

Položkový rozpočet - rekapitulace

Zakázka: Trutnov - Rekonstrukce bazénů Letního koupaliště Misto Trutnov Rozpočet:		
Objednatel:	Město Trutnov Slovanské nám. 461 541 01 Trutnov	IČ: DIČ:
Projektant:	CODE spol. s r.o. Na Vrtálně 84 53003 Pardubice	IČ: 49286960 DIČ: CZ49286960
Zhotovitel:	"Sdružení firem BAK - Berndorf Koupaliště Trutnov" 190 00 Praha 9, Žitenická 871/1	IČ: DIČ:
Vypracoval: Bc. Richard Hradský		
Rozpis nákladů z rozpočtů Celkem bez DPH Celkem s DPH		
1. Rekonstrukce bazénů letního koupaliště	0,00	0,00
1.000 Stavební řešení - kolektor, bazény, brodítko	12 193 007,64	14 753 539,24
1.100 Zpevněné plochy, terénní úpravy	4 415 984,68	5 343 341,46
3.100 Nerezové konstrukce - bazén, vířivka, brodítko	28 641 759,00	34 656 528,39
4.400 Měření a regulace	1 437 993,30	1 739 971,89
4.500 Zdravotně technické instalace	639 180,93	773 408,93
4.700 Silnoproudá elektrotechnika, bleskosvod	2 686 042,74	3 250 111,72
5.100 Technologie vodního hospodářství	9 951 031,90	12 040 748,60
2. Vedlejší rozpočtové náklady	915 000,00	1 107 150,00
Celkové náklady na stavbu	60 880 000,19	73 664 800,23
v Pardubicích dne IV.2019 Za zhotovitele Za objednatele		

Položkový rozpočet - VRN

S:	Trutnov - Rekonstrukce bazénů Letního koupaliště					
Č:	2. Vedlejší rozpočtové náklady					
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	VN	Vedlejší náklady				915 000,00
172	004111020R	Vypracování dok. skut. provedení stavby, kompletační činnost	Soubor	1,00000	150 000,00	150 000,00
173	005- Rpol.01	ZS (vybudování zázemí - buňky, hygiena, sklady aj., oplocení, vjezdy, info cedule apod.)	Soubor	1,00000	300 000,00	300 000,00
174	005- Rpol.02	Vytyčení inženýrských sítí a ochrana inž. sítí	Soubor	1,00000	30 000,00	30 000,00
175	005121030R	Odstranění zařízení staveniště	Soubor	1,00000	45 000,00	45 000,00
176	005- Rpol.03	Úprava ploch poškozených stavbou, úprava do původního stavu	Soubor	1,00000	120 000,00	120 000,00
177	005- Rpol.04	Zajištění zkušebního provozu bazénů po dobu 14 dní, vč. úpravy vody a vč. chemikálií pro úpravu vody	Soubor	1,00000	90 000,00	90 000,00
		ZAJIŠTĚNÍ ZKUŠEBNÍHO PROVOZU U BAZÉNŮ PO DOBU MINIMÁLNĚ 14 DNÍ, VČETNĚ ÚPRAVY VODY A ZAJIŠTĚNÍ CHEMIKÁLIÍ PRO ÚPRAVU VODY:1		1,00000		
178	005- Rpol.05	1. Napuštění vody do bazénů cca 1 700 m3	Soubor	1,00000	150 000,00	150 000,00
179	005241020R	Podrobné geodetické zaměření zájmového území	Soubor	1,00000	30 000,00	30 000,00

Krycí list - 1.000 Stavební řešení - kolektor, bazény, brodítko - výkaz výměr

Zakázka: Trutnov - Rekonstrukce bazénů Letního koupaliště

Objednatel: Město Trutnov
Slovanské nám. 165
54101 Trutnov

IČ:
DIČ:

Projektant: CODE spol. s r.o.
Na Vrtálně 84
53003 Pardubice

IČ: 49286960
DIČ: CZ49286960

Vypracoval: "Sdružení firem BAK - Berndorf Koupaliště Trutnov"
Žitenická 871/1
190 00 Praha 9

IČ:
DIČ:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			11 073 738,08
PSV			1 119 269,56
Celkem			12 193 007,64

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	12 193 007,64 CZK
Základní DPH	21 %	14 753 539,24 CZK

Cena celkem s DPH

26 946 546,88 CZK

v Pardubicích

dne

14.06.2019

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			2 807 712,03
17	Konstrukce ze zemin	HSV			695 092,28
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			1 955 947,29
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			494 769,00
95	Dokončovací kce na pozem.stav.	HSV			121 565,00
96	Bourání konstrukcí	HSV			1 682 781,78
97	Prorážení otvorů, suť	HSV			1 920 658,71
99	Staveništní přesun hmot	HSV			1 395 211,99
711	Izolace proti vodě	PSV			381 203,70
713	Izolace tepelné	PSV			153 975,30
764	Konstrukce klempířské	PSV			19 891,31
766	Konstrukce truhlářské	PSV			243 611,59
767	Konstrukce zámečnické	PSV			271 034,07
781	Obklady keramické	PSV			2 373,59
783	Nátěry	PSV			47 180,00
Cena celkem					12 193 007,64

