebezpečí vzniku kluzného nánosu na šikmé rampě. Brodítko je opatřeno přepadem vody a vypouštěcí dnovou zátkou.</p> <p>Rozměry brodítko, tvar a vyvedení potrubního systému dle PD.</p> <p>Provedení dle ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1.</p>				
5 . 9	Brodítko klasické 2x2,45 m, včetně zábradlí s obou stran	ks	1		
	<p>Je koncipováno jako uzavřená korýtková konstrukce v samonosném provedení. Nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, s šetrným zdrsněním povrchu – tryskáním Al₂O₃, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 38° požadované z důvodu zvýšeného nebezpečí vzniku kluzného nánosu na šikmé rampě. Brodítko je opatřeno přepadem vody a vypouštěcí dnovou zátkou.</p> <p>Rozměry brodítko, tvar a vyvedení potrubního systému dle PD.</p> <p>Provedení dle ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1.</p>				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
5 . 10	Brodítko klasické 2x4 m,včetně zábradlí s obou stran	ks	1		
	<p>Je koncipováno jako uzavřená korýtková konstrukce v samonosném provedení. Náslapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, s šetrným zdrsňením povrchu – tryskáním Al2O3, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 38° požadované z důvodu zvýšeného nebezpečí vzniku kluzného nánosu na šikmé rampě. Brodítko je opatřeno přepadem vody a vypouštěcí dnovou zátkou.</p> <p>Rozměry brodítko, tvar a vyvedení potrubního systému dle PD.</p> <p>Provedení dle ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1.</p>				
5 . 11	Sprcha	ks	7		
	<p>Je tvořena centrální trubkovou konstrukcí s kropítkem v horní části nasměrované pod úhlem směrem dolů. Ovládání pomocí časového ventilu v tělese sprchy, těleso sprchy může být opatřeno bočním ventilem ze zadní strany sloupu. Konstrukce sprchy je kotvena na betonový základ přes kotevní konstrukci dodávanou s tělesem sprchy.</p>				
5 . 12	Nerezové potrubí - komplet	pack	1		
	<p>Nerezové potrubí včetně instalace,montáže,včetně formování a materiálu.</p> <p>DN50 - 6 m DN65 - 90 m DN80 - 100 m DN100 - 200 m DN150 - 150 m DN250 - 50 m DN300 - 6 m</p>				
CENA CELKEM bez DPH					

	AKCE: Brno Riviera Plavecký nerezový bazén PS01-3 ROZMĚRY: 137,7x14,3m, hloubka vody 1,5-1,7m PLOCHA: 2200m ² VÝKRES č.				
Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
1 .	TĚLESO BAZÉNU				
1 . 1	Těleso bazénové vany s přelivným žlábkem	ks	1		
	Jedná se o kompletně smontovanou a vodotěsně svařenou konstrukci obvodových stěn bazénové vany včetně příslušenství specifikovaného v projektové části, které není zahrnuto v samostatných rozpočtových položkách (přelivná hrana, obvodové přelivné žlábkové díly, vlnolamy ve žlábkách, výztuže, šikmé vzpěry, kotevní desky, kotevní mat. a pod.). Provedení je vyhotoveno dle dispozic uvedených v technických podkladech, provedení svarů dle ČSN EN ISO 3834-2, svary mořeny bez mechanického opracování (vyjma svarů hlavy bazénu – 5 cm pod hladinu vody). Konstrukční systém nerezových bazénů se skládá z vyztužených ocelových konstrukcí uchycených staticky v určených a předepsaných bodech dle projektové dokumentace (dále jen PD), podložené statickým výpočtem. Na konstrukční části obvodových stěn jsou pak následně vodotěsně navařeny jednotlivé části bazénu, samostatně uvedené a specifikované v přiloženém rozpočtu.				
1 . 2	Dno bazénu s protiskluzbou úpravou	m ²	2200		
	Dno bazénu je tvořeno jednostranně raženým plechem, prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 24°. Přesazení dnových plechů přes sebe je min. 10 mm. Dno je vodotěsně navařeno na bazénové stěny a jednotlivé vestavby. Součástí dna jsou veškeré výztužné prvky určené pro případné zlomy ve dně. Uložení dna je dle PD.				
2	VNITŘNÍ VESTAVBY DO BAZÉNU				
2 . 1	Schodiště do bazénu - přímé, šíře 15m	ks	1		
	Vstupní schodiště do bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedený dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 24°. U veřejných bazénů je požadavek na elektrochemické zabarvení okraje stupnic kobaltově modrou barvou RAL 5013. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřipouští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky na nerezové části bazénu.				
2 . 2	Schodiště do bazénu - přímé, šíře 23m,	ks	1		
	Vstupní schodiště do bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedený dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 24°. U veřejných bazénů je požadavek na elektrochemické zabarvení okraje stupnic kobaltově modrou barvou RAL 5013. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřipouští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky na nerezové části bazénu.				
2 . 3	Schodiště do bazénu - přímé, šíře 17m,	ks	1		
	Vstupní schodiště do bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedený dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 24°. U veřejných bazénů je požadavek na elektrochemické zabarvení okraje stupnic kobaltově modrou barvou RAL 5013. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřipouští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky na nerezové části bazénu.				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
2 . 4	Sedací schody, délka 38m	ks	1		
	Sedací schody v bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedeny dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 24°.				
2 . 5	Sedací schody, délka 47m	ks	1		
	Sedací schody v bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedeny dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 24°.				
2 . 6	Ostrovy	m ²	280		
	Ostrovy v bazénu mají směrem k vodě ze všech stran tvarově uzavřenou a vodotěsně svařenou konstrukci včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Nášlapné plochy ostrova se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 24°. U veřejných bazénů je požadavek na elektrochemické zbarvení okraje nebo celé nášlapné plochy ostrova kobaltově modrou barvou RAL 5013. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřipouští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky na nerezové části bazénu.				
2 . 7	Zábradlí k vodě, povrchová úprava - brus	ks	7		
	Zábradlí k vodě je koncipováno jako bezpečnostní prvek v bazénové sestavě. Zábradlí je tvořeno trubkami TRKR 40x2mm a musí odpovídat PD a ČSN EN 13451, důraz je kladen na kvalitu a pečlivost svařovacích prací. Svar musí být bez otřepů a viditelných výstupků. Sklon zábradlí musí odpovídat sklonu schodiště, provedení a tvar dle PD. Zábradlí technologicky upravené brusem jakosti K400.				
2 . 8	Zábradlí ke stěně, povrchová úprava - brus	ks	2		
	Zábradlí k bazénové stěně je koncipováno jako bezpečnostní prvek v bazénové sestavě, zajišťující nebezpečí pádu osob na schodiště ze strany ochozu kolem bazénu. zábradlí je tvořeno trubkami TRKR 40x2mm a musí odpovídat PD a ČSN EN 13451, důraz je kladen na kvalitu a pečlivost svařovacích prací. Svar musí být bez otřepů a viditelných výstupků. Sklon zábradlí musí odpovídat sklonu schodiště, provedení a tvar dle PD. Zábradlí technologicky upravené brusem jakosti K400.				
2 . 9	Zapuštěný žebřík výklenkový včetně madel, povrchová úprava - brus	ks	8		
	Provedení dle výrobce, materiál nosné konstrukce dle PD, materiál stupnic nerez, výška stupnic 300 mm, šířka stupnic 600 mm. Konstrukce provedena tak, že v místě přelivné hrany je vytvořena vodorovná ploška s protiskluzovou úpravou dle platných legislativních předpisů. Provedení v souladu s ČSN EN 13451. Madla technologicky upravené brusem jakosti K400.				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
3 .	BAZÉNOVÁ HYDRAULIKA				
3 . 1	Kanáal dnového rozvodu s bezšroubovým uzávěrem čistícího krytu	m	336		
	<p>Pro přívod čerstvé vody do bazénu, jsou ve dně bazénu zabudovány kanály s odnímatelnými poklopy (zajišťující jednoduchou údržbu a čištění) s prolisovanými vstříkovacími tryskami, provedení komplet z nerezové oceli. Těsnění mezi dnovým kanálem a krytem je z elastického pryžového materiálu. Tento profil se na lem krytu přisvorkuje a konce těsnícího profilu se přilepí. Upevnění krytů musí zajišťovat snadnou opětovnou montáž i demontáž, pomoci montážního klíče. Povrchy krytů dnových kanálů musí mít stejný design a povrch jako okolní dno v bazénu. Kryty musí být vyrobeny v takové délce, aby s nimi byla snadná manipulace a musí mít tuhou a stabilní konstrukci. Tvar kanálů a krytů kanálů, samotné provedení a průřez kanálů včetně napojení na cirkulační systém bazénové vody musí odpovídat platné PD. Dnový kanál je napojen na nerezové potrubí končící nerezovou přírubou DN150. Množství proudící vody (tlak) vody nesmí překročit 0,03 MPa. Z bezpečnostního hlediska musí být veškeré pohledové plochy kanálů i krytů zaobleny bez ostrých hran a nerovností. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 zejména část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů). Vstříkovací trysky musí být v jedné rovině se dnem bazénu a jsou prováděny prolisem v krytu dnového kanálu. Rozdělení a dimenze trysek musí odpovídat vyváženým hydraulickým poměrům tak, aby bylo zamezeno vzniku mrtvých zón v prostoru bazénového tělesa. Kryt čistícího otvoru s tryskami je upevněn k otvoru dnového kanálu pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvek, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven držáky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru a nebo na ní kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevírat/ tlačným klíčem a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru krytu čistící části. Tloušťka plechu min 2,00mm , Šířka kanálu 200mm , Šířka krytu kanálu 260mm , Hloubka kanálu dle max. tlaku v kanálu-dle tlak. poměrů.</p>				
3 . 2	Dnová vtoková tryska s bezšroubovým uzávěrem krytu	ks	8		
	<p>Pro přívod čisté vody do bazénu, jsou ve dně bazénu zabudovány dnové vtokové trysky fungující na principu dnových kanálů. Kryt dnové trysky je odnímatelný, těsnost zaručena přisvorkovaným těsnícím profilem z elastického materiálu. Horní strana trysky musí být ve stejné úrovni se dnem bazénu. Tlak na trysce nesmí přesáhnout hodnotu 0,03 MPa. Z bezpečnostního hlediska musí být veškeré pohledové plochy dnové trysky i krytů zaobleny bez ostrých hran a nerovností. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů). Napojení dnových trysek na cirkulační systém bazénové vody nerezovým potrubím napojeným na kanál dnového rozvodu. Kryt otvoru s tryskami je upevněn k otvoru dnové trysky pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvek, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven držáky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru a nebo na ní kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevírat/ tlačným klíčem a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru krytu.</p>				
3 . 3	Odtok z přelivného žlábků	ks	8		
	<p>Slouží k plynulému odvodu bazénové vody z přelivného žlábků, jeho umístěním a dimenze, musí odpovídat hydraulickým poměrům v bazénu. Prohloubení v místě odtoku včetně odvodního potrubí do vzdálenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemem a přírubou DN300 musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. Odtok je standardně opatřen krytem proti vniknutí nežádoucích předmětů do cirkulačního systému.</p>				
3 . 4	Vínolam ve žlábků	ks	14		
	<p>Směrová regulace proudu vody v rohovém dílu žlábků je tvořena přivařenými nerezovými žebry ke dnu žlábků, tvarově uzpůsobené požadovanému proudění vody ve žlábků.</p>				
3 . 5	Lapač hrubých nečistot v odtoku ze žlábků	ks	8		
	<p>Slouží k zachycení hrubých nečistot z bazénu a je umístěn v odtoku ze žlábků, materiál 1.4404. Rozměry a provedení dle PD. Provedení bude doloženo technickým listem</p>				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
3 . 6	Odtok ze dna bazénu s bezšroubovým uzávěrem krytu	ks	1		
	Slouží k vypouštění vody z bazénu a zároveň k přisávání bazénové vody ze dna bazénu do cirkulačního okruhu úpravy vody. Velikost a tvar dle PD, skládá se z uzavřené krabicové konstrukce, pevně ukotvené k betonovému základu a navažené na bazénové dno. Odtok je opatřen demontovatelným bezpečnostním děrovaným krytem s těsněním z elastického pryžového materiálu. Umístění krytu v úrovni dna bazénu. Odvodní potrubí do vzdálenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemem a přírubou DN150 musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů). Děrovaný kryt je upevněn k otvoru odtoku pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvěk, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven drážky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru a nebo na ní kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevřít/ tlačným klíčem a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru krytu.				
3 . 7	Sací kanál atrakcí L=5,0 m s bezšroubovým uzávěrem krytu	ks	1		
	Zajišťuje bezpečné sání vody z bazénu pro nainstalované vodní atrakce. Velikost a tvar dle PD, skládá se z uzavřené krabicové konstrukce, pevně ukotvené k betonovému základu a navažené na bazénové dno. Kanál je opatřen demontovatelným bezpečnostním děrovaným krytem umístěným v úrovni dna bazénu s těsněním z elastického pryžového materiálu. Odvodní potrubí do vzdálenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemem a přírubou DN150 musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů). Děrovaný kryt je upevněn k otvoru kanálu pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání. Kryt sacího kanálu je upevněn k otvoru sacího kanálu pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvěk, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven drážky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru a nebo na ní kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevřít/ tlačným klíčem a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru krytu.				
3 . 8	Tryska pro měření chlóru ve stěně bazénu	ks	2		
	Slouží pro měření obsahu Cl v bazénové vodě, sestávající se z klenutého děrovaného víka z nerezové oceli s přivařeným vestavným hrncem a potrubí do vzdálenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemem a přírubou DN50 musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů).				
4 .	VYBAVENÍ BAZÉNU				
4 . 1	Roštnice přímá PP	m	309		
	Roštnice jsou navrženy dle velikosti a typu přelivného žlábků stanoveného v PD. Konstrukce a materiál roštnice musí přenést mechanické zatížení od koupajících se osob, musí být odolné proti teplotním výkyvům, bazénové vodě a UV záření. Krycí rošty musí mít na své horní straně protiskluzovou úpravu dle ČSN EN 13451-1 zařídění 24° a musí být umístěny příčně k přelivnému žlábků. Šířka roštnicových prutů max. 10mm, mezera max. 8 mm. Pro čištění roštů a žlábků musí být rošt odnímatelný, délka jednotlivých roštových dílů musí být cca 1,00 m a musí splňovat dvoubodové spojení v podélné ose, aby nedocházelo k bočním posunům jednotlivých prutů a tím i zvětšování mezer mezi pruty na okrajích. Materiál polypropylén, standard bílá nebo šedá. Nepřipouští se jednopáteří propojení prvků roštnice k sobě vzájemným zásunem na pero drážku.				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
4 . 2	Roštnice rohová PP	ks	14		
	Roštnice jsou navrženy dle velikosti a typu přelivného žlábků stanoveného v PD. Konstrukce a materiál roštnice musí přenést mechanické zatížení od koupajících se osob, musí být odolné proti teplotním výkyvům, bazénové vodě a UV záření. Krycí rošty musí mít na své horní straně protiskluzovou úpravu dle ČSN EN 13451 zatřídění 24° a musí být umístěny příčně k přelivnému žlábků. Šířka roštnicových prutů max.10mm, mezera max. 8 mm. Pro čištění roštů a žlábků musí být rost odnímatelný, délka jednotlivých roštových dílů dle PD a musí splňovat dvoubodové spojení v podélné ose, aby nedocházelo k bočním posunům jednotlivých prutů a tím i zvětšování mezer mezi pruty na okrajích, Rohová roštnice musí mít stejný design a stejnou propustnost bazénové vody jako u roštnic v přímém provedení včetně dvoubodového napojení na přímé roštnice . Materiál polypropylén, standard bílá nebo šedá.Nepřipouští se jednopáteří propojení prvků roštnice k sobě vzájemným zásunem na pero drážku.				
4 . 3	Bezpečnostní značka - informační piktogramy	ks	46		
	Bezpečnostní značka s piktogramem např. "pro neplavce, hl. vody". Umístění v jedné úrovni s horní stranou roštnice, bez výstupků a ostrých hran. Deska s označením modrá nebo červená, rám a symbolika bílá.				
4 . 4	Servisní kufřík	ks	1		
	Plastový kufřík s uzavíratelným poklopem. Obsahuje základní materiály a nástroje pro údržbu a servis nerezových bazénů. D PASTA, 50g, Pelox tekutina včetně štětečku, brusný pás, CL tester, nerezový imbusový klíč, plastový kelímeček, souprava základních šroubů s imbusovou zapuštěnou hlavou, příbalové bezpečnostní listy chemikálií,				
5 .	ATRAKCE				
5 . 1	Lezecká stěna, výška 2,55m, šířka 3m	ks	1		
	Lezecká stěna provedena z akrylátového skla - průhledná,včetně úchytů určených pro lezecké stěny,které lze měnit a tím měnit trasu pro lezce,včetně podpůrné nosné konstrukce která je komplet z ocele žárověpozkínované.Včetně bezpečnostního certifikátu TÜV.Kotveno za přelivnou hranou bazénu. Délka 3,00 m Výška : 2,55 m,poslední úchyt ve výšce 1,55 m nad hladinou vody				
5 . 2	Lanový most, 25ks lekninů	ks	1		
	Lekniny jsou vyhotovene ze sklolaminátového materiálu,včetně úchytů pro lanový most. Počet lekninů ks : 25,00 Délka lanového mostu bm : 36,00				
5 . 3	Šplhací síť	ks	1		
	Je tvořena nosnými nerezovými sloupy dle PD, povrch sloupů broušený, výška nad hladinou vody dle PD. Ukotvení sítě na sloupy pomocí zaoblených ok navařených na nosné sloupy sítě.Šplhací síť je tvořena polypropylénovými lany pevně spojenými speciálními spojkami do odpovídajícího tvaru dle PD. V místě uchycení k nosným sloupům je opatřena napínacími háčky s oky. Dodaná šplhací síť musí s ohledem na bezpečnostně technické požadavky (materiál, velikost ok, atd.), odpovídat požadavkům, stanoveným podle ČSN EN 1176-1. Velikost a tvar dle PD				
5 . 4	Ventil protipovodňový	ks	3		
	Pro případ umístění bazénové vany v místě rizika zvýšené hladiny spodní vody nebo rizika zátopy slouží protipovodňový ventil jako zábrana riziku zborcení stěn a dna bazénu. Zejména v případě, kdy je bazénová vana bez vody. Protipovodňový ventil je opatřený víkem s hermetickou izolací víka pomocí "O" kroužku. Víko se v případě rizika zátopy bazénové vany vnější vodou otevře a uloží mimo bazén. Po vypuštění a vyčištění bazénové vany se technologický orvor ventilu opět víkem uzavře. Technologický otvor s perforovaným filtrem je hermeticky vevařený do dna bazénu. počet ventilů ve dně určí PD výpočtem.				
5 . 5	Vstup pro hendykepané - hydraulický	ks	1		
	Bazénový zvedák: jedná se o vysoce adaptabilní zařízení nevyžadující instalaci pod vodou, přívod elektrického proudu a motor, pouze tlak ze standardního vodovodního rozvodu. Pro připojení zajistí objednatel jen tlakovou hadici 0,4 MPa, vnitřní průměr 10mm, a to od přívodu vody do místa upevnění v bazénu. Pro ovládání zvedáku nesmí být použito vody z bazénu, hadice musí být napojena na zdroj pitné vody. Zvedák se obsluhuje pomocí ovládací páky. Speciální bezpečnostní pojistka uzamyká sedačku do doby, dokud se uživatel pohodlně neusadí. Pohyb sedačky je zajištěn tlakem vody, který uvolní bezpečnostní zámek v horní poloze zvedáku. Sedačka je vyrobena z polypropylénu a může být zatížena váhou do 120 kg. Požadovaná hloubka bazénu v místě instalace je min. 1,1m				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
5 . 6	Brodítko pro TP 2x2 m,včetně zábradlí s obou stran	ks	1		
	Je koncipováno jako uzavřená korýtková konstrukce v samonosném provedení se dvěma přelivnými žlábkami, boky vyvýšené a opatřené bezpečnostním zábradlím, dno brodítko s protiskluzovou úpravou. Nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, s šetrným zdrsněním povrchu – tryskáním Al2O3, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 38° požadované z důvodu zvýšeného nebezpečí vzniku kluzného nánosu. Brodítko je opatřeno vypouštěcí dnovou zátkou. Rozměry brodítko, tvar a vyvedení potrubního systému dle PD. Provedení dle ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1.				
5 . 7	Brodítko klasické 2x2 m,včetně zábradlí s obou stran	ks	6		
	Je koncipováno jako uzavřená korýtková konstrukce v samonosném provedení. Nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, s šetrným zdrsněním povrchu – tryskáním Al2O3, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 38° požadované z důvodu zvýšeného nebezpečí vzniku kluzného nánosu na šikmé rampě. Brodítko je opatřeno přepadem vody a vypouštěcí dnovou zátkou. Rozměry brodítko, tvar a vyvedení potrubního systému dle PD. Provedení dle ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1.				
5 . 8	Brodítko klasické 2x2,45 m,včetně zábradlí s obou stran	ks	1		
	Je koncipováno jako uzavřená korýtková konstrukce v samonosném provedení. Nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, s šetrným zdrsněním povrchu – tryskáním Al2O3, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 38° požadované z důvodu zvýšeného nebezpečí vzniku kluzného nánosu na šikmé rampě. Brodítko je opatřeno přepadem vody a vypouštěcí dnovou zátkou. Rozměry brodítko, tvar a vyvedení potrubního systému dle PD. Provedení dle ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1.				
5 . 9	Sprcha	ks	8		
	Je tvořena centrální trubkovou konstrukcí s kropítkem v horní části nasměrované pod úhlem směrem dolů. Ovládání pomocí časového ventilu v tělese sprchy, těleso sprchy může být opatřeno bočním ventilem ze zadní strany sloupu. Konstrukce sprchy je kotvena na betonový základ přes kotevní konstrukci dodávanou s tělesem sprchy.				
5 . 10	Nerezové potrubí - komplet	pack	1		
	Nerezové potrubí včetně instalace,montáže,včetně formování a materiálů. DN50 - 50 m DN150 - 100 m DN300 - 70 m				
CENA CELKEM bez DPH					