Položkový rozpočet - cenový

S:	Trutnov - Rekonstrukce bazénů Letního koupaliště					
Č:	1.000 Stavební řešení - kolektor, bazény, brodítko					
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				2 807 712,03
1	111201101R00	Odstranění křovin i s kořeny na ploše do 1000 m2 Začátek provozního součtu Odstranění křovin (živého plotu): Viz výkres číslo: 1.003: Rozměry:(42+23)*1 Konec provozního součtu Výpočet:65	m2	65,00000	54,70	3 555,50
2	111201401R00	Spálení křovin a stromů o průměru do 100 mm Začátek provozního součtu Spálení křovin (živého plotu): Viz výkres číslo: 1.003: Rozměry:42 Konec provozního součtu Výpočet:42	m2	42,00000	35,60	1 495,20
3	113106231R00	Rozebrání dlažeb ze zámkové dlažby v kamenivu Začátek provozního součtu Rozebírání bet. zámkové dlažby, tl. 60mm: Viz výkres číslo: 1.003: Rozměry cca:2010 Konec provozního součtu Výpočet:2010	m2	2 010,00000	46,10	92 661,00
4	113107405R00	Odstranění podkladu nad 50 m2,kam.těžené tl.3 cm Začátek provozního součtu Odstranění podkladu z kameniva těženého tl. 30mm: Viz výkres číslo: 1.003: Rozměry cca:2010 Konec provozního součtu Výpočet:2010	m2	2 010,00000	25,10	50 451,00
5	113201111R00	Vytrhání obrubníků chodníkových a parkových Začátek provozního součtu Vytrhání obrubníků chodníku: Viz výkresy číslo: 1.003: Rozměry:8*6,2 Konec provozního součtu Výpočet:49,6	m	49,60000	129,00	6 398,40
6	113231320R00	Bourání odvodňovacího žlabu, v.150 mm, š.200 mm, včetně lože z betonu Začátek provozního součtu Vybourání bet. žlábků v prostoru dlažby: Viz výkres číslo: 1.003: Rozměry: B52, B53, B54:(3*4)+(7)+(22) Konec provozního součtu Výpočet:41	m	41,00000	131,60	5 395,60
7	131201112R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 1000 m3, STROJNĚ Začátek provozního součtu Hloubení nezapažených jam pomocí lehké mechanizace: Viz výkresy číslo: 1.004 a 1.008 - 1.008/06: Inženýrské sítě:810	m3	254,00000	335,60	85 242,40
				810,00000		

		Dětský bazén:85		85,00000		
		Pro ostrov:110		110,00000		
		Brodítka:11		11,00000		
		Palisáda:				
		Odhadem max 25%:1016*0,25		254,00000		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:254		254,00000		
8	131201119R00	Příplatek za lepivost - hloubení nezap.jam v hor.3	m3	254,00000	27,70	7 035,80
		Začátek provozního součtu				
		Příplatek za lepivost v hor. č.3:				
		Kubatura:254		254,00000		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:254		254,00000		
9	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3	m3	762,00000	658,00	501 396,00
		Začátek provozního součtu				
		Hloubení nezapažených jam pomocí lehké mechanizace:				
		Viz výkresy číslo: 1.004 a 1.008 - 1.008/06:				
		Inženýrské sítě:810		810,00000		
		Dětský bazén:85		85,00000		
		Pro ostrov:110		110,00000		
		Brodítka:11		11,00000		
		Palisáda:				
		Odhadem max 75%:				
		Výkopy pro základové patky pro oplocení:1016*0,75		762,00000		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:762		762,00000		
10	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	1 016,00000	106,60	108 305,60
		Začátek provozního součtu				
		Svislé přemístění výkopků:				
		Viz výkresy číslo: 1.004 a 1.008 - 1.008/06:				
		Inženýrské sítě:810		810,00000		
		Dětský bazén:85		85,00000		
		Pro ostrov:110		110,00000		
		Brodítka:11		11,00000		
		Palisáda:				
		Kubatura:1016		1 016,00000		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:1016		1 016,00000		
11	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3	1 662,68600	86,20	143 323,53
		Začátek provozního součtu				
		Přemístění výkopků na skládku zeminy na staveništi:				
		Kubatura:1016+646,686		1 662,68600		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:1662,686		1 662,68600		
12	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	1 092,68600	306,70	335 126,80
		Začátek provozního součtu				
		Odvoz zeminy na deponii mimo stavbu:				
		Kubatura:1662,686-570		1 092,68600		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:1092,686		1 092,68600		
13	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km	m3	10 926,86000	23,70	258 966,58
		Začátek provozního součtu				
		Příplatek za zvětšený přesun deponie:				
		Odhadem 20km:(20-10)*1092,686		10 926,86000		
		Konec provozního součtu				

14	167101103R00	Výpočet:10926,86 Přeložení nebo složení výkopku z hor.1-4 Začátek provozního součtu Přeložení nebo složení výkopku: Viz výkresy číslo: 1.004 a 1.008 - 1.008/06: Inženýrské sítě:810 Dětský bazén:85 Pro ostrov:110 Brodítka:11 Palisáda, základy plotu:646,686 Kubatura:1662,686 Konec provozního součtu Výpočet:1662,686	m3	10 926,86000	1 662,68600	150,10	249 569,17
15	171101105R00	Uložení sypaniny do násypů zhutněných na 103% PS Začátek provozního součtu Uložení a zhutnění zeminy z deponie na stavbě: Viz výkresy číslo: 1.004 a 1.008 - 1.008/06: Zásyp na danou hladinu, použití vykopané (staré) zeminy:570 Konec provozního součtu Výpočet:570	m3	570,00000	570,00000	119,10	67 887,00
16	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m Začátek provozního součtu Uložení sypaniny, zeminy, horniny, vykopané na meziskládku na staveništi: Viz technická zpráva číslo 1.101: Konec provozního součtu Celková kubatura:1662,686	m3	1 662,68600	1 662,68600	20,10	33 419,99
17	175101201R00	Obsyp konstrukcí stěrkopískem nebo pískem, fr. 4-8mm Začátek provozního součtu Obsyp nerezové kce bazénů, frakce kameniva 4/8, tl.50mm: Viz výkres číslo: 1.009: Rozměry: - plavecký bazén:((12,23*2+25,02*2)*1,4)*0,05 - dětský bazén:((2*pi*6,5)*0,45)*0,05+((2*pi*1,5)*0,45)*0,05 - rekreační bazén:((5,85+4+16,015+24+4,8+5,85+4,6+19+28+14+18+14+9+14,97+3,644*2+3,718+3,696)*1,1)*0,05 +10%:17,16926*1,1 Konec provozního součtu Výpočet:18,88619	m3	18,88619	18,88619	742,30	14 019,22
18	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4 Začátek provozního součtu Poplatek za uskladnění zeminy na deponii mimo stavbu: Kubatura:1092,686 Konec provozního součtu Výpočet:1127,686	m3	1 127,68600	1 092,68600	710,70	801 446,44
19	180406111R00	Založení trávníku (ohumusování + výsev) Začátek provozního součtu Ohumusování + výsev speciální zátěžové travní směsi: Viz technická zpráva 1.101: Rozměry:(20+22+20+26+14+27+7)*3 Konec provozního součtu Výpočet:408	m2	408,00000	408,00000	70,50	28 764,00
20	184807111R00	Ochrana stromu bedněním - zřízení	m2	24,00000	24,00000	437,00	10 488,00

21	184807112R00	Začátek provozního součtu Ochrana stromků při stavebních pracech - zřízení: Viz výkres číslo: 1.103: Rozměry:((1,5*0,5)*4)*8 Konec provozního součtu Výpočet:24 Ochrana stromu bedněním - odstranění Začátek provozního součtu Ochrana stromků při stavebních pracech - odstranění: Viz výkres číslo: 1.103: Rozměry:((1,5*0,5)*4)*8 Konec provozního součtu Výpočet:24	m2	24,00000 24,00000 24,00000 24,00000	115,20	2 764,80
Díl:	17	Konstrukce ze zemin				695 092,28
22	564211111R00	Podklad ze štěrkopísku po zhutnění tloušťky 5 cm Začátek provozního součtu Zřízení vrstvy jemného násypu pod nerez. vanu: Viz výkres číslo: 1.010, 1.014 a 1.015: Rozměry - plavecký bazén:(13,79*26,42) - dětský bazén:(pi*7,1^2+6*3) - rekreační bazén:(32,06*39,4)*0,8 - dojezdový bazén + přemostění:(16,32*12,6)*0,7+(5,55*4,25) Konec provozního součtu Výpočet:1718,76058	m2	1 718,76058 364,33180 176,36768 1 010,53120 167,52990 1 718,76058	55,60	95 563,09
23	564851113R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 17 cm Začátek provozního součtu Zřízení vrstvy hrubého násypu pod nerez. vanu: Viz výkres číslo: 1.010, 1.014 a 1.015: Rozměry - plavecký bazén:(13,79*26,42) Konec provozního součtu Výpočet:364,3318	m2	364,33180 364,33180 364,33180	188,00	68 494,38
24	564871111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 27 cm Začátek provozního součtu Zřízení vrstvy hrubého násypu pod nerez. vanu: Viz výkres číslo: 1.010, 1.014 a 1.015: Rozměry - rekreační bazén:(32,06*39,4)*0,8 - dojezdový bazén + přemostění:(16,32*12,6)*0,7+(5,55*4,25) Konec provozního součtu Výpočet:1178,0611	m2	1 178,06110 1 010,53120 167,52990 1 178,06110	298,50	351 651,24
25	564871111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 92 cm Začátek provozního součtu Zřízení vrstvy hrubého násypu pod nerez. vanu: Viz výkres číslo: 1.010, 1.014 a 1.015: Rozměry - dětský bazén:(pi*7,1^2+6*3) Konec provozního součtu Výpočet:176,36768	m2	176,36768 176,36768 176,36768	1 017,10	179 383,57
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				1 955 947,29
26	273313511R00	Beton základových desek prostý C 12/15 Začátek provozního součtu Beton základových konstrukcí, prostý, C12/15 - X0: Viz výkres číslo: 1.010, 1.012, 1.013 a 1.014: Rozměry -: Plavecký bazén:0 Dětský bazén:(pi*7,1^2*0,1) Rekreační bazén:(4,25*9,6*0,1)	m3	32,06480 15,83677 4,08000	3 026,80	97 053,74