REKONSTRUKCE BAZÉNŮ KOUPALIŠTĚ RIVIÉRA, BRNO PISÁRKY			
SOUPIS PRACÍ			
PS 02 – Tobogán a skluzavka			
		A.č.: CPI/T/211	
		Z.č.: 160276	
Číslo	Zkrácený text dodávky - montáže	DODÁVKA	MONTÁŽ
REKAPITULACE :			
1.	Technologie KASKÁDY - DĚTSKÝ BAZÉN		
Cena celkem			
<i>Ceny jsou uvedeny v Kč</i>			
<i>Ceny jsou uvedeny bez DPH</i>			
Ve Zlíně 31. 3. 2017			
Vypracoval: Filip Orsava			

REKONSTRUKCE BAZÉNŮ KOUPALIŠTĚ RIVIÉRA, BRNO PISÁRKY

SOUPIS PRACÍ

PS 02 – Tobogán a skluzavka



A.č.: CPI/T/211

Z.č.: 160276

Číslo položky	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
Tobogány vč. ocelové konstrukce							
Úvodní poznámky							
1.1.1.1 Materiály							
Kompletní těleso tobogánu (díly dráhy, spoje, oblouky atd.) z nerezové oceli podle EN 10088-3 v jakosti 1.4571							
Nosná konstrukce (pylony, konzoly, kotvení atd.) z žárově zinkované oceli min. tloušťka vrstvy 70 my							
1.1.2 Svařované spoje							
Svařované spoje je nutno provést podle EN ISO 4063 svařováním v ochranné atmosféře.							
1.1.3 Normy, vyhlášky a rozhodnutí							
Provedení tobogánů musí zásadně odpovídat všem zákonným ustanovením a normám.							
Platí:							
EN 1069 Vodní skluzavky							
DIN 18335 Montáž ocelových konstrukcí							
1.1.4 Pro stupně nástupního schodiště je nutno doložit doklad podle Informačního listu BAGUV							
Informační list 26.17 Podlahové krytiny pochůzně bosou nohou v mokřém prostředí a předložit vzorek.							
1.1.5 Doklady, vzorky a konstrukční řešení, které je nutno doložit k nabídce							
1.1.5.1 Doklad o způsobilosti firmy k provádění svářečských prací je nutno doložit dle DIN (oprávnění firmy k provádění svárů a svářečského dozoru a svářečský průkaz svářeče). Zvláště musí uchazeč písemně při předložení nabídky popsat zvolenou ochranu a dodatečnou úpravu svárů v nepřístupných oblastech.							
Uchazeč musí být firmou certifikovanou dle EN 1090 pro ocelové konstrukce (nosné svařované ocelové konstrukce do EXC3). Osoby a firmy, které tuto certifikaci nevlastní, nesmí provádět žádné činnosti v oblasti kovových a ocelových konstrukcí (např. svařování), ani							

REKONSTRUKCE BAZÉNŮ KOUPALIŠTĚ RIVIÉRA, BRNO PISÁRKY

SOUPIS PRACÍ

PS 02 – Tobogán a skluzavka



A.č.: CPI/T/211

Z.č.: 160276

Číslo položky	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
		uvádět do oběhu produkty. Firmy bez certifikátu jsou z výběrového řízení vyloučeny.					
		1.1.5.2 Doložení stability zvolených konstrukcí statickým výpočtem.					
		1.1.5.3 Konstrukční výkresy kompletního tobogánu (půdorys, řezy, detaily)					
		1.1.5.4 Údaje týkající se dimenzí sacího a výtlačného potrubí, dimenzování průřezu volného sání v sací komoře se zřetelem k přípustnému sacímu tlaku na straně bazénu a údaje ke stanovení výkonu čerpadla podle dopravovaného množství, dopravní výšky a odporů potrubí.					
		Požadovaný minimální dopravní výkon čerpadla:					
		Široká skluzavka 69 m ³ /h					
		Klasický tobogán 120 m ³ /h					
		1.1.6 Tobogán je nutno provést podle níže uvedeného popisu prací a konstrukcí.					
		1.1.6.1 Tvar tobogánů podle přiloženého výkresu					
		Široká skluzavka					
		Délka: 15,40 m					
		Šířka: 4,00 m					
		Výška startu: 4,00 m					
		Klasický tobogán					
		Délka: 75,0 m					
		Šířka: 1,04 m					
		Výška startu: 8,00 m					
		Sklon: 10,90 %					
		1.1.7 Jednotkové ceny výkazu výměr pokrývají:					
		1.1.7.1 nezbytné technické a projektové zpracování zařízení včetně autorizovaného statického výpočtu a urychlené poskytnutí údajů o poloze a rozměrech					

REKONSTRUKCE BAZÉNŮ KOUPALIŠTĚ RIVIÉRA, BRNO PISÁRKY

SOUPIS PRACÍ

PS 02 – Tobogán a skluzavka



A.č.: CPI/T/211

Z.č.: 160276

Číslo položky	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
		základů zajišťovaných stavbou.					
		1.1.7.2 uzemnění veškerých ocelových konstrukčních dílů					
		1.1.7.3 kompletní dodávku všech materiálů vyplaceně na stavenišťe, včetně vykládky a nezbytného dočasného uskladnění a dále včetně manipulace a přemísťování během montáže včetně potřebného zařízení a mobilního jeřábu.					
		1.1.7.4 Je nutno umístit nezbytné informační tabule s bezpečnostními pokyny tak, aby byly dobře čitelné. Současně je nutno dodat sloupky a závěsy k upevnění informačních tabulí s pokyny pro návštěvníky.					
		1.1.7.5 všechny potřebné činnosti k zajištění protokolárního předání díla k užívání s příslušnou dokumentací určenou k předání investorovi (viz samostatná položka)					
		1.1.7.6 po dokončení prací je nutno před přejímkou tobogány důkladně očistit.					
		2. V rámci stavební připravenosti budou provedeny všechny činnosti, které nejsou uvedeny ve výkazu výměr. Zvláště se jedná o:					
		2.1.1 veškeré zakládací a zemní práce a zalití kalichů v základech Zvláště se jedná o:					
		2.1.1 veškeré zakládací a zemní práce a zalití kalichů v základech					
		2.1.2 veškerá bazénová technologie					
		2.1.3 veškeré poplatky za provedení zkoušek a všechny náklady k získání potřebných povolení					
		2.1.4 zajištění neomezeného příjezdu na místo montáže					
		2.1.5. veškerá ohrazení míst s výškou					

REKONSTRUKCE BAZÉNŮ KOUPALIŠTĚ RIVIÉRA, BRNO PISÁRKY

SOUPIS PRACÍ

PS 02 – Tobogán a skluzavka



A.č.: CPI/T/211

Z.č.: 160276

Číslo položky	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
		pod dva metry.					
1		Široká skluzavka z nerez dle EN 1069, Typ 7 (v aktuálním znění)	ks	1			
		Materiál 1.4571					
		Šířka skluzavky 4000 mm					
		Síla materiálu: 2 mm					
		Přístup k nástupnímu dílu je zepředu. Pod nástupním dílem je nutno umístit akumulární nádrž, přes kterou proudí potřebné množství vody. Startovací díl je nutno řešit tak, aby uživatel mohl zaujmout startovní polohu, aniž by vstoupil do proudící vody. Všechny díly tobogánu a sváry je nutno z vnitřní strany zhotovit tak, aby nebyly patrné žádné citelné přechody. Díly tobogánu a spoje musí být odolné vůči UV záření, bazénové vodě a běžným čisticím prostředkům.					
		Dojezd je řešen do bazénu zajišťovaného stavbou. požadováno					
		Délka 15,40 m					
		Výška startu: 4,00 m					
		Množství vody: 70 m ³ /h					
		Je nutno dodat a nainstalovat 2x informační tabule dle DIN					
2		Tobogán v provedení nerez dle EN 1069, Typ 3 (v aktuálním znění)	ks	1			
		Materiál 1.4571					
		Profily tobogánu: požadovaný					
		Světlá šířka: 1040 mm					
		Síla materiálu: 2 mm					
		Množství vody: 120 m ³ /h					
		Přístup k nástupnímu dílu je zepředu. Pod nástupním dílem je nutno umístit akumulární nádrž, přes kterou proudí potřebné množství vody. Startovací díl je nutno řešit tak, aby uživatel mohl zaujmout startovní polohu, aniž by vstoupil do proudící vody. Všechny díly tobogánu a sváry je nutno z vnitřní strany zhotovit tak, aby nebyly patrné žádné citelné přechody.					