		Beton základových kcí pod technologie v kolektoru a strojovně:(13*2,8+6*0,7*0,7+6*0,5*0,9+6*1,2*0,6+4*0,8*0,4+3,3*2,3)*0,2+(2,3*2,4*0,1)+(1,2*0,6*3+0,305*0,645*3)*0,2		12,14804		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:32,0648		32,06480		
27	273313711R00	Beton základových desek prostý C 25/30	m3	23,31267	3 421,60	79 766,63
		Začátek provozního součtu				
		Beton základových konstrukcí, prostý, C25/30 - XC2:				
		Viz výkres číslo: 1.010, 1.012, 1.013 a 1.014:				
		Rozměry -:				
		Plavecký bazén, dětský bazén:0				
		Rekreační		23,31267		
		bazén:(5,445*2,45*0,23)+(4*4*0,23)/2+(2,436*1,957*0,23)+(11,2*2,25*0,23)+(8,75*1,4*0,23)+(4,479*2,1*0,23)+(5,534*2,7*0,23)+(3,668*3,668*0,23)				
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:23,31267		23,31267		
28	273321411R00	Železobeton základových desek C 25/30	m3	55,93803	3 421,60	191 397,56
		Začátek provozního součtu				
		Železobeton desek, beton C25/30 - XC2 - Dmax16:				
		Viz výkresy číslo: 2.003, 2.007 a 2.008:				
		Rozměry - ZD01:(9,217*4,06*0,3)		11,22631		
		ZD02:(6,4*14*0,2)*0,9+(8*14*0,2)*0,9+(6*2,4*0,2)*2		42,04800		
		+5%:53,27431*1,05		55,93803		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:55,93803		55,93803		
29	273351215R00	Bednění stěn základových desek - zřízení	m2	95,97510	913,40	87 663,66
		Začátek provozního součtu				
		Zřízení bednění pro ŽB desky a kce z prostého betonu:				
		Viz výkresy číslo: 2.003, 2.007 a 2.008:				
		Rozměry - ZD01:((17,2+4,06)*2+((6,79+1,873)*2)*2)*0,3		23,15160		
		ZD02:((6,4+14)*2+(8+14)*2+((6+2,4)*2)*2)*0,2		23,68000		
		- bednění pro prostý		14,16501		
		beton:(5,445+2,45)*0,23+(4*0,23)+(1,557*0,23)+(11,2*0,23)+(8,75+1,4)*0,23+((4,479+2,1)*0,23)+(5,534*0,23)+(3,668*4*0,23)				
		- bednění v místě kolektoru a strojovny		22,46000		
		technologie:(13+2,8*2+(4*0,7)*6+(0,5*2+0,9*2)*6+(1,2*2+0,6*2)*6+(0,8*2+0,4*2)*4+(3,3*2+2,3))*0,2+(2,3*2+2,4)*0,1+((1,2+0,6)*6)*0,2+((0,645+0,305)*6)*0,2				
		+15%:83,45661*1,15		95,97510		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:95,9751		95,97510		
30	273351216R00	Bednění stěn základových desek - odstranění	m2	95,97510	141,50	13 580,48
		Začátek provozního součtu				
		Odstranění bednění pro ŽB desky a kce z prostého betonu:				
		Viz výkresy číslo: 2.003, 2.007 a 2.008:				
		Rozměry - ZD01:((17,2+4,06)*2+((6,79+1,873)*2)*2)*0,3		23,15160		
		ZD02:((6,4+14)*2+(8+14)*2+((6+2,4)*2)*2)*0,2		23,68000		
		- bednění pro prostý		14,16501		
		beton:(5,445+2,45)*0,23+(4*0,23)+(1,557*0,23)+(11,2*0,23)+(8,75+1,4)*0,23+((4,479+2,1)*0,23)+(5,534*0,23)+(3,668*4*0,23)				