REKONSTRUKCE BAZÉNŮ KOUPALIŠTĚ RIVIÉRA, BRNO PISÁRKY

SOUPIS PRACÍ

PS 02 – Tobogán a skluzavka



A.č.: CPI/T/211

Z.č.: 160276

Číslo položky	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
		Díly tobogánu a spoje musí být odolné vůči UV záření, bazénové vodě a běžným čisticím prostředkům.					
		Jednotlivé obloukové díly musí být vyrobeny hlubokým tažením. Sestavení oblouků z jednotlivých přímých kusů není dovoleno. Průběh dráhy podle přiloženého systémového výkresu. Dojezd je řešen do bazénu zajišťovaného stavbou. požadováno					
		Délka: 74,71 m					
		Výška startu: 8 m					
		Sklon: 10,90 %					
		Je nutno dodat a nainstalovat 2x informační tabule dle DIN.					
3		Ocelová konstrukce	ks	1			
		Nosná konstrukce tobogánu a skluzavky popsaného výše. Skládá se z pylonů, konzol a jednotlivých podpor. Při realizaci pomocí pylonů je nutno konzoly a kotvení vzájemně pevně sešroubovat (nepřípustné je kotvení z drátěných lan nebo ploché oceli).					
		Součástí dodávky musí být veškeré úchyty a upevňovací prostředky.					
		Všechny ocelové díly je nutno dodat žárově zinkované. Tloušťka vrstvy min. 70μm podle statického výpočtu. K nabídce je nutno přiložit systémové výkresy uchycení.					
		Točité schodiště s dodatečnou podestou cca. 1,2 x 2,6m pro plavčíka	ks	1			
		výška 11,42m					
		Konstrukce pro uchycení stínící plachty vč. plachty	ks	1			
4		Barevný nátěr široká skluzavka	ks	1			
		Vnější stranu tobogánu je nutno ve výrobním závodě opatřit základním nátěrem. Krycí nátěr ve dvou vrstvách se provede po montáži. Přednostně by se měl použít nátěrový systém firmy CWS, dvousložkový, na bázi PU. Bude upřesněna ve výrobně technické dokumentaci a odsouhlasena investorem					

REKONSTRUKCE BAZÉNŮ KOUPALIŠTĚ RIVIÉRA, BRNO PISÁRKY

SOUPIS PRACÍ

PS 02 – Tobogán a skluzavka



A.č.: CPI/T/211

Z.č.: 160276

Číslo položky	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
		Barevný nátěr tobogánu - klasický	ks	1			
		Vnější stranu tobogánu je nutno ve výrobním závodě opatřit základním nátěrem. Krycí nátěr ve dvou vrstvách se provede po montáži. Přednostně by se měl použít nátěrový systém firmy CWS, dvousložkový, na bázi PU. Bude upřesněna ve výrobně technické dokumentaci a odsouhlasena investorem					
5		Barevný nátěr nosné konstrukce	ks	1			
		Nosnou konstrukci je nutno ve výrobním závodě opatřit základním nátěrem. Krycí nátěr ve dvou vrstvách se provede po montáži. Přednostně by se měl použít nátěrový systém firmy CWS, dvousložkový, na bázi PU. Bude upřesněna ve výrobně technické dokumentaci a odsouhlasena investorem					
6		Barevný nátěr schodiště	ks	1			
		Nosnou konstrukci je nutno ve výrobním závodě opatřit základním nátěrem. Krycí nátěr ve dvou vrstvách se provede po montáži. Přednostně by se měl použít nátěrový systém firmy CWS, dvousložkový, na bázi PU. Bude upřesněna ve výrobně technické dokumentaci a odsouhlasena investorem					
7		Semafor	ks	1			
		Semafor řízený časovým intervalem v plastovém krytu se stupněm krytí IP65. Intervaly červené a zelené lze volně naprogramovat. Vybaven 2 LED Clustery, každý se 32 super světlými LEDkami červené a zelené barvy, napětí 24 V, příkon 100 mA. Životnost je 80 000 hodin. Nainstalován na tobogánu v provozuschopném stavu. Rozvody od objektu k ocelové konstrukci tobogánu nejsou v dodávce obsaženy.					
		Ovládání semaforu: po spuštění čerpadla tobogánu svítí na semaforu automaticky červené světlo, po průtoku vody celým tobogánem spouští obsluha chod semaforu.					

REKONSTRUKCE BAZÉNŮ KOUPALIŠTĚ RIVIÉRA, BRNO PISÁRKY

SOUPIS PRACÍ

PS 02 – Tobogán a skluzavka



A.č.: CPI/T/211

Z.č.: 160276

Číslo položky	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
		Následuje normální provoz na tobogánu, kdy se na semaforu střídá dle zadaného časového intervalu červená - zelená. Před ukončením provozu tobogánu obsluha zapne na semaforu trvale červené světlo. Až po opuštění všech osob může obsluha vypnout čerpadlo tobogánu. V případě výpadku čerpadla tobogánu se automaticky rozsvítí na semaforu červené světlo.					
		Ochranný kryt z makrolonu ve spodní části tobogánu délka 10m	ks	1			
		Zastřešení startu 2,6m	ks	1			
		Doprava Doprava zařízení uvedených v pol. 2 vyplaceně na místo použití	ks	1			
		Montáž Odborná montáž zařízení popsaného v pol. 2. Dodavatel zajistí zvedací zařízení pro max. hmotnost prvků ve výši 5t, mobilní zvedací zařízení dle svých zvyklostí	ks	1			
		Přejímka tobogánu a skluzavky do užívání zkušebnou TUV včetně všech poplatků a vedlejších nákladů. K přejímce je nutno dodat veškeré podklady potřebné pro investora a statiku tobogánu s autorizací	ks	1			
		Projekt Projekt zahrnuje přesný průběh dráhy a jeho grafické znázornění, rovněž veškeré výkresy nosné konstrukce a schodiště, výkresy základů. Uchazeč dodá autorizovaný statický výpočet. Autorizaci provede autorizovaný statik pověřený uchazečem. Náklady na autorizovaného statika jmenovaného objednatelem se u této položky nezapočítávají, ponese je objednatel.	ks	1			
Cena celkem za Tobogány vč. ocelové konstrukce							

REKONSTRUKCE BAZÉNŮ KÓUPALIŠTĚ RIVIÉRA, BRNO PISÁRKY

SOUPIS PRACÍ

PS 02 – Tobogán a skluzavka



A.č.: **CPI/T/211**

Z.č.: **160276**

	Pozice						
Číslo	na						
položky	výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
		<i>Ceny jsou uvedeny v Kč</i>					
		<i>Ceny jsou uvedeny bez DPH</i>					
		Ve Zlíně 31. 3. 2017					
		Vypracoval: Filip Orsava					

REKONSTRUKCE BAZÉNŮ KOUPALIŠTĚ RIVIÉRA, BRNO PISÁRKY

SOUPIS PRACÍ

PS 03 – Bazénová technologie vč. atrakcí



A.č.: CPI/W/213

Z.č.: 160276

Číslo	Zkrácený text dodávky - montáže	DODÁVKA	MONTÁŽ
REKAPITULACE :			
1.	Technologie KASKÁDY - DĚTSKÝ BAZÉN		
2.	Technologie NEPLAVECKÝ BAZÉN		
3.	Technologie PLAVECKÝ BAZÉN		
4.	Potrubní rozvody		
5.	Demontáže		
Cena celkem			
	<i>Ceny jsou uvedeny v Kč</i>		
	<i>Ceny jsou uvedeny bez DPH</i>		
	Ve Zlíně 31. 3. 2017		
	Vypracoval: Filip Orsava		

	AKCE: Brno Riviera Relaxační víceúčelový bazén, střední PS01-2 ROZMĚRY: 130,9x15,6m, hloubka vody 1,2-1,5m PLOCHA: 2190m ² VÝKRES č.				
Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
1 .	TĚLESO BAZÉNU				
1 . 1	Těleso bazénové vany s přelivným žlábkem, kombinace se skimmerovými stěnami	ks	1		
	Jedná se o kompletně smontovanou a vodotěsně svařenou konstrukci obvodových stěn bazénové vany včetně příslušenství specifikovaného v projektové části, které není zahrnuto v samostatných rozpočtových položkách (přelivná hrana, obvodové přelivné žlábků, rohové díly, vinolamy ve žlábcích, výztuže, šikmé vzpěry, kotevní desky, kotevní mat. a pod.). Provedení je vyhotoveno dle dispozic uvedených v technických podkladech, provedení svarů dle ČSN EN ISO 3834-2, svary mořeny bez mechanického opracování (vyjma svarů hlavy bazénu – 5 cm pod hladinu vody). Konstrukční systém nerezových bazénů se skládá z vyztužených ocelových konstrukcí uchycených staticky v určených a předepsaných bodech dle projektové dokumentace (dále jen PD), podložené statickým výpočtem. Na konstrukční části obvodových stěn jsou pak následně vodotěsně navařeny jednotlivé části bazénu, samostatně uvedené a specifikované v příloženém rozpočtu.				
1 . 2	Dno bazénu s protiskluzbou úpravou	m ²	2190		
	Dno bazénu je tvořeno jednostranně raženým plechem, prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zatřídění 24°. Přesazení dnových plechů přes sebe je min. 10 mm. Dno je vodotěsně navařeno na bazénové stěny a jednotlivé vestavby. Součástí dna jsou veškeré výztužné prvky určené pro případné zlomy ve dně. Uložení dna je dle PD.				
2	VNITŘNÍ VESTAVBY DO BAZÉNU				
2 . 1	Schodiště do bazénu - přímé, šíře 11m	ks	1		
	Vstupní schodiště do bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedeny dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zatřídění 24°. U veřejných bazénů je požadavek na elektrochemické zabarvení okraje stupnic kobaltově modrou barvou RAL 5013. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřipouští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky na nerezové části bazénu.				
2 . 2	Schodiště do bazénu - přímé, šíře 22m,	ks	1		
	Vstupní schodiště do bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedeny dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zatřídění 24°. U veřejných bazénů je požadavek na elektrochemické zabarvení okraje stupnic kobaltově modrou barvou RAL 5013. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřipouští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky na nerezové části bazénu.				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
2 . 3	Schodiště do bazénu - přímé, šíře 24m,	ks	1		
	Vstupní schodiště do bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedeny dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zatřídění 24°. U veřejných bazénů je požadavek na elektrochemické zbarvení okraje stupnic kobaltově modrou barvou RAL 5013. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřípuští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky na nerezové části bazénu.				
2 . 4	Sedací schody, šíře 25m	ks	1		
	Sedací schody v bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedeny dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zatřídění 24°.				
2 . 5	Sedací schody, šíře 37m	ks	1		
	Sedací schody v bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedeny dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zatřídění 24°.				
2 . 6	Sedací schody, šíře 22m	ks	1		
	Sedací schody v bazénu je směrem k vodě ze všech stran uzavřená vodotěsně svařená konstrukce včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Výška stupnic musí být shodná v celé délce schodiště, velikost a tvar stupnic musí být provedeny dle PD. Stupně jsou vytvořeny jako bezpečné nášlapné plochy, které se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zatřídění 24°.				
2 . 7	Zábradlí k vodě, povrchová úprava - brus	ks	8		
	Zábradlí k vodě je koncipováno jako bezpečnostní prvek v bazénové sestavě. Zábradlí je tvořeno trubkami TRKR 40x2mm a musí odpovídat PD a ČSN EN 13451, důraz je kladen na kvalitu a pečlivost svařovacích prací. Svar musí být bez otřepů a viditelných výstupků. Sklon zábradlí musí odpovídat sklonu schodiště, provedení a tvar dle PD. Zábradlí technologicky upravené brusem jakosti K400.				
2 . 8	Zapuštěný žebřík výklenkový včetně madel, povrchová úprava - brus	ks	7		
	Provedení dle výrobce, materiál nosné konstrukce dle PD, materiál stupnic nerez, výška stupnic 300 mm, šířka stupnic 600 mm. Konstrukce provedena tak, že v místě přelivné hrany je vytvořena vodorovná ploška s protiskluzovou úpravou dle platných legislativních předpisů. Provedení v souladu s ČSN EN 13451. Madla technologicky upravené brusem jakosti K400.				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
2 . 9	Podvodní trubková lavice přímá - se vzduchováním, dl. 3m	ks	2		
	Sedací část je tvořena broušenými, ze spodní strany vrtanými 7-mi trubkami TRKR 38x1,5mm, uloženými v rovině. Vzduchovací otvory jsou provedeny vrtáním u každé druhé trubky, mezera mezi jednotlivými trubkami činí 28 mm. Vzduch je do trubek přiváděn pevně přivařenými přívody, vyvedenými minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončenými lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD. Minimální přívod vzduchu DN65.Podpěrná část má na obou krajích lavice zesílenou konstrukci, tvořenou uzavřeným nerezovým obdélníkovým profilem, ze spodní strany zesílenou podpěrou, opatřenou kruhovým bezpečnostním prvkem o průměru 8 mm. Veškeré hrany a přechody musí být z bezpečnostních důvodů dokonale zaobleny a vybroušeny. Celá konstrukce lavice musí odpovídat platným legislativním předpisům. Tvar, rozměry, statika a umístění vyplývá z PD. Provedení v souladu s ČSN EN 13451.				
2 . 10	Podvodní trubková lavice přímá - se vzduchováním, dl. 4m	ks	2		
	Sedací část je tvořena broušenými, ze spodní strany vrtanými 7-mi trubkami TRKR 38x1,5mm, uloženými v rovině. Vzduchovací otvory jsou provedeny vrtáním u každé druhé trubky, mezera mezi jednotlivými trubkami činí 28 mm. Vzduch je do trubek přiváděn pevně přivařenými přívody, vyvedenými minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončenými lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD. Minimální přívod vzduchu DN65.Podpěrná část má na obou krajích lavice zesílenou konstrukci, tvořenou uzavřeným nerezovým obdélníkovým profilem, ze spodní strany zesílenou podpěrou, opatřenou kruhovým bezpečnostním prvkem o průměru 8 mm. Veškeré hrany a přechody musí být z bezpečnostních důvodů dokonale zaobleny a vybroušeny. Celá konstrukce lavice musí odpovídat platným legislativním předpisům. Tvar, rozměry, statika a umístění vyplývá z PD. Provedení v souladu s ČSN EN 13451.				
2 . 11	Podvodní trubková lavice přímá - se vzduchováním, dl. 6m	ks	4		
	Sedací část je tvořena broušenými, ze spodní strany vrtanými 7-mi trubkami TRKR 38x1,5mm, uloženými v rovině. Vzduchovací otvory jsou provedeny vrtáním u každé druhé trubky, mezera mezi jednotlivými trubkami činí 28 mm. Vzduch je do trubek přiváděn pevně přivařenými přívody, vyvedenými minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončenými lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD. Minimální přívod vzduchu DN65.Podpěrná část má na obou krajích lavice zesílenou konstrukci, tvořenou uzavřeným nerezovým obdélníkovým profilem, ze spodní strany zesílenou podpěrou, opatřenou kruhovým bezpečnostním prvkem o průměru 8 mm. Veškeré hrany a přechody musí být z bezpečnostních důvodů dokonale zaobleny a vybroušeny. Celá konstrukce lavice musí odpovídat platným legislativním předpisům. Tvar, rozměry, statika a umístění vyplývá z PD. Provedení v souladu s ČSN EN 13451.				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
2 . 12	Podvodní trubkové lehátko přímé - se vzduchováním, dl. 5m	ks	7		
	Plocha pro ležení je tvořena broušenými 25-ti trubkami TRKR 38x1,5mm. Mezera mezi jednotlivými trubkami činí 28 mm, tyto jsou umístěny dle ergonomického návrhu a dle platných legislativních předpisů. Vzduch je do trubek přiváděn pevně přivařenými přívody vyvedenými minimálně 0,5m za stěnu bazénu, ukončenými lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD. Systém otvorů pro masážní vzduch je vytvořen ze spodní strany na každé druhé trubce masážního lehátka. Minimální přívod vzduchu DN80. Rozměr a tvar trubkového lehátka dle příložené PD. Každé místo pro ležení je opatřeno polstrovanou opěrkou hlavy s odnímatelným obalem. Podpěrná část je na obou krajích lehátka zesílena uzavřeným nerezovým nosným obdélníkovým profilem. Spodní část pod plochou na ležení je tvořena odnímatelnou stěnou z čirého plexiskla. Tato stěna tvoří bezpečnostní přepážku proti podplavání. V případě čištění je jí možno jednoduchým způsobem demontovat. Prostor pod trubkovým lehátkem je vybaven samostatným cirkulačním systémem. Veškeré hrany a přechody musí být z bezpečnostních důvodů dokonale zaobleny a vybroušeny. Celá konstrukce lehátka musí odpovídat platným legislativním předpisům. Tvar, rozměry, statika a umístění vyplývá z PD. Provedení v souladu s ČSN EN 13451.				
2 . 13	Podvodní trubkové lehátko přímé - se vzduchováním, dl. 4m	ks	1		
	Plocha pro ležení je tvořena broušenými 25-ti trubkami TRKR 38x1,5mm. Mezera mezi jednotlivými trubkami činí 28 mm, tyto jsou umístěny dle ergonomického návrhu a dle platných legislativních předpisů. Vzduch je do trubek přiváděn pevně přivařenými přívody vyvedenými minimálně 0,5m za stěnu bazénu, ukončenými lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD. Systém otvorů pro masážní vzduch je vytvořen ze spodní strany na každé druhé trubce masážního lehátka. Minimální přívod vzduchu DN80. Rozměr a tvar trubkového lehátka dle příložené PD. Každé místo pro ležení je opatřeno polstrovanou opěrkou hlavy s odnímatelným obalem. Podpěrná část je na obou krajích lehátka zesílena uzavřeným nerezovým nosným obdélníkovým profilem. Spodní část pod plochou na ležení je tvořena odnímatelnou stěnou z čirého plexiskla. Tato stěna tvoří bezpečnostní přepážku proti podplavání. V případě čištění je jí možno jednoduchým způsobem demontovat. Prostor pod trubkovým lehátkem je vybaven samostatným cirkulačním systémem. Veškeré hrany a přechody musí být z bezpečnostních důvodů dokonale zaobleny a vybroušeny. Celá konstrukce lehátka musí odpovídat platným legislativním předpisům. Tvar, rozměry, statika a umístění vyplývá z PD. Provedení v souladu s ČSN EN 13451.				
2 . 14	Ostrovy	m ²	241		
	Ostrovy v bazénu mají směrem k vodě ze všech stran tvarově uzavřenou a vodotěsně svařenou konstrukci včetně podélných nosníků a styčnickových plechů vyhotovených dle konstrukčních a statických požadavků PD. Nášlapné plochy ostrova se nesmí prohýbat ani jinak deformovat a musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 24°). U veřejných bazénů je požadavek na elektrochemické zabarvení okraje nebo celé nášlapné plochy ostrova kobaltově modrou barvou RAL 5013. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřipouští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky na nerezové části bazénu.				
2 . 15	Bezpečnostní dojezd tobogánu	ks	1		
	Slouží jako bezpečnostní prvek dojezdu tobogánu dle ČSN EN 1069-1. Provedení, konstrukce a tvar dle PD je přizpůsoben na profil dojezdu ústících skluzavek, včetně přechodového prvku mezi skluzavkou a dojezdem. Konstrukce, včetně podélných a příčných nosníků musí odpovídat statickým požadavkům ČSN EN 1090-1.				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
3 .	BAZÉNOVÁ HYDRAULIKA				
3 . 1	Kanáal dnového rozvodu s bezšroubovým uzávěrem čistícího krytu	m	302		
	<p>Pro přívod čerstvé vody do bazénu, jsou ve dně bazénu zabudovány kanály s odnímatelnými poklopy (zajišťující jednoduchou údržbu a čištění) s prolisovanými vstříkovacími tryskami, provedení komplet z nerezové oceli. Těsnění mezi dnovým kanálem a krytem je z elastického pryžového materiálu. Tento profil se na lem krytu přisvorkuje a konce těsnícího profilu se přilepí. Upevnění krytů musí zajišťovat snadnou opětovnou montáž i demontáž, pomoci montážního klíče. Povrchy krytů dnových kanálů musí mít stejný design a povrch jako okolní dno v bazénu. Kryty musí být vyrobeny v takové délce, aby s nimi byla snadná manipulace a musí mít tuhou a stabilní konstrukci. Tvar kanálů a krytů kanálů, samotné provedení a průřez kanálů včetně napojení na cirkulační systém bazénové vody musí odpovídat platné PD. Dnový kanál je napojen na nerezové potrubí končící nerezovou přírubou DN150. Množství proudící vody (tlak) vody nesmí překročit 0,03 MPa. Z bezpečnostního hlediska musí být veškeré pohledové plochy kanálů i krytů zaobleny bez ostrých hran a nerovností. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 zejména část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů). Vstříkovací trysky musí být v jedné rovině se dnem bazénu a jsou prováděny prolisem v krytu dnového kanálu. Rozdělení a dimenze trysek musí odpovídat vyváženým hydraulickým poměrům tak, aby bylo zamezeno vzniku mrtvých zón v prostoru bazénového tělesa. Kryt čistícího otvoru s tryskami je upevněn k otvoru dnového kanálu pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvek, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven držáky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru a nebo na ní kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevírat/ tlačným klíčem a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru krytu čistící části. Tloušťka plechu min 2,00mm , Šířka kanálu 200mm , Šířka krytu kanálu 260mm , hloubka kanálu dle max. tlaku v kanálu-dle tlak. poměrů.</p>				
3 . 2	Dnová vtoková tryska s bezšroubovým uzávěrem krytu	ks	19		
	<p>Pro přívod čisté vody do bazénu, jsou ve dně bazénu zabudovány dnové vtokové trysky fungující na principu dnových kanálů. Kryt dnové trysky je odnímatelný, těsnost zaručena přisvorkovaným těsnícím profilem z elastického materiálu. Horní strana trysky musí být ve stejné úrovni se dnem bazénu. Tlak na trysce nesmí přesáhnout hodnotu 0,03 MPa. Z bezpečnostního hlediska musí být veškeré pohledové plochy dnové trysky i krytů zaobleny bez ostrých hran a nerovností. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů). Napojení dnových trysek na cirkulační systém bazénové vody je nerezovým potrubím napojeným na kanál dnového rozvodu. Kryt otvoru s tryskami je upevněn k otvoru dnové trysky pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvek, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven držáky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru a nebo na ní kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevírat/ tlačným klíčem a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru krytu.</p>				
3 . 3	Odtok z přelivného žlábků	ks	12		
	<p>Slouží k plynulému odvodu bazénové vody z přelivného žlábků, jeho umístěním a dimenze, musí odpovídat hydraulickým poměrům v bazénu. Prohloubení v místě odtoku včetně odvodního potrubí do vzdálenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemlem a přírubou DN300 musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. Odtok je standardně opatřen krytem proti vniknutí nežádoucích předmětů do cirkulačního systému.</p>				
3 . 4	Vinolam ve žlábků	ks	12		
	<p>Směrová regulace proudu vody v rohovém dílu žlábků je tvořena přivařenými nerezovými žebry ke dnu žlábků, tvarově uzpůsobené požadovanému proudění vody ve žlábků.</p>				
3 . 5	Lapač hrubých nečistot v odtoku ze žlábků	ks	12		
	<p>Slouží k zachycení hrubých nečistot z bazénu a je umístěn v odtoku ze žlábků, materiál 1.4404. Rozměry a provedení dle PD. Provedení bude doloženo technickým listem</p>				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
3 . 6	Sací kanál atrakcí L=5,0 m s bezšroubovým uzávěrem krytu	ks	2		
	Zajišťuje bezpečné sání vody z bazénu pro nainstalované vodní atrakce. Velikost a tvar dle PD, skládá se z uzavřené krabicové konstrukce, pevně ukotvené k betonovému základu a navařené na bazénové dno. Kanál je opatřen demontovatelným bezpečnostním děrovaným krytem umístěným v úrovni dna bazénu s těsněním z elastického pryžového materiálu. Odvodní potrubí do vzdálenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemem a přírubou DN250 musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů)..Děrovaný kryt je upevněn k otvoru kanálu pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání. Kryt sacího kanálu je upevněn k otvoru sacího kanálu pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvek, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven držáky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru a nebo na ní kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevřít/ tlačným klíčem a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru krytu.				
3 . 7	Odtok ze dna bazénu s bezšroubovým uzávěrem krytu	ks	1		
	Slouží k vypouštění vody z bazénu a zároveň k přisávání bazénové vody ze dna bazénu do cirkulačního okruhu úpravy vody. Velikost a tvar dle PD, skládá se z uzavřené krabicové konstrukce, pevně ukotvené k betonovému základu a navařené na bazénové dno. Odtok je opatřen demontovatelným bezpečnostním děrovaným krytem s těsněním z elastického pryžového materiálu. Umístění krytu v úrovni dna bazénu. Odvodní potrubí do vzdálenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemem a přírubou DN150 musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů). Děrovaný kryt je upevněn k otvoru odtoku pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvek, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven držáky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru a nebo na ní kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevřít/ tlačným klíčem a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru krytu.				
3 . 8	Tryska pro měření chlóru ve stěně bazénu	ks	2		
	Slouží pro měření obsahu Cl v bazénové vodě, sestávající se z klenutého děrovaného víka z nerezové oceli s přivařeným vestavným hrncem a potrubí do vzdálenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemem a přírubou DN50 musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. Musí být dodrženy bezpečnostně technické požadavky dle ČSN EN 13451 část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů).				
4 .	VYBAVENÍ BAZÉNU				
4 . 1	Roštnice přímá PP	m	285		
	Roštnice jsou navrženy dle velikosti a typu přelivného žlábků stanoveného v PD. Konstrukce a materiál roštnice musí přenést mechanické zatížení od koupajících se osob, musí být odolné proti teplotním výkyvům, bazénové vodě a UV záření. Krycí rošty musí mít na své horní straně protiskluzovou úpravu dle ČSN EN 13451-1 zařídění 24° a musí být umístěny příčně k přelivnému žlábků. Šířka roštnicových prutů max. 10mm, mezer max. 8 mm. Pro čištění roštů a žlábků musí být rošt odnímatelný, délka jednotlivých roštových dílů musí být cca 1,00 m a musí splňovat dvoubodové spojení v podélné ose, aby nedocházelo k bočním posunům jednotlivých prutů a tím i zvětšování mezer mezi pruty na okrajích. Materiál polypropylén, standard bílá nebo šedá. Nepřipouští se jednopáteří propojení prvků roštnice k sobě vzájemným zásunem na pero drážku.				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
4 . 2	Roštnice rohová PP	ks	12		
	Roštnice jsou navrženy dle velikosti a typu přelivného žlábků stanoveného v PD. Konstrukce a materiál roštnice musí přenést mechanické zatížení od koupajících se osob, musí být odolné proti teplotním výkyvům, bazénové vodě a UV záření. Krycí rošty musí mít na své horní straně protiskluzovou úpravu dle ČSN EN 13451 zatřídění 24° a musí být umístěny příčně k přelivnému žlábků. Šířka roštnicových prutů max. 10mm, mezera max. 8 mm. Pro čištění roštů a žlábků musí být rost odnímatelný, délka jednotlivých roštových dílů dle PD a musí splňovat dvoubodové spojení v podélné ose, aby nedocházelo k bočním posunům jednotlivých prutů a tím i zvětšování mezer mezi pruty na okrajích, Rohová roštnice musí mít stejný design a stejnou propustnost bazénové vody jako u roštnic v přímém provedení včetně dvoubodového napojení na přímé roštnice . Materiál polypropylén, standard bílá nebo šedá. Nepřipouští se jednopáteří propojení prvků roštnice k sobě vzájemným zásunem na pero drážku.				
4 . 3	Bezpečnostní značka - informační piktogramy	ks	64		
	Bezpečnostní značka s piktogramem např. "pro neplavce, hl. vody". Umístění v jedné úrovni s horní stranou roštnice, bez výstupků a ostrých hran. Deska s označením modrá nebo červená, rám a symbolika bílá.				
4 . 4	Servisní kufřík	ks	1		
	Plastový kufřík s uzavíratelným poklopem. Obsahuje základní materiály a nástroje pro údržbu a servis nerezových bazénů. D PASTA, 50g, Pelox tekutina včetně štětečku, brusný pás, CL tester, nerezový imbusový klíč, plastový kelímeček, souprava základních šroubů s imbusovou zapuštěnou hlavou, příbalové bezpečnostní listy chemikálií,				
4 . 5	Barvení na dne u skluzavky	m	18		
	Pásky jsou umístěny pod dojezdem skluzavky. Barevný efekt proveden procesem, založeným na bezproudovém anodickém vylučování vrstvy oxidů kovů, za vzniku interferenční vrstvy oxidů kovů a to v takové tloušťce vrstvy, která zrakem na denním světle vykazují kobaltově modré až černé zbarvení, kobaltová modř RAL 5013, umístěných na dně bazénu. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřipouští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky podvodních plaveckých pásů na nerezové části bazénu.				
5 .	ATRAKCE				
5 . 1	Vodní chrlič 400/15 - komplet z nerezí	ks	2		
	Těleso chrliče se skládá z broušené nerezové trubky a plochého nerezového vyústění (hubice), opatřeného z důvodů bezpečnosti kruhovým profilem (lemem), vše dle PD a ČSN EN 13451. Ukotvení chrliče a jeho napojení na přívodní systém vody dle PD. Plnicí potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou DN100 nebo nátrubkem dle PD. Umístění a výška vody pod hubicí musí odpovídat platným bezpečnostním požadavkům Provedení vodního chrliče, výška konstrukce a šířka vyústění (hubice) dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vody dle PD.				
5 . 2	Vodní dělo - komplet z nerezí	ks	2		
	Těleso vodního děla se skládá z broušené nerezové trubky a kruhového nerezového vyústění (hubice dolu), opatřeného z důvodů bezpečnosti kruhovým profilem (lemem), vše dle PD a ČSN EN 13451. Ukotvení chrliče a jeho napojení na přívodní systém vody dle PD. Plnicí potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou DN100 nebo nátrubkem dle PD. Umístění a výška vody pod hubicí musí odpovídat platným bezpečnostním požadavkům Provedení vodního děla, výška konstrukce a průměr vyústění (hubice) dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vody dle PD.				
5 . 3	Vodní dělo do dálky - komplet z nerezí	ks	2		
	Těleso vodního děla se skládá z broušené nerezové trubky a kruhového nerezového vyústění (hubice na horu), opatřeného z důvodů bezpečnosti kruhovým profilem (lemem), vše dle PD a ČSN EN 13451. Ukotvení chrliče a jeho napojení na přívodní systém vody dle PD. Plnicí potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou DN100 nebo nátrubkem dle PD. Umístění a výška vody pod hubicí musí odpovídat platným bezpečnostním požadavkům Provedení vodního děla, výška konstrukce a průměr vyústění (hubice) dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vody dle PD.				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
5 . 4	Dnový vzduchovač 300mm s bezšroubovým uzávěrem krytu	ks	3		
	<p>Skládá se z kruhového svařence z nerezové oceli o průměru 300mm, umístěného ve dně bazénu a pevně ukotveného do podkladního betonu a navařeného na bazénové dno. Horní kryt vzduchovače tvoří kruhový segment odpovídající tloušťky s otvory pro vyústění vzduchu do vodního sloupce. Tento kryt je k základnímu nerezovému hrnci přišroubován zapuštěnými šrouby. Horní hrana krytu musí být v úrovni dna bazénu. Plnicí potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou DN100 nebo nátrubkem dle PD.</p> <p>Provedení konstrukce dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1.</p> <p>Požadavek na přívod vzduchu dle PD. Děrovaný kryt je upevněn k otvoru vzduchovače pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychlé a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kyvně uloženo vahadlo, jehož funkční část se v uzavřené poloze víka opírá o protiprvěk, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven držáky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru a nebo na ní kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyváženy vzhledem k čepu tak, že uzávěr je udržován gravitací v uzavřené poloze. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevírat/ tlačným klíčem a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu bezšroubového rychlouzávěru krytu.</p>				
5 . 5	Ventil protipovodňový	ks	3		
	<p>Pro případ umístění bazénové vany v místě rizika zvýšené hladiny spodní vody nebo rizika zátopy slouží protipovodňový ventil jako zábrana riziku zborcení stěn a dna bazénu. Zejména v případě, kdy je bazénová vana bez vody. Protipovodňový ventil je opatřený víkem s hermetickou izolací víka pomocí "O" kroužku. Víko se v případě rizika zátopy bazénové vany vnější vodou otevře a uloží mimo bazén. Po vypuštění a vyčištění bazénové vany se technologický orvor ventilu opět víkem uzavře.</p> <p>Technologický otvor s perforovaným filtrem je hermeticky vevařený do dna bazénu. počet ventilů ve dně určí PD výpočtem.</p>				
5 . 6	Vstup pro postižené - pozvolný ze sklolaminátu	ks	1		
	<p>Vstup pro tělesně postižené ze sklolaminátu umožňuje bezpečné přemístění imobilní osoby z vozíku pro imobilní osoby do tělesa bazénu. Tento vstup splňuje platné evropské normy. Povrch gelcoutu sklolaminátu je velmi dobře hygienicky udržovatelný s dlouhou životností. Vstup je kotvený do žlábků tělesa bazénu do univerzálních příčných U profilů. Nohy vstupu v bazénu jsou opřené o dno tělesa bazénu a mají flexibilní možnost změny výšky.</p>				
5 . 7	Brodítko pro TP 2x2 m, včetně zábradlí s obou stran	ks	1		
	<p>Je koncipováno jako uzavřená korýtková konstrukce v samonosném provedení se dvěma přelivnými žlábkami, boky vyvýšené a opatřené bezpečnostním zábradlím, dno brodítko s protiskluzovou úpravou. Nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, s šetrným zdrsněním povrchu – tryskáním Al₂O₃, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 38° požadované z důvodu zvýšeného nebezpečí vzniku kluzného nánosu. Brodítko je opatřeno vypouštěcí dnovou zátkou.</p> <p>Rozměry brodítko, tvar a vyvedení potrubního systému dle PD.</p> <p>Provedení dle ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1.</p>				
5 . 8	Brodítko klasické 2x2 m, včetně zábradlí s obou stran	ks	4		
	<p>Je koncipováno jako uzavřená korýtková konstrukce v samonosném provedení. Nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, s šetrným zdrsněním povrchu – tryskáním Al₂O₃, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 38° požadované z důvodu zvýšeného nebezpečí vzniku kluzného nánosu na šikmé rampě. Brodítko je opatřeno přepadem vody a vypouštěcí dnovou zátkou.</p> <p>Rozměry brodítko, tvar a vyvedení potrubního systému dle PD.</p> <p>Provedení dle ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1.</p>				
5 . 9	Brodítko klasické 2x2,45 m, včetně zábradlí s obou stran	ks	1		
	<p>Je koncipováno jako uzavřená korýtková konstrukce v samonosném provedení. Nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, s šetrným zdrsněním povrchu – tryskáním Al₂O₃, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 38° požadované z důvodu zvýšeného nebezpečí vzniku kluzného nánosu na šikmé rampě. Brodítko je opatřeno přepadem vody a vypouštěcí dnovou zátkou.</p> <p>Rozměry brodítko, tvar a vyvedení potrubního systému dle PD.</p> <p>Provedení dle ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1.</p>				