		- bednění v místě kolektoru a strojovny technologie: $(13+2,8*2+(4*0,7)*6+(0,5*2+0,9*2)*6+(1,2*2+0,6*2)*6+(0,8*2+0,4*2)*4+(3,3*2+2,3))*0,2+(2,3*2+2,4)*0,1+((1,2+0,6)*6)*0,2+((0,305+0,645)*6)*0,2$ +15%:83,45661*1,15 Konec provozního součtu Výpočet:95,9751		22,46000			
31	273361921RT4	Výztuž základových desek ze svařovaných sítí, průměr drátu 6,0, oka 100/100 mm KH30 Začátek provozního součtu Výztuž z KARI sítí, profil 6 rozteč 100/100: Viz výkresy číslo: 2.003, 2.007 a 2.008: Hmotnost:2693,86 Konec provozního součtu Výpočet:2,69386	t	2,69386	42 993,80	115 819,28	
32	273361821R00	Výztuž základových desek z beton. oceli 10505 (R) Začátek provozního součtu Výztuž betonářská 10 500 (R): Viz výkresy číslo: 2.003, 2.007 a 2.008: Hmotnost v kg:459,76 Konec provozního součtu Výpočet:0,45976	t	0,45976	44 362,40	20 396,06	
33	274313511R00	Beton základových pasů prostý C 12/15 Začátek provozního součtu Beton základových konstrukcí, prostý, C12/15 - X0: Viz výkres číslo: 1.010, 1.012, 1.013 a 1.014: Rozměry -: Plavecký bazén:(13,79*0,79*0,44) Po vybouraném ostrovu:50*0,27 Konec provozního součtu Výpočet:18,29340	m3	18,29340	2 961,00	54 166,76	
34	275313611R00	Beton základových patek prostý C 16/20 Začátek provozního součtu Obetonování technologického potrubí, které vystupuje nad terén: Viz technická zpráva: 1.101: Rozměry:(0,3*0,3*0,3)*9 Konec provozního součtu Výpočet:0,243	m3	0,24300	3 948,00	959,36	
35	274313711R00	Beton základových pasů prostý C 25/30 Začátek provozního součtu Beton základových konstrukcí, prostý, C25/30 - XC2: Viz výkres číslo: 1.010, 1.012, 1.013 a 1.014: Rozměry - plavecký bazén: Podbetonávka (A):(24,42+11,53+24,42)*0,35*0,32+(13,79*1,2*0,29) Dnové kanálky:(25,02*(0,6*0,32-0,2*0,12))*2 Rozměry - rekreační bazén: Podbetonávka (A):((6,35+5+13,7+25,2+30,1+57,2)*(0,24*0,4)+(12,1*0,7*0,22)) Dnové kanálky:((44+30+34+4*1,4)*(0,6*0,23-0,2*0,08)) Konec provozního součtu Výpočet:48,89448	m3	48,89448	3 684,80	180 166,38	
36	274313811R00	Beton základových pasů prostý C 30/37 Začátek provozního součtu Beton základových konstrukcí, prostý, C30/37 - XF1:	m3	25,07153	3 816,40	95 682,99	

37	274321411R00	Viz výkres číslo: 1.010, 1.012, 1.013 a 1.014: Rozměry - dětský bazén: Podbetonávka (B):$((0,8*0,4-0,4*0,2)*2*\pi*7,1)+((0,64*0,23*2*\pi*1,75)/2)+((0,85*0,28*2*\pi*1,95)/2)$ Dnový kanál:$(12*(0,6*0,25-0,2*0,1))*2$ Rozměry - Brodítka: Nabetonávka (B):$((((3,65*0,7*0,1)*2+(1,5*0,3*0,2))*2+((2,65*0,5*0,1)*2+(1,5*0,3*0,2))*2+((3,65*0,5*0,1)*2+(1,5*0,3*0,2))*1)$ Rozměry - Armатурní šachtičky: Počet kusů 5:$((0,74*0,74*0,15)+(0,74+0,74+0,5+0,5)*0,5)*5$ Konec provozního součtu Výpočet:25,07153	m3	12,97383		103 471,51
		Železobeton základových pasů C 25/30 Začátek provozního součtu Železobeton věnců pro bazény a brodítka, beton C25/30 - XC2 - Dmax32: Viz výkresy číslo: 2.002, 2.004, 2.005 a 2.006: Rozměry - ZV1:$(14,6*0,7*0,3)$ ZV2:$(7,5*0,3*0,3)$ ZV3:$(17,9*0,5*0,3)$ ZVR3:$(15,9*1,2*0,23)$ ZVP1:$(1,25*0,79*0,3)+(12,53*1,2*0,3)$ ZVP2:$(82,37*0,5*0,32)$ +5%:$28,80065*1,05$ Konec provozního součtu Výpočet:30,24068		30,24068	3 421,60	
38	274351215R00	Bednění stěn základových pasů - zřízení Začátek provozního součtu Žřízení bednění pro základové věnce pro brodítka a bazény a kce z prostého betonu: Viz výkresy číslo: 2.002, 2.004, 2.005 a 2.006: Rozměry - ZV1:$(14,6*0,3)$ ZV2:$(7,5*0,3)$ ZV3:$(17,9*0,3)$ ZVP1:$(1,25*0,3)+(12,53*0,3)$ ZVP2:$(82,37*0,32)$ ZVR3:$(15,9*0,23)$ - kce z prostého betonu:$(13,79*0,44)+(15,5*0,27)+(25,02*0,32)*4+(24,42+1,53+24,42)*0,32+(13,79*0,29)$ - kce z prostého betonu:$(\pi*6,306*0,62)+(\pi*7,216*0,23)+(5*0,23)*2+((6,35+5+13,7+25,2+30,1+57,2)*0,24+(12,1*0,22))$ - kce z prostého betonu:$((44+30+34+4*1,4)*0,23)$ +15%:$193,34389*1,15$ Konec provozního součtu Výpočet:222,34547	m2	222,34547	671,20	149 238,28
		Bednění stěn základových pasů - odstranění Začátek provozního součtu Odstranění bednění pro základové věnce pro brodítka a bazény a kce z prostého betonu: Viz výkresy číslo: 2.002, 2.004, 2.005 a 2.006: Rozměry - ZV1:$(14,6*0,3)$ ZV2:$(7,5*0,3)$ ZV3:$(17,9*0,3)$ ZVP1:$(1,25*0,3)+(12,53*0,3)$ ZVP2:$(82,37*0,32)$		222,87447	141,50	
39	274351216R00	Odstranění bednění pro základové věnce pro brodítka a bazény a kce z prostého betonu: Viz výkresy číslo: 2.002, 2.004, 2.005 a 2.006: Rozměry - ZV1:$(14,6*0,3)$ ZV2:$(7,5*0,3)$ ZV3:$(17,9*0,3)$ ZVP1:$(1,25*0,3)+(12,53*0,3)$ ZVP2:$(82,37*0,32)$	m2	222,34547		31 536,74
				26,35840		