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	počet	cena za MJ (Kč)	celková cena (Kč)
5 . 10	Brodítko klasické 2x4 m,včetně zábradlí s obou stran	ks	1		
	<p>Je koncipováno jako uzavřená korýtková konstrukce v samonosném provedení. Nášlapné plochy musí být opatřeny protiskluzovým dezénem v hráškovém provedení (prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisů 20mm, s šetrným zdrsňením povrchu – tryskáním Al2O3, které musí odpovídat normě ČSN EN 13451-1 zařídění 38° požadované z důvodu zvýšeného nebezpečí vzniku kluzného nánosu na šikmé rampě. Brodítko je opatřeno přepadem vody a vypouštěcí dnovou zátkou.</p> <p>Rozměry brodítko, tvar a vyvedení potrubního systému dle PD. Provedení dle ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1.</p>				
5 . 11	Sprcha	ks	7		
	<p>Je tvořena centrální trubkovou konstrukcí s kropítkem v horní části nasměrované pod úhlem směrem dolů. Ovládání pomocí časového ventilu v tělese sprchy, těleso sprchy může být opatřeno bočním ventilem ze zadní strany sloupu. Konstrukce sprchy je kotvena na betonový základ přes kotevní konstrukci dodávanou s tělesem sprchy.</p>				
5 . 12	Nerezové potrubí - komplet	pack	1		
	<p>Nerezové potrubí včetně instalace,montáže,včetně formování a materiálu.</p> <p>DN50 - 6 m m DN100 - 200 m 150 m DN300 - 6 m</p> <p>DN65 - 90 DN80 - 100 m DN150 - DN250 - 50 m</p>				
CENA CELKEM bez DPH					

REKONSTRUKCE BAZÉNŮ KOUPALIŠTĚ RIVIÉRA, BRNO PISÁRKY

SOUPIS PRACÍ

PS 03 – Bazénová technologie vč. atrakcí



A.č.: CPI/W/213

Z.č.: 160276

Číslo položky	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
2. NEPLAVECKÝ BAZÉN							
OKRUH FILTRACE B							
1	B.1a-h	Vícevrstvý pískový filtr z ovíjeného polyesteru praný vodou; pr.2350 mm, filtrační vrstva 1,0 m ; filtrační výkon 138,7 m3/h (jednoho filtru) filtrační rychlost 32 m3/h/m2 Vyrobeno z polyesteru a skelného vlákna ve zcela nekorozi - vním provedení, pracovní tlak 2,5kp/cm2 - podstavec z polyesteru a skelného vlákna - víko pro vypouštění písku - kolektory a difuzory - boční vstupní výko pr. 400mm - horní víko z polyesteru a skelného vlákna - odvzdušňovací ventil - ventil na vypouštění - baterie 5 ventilová - vč. filtrační pískové náplně	ks	8			
2	B.2a-d	Horizontální oběhové čerpadlo filtrace vč. předfiltru, 30,0 kW, Q =275 m3/h, H=24m , vč. manometru - tělo a předfiltr - litina - hřídel - nerezová ocel AISI 316 - oběžné kolo - uzavřené - mechanická ucpávka ze silikon-karbidu - koš (filtr hrubích nečistot) - nerez AISI 316 - ložisko zapouzdřené - krytí IP 55 - otáčky 1450 ot. / min. IE3	ks	4			
3	B.4	Automatická měřicí a dávkovací stanice. Měřicí a regulační zařízení vč. sond a měřicí komory, je automatický regulátor kvality bazénové vody, který řídí chod bazénu a udržuje nastavené parametry vody. Napájení 230 V, 50 Hz; Měřené hodnoty: volný a celkový chlor, redox pot., pH, teplota Regulované hodnoty: volný chlor, pH, teplota	ks	1	STÁVAJÍCÍ		
4	B.7a-c	Automatická dávkovací stanice složená z : dávkovacího čerpadla, nástěnná konzole, rozvody	ks	1			

REKONSTRUKCE BAZÉNŮ KOUPALIŠTĚ RIVIÉRA, BRNO PISÁRKY

SOUPIS PRACÍ

PS 03 – Bazénová technologie vč. atrakcí



A.č.: CPI/W/213

Z.č.: 160276

Číslo položky	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
		záchytná jímka pod kanistry, základní provozní náplň, - 1 x membránové dávkovací čerpadlo flokulantu, 5l/h, 7bar - 2 x membránové dávkovací čerpadlo pH, 5l/h, 7bar					
5	B.8	Zrychlovací čerpadlo pro měřenou vodu 4 m ³ /h, H=8m, 0,18 kW - tělo čerpadla s polypropylenu vystužený skelným vláknem - koš s vlasovým předfiltrem - napojení 50/40 - krytí IP 54 - otáčky 2840 ot. / min. - krytí IP 55 - 50 Hz, 230 V IE2	ks	1			
6	B.9	Elektroventil měřené vody DN32	ks	1			
7	B.10a,b	Vertikální zrychlovací čerpadlo pro dávkování pl. chloru Q _{max} 2,0 m ³ /h, H _{max} =60m, 1,1 kW - tělo čerpadla z korozivzdorné oceli 1.4301 - hlava a patní kus ze šedé litiny EN-JL 1030 - krotáčnické části vyrobené z korozivzdorné chromnikové oceli - čerpadlo má průběžnou hřídel 1.4057 s pojenou s motorem - hřídelová ucpávka mechanická EPDM - krytí IP 55 - 2850 ot. / min. - 50 Hz; 400 V; ISO 9906 IE2	ks	2			
8	B.11a,b	Elektroventil na chloraci DN25	ks	2			
9	B.15	Technologie ozonu - 160g O ₃ /hod. Generátor ozonu :produkce ozonu 160g O ₃ /hod, váh. kon. ozonu min. 15%, regulace výkonu, produkce z kyslíku, generátor vyvíjející ozon do celoskleněných trubic, filtrace/, čítač provozních hodin, napájení 230V/50Hz, 100VA - Reakční nádrž, destruktor ozonu - Oběhové čerpadlo 1,49kW, 400V, 50Hz - Injektor - plnopřítokový, vč. Šroubení - Balanční barometr DN63, teflonové vývody 2ks - Zpětný ventil - Regulační ventil - Havarijní čidlo ozonu + čidlo rozpuštěného ozonu ve vodě - Teflonové hadice - Řídící jednotka - Připojení k připravené elektroinstalaci - Instalační materiál	ks	1			

REKONSTRUKCE BAZÉNŮ KOUPALIŠTĚ RIVIÉRA, BRNO PISÁRKY

SOUPIS PRACÍ

PS 03 – Bazénová technologie vč. atrakcí



A.č.: CPI/W/213

Z.č.: 160276

Číslo položky	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
10	B.16a-d	Průtokoměr pro víceúčelový bazén průměr D315, lopatkový vč. digitálního výstupu - sedlové objímky - snímač průtoku - monitor	ks	4			
11	B.17	Impulzní vodoměr dopouštěné vody DN50	ks	1			
12	B.18	Elektroventil na dopouštěné vodě DN50	ks	1			
13	B.21a-c	Horizontální oběhové čerpadlo - chrlíč, vč. předfiltru, Q= 36 m3/h, H=12m, 2,2 kW, - tělo a předfiltr - polypropylen zesílený sklolaminátovým vláknem - koš s vlasovým předfiltrem - napojenísání 90/90 - krytí IP 55 - otáčky 2840 ot. / min. - krytí IP 55 - 50 Hz, 230/400 V IE2	ks	3			
14	B.22a-c	Horizontální oběhové čerpadlo - dělo, vč. předfiltru, Q= 36 m3/h, H=12m, 2,2 kW, - tělo a předfiltr - polypropylen zesílený sklolaminátovým vláknem - koš s vlasovým předfiltrem - napojenísání 90/90 - krytí IP 55 - otáčky 2840 ot. / min. - krytí IP 55 - 50 Hz, 230/400 V IE2	ks	3			
15	B.23	Horizontální oběhové čerpadlo - skluzavka, vč. předfiltru, Q= 120 m3/h, H=16m, 7,5 kW, - tělo a předfiltr - litina - hřídel - nerezová ocel AISI 316 - oběžné kolo - uzavřené - mechanická ucpávka ze silikon-karbidu - koš (filtr hrubích nečistot) - nerez AISI 316 - ložisko zapouzdřené - krytí IP 55 - otáčky 2900 ot. / min. IE3	ks	1			

REKONSTRUKCE BAZÉNŮ KOUPALIŠTĚ RIVIÉRA, BRNO PISÁRKY

SOUPIS PRACÍ

PS 03 – Bazénová technologie vč. atrakcí



A.č.: CPI/W/213

Z.č.: 160276

Číslo položky	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
16	B.24	Horizontální oběhové čerpadlo - tobogán, vč. předfiltru, Q= 120 m3/h, H=20m, 11,0 kW, - tělo a předfiltr - litina - hřídel - nerezová ocel AISI 316 - oběžné kolo - uzavřené - mechanická ucpávka ze silikon-karbidu - koš (filtr hrubých nečistot) - nerez AISI 316 - ložisko zapouzdřené - krytí IP 55 - otáčky 2900 ot. / min. IE3	ks	1			
17	B.25a-c	Dmychadlo pro dnovou perličku - výkon 226 m3/h, tlak 15,0 kPa; 3,40 kW; vč. filtru, tlumiče a odpouštěcího ventilu při rozběhu - plášť a oběžné kolo ze slitiny hliníku - hřídel - nerezová ocel	ks	3			
18	B.26a-e	Dmychadlo pro masážní lehátka - výkon 415 m3/h, tlak 15 kPa; 5,50 kW; vč. filtru, tlumiče a odpouštěcího ventilu při rozběhu - plášť a oběžné kolo ze slitiny hliníku - hřídel - nerezová ocel	ks	5			
19	B.26f	Dmychadlo pro masážní lehátka - výkon 226 m3/h, tlak 15,0 kPa; 3,40 kW; vč. filtru, tlumiče a odpouštěcího ventilu při rozběhu - plášť a oběžné kolo ze slitiny hliníku - hřídel - nerezová ocel	ks	1			
20	B.27a-d	Dmychadlo pro masážní lavice - výkon 226 m3/h, tlak 15,0 kPa; 3,40 kW; vč. filtru, tlumiče a odpouštěcího ventilu při rozběhu - plášť a oběžné kolo ze slitiny hliníku - hřídel - nerezová ocel	ks	4			
21	B.28	Horizontální oběhové čerpadlo - vodopád, vč. předfiltru, Q= 300 m3/h, H=10m, 11,0 kW, - tělo a předfiltr - litina - hřídel - nerezová ocel AISI 316 - oběžné kolo - uzavřené - mechanická ucpávka ze silikon-karbidu - koš (filtr hrubých nečistot) - nerez AISI 316 - ložisko zapouzdřené - krytí IP 55 - otáčky 1450 ot. / min. IE3	ks	1			
22		Nerezový rozdělovač vč. podpěrné konstrukce a vypouštění materiál : nerez 1.4401 délka 7000mm, průměr DN 400	ks	1			

REKONSTRUKCE BAZÉNŮ KOUPALIŠTĚ RIVIÉRA, BRNO PISÁRKY

SOUPIS PRACÍ

PS 03 – Bazénová technologie vč. atrakcí



A.č.: CPI/W/213

Z.č.: 160276

Číslo položky	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
3. Plavecký bazén							
OKRUH FILTRACE C							
1	C.1a-e	Vícevrstvý pískový filtr z ovíjeného polyesteru praný vodou; pr.2400 mm, filtrační vrstva 0,8 m ; připojení D 160 filtrační výkon 170,0m ³ /h (jednoho filtru) filtrační rychlost 39m ³ /h/m ² - víko pro vypouštění písku - ventil na vypouštění - baterie 5 ventilová - vč. filtrační pískové náplně	ks	5	STÁVAJÍCÍ		
2	C.2a,b	Horizontální oběhové čerpadlo filtrace vč. předfiltru, 30,0 kW, Q =290 m ³ /h, H=26m , vč. manometru - tělo a předfiltr - litina - hřídel - nerezová ocel AISI 316 - oběžné kolo - uzavřené - mechanická ucpávka ze silikon-karbidu - koš (filtr hrubích nečistot) - nerez AISI 316 - ložisko zapouzdřené - krytí IP 55 - otáčky 1450 ot. / min. IE3	ks	3			
3	C.4	Automatická měřící a dávkovací stanice. Měřící a regulační zařízení vč. sond a měřící komory, je automatický regulátor kvality bazénové vody, který řídí chod bazénu a udržuje nastavené parametry vody. Napájení 230 V, 50 Hz; Měřené hodnoty: volný a celkový chlor, redox pot., pH, teplota Regulované hodnoty: volný chlor, pH, teplota	ks	1	STÁVAJÍCÍ		
4	C.7	Automatická dávkovací stanice složená z : dávkovacího čerpadla, nástěnná konzole, rozvody záchytná jímka pod kanistry, základní provozní náplň, - 1 x membránové dávkovací čerpadlo flokulantu, 5l/h, 7bar	ks	1			
5	C.8	Zrychlovací čerpadlo pro měřenou vodu 4 m ³ /h, H=8m, 0,18 kW - tělo čerpadla s polypropylenem vystužený skelným vláknem - koš s vlasovým předfiltrem - napojení 50/40	ks	1			

REKONSTRUKCE BAZÉNŮ KOUPALIŠTĚ RIVIÉRA, BRNO PISÁRKY

SOUPIS PRACÍ

PS 03 – Bazénová technologie vč. atrakcí



A.č.: CPI/W/213

Z.č.: 160276

Číslo položky	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
		- krytí IP 54					
		- otáčky 2840 ot. / min.					
		- krytí IP 55					
		- 50 Hz, 230 V					
		IE2					
6	C.9	Elektroventil měřené vody DN32	ks	1			
7	C.10	Vertikální zrychlovací čerpadlo pro dávkování pl. chloru Q _{max} 2,0 m3/h, H _{max} =60m, 1,1 kW	ks	1			
		- tělo čerpadla z korozivzdorné oceli 1.4301					
		- hlava a patní kus ze šedé litiny EN-JL 1030					
		- krotáčnické části vyrobené z korozivzdorné chromniklové oceli					
		- čerpadlo má průběžnou hřídel 1.4057 s pojenou s motorem					
		- hřídelová ucpávka mechanická EPDM					
		- krytí IP 55					
		- 2850 ot. / min.					
		- 50 Hz; 400 V; ISO 9906					
		IE2					
8	C.11	Elektroventil na chloraci DN25	ks	1			
9	C.16a,b	Průtokoměr pro víceúčelový bazén průměr D315, lopatkový vč. digitálního výstupu	ks	2			
		- sedlové objímky					
		- snímač průtoku					
		- monitor					
10	C.20	Horizontální oběhové čerpadlo - vodopád, vč. předfiltru, Q= 300 m3/h, H=10m, 11,0 kW,	ks	1			
		- tělo a předfiltr - litina					
		- hřídel - nerezová ocel AISI 316					
		- oběžné kolo - uzavřené					
		- mechanická ucpávka ze silikon-karbidu					
		- koš (filtr hrubích nečistot) - nerez AISI 316					
		- ložisko zapouzdřené					
		- krytí IP 55					
		- otáčky 1450 ot. / min.					
		IE3					
11		Polypropylénová vana v. 200mm pro uskladnění barélu s chemií	ks	3			
12		Vedlejší rozpočtové náklady - zařízení staveniště atd.	ks	1			
13		Montáž, stavební mechanizace, uvedení do provozu, doprava, přesuny hmot	ks	1			

REKONSTRUKCE BAZÉNŮ KOUPALIŠTĚ RIVIÉRA, BRNO PISÁRKY



SOUPIS PRACÍ

PS 03 – Bazénová technologie vč. atrakcí

A.č.: CPI/W/213

Z.č.: 160276

Číslo položky	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	Dimenze	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
4. POTRUBNÍ ROZVODY								
1		Potrubí a tvarovky KG vč. upevňovacího a montážního materiálu. Součástí tvarovek jednotlivých dimenzí jsou spojky, T-kusy, kolena, redukce, kompletní příruby vč. těsnění, šroubení, závitové spojky a navrtávací pásy se závitem. Úchyty pro potrubí PVC, konzoly, úchyty a závitové tyče.vč. kulových kohoutů, uzavíracích klapek, kuželových zpětných ventilů uzavíracích zpětných klapek, zátek pro natlakování						
		Potrubí KG SN8	315 mm	m	295			
		Potrubí KG SN8	500 mm	m	760			
2		Potrubí a tvarovky PE vč. upevňovacího a montážního materiálu. Součástí tvarovek jednotlivých dimenzí jsou spojky, T-kusy, kolena, redukce, kompletní příruby vč. těsnění, šroubení, závitové spojky a navrtávací pásy se závitem. Úchyty pro potrubí PVC, konzoly, úchyty a závitové tyče.vč. kulových kohoutů, uzavíracích klapek, kuželových zpětných ventilů uzavíracích zpětných klapek, zátek pro natlakování						
		Potrubí PE	25 mm	m	390			
		Potrubí PE	40 mm	m	240			
		Potrubí PE	50 mm	m	420			
3		Potrubí a tvarovky PVC-C vč. upevňovacího a montážního materiálu. Součástí tvarovek jednotlivých dimenzí jsou spojky, T-kusy, kolena, redukce, kompletní příruby vč. těsnění, šroubení, závitové spojky a navrtávací pásy se závitem. Úchyty pro potrubí PVC, konzoly, úchyty a závitové tyče.vč. kulových kohoutů, uzavíracích klapek, kuželových zpětných ventilů uzavíracích zpětných klapek, zátek pro natlakování, lepidla, čistič						
		Potrubí PVC-C	110 mm	m	115			
4		Potrubí a tvarovky PVC-U vč. upevňovacího a montážního materiálu. Součástí tvarovek jednotlivých dimenzí jsou spojky, T-kusy, kolena, redukce, kompletní příruby vč. těsnění, šroubení, závitové spojky a navrtávací pásy se závitem. Úchyty pro potrubí PVC, konzoly, úchyty a závitové tyče.vč. kulových kohoutů, uzavíracích klapek, kuželových zpětných ventilů uzavíracích zpětných klapek, zátek pro natlakování, lepidla, čistič						
		Potrubí PVC-U	32 mm	m	5			
		Potrubí PVC-U	40 mm	m	140			
		Potrubí PVC-U	50 mm	m	560			
		Potrubí PVC-U	63 mm	m	260			
		Potrubí PVC-U	75 mm	m	5			
		Potrubí PVC-U	90 mm	m	405			
		Potrubí PVC-U	110 mm	m	880			
		Potrubí PVC-U	125 mm	m	495			
		Potrubí PVC-U	140 mm	m	5			

REKONSTRUKCE BAZÉNŮ KOUPALIŠTĚ RIVIÉRA, BRNO PISÁRKY



SOUPIS PRACÍ

PS 03 – Bazénová technologie vč. atrakcí

A.č.: CPI/W/213

Z.č.: 160276

Číslo položky	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	Dimenze	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
		Potrubí PVC-U	160 mm	m	500			
		Potrubí PVC-U	200 mm	m	610			
		Potrubí PVC-U	225 mm	m	5			
		Potrubí PVC-U	250 mm	m	1640			
		Potrubí PVC-U	315 mm	m	975			
		Potrubí PVC-U	400 mm	m	5			
5		Potrubí a tvarovky PPR vč. upevňovacího a montážního materiálu. Součástí tvarovek jednotlivých dimenzí jsou spojky, T-kusy, kolena, redukce, kompletní příruby vč. těsnění, šroubení, závitové spojky a navrtávací pásy se závitem. Úchyty pro potrubí PVC, konzoly, úchyty a závitové tyče. vč. kulových kohoutů, uzavíracích klapek, kuželových zpětných ventilů uzavíracích zpětných klapek, zátek pro natlakování, lepidla, čistič						
		Potrubí PVC-U	25 mm	m	50			
		Montáž, stavební mechanizace, uvedení do provozu, doprava, přesuny hmot		ks	1			
Cena celkem za potrubní rozvody								
		<i>Ceny jsou uvedeny v Kč</i>						

REKONSTRUKCE BAZÉNŮ KOUPALIŠTĚ RIVIÉRA, BRNO PISÁRKY

SOUPIS PRACÍ

PS 03 – Bazénová technologie vč. atrakcí



A.č.: CPI/W/213

Z.č.: 160276

Číslo položky	na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	DEMONTÁŽ
Demontáže + ostatní úpravy							
1		Demontáž ocelového potrubí, vč. vnitrostaveništního přesunu demontovaných hmot a uložení do připraveného kontejneru (kontejner zajistí objednatel) Jedná se o stávající venkovní bazénové rozvody, předpokládána max. hloubka uložení je 4,0 m pod terémem (výkopové práce jsou dodávkou stavební části)					
		DN 800	kg	1955			
		DN 600	kg	1615			
		DN 400	kg	2604			
		DN 300	kg	45260			
		DN 250	kg	4232			
		DN 200	kg	9900			
		DN 150	kg	697			
		DN 125	kg	1610			
		DN 100	kg	540			
		DN 80	kg	1327,5			
2		Demontáž ocelového potrubí, vč. vnitrostaveništního přesunu demontovaných hmot a uložení do připraveného kontejneru (kontejner zajistí objednatel) Jedná se o nefunkční rozvody ve strojovně BT umístěné ve snížené části strojovny, světla výška prostoru 1600 mm					
		DN 800	kg	7590			
		DN 200	kg	1254			
3		Demontáž lapače vlasů vč. vnitrostaveništního přesunu demontovaných hmot a uložení do připraveného kontejneru (kontejner zajistí objednatel)	kg	840			
4		Demontáž cirkulačních čerpadel bez poškození vč. vnitrostaveništního přesunu demontovaných hmot a uložení do připraveného kontejneru (kontejner zajistí objednatel)	kg	4380			
5		Demontáž PP potrubí, vč. vnitrostaveništního přesunu demontovaných hmot a uložení do kontejneru, odvoz na skládku Jedná se o saní na čerpadlo, 8m potrubí D200 vč. uzavírací a zpětné klepky, výtlka čerpadla 4m potrubí D160 vč. klapky	ks	12			
6		Úprava stávajícího nerezového rozdělovače zavěšeného pod stropem strojovny DN 600: - odstranění a zaslepení 18 ks přírubových přípojení DN 150 - navaření 3 ks přírubových přípojení DN 225 - na obou koncích navařit nové klenuté dno, stávající rovné ukončení nevyhovuje Materiál AISI 316, 1.4401	ks	1			
7		Úprava stávajícího nerezového rozdělovače uloženého na podlaze strojovny DN 600: - zkrácení stávající délky 28m na 13m - navaření 2 ks přírubových přípojení DN 300 - na obou koncích navařit nové klenuté dno, stávající rovné ukončení nevyhovuje Materiál AISI 316, 1.4401	ks	1			
8		Demontáž nerezového rozvaděče, vč. vnitrostaveništního přesunu demontovaných hmot a uložení do připraveného kontejneru (kontejner zajistí objednatel)					

REKONSTRUKCE BAZÉNŮ KOUPALIŠTĚ RIVIÉRA, BRNO PISÁRKY

SOUPIS PRACÍ


PS 03 – Bazénová technologie vč. atrakcí



A.č.: **CPI/W/213**

Z.č.: **160276**

Číslo položky	na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	DEMONTÁŽ
		DN 600	kg	1725			
9		Vypískování stávajícího filtru, kontrola tryskového dna, opětovná napískování, stávajícím pískem Průměr filtru D2400, hmotnost pískové náplně cca. 7000 kg	ks	9			
10		Demontáž elektroinstalace: demontáž stávajících rozvaděčů vč. kabelových tras a ovládacích skříní oběhových čerpadel	ks	1			
Cena celkeme (Kč)							