		ZVR3:(17,9*0,23) - kce z prostého betonu:(13,79*0,44)+(15,5*0,27)+(25,02*0,32)*4+(24,42+1 1,53+24,42)*0,32+(13,79*0,29) - kce z prostého betonu:(pi*6,306*0,62)+(pi*7,216*0,23)+(5*0,23)*2+((6,35 +5+13,7+25,2+30,1+57,2)*0,24+(12,1*0,22)) - kce z prostého betonu:((44+30+34+4*1,4)*0,23) +15%:193,80389*1,15 Konec provozního součtu Výpočet:222,87447		4,11700 65,59570 55,47079 26,12800 222,87447 222,87447			
40	274361821R00	Výztuž základ. pasů z betonářské oceli 10505 (R) Začátek provozního součtu Výztuž betonářská 10 505 (R): Viz výkresy číslo: 2.002, 2.004, 2.005 a 2.006: Hmotnost v kg, (R6, R8, R10):(116,82+610,9+552,05) Konec provozního součtu Výpočet:1,27977	t	1,27977	44 204,50	56 571,59	
41	275313711R00	Beton základových patek prostý C 25/30 Začátek provozního součtu Beton základových konstrukcí, prostý, C25/30 - XC2: Viz výkres číslo: 1.010, 1.012, 1.013 a 1.014: Rozměry - Rekreační bazén:(0,6*0,6*0,22)*15+(0,6*0,6*0,2)*8 Konec provozního součtu Výpočet:1,764	m3	1,76400	3 553,20	6 267,84	
42	275313811R00	Beton základových patek prostý C 30/37 Začátek provozního součtu Beton základových konstrukcí, prostý, C30/37 - XF1: Viz výkres číslo: 1.010, 1.012, 1.013 a 1.014: Rozměry - dětský bazén:(0,6*0,6*0,2)*3 Konec provozního součtu Výpočet:0,216	m3	0,21600	3 948,00	852,77	
43	275321411R00	Železobeton základových patek C 25/30 Začátek provozního součtu Železobeton patek, beton C25/30 - XC2 - Dmax32: Viz výkresy číslo: 2.003 a 2.006: Rozměry - ZPa1:(0,9*0,9*0,27)*4 ZPa2:(1,2*0,6*0,32) ZPa3:(0,6*0,6*0,25) +5%:1,1952*1,05 Konec provozního součtu Výpočet:1,25496	m3	1,25496	3 816,40	4 789,43	
44	275351215R00	Bednění stěn základových patek - zřízení Začátek provozního součtu Žřízení bednění pro základové patky: Viz výkresy číslo: 2.003 a 2.006: Rozměry - ZPa1:((0,9*4)*0,22)*4 ZPa2:((1,2+0,6)*2)*0,32 ZPa3:(0,6*4)*0,25 - patky z prostého betonu:((0,6*4)*0,22)*14 +15%:12,312*1,15 Konec provozního součtu Výpočet:14,1588	m2	14,15880	671,20	9 503,39	
45	275351216R00	Bednění stěn základových patek - odstranění Začátek provozního součtu Odstranění bednění pro základové patky:	m2	14,15880	141,50	2 003,47	