REKONSTRUKCE BAZÉNŮ KOUPALIŠTĚ RIVIÉRA, BRNO PISÁRKY		
SOUPIS PRACÍ		
PS 04,05 – Měření a regulace a elektro silnoproud pro bazénovou technologii		
		A.č.: CPI/S/202
		Z.č.: 160276
Číslo	Zkrácený text dodávky - montáže	D+M
REKAPITULACE :		
1.	Elektroinstalace, Měření a regulace	
2.	Pospojování	
Cena celkem		
<i>Ceny jsou uvedeny v Kč</i>		
<i>Ceny jsou uvedeny bez DPH</i>		
Ve Zlíně 31. 3. 2017		
Vypracoval: Martin Krois		

Soupis prací

Název akce:		Bazén Riviera Brno, profese MaR a EL pro bazénovu technologii	
Firma:		Číslo akce:	5978
K rukám:			
Adresa:		Vyřizuje:	
DIČ:		Datum:	
Telefon / Mail:		Poznámka:	
Telefax:		Zpracoval:	

Pos.	Typ	Množství/ (jednotka)	Popis	Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
1	1. GRAFICKÁ CENTRÁLA - VIZUALIZACE A PRACOVISTĚ WEB - dodávka celkem			CELKEM:	0
2	1.1 Dispečerské pracoviště - VIZUALIZACE	(kpl)	Pozice:	Celkem:	0
3		1	GSM modem, kompletní sada vč.přísl., bez aktivace	GSM	0
4		1	PC, proc. dvě jádra, 3GHz, 4GB RAM,360GB HDD, DVD-RW, OS W7Prof.SP1-	PC1	0
5		1	Záložní zdroj, 700 VA	PC1	0
6		1	Tiskárna	PC1	0
7		1	Dongle pro vizualizaci (USB)	PC1	0
8		1	Základní startovací sestava pro vizualizaci	PC1	0
9		5	100 datových bodů pro vizualizaci	PC1	0
10		1	Grafické zobrazení schémat pro vizualizaci	PC1	0
11		1	Modul historických dat a trendů pro vizualizaci	PC1	0
12		1	Systémový deník pro vizualizaci	PC1	0
13		1	Pager pro vizualizaci	PC1	0
14		1	WEBserver pro 5 uživatelů	PC1	0
15		1	Editor grafiky vizualizaci	PC1	0
16		1	E-mail pro vizualizaci	PC1	0
17	2. ŘÍDICÍ SYSTÉM DDC - dodávka celkem			CELKEM:	0
18	2.1 Rozvaděč RBMaR	(ks)	Pozice:	Celkem:	0
19		1	Router BACnet/IP na BACnet/LonTalk a BAC net/MSTP	RBMaR-N2	0
20		1	Podstanice DDC 350 I/O, BacNET/LON	RBMaR-N3	0
21		1	Adresovací kóličky 1 ... 24, + 2 resetovací	RBMaR-N3	0
22		2	Ukončovač sběrnice pro DDC	RBMaR-N3	0
23		8	Popisné štítky, A4	RBMaR-N3	0

Pos.	Typ	Množství/(jednotka)	Popis		Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
24		1	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A	RBMaR-1X3	0	0
25		3	Rozšířený univerzální modul, 8 I/O	RBMaR-1X3	0	0
26		1	Sběrníkový modul, pojistka 10A	RBMaR-2X3	0	0
27		6	Univerzální modul, 8 I/O	RBMaR-2X3	0	0
28		3	Modul digitálních vstupů, 16 I/O	RBMaR-2X3	0	0
29		1	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A	RBMaR-3X3	0	0
30		6	Modul digitálních vstupů, 16 I/O	RBMaR-3X3	0	0
31		3	Modul digitálních výstupů, 6 I/O	RBMaR-3X3	0	0
32		1	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A	RBMaR-4X3	0	0
33		9	Modul digitálních výstupů, 6 I/O	RBMaR-4X3	0	0
34		1	Modul I/O modul pro systémové integrace MODBUS RTU	RBMaR-4X3	0	0
35		1	Ovládací panel pro podstanice PX	Strojník-N1	0	0
36		1	Tablet	Strojník-N1.1	0	0
37		1	Datová zásuvka,2xRJ-45 Cat.5 STP pod omítku,RAL 9010	Strojník-Z1.1	0	0
38		1	box pro montáž na omítku, hloubka 40mm	Strojník-Z1.1	0	0
39		1	WiFi 1750 Mbps AP/hotspot 2,4/5 GHz, 802.11ac, MIMO 3×3, venkovní,	WiFi	0	0
40		1	Jednoportový Power over Ethernet Injector, 802.3af	WiFi	0	0
41	3. PERIFERIE - dodávka celkem				CELKEM:	0
42		1	Součást dodávky technologie bazénu	A.4	0	0
43		1	Součást dodávky technologie bazénu	A.9	0	0
44		1	Součást dodávky technologie bazénu	A.11	0	0
45		1	Součást dodávky technologie bazénu	A.12	0	0
46		1	Součást dodávky technologie bazénu	A.16a	0	0
47		1	Součást dodávky technologie bazénu	A.16b	0	0
48		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - 100mm do jímky, -30...+130°C	A.30	0	0
49		1	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	A.30	0	0
50		1	Snímač výšky hladiny vody, nap.230VAC, na lištu DIN, výst.kontakt 250V/5A	A.40	0	0
51		1	Snímač výšky hladiny vody	A.40	0	0
52		1	Frekvenční měnič, 30kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMA.2a	0	0
53		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMA.2a	0	0
54		1	Frekvenční měnič, 30kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMA.2b	0	0
55		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMA.2b	0	0
56		1	Přepínač třípolohový černý, kontakt 6A/230V, signálka, plast.krabice IP67, dvě	SA.2a	0	0
57		1	Přepínač třípolohový černý, kontakt 6A/230V, signálka, plast.krabice IP67, dvě	SA.2b	0	0
58		1	Tlačítko červené, kontakt 6A/230V v plast.krabici IP67, montáž na zeď	ABC_stop	0	0
59		1	Frekvenční měnič, 2.2kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMA.21a	0	0
60		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMA.21a	0	0
61		1	Frekvenční měnič, 2.2kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMA.21b	0	0
62		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMA.21b	0	0
63		1	Frekvenční měnič, 1.5kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMA.22	0	0

Pos.	Typ	Množství/(jednotka)	Popis		Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
64		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMA.22	0	0
65		1	Frekvenční měnič, 3kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMA.25	0	0
66		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMA.25	0	0
67		1	Frekvenční měnič, 3kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMA.26	0	0
68		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMA.26	0	0
69		1	Frekvenční měnič, 15kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMA.27	0	0
70		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMA.27	0	0
71		1	Součást dodávky technologie	ST	0	0
72		1	Součást dodávky technologie bazénu	B.4	0	0
73		1	Součást dodávky technologie bazénu	B.9a	0	0
74		1	Součást dodávky technologie bazénu	B.11a	0	0
75		1	Součást dodávky technologie bazénu	B.16a	0	0
76		1	Součást dodávky technologie bazénu	B.16b	0	0
77		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - 100mm do jímky, -30...+130°C	B.30	0	0
78		1	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	B.30	0	0
79		1	Snímač výšky hladiny vody, nap.230VAC, na lištu DIN, výst.kontakt 250V/5A	B.40a	0	0
80		1	Snímač výšky hladiny vody	B.40a	0	0
81		1	Frekvenční měnič, 30kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.2a	0	0
82		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.2a	0	0
83		1	Frekvenční měnič, 30kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.2b	0	0
84		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.2b	0	0
85		1	Přepínač třípolohový černý, kontakt 6A/230V, signálka, plast.krabice IP67, dvě	SB.2a	0	0
86		1	Přepínač třípolohový černý, kontakt 6A/230V, signálka, plast.krabice IP67, dvě	SB.2b	0	0
87		1	Součást dodávky technologie bazénu	B.11b	0	0
88		1	Součást dodávky technologie bazénu	B.16c	0	0
89		1	Součást dodávky technologie bazénu	B.16d	0	0
90		1	Frekvenční měnič, 30kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.2c	0	0
91		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.2c	0	0
92		1	Frekvenční měnič, 30kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.2d	0	0
93		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.2d	0	0
94		1	Přepínač třípolohový černý, kontakt 6A/230V, signálka, plast.krabice IP67, dvě	SB.2c	0	0
95		1	Přepínač třípolohový černý, kontakt 6A/230V, signálka, plast.krabice IP67, dvě	SB.2d	0	0
96		1	Součást dodávky technologie bazénu	B.17	0	0
97		1	Součást dodávky technologie bazénu	B.18	0	0
98		1	Čidlo výšky hladiny v.s., 0-10m, 4-20mA, kabel 15m, tělo nerezová ocel,	B.35	0	0
99		1	Plovoucí hladinový spínač	B.36a	0	0
100		1	Plovoucí hladinový spínač	B.36b	0	0
101		1	Součást dodávky technologie	o1A	0	0
102		1	Frekvenční měnič, 2.2kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.21a	0	0
103		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.21a	0	0

Pos.	Typ	Množství/(jednotka)	Popis		Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
104		1	Frekvenční měnič, 2.2kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.21b	0	0
105		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.21b	0	0
106		1	Frekvenční měnič, 2.2kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.21c	0	0
107		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.21c	0	0
108		1	Frekvenční měnič, 2.2kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.22a	0	0
109		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.22a	0	0
110		1	Frekvenční měnič, 2.2kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.22b	0	0
111		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.22b	0	0
112		1	Frekvenční měnič, 2.2kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.22c	0	0
113		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.22c	0	0
114		1	Frekvenční měnič, 7.5kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.23	0	0
115		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.23	0	0
116		1	Frekvenční měnič, 11kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.24	0	0
117		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.24	0	0
118		1	Frekvenční měnič, 4kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.25a	0	0
119		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.25a	0	0
120		1	Frekvenční měnič, 4kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.25b	0	0
121		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.25b	0	0
122		1	Frekvenční měnič, 4kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.25c	0	0
123		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.25c	0	0
124		1	Frekvenční měnič, 5.5kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.26a	0	0
125		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.26a	0	0
126		1	Frekvenční měnič, 5.5kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.26b	0	0
127		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.26b	0	0
128		1	Frekvenční měnič, 5.5kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.26c	0	0
129		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.26c	0	0
130		1	Frekvenční měnič, 5.5kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.26d	0	0
131		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.26d	0	0
132		1	Frekvenční měnič, 5.5kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.26e	0	0
133		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.26e	0	0
134		1	Frekvenční měnič, 4kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.26f	0	0
135		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.26f	0	0
136		1	Frekvenční měnič, 4kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.27a	0	0
137		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.27a	0	0
138		1	Frekvenční měnič, 4kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.27b	0	0
139		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.27b	0	0
140		1	Frekvenční měnič, 4kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.27c	0	0
141		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.27c	0	0
142		1	Frekvenční měnič, 4kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.27d	0	0
143		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.27d	0	0

Pos.	Typ	Množství/(jednotka)	Popis		Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
144		1	Frekvenční měnič, 11kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMB.28	0	0
145		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMB.28	0	0
146		1	Součást dodávky technologie bazénu	C.4	0	0
147		1	Součást dodávky technologie bazénu	C.9	0	0
148		1	Součást dodávky technologie bazénu	C.11	0	0
149		1	Součást dodávky technologie bazénu	C.16a	0	0
150		1	Součást dodávky technologie bazénu	C.16b	0	0
151		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - 100mm do jímky, -30...+130°C	C.30	0	0
152		1	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	C.30	0	0
153		1	Snímač výšky hladiny vody, nap.230VAC, na lištu DIN, výst.kontakt 250V/5A	C.40	0	0
154		1	Snímač výšky hladiny vody	C.40	0	0
155		1	Frekvenční měnič, 30kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMC.2a	0	0
156		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMC.2a	0	0
157		1	Frekvenční měnič, 30kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMC.2b	0	0
158		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMC.2b	0	0
159		1	Frekvenční měnič, 30kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMC.2c	0	0
160		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMC.2c	0	0
161		1	Přepínač třípolohový černý, kontakt 6A/230V, signálka, plast.krabice IP67, dvě	SC.2a	0	0
162		1	Přepínač třípolohový černý, kontakt 6A/230V, signálka, plast.krabice IP67, dvě	SC.2b	0	0
163		1	Přepínač třípolohový černý, kontakt 6A/230V, signálka, plast.krabice IP67, dvě	SC.2c	0	0
164		1	Frekvenční měnič, 11kW, filtr třídy B, IP55, bez ovládacího panelu	FMC.20	0	0
165		1	Ovládací panel k frekvenčnímu měniči, IP55	FMC.20	0	0
166		1	Přepínač dvoupolohový černý, kontakt 6A/230V, plast.krabice IP67	SA-A-1	0	0
167		8	Zářivkové svítidlo, elektronický předřadník, 2x36W, IP65	SV-A-1	0	0
168	4. ROZVADĚČE - dodávka celkem				CELKEM:	0
169	4.1 Rozvaděč RB.P1	(kpl)			Celkem:	0
170	Rozvaděč silnoproud - přívodní pole	1	Skříňový rozvaděč kompletně vyzbrojený š. 600, v.2000, h.400, IP54, RAL7032, vč. silových vývodů (relé, přepínače, signálky, jističe, stykače, tepelné ochrany, svorky atd). Rozvaděč bude vybaven přepínači pro místní ovládání. Hlavní jistič 800A/3/B, přípojnicový systém		0	0
171	4.2 Rozvaděč RB.P2	(kpl)			Celkem:	0
172	Rozvaděč silnoproud - FM30kW	1	Skříňový rozvaděč kompletně vyzbrojený š. 800, v.2000, h.400, IP54, RAL7032, přípojnicový systém, vč. silových vývodů (relé, přepínače, signálky, jističe, stykače, tepelné ochrany, vytápění rozvaděče, svorky atd). Rozvaděč bude vybaven přepínači pro místní ovládání.		0	0
173	Vývod	8	Frekvenční měnič, 30 kW 400V poj.80A gG		0	0
174	4.3 Rozvaděč RB.P3	(kpl)			Celkem:	0
175	Rozvaděč silnoproud - FM30kW atd.	1	Skříňový rozvaděč kompletně vyzbrojený š. 800, v.2000, h.400, IP54, RAL7032, přípojnicový systém, vč. silových vývodů (relé, přepínače, signálky, jističe, stykače, tepelné ochrany, vytápění rozvaděče, svorky atd). Rozvaděč bude vybaven přepínači pro místní ovládání.		0	0