		Viz výkresy číslo: 2.003 a 2.006: Rozměry - ZPa1:((0,9*4)*0,22)*4 ZPa2:((1,2+0,6)*2)*0,32 ZPa3:(0,6*4)*0,25 - patky z prostého betonu:((0,6*4)*0,22)*14 +15%:12,312*1,15 Konec provozního součtu Výpočet:14,1588		3,16800 1,15200 0,60000 7,39200 14,15880 14,15880			
46	275361821R00	Výztuž základ. patek z betonářské oceli 10 505 (R) Začátek provozního součtu Výztuž betonářská 10 505 (R): Viz výkresy číslo: 2.003 a 2.006: Hmotnost v kg (R8, R10):(34,3413+13,9936) Konec provozního součtu Výpočet:0,0483349	t	0,04833	44 204,50		2 136,62
47	279312011R00	Beton základových zdí prostý C 25/30 Začátek provozního součtu Beton základových konstrukcí, prostý, C30/37 - XF1: Viz výkres číslo: 1.010, 1.012, 1.013 a 1.014: POZNÁMKA Č.1: VODOROVNÉ I SVISLÉ DOBETONOVÁNÍ STĚN: POZNÁMKA Č.2: VČETNĚ ZAJIŠTĚNÍ NEREZOVÉ STĚNY PROTI TLAKOVÉ SÍLE BETONU: Rozměry - Plavecký bazén: Stěny podélné:(25,02*(0,78*0,61-0,63*0,46))*2 Stěny příčné (skokanské můstky):(12,23*(1,6*0,15))+(12,23*(0,9*0,375)) Stěny okolo rekreačního bazénu:((0,35*0,15+1,25*0,15)*(6,35+5+13,7+25,2+30,1+ 57,2)) Konec provozního součtu Výpočet:49,38227	m3	49,38227	3 421,60		168 966,38
48	279351105R00	Bednění stěn základových zdí, oboustranné-zřízení Začátek provozního součtu Zřízení bednění pro stěny z prostého betonu: Viz výkres číslo: 1.010 a 1.014: Rozměry -: Stěny podélné:(25,02*0,78)*2 Stěny příčné (skokanské můstky):(12,23*1,6)+(12,23*0,9) Stěny okolo rekreačního bazénu:(1,25)*(6,35+5+13,7+25,2+30,1+57,2) +15%:241,5437*1,15 Konec provozního součtu Výpočet:277,77525	m2	277,77525	631,70		175 470,63
49	279351106R00	Bednění stěn základových zdí, oboustranné-odstran. Začátek provozního součtu Odstranění bednění pro stěny z prostého betonu: Viz výkres číslo: 1.010 a 1.014: Rozměry -: Stěny podélné:(25,02*0,78)*2 Stěny příčné (skokanské můstky):(12,23*1,6)+(12,23*0,9) Stěny okolo rekreačního bazénu:(1,25)*(6,35+5+13,7+25,2+30,1+57,2) +15%:241,5437*1,15 Konec provozního součtu Výpočet:277,77525	m2	277,77525	270,50		75 138,21
50	289970111R00	Vrstva geotextilie Geofiltex 300g/m2	m2	1 804,69861	129,30		233 347,53

		Začátek provozního součtu Zřízení vrstvy geotextilie mezi jemným a hrubým násypem: Viz výkres číslo: 1.010, 1.014 a 1.015: Rozměry - plavecký bazén:(13,79*26,42) - dětský bazén:($\pi \cdot 7,1^2 \cdot 6 \cdot 3$) - rekreační bazén:(32,06*39,4)*0,8 - dojezdový bazén + přemostění:(16,32*12,6)*0,7+(5,55*4,25) +5%:1718,76058*1,05 Konec provozního součtu Výpočet:1804,69861		364,33180 176,36768 1 010,53120 167,52990 1 804,69861 1 804,69861		
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce				494 769,00
51	386- Rpol.01	Úprava vstupu do jímky Začátek provozního součtu Úprava vstupu do jímky: Viz výkres číslo: 1.104 a 1.103: V ceně kompletu jsou uvedeny práce: - Odbourání a vybetonování: - Zřízení a odstranění bednění: - Odstranění, doplnění nebo nové zřízení hydroizolace: - Osazení min. 2 stupadel včetně jejich dodání: - Montáž poklopu a rámu, bez dodávky: Počet kusu kompletu:1 Konec provozního součtu Výpočet:1	kpl	1,00000	26 320,00	26 320,00
52	386- Rpol.02	Úprava nosných sloupků ocelových mostků, (kotvení, prodloužení, ochrana, oprava, podepření) Začátek provozního součtu Úprava nosných ocelových sloupků mostku: Viz výkres číslo: 1.014/04 a 1.008/03: Popis prací - odbourání zídky (viz bourací práce): - podepření (ocel. kce), odříznutí stáv. plechu, prodloužení délky ocel. sloupků: - chemické kotvy 2x profil M8 na sloupek: VŠECHNY KOVOVÉ ČÁSTI OCHRÁNIT!!! POZINKOVAT!!! Konec provozního součtu Výpočet:4	kpl	4,00000	10 528,00	42 112,00
53	341311511R00	Beton nosných stěn prostý C 12/15 Začátek provozního součtu Beton prostý C12/15 u akumulční jímky: Viz výkres číslo: 1.010 a 1.014: Rozměry:(8,739+7,275)*0,2*0,54 Konec provozního součtu Výpočet:1,72951	m3	1,72951	3 421,60	5 917,69
54	341351105R00	Bednění stěn nosných oboustranné - zřízení Začátek provozního součtu Zřízení bednění pro stěnu u akumulční jímky: Viz výkres číslo: 1.010 a 1.014: Rozměry:(7,275+8,739)*0,54 Konec provozního součtu Výpočet:8,64756	m2	8,64756	855,40	7 397,12
55	341351106R00	Bednění stěn nosných oboustranné - odstranění Začátek provozního součtu Zřízení bednění pro stěnu u akumulční jímky: Viz výkres číslo: 1.010 a 1.014: Rozměry:(7,275+8,739)*0,54 Konec provozního součtu	m2	8,64756	270,50	2 339,16