Pos.	Typ	Množství/(jednotka)	Popis	Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
176	Vývod	1	Frekvenční něnič, 30 kW 400V poj.80A gG	0	0
177	Vývod	1	Aut.dávkování chemie, 230V, 6A	0	0
178	Vývod	1	Čerpadlo, 230V, 100W, 6A/Fi, zásuvka	0	0
179	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 100W	0	0
180	Vývod	1	Čerpadlo, 400V, 1,1kW	0	0
181	Vývod	1	Průtokoměr,	0	0
182	Vývod	1	Průtokoměr,	0	0
183	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 70W 0,3A	0	0
184	Vývod	1	Čerpadlo, 400V, 0,55kW	0	0
185	Vývod	1	Čerpadlo, 400V, 0,55kW	0	0
186	Vývod	1	Frekvenční něnič, 2,2 kW 400V poj.10A gG	0	0
187	Vývod	1	Frekvenční něnič, 2,2 kW 400V poj.10A gG	0	0
188	Vývod	1	Frekvenční něnič, 1,5 kW 400V poj.10A gG	0	0
189	Vývod	1	Frekvenční něnič, 3 kW 400V poj.10A gG	0	0
190	Vývod	1	Frekvenční něnič, 3 kW 400V poj.10A gG	0	0
191	Vývod	1	Frekvenční něnič, 15 kW 400V poj.50A gG	0	0
192	4.4 Rozvaděč RB.P4	(kpl)		Celkem:	0
193	Rozvaděč silnoprúd - FM30kW atd.	1	Skříňový rozvaděč kompletně vyzbrojený š. 800, v.2000, h.400, IP54, RAL7032, přípojnicový systém, vč. silových vývodů (relé, přepínače, signálky, jističe, stykače, tepelné ochrany, vytápění rozvaděče, svorky atd). Rozvaděč bude vybaven přepínači pro místní ovládání.	0	0
194	Vývod	1	Aut.dávkování chemie, 230V, 6A	0	0
195	Vývod	1	Čerpadlo, 230V, 100W, 6A/Fi, zásuvka	0	0
196	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 100W	0	0
197	Vývod	1	Čerpadlo, 400V, 1,1kW	0	0
198	Vývod	1	Průtokoměr,	0	0
199	Vývod	1	Průtokoměr,	0	0
200	Vývod	1	Čerpadlo, 230V, 100W, 6A/Fi, zásuvka	0	0
201	Vývod	1	Čerpadlo, 230V, 100W, 6A/Fi, zásuvka	0	0
202	Vývod	1	Čerpadlo, 400V, 1,1kW	0	0
203	Vývod	1	Průtokoměr,	0	0
204	Vývod	1	Průtokoměr,	0	0
205	Vývod	1	Čerpadlo, 400V, 1,49kW	0	0
206	Vývod	1	Frekvenční něnič, 2,2 kW 400V poj.10A gG	0	0
207	Vývod	1	Frekvenční něnič, 2,2 kW 400V poj.10A gG	0	0
208	Vývod	1	Frekvenční něnič, 2,2 kW 400V poj.10A gG	0	0
209	Vývod	1	Frekvenční něnič, 2,2 kW 400V poj.10A gG	0	0
210	Vývod	1	Frekvenční něnič, 2,2 kW 400V poj.10A gG	0	0
211	4.5 Rozvaděč RB.P5	(kpl)		Celkem:	0

Pos.	Typ	Množství/(jednotka)	Popis	Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
212	Rozvaděč silnoprúd - FM30kW atd.	1	Skříňový rozvaděč kompletně vyzbrojený š. 800, v.2000, h.400, IP54, RAL7032, přípojnicový systém, vč. silových vývodů (relé, přepínače, signálky, jističe, stykače, tepelné ochrany, vytápění rozvaděče, svorky atd). Rozvaděč bude vybaven přepínači pro místní ovládání.	0	0
213	Vývod	1	Frekvenční něnič, 2,2 kW 400V poj.10A gG	0	0
214	Vývod	1	Frekvenční něnič, 7,5 kW 400V poj.35A gG	0	0
215	Vývod	1	Frekvenční něnič, 11 kW 400V poj.40A gG	0	0
216	Vývod	1	Frekvenční něnič, 4 kW 400V poj.16A gG	0	0
217	Vývod	1	Frekvenční něnič, 4 kW 400V poj.16A gG	0	0
218	Vývod	1	Frekvenční něnič, 4 kW 400V poj.16A gG	0	0
219	Vývod	1	Frekvenční něnič, 5,5 kW 400V poj.25A gG	0	0
220	Vývod	1	Frekvenční něnič, 5,5 kW 400V poj.25A gG	0	0
221	Vývod	1	Frekvenční něnič, 5,5 kW 400V poj.25A gG	0	0
222	Vývod	1	Frekvenční něnič, 5,5 kW 400V poj.25A gG	0	0
223	Vývod	1	Frekvenční něnič, 5,5 kW 400V poj.25A gG	0	0
224	Vývod	1	Frekvenční něnič, 4 kW 400V poj.16A gG	0	0
225	4.6 Rozvaděč RB.P6	(kpl)		Celkem:	0
226	Rozvaděč silnoprúd - FM30kW atd.	1	Skříňový rozvaděč kompletně vyzbrojený š. 800, v.2000, h.400, IP54, RAL7032, přípojnicový systém, vč. silových vývodů (relé, přepínače, signálky, jističe, stykače, tepelné ochrany, vytápění rozvaděče, svorky atd). Rozvaděč bude vybaven přepínači pro místní ovládání.	0	0
227	Vývod	1	Frekvenční něnič, 4 kW 400V poj.16A gG	0	0
228	Vývod	1	Frekvenční něnič, 4 kW 400V poj.16A gG	0	0
229	Vývod	1	Frekvenční něnič, 4 kW 400V poj.16A gG	0	0
230	Vývod	1	Frekvenční něnič, 4 kW 400V poj.16A gG	0	0
231	Vývod	1	Frekvenční něnič, 11 kW 400V poj.40A gG	0	0
232	Vývod	1	Aut.dávkování chemie, 230V, 6A	0	0
233	Vývod	1	Čerpadlo, 230V, 100W, 6A/Fi, zásuvka	0	0
234	Vývod	1	Čerpadlo, 230V 100W	0	0
235	Vývod	1	Čerpadlo, 400V, 1,1kW	0	0
236	Vývod	1	Průtokoměr,	0	0
237	Vývod	1	Průtokoměr,	0	0
238	Vývod	1	Frekvenční něnič, 11 kW 400V poj.40A gG	0	0
239	4.7 Rozvaděč RBMaR	(kpl)		Celkem:	0
240	Rozvaděč silnoprúd a MaR	1	Skříňový rozvaděč kompletně vyzbrojený š. 1000, v.2000, h.400, IP54, RAL7032, vč. silových vývodů (relé, přepínače, signálky, jističe, stykače, tepelné ochrany, vytápění rozvaděče, svorky atd). Rozvaděč bude vybaven přepínači pro místní ovládání. Hlavní jistič 16A/3/B, řídicí systém dle specifikace.	0	0
241	5. KABELOVÉ ROZVODY - dodávka celkem			CELKEM:	0
242	5.1 Kabelové rozvody	(m)		kč/m	0
243	CY6 ZŽ	310	vodič CY6 ZŽ	0	0

Pos.	Typ	Množství/(jednotka)	Popis	Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
244	CYKFY4Jx1,5	285	kabel CYKFY4Jx1,5	0	0
245	CYKFY4Jx2,5	120	kabel CYKFY4Jx2,5	0	0
246	CYKFY4Jx4	90	kabel CYKFY4Jx4	0	0
247	CYKFY4Jx6	45	kabel CYKFY4Jx6	0	0
248	CYKFY4Jx10	15	kabel CYKFY4Jx10	0	0
249	CYKFY4Jx16	135	kabel CYKFY4Jx16	0	0
250	CYKY2Ox1,5	1390	kabel CYKY2Ox1,5	0	0
251	CYKY3Jx1,5	875	kabel CYKY3Jx1,5	0	0
252	CYKY3Jx2,5	230	kabel CYKY3Jx2,5	0	0
253	CYKY3Ox1,5	1160	kabel CYKY3Ox1,5	0	0
254	CYKY3Ox2,5	10	kabel CYKY3Ox2,5	0	0
255	CYKY4Jx1,5	550	kabel CYKY4Jx1,5	0	0
256	CYKY4Jx2,5	1100	kabel CYKY4Jx2,5	0	0
257	CYKY4Jx4	370	kabel CYKY4Jx4	0	0
258	CYKY4Jx10	230	kabel CYKY4Jx10	0	0
259	CYKY4Jx16	80	kabel CYKY4Jx16	0	0
260	CYKY4Jx25	720	kabel CYKY4Jx25	0	0
261	CYKY5Jx1,5	1090	kabel CYKY5Jx1,5	0	0
262	HDPE_06040	440	kabel HDPE_06040	0	0
263	JYStY 2x2x0.8	2660	kabel JYStY 2x2x0.8	0	0
264	JYStY 4x2x0.8	2500	kabel JYStY 4x2x0.8	0	0
265	JYTY 2x1	415	kabel JYTY 2x1	0	0
266	JYTY 4x1	960	kabel JYTY 4x1	0	0
267	JYTY 7x1	240	kabel JYTY 7x1	0	0
268	RG 62	10	kabel RG 62	0	0
269	TCEPKPFLE 3x4x0,8	150	kabel TCEPKPFLE 3x4x0,8	0	0
270	UTP 4x2x0,5	80	kabel UTP 4x2x0,5	0	0
271	Kabelové trasy	(kpl)	Kabelové žlaby, lišty, trubky atd. - 1 kpl	0	0
272	6. SLUŽBY			CELKEM:	0
273	6.1 Software	(kpl)		Celkem:	0
274	SW DDC	1	Uživatelský sw pro podstanice DDC		0
275	SW VIZUALIZACE	1	Uživatelský sw pro vizualizaci		0
276	SW WEB VIZUALIZACE	1	Uživatelský sw pro WEBclient z vizualizace		0
277	6.2 Uvedení do provozu	(kpl)		Celkem:	0
278	Koordinace	1	Koordinace prací se souvisejícími profesemi		0
279	Zprovoznění DDC	1	Uvedení do provozu řídicího systému DDC, včetně zaregulování		0
280	Zprovoznění WiFi	1	Uvedení do provozu připojení WiFi		0
281	Školení	1	Zaškolení obsluhy v průběhu komplexních zkoušek		0
282	Test periferii	1	Ověření funkčnosti periferii a jejich připojení do podstanice		0

Pos.	Typ	Množství/(jednotka)	Popis	Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
283	Zkoušky	1	Komplexní zkoušky systému MaR		0
284	6.3 Montážní práce	(kpl)		Celkem:	0
285	Montáž	1	Montáž periferií		0
286	Kabelové trasy	1	Vybudování kabelových tras		0
287	Položení kabelů	1	Položení kabelů do kabelových tras		0
288	Zapojení	1	Zapojení kabelů na straně rozvaděčů i na straně spotřebičů a periferií MaR		0
289	Protipožární ucpávky	1	Zajištění protipožárních ucpávek kabelových tras MaR		0
290	6.4 Ostatní služby	(kpl)		Celkem:	0
291	Návody	1	Návody pro obsluhu		0
292	Revize	1	Výchozí revize elektro		0
293	Projekt - výrobní	1	Díleenské výkresy rozvaděčů MaR		0
294	Projekt - skutečný stav	1	Dokumentace skutečného stavu		0
295	7 OSTATNÍ			CELKEM:	0
296	7.1 Ostatní nezbytné služby, dodávky a náklady	(kpl)		Celkem:	0
297	Služby	1	Ostatní služby nutné pro provedení díla		0
298	Dodávky	1	Ostatní dodávky nutné pro provedení díla		0
299	Náklady	1	Ostatní vedlejší náklady nutné pro provedení díla (režie, doprava, atp.)		0

REKAPITULACE		
1	GRAFICKÁ CENTRÁLA - VIZUALIZACE A PRACOVNÍSTĚ WEB - dodávka celkem	0
2	ŘÍDICÍ SYSTÉM DDC - dodávka celkem	0
3	PERIFERIE - dodávka celkem	0
4	ROZVADĚČE - dodávka a montáž celkem	0
5	KABELOVÉ ROZVODY - dodávka celkem	0
6	SLUŽBY	0
7	OSTATNÍ	0
CENA DODÁVKY CELKEM (bez DPH)		0 Kč

Soupis prací

Název akce:		Bazén Riviera, Brno - ochranné pospojení bazénů, tobogánu a brodítek	
Firma:		Číslo akce:	5978
K rukám:		Vyřizuje:	
Adresa:		Datum:	
DIČ:		Poznámka:	
Telefon / Mail:		Zpracoval:	
Telefax:			

Pos.	Typ	Množství/ (jednotka)	Popis		Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
1	1. Svorky a pomocný materiál uzenění - dodávka celkem				CELKEM:	0
2	1.1 Pospojení bazénů	(ks)		Pozice:	Celkem:	0
3		20	Svorka k jímací tyči, nerez	UBA	0	0
4		20	Svorka přípojovací SPb	UBA	0	0
5		2	Plech olovený 250 x 0,5 mm, 1 kg	UBA	0	0
6		21	Svorka k jímací tyči, nerez	UBB	0	0
7		21	Svorka přípojovací SPb	UBB	0	0
8		2	Plech olovený 250 x 0,5 mm, 1 kg	UBB	0	0
9		17	Svorka k jímací tyči, nerez	UBC	0	0
10		17	Svorka přípojovací SPb	UBC	0	0
11		2	Plech olovený 250 x 0,5 mm, 1 kg	UBC	0	0
12	1.2 Pospojení podpůrné konstrukce tobogá	(ks)		Pozice:	Celkem:	0
13		30	Svorka zkušební SZb	UT	0	0
14		30	Svorka přípojovací SPb	UT	0	0
15		30	Svorka FeZn přípojovací na potrubí do průměru 77 mm	UT	0	0
16	1.3 Pospojení brodítek	(ks)		Pozice:	Celkem:	0
17		42	Svorka k jímací tyči, nerez	UBR	0	0
18		63	Svorka přípojovací SPb	UBR	0	0
19		3	Plech olovený 250 x 0,5 mm, 1 kg	UBR	0	0
20	2. Vodiče - dodávka celkem				CELKEM:	0
21	2.1 Vodiče	(m)			kč/m	0
22	FeZn10	60	Drát zemnicí 1x10 mm - pozinkovaný		0	0
23	FeZn30na4	1580	Zemnicí pásek FeZn30na4		0	0
24	V4a_10	1185	Zemnicí drát nerez 10mm		0	0

Pos.	Typ	Množství/ (jednotka)	Popis	Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
25	Nátěry	(kpl)	Nátěr svorek pospojení v zemi	0	0
26	3. Montáže + revize			CELKEM:	0
27	3.1 Montážní práce	(kpl)		Celkem:	0
28	Montáž	1	Montáž pospojení		0
29	Revize	1	Výchozí revize elektro		0
30	Projekt	1	Prováděcí projektová dokumentace		0

REKAPITULACE		
1	Svorky a pomocný materiál uzenění - dodávka celkem	0
2	Vodiče - dodávka celkem	0
3	Montáže + revize	0
CENA DODÁVKY CELKEM (bez DPH)		0 Kč

Pozn.: Cena nezahrnuje výkopové práce včetně zahrnutí výkopu a geodetické zaměření.