56	931991111R00	Výpočet:8,64756 Těsnění prostupů v jednoduchých stěnách Začátek provozního součtu Těsnění prostupů: Viz výkres číslo: 1.005: Počet kusů:12+39+4+14 Konec provozního součtu Výpočet:69	kus	8,64756 69,00000	3 290,00	227 010,00
57	931991112R00	Těsnění prostupů ve složité (zdvojené) stěně Začátek provozního součtu Těsnění prostupů ve zdvojených stěnách: Viz výkres číslo: 1.005, 1.001: POZNÁMKA: - Jedná se o nerezový atypický kus, opatřený nerezovou manžetou, umožňující tlakově vodotěsné přikotvení: Podrobnější popis viz: e, 4.Kolektor, strojovny technologie: Počet kusů:18 Konec provozního součtu Výpočet:18	kus	18,00000 18,00000	6 185,20	111 333,60
58	341- Rpol.04	Příčka z betonových tvárnic tl.100mm, vč. mat. pro spáry a příčkové + kotvení Začátek provozního součtu Příčka z betonových tvárnic tl.100mm: Viz výkres číslo: 1.016: Rozměry::(0,6*2,5)+(0,4*2,5) Konec provozního součtu Výpočet:2,5	m2	2,50000 2,50000	1 579,20	3 948,00
59	319- Rpol.03	Lokální vyspravení poškozených zdí od prostupů Začátek provozního součtu Lokální vyspravení zdí od poškození při provádění prostupů: Viz výkres číslo: 1.016: Rozměry, 5% oprav:((21,94+13,271)*2,55)*0,05 Konec provozního součtu Výpočet:4,4894	m2	4,48940 4,48940	723,80	3 249,43
60	332- Rpol.05	Výplň betonem ocel. kcí atrakcí - ruční vyplnění , hutnění, dočištění Začátek provozního součtu Doplnění, vyplnění ocel. kcí betonem, ruční hutnění, doplnění, dočištění: Viz technická zpráva 1.101: Rozměry cca:1,5*11 Konec provozního součtu Výpočet:16,5	m	16,50000 16,50000	3 948,00	65 142,00
Díl:	95	Dokončovací kce na pozem.stav.				121 565,00
95	952901111R00	Vyčištění, vyklizení prostor zasažených stavbou Začátek provozního součtu Vyčištění a vyklizení prostor: viz technická zpráva 1.101: Rozměry cca 2050 m2:2050 Konec provozního součtu Výpočet:2050	m2	2 050,00000 2 050,00000	59,30	121 565,00
Díl:	96	Bourání konstrukcí				1 682 781,78
96	961055111R00	Bourání základů železobetonových Začátek provozního součtu Bourací práce pro ŽB kce základů, van: Viz výkresy číslo: 1.002, 1.003, 1.005 a 1.008 - 1.008/06: Žlábký - Plavecký a rekreační bazén:	m3	143,66260	3 455,10	496 368,65

		B01a, B01b,B01c,B01d:((25,03*0,63*0,64)-(25,03*0,26*0,37))*2+((16,32*0,63*0,52)-(16,32*0,26*0,37))+((24*0,63*0,52)-(24*0,26*0,37))		24,69847		
		B03a, B03b, B03c:((104*0,63*0,52)-(104*0,26*0,37))+((16,8*0,63*0,85)-(16,8*0,26*0,37))		31,44584		
		B07a, B07b:(31,41593*0,63*0,76)-(31,41593*0,26*0,37)		12,01973		
		Ubourání zídek: B02a, B02b, B05b, B05c:(13,2*0,3*0,23+14,8*0,3*0,23+13,79*0,3*0,15+15,88*0,3*0,23)		3,64827		
		Vybourání start. bloků: 5ks:(0,6*0,6*0,3)*5		0,54000		
		Vybourání stěn: B05a, B03c, B04, B04-strojovna, B07a,b,c:(13,79*0,3*1,92+16,8*0,25*0,55+26,3894*0,25*1,6+9,4248*0,2*2,3+14,854*0,2*1,37+31,41593*0,25*0,14+5,95*0,2*0,94)		31,43236		
		Vodorovné ŽB kce: B07a,b,c, B04 - strojovna:(92,2887*0,3+2*1,95*0,3+5,95*0,3*0,15+26,3894*0,2*0,25)		30,44383		
		Armaturní šachtice + sací komory: Počet kusů 3+1:(13,54*0,3*1+(4,64*0,2*0,7)*2+4,39*0,2*0,8)+1,3122+2,0583		9,43410		
		Konec provozního součtu Výpočet:143,6626		143,66260		
97	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého	m3	171,81719	2 895,20	497 445,13
		Začátek provozního součtu Bourací práce pro PB kce základů, van: Viz výkresy číslo: 1.002, 1.003, 1.005 a 1.008 - 1.008/06:				
		Stupně z prostého betonu: B03a, B06a,b:(138*0,675)		93,15000		
		Vodorovné kce z PB: B04 - podkladní beton:(55,4177*0,19)+((55,4177*0,13)-(28,2743*0,13))		14,05801		
		B07 - podkladní beton:(99,57875*0,15+78,5398*0,625+2*1,95*0,15)		64,60919		
		Konec provozního součtu Výpočet:171,81719		171,81719		
98	965042241RT4	Bourání mazanin betonových tl. nad 10 cm, nad 4 m2, pneumat. kladivo, tl. mazaniny 10 - 15 cm	m3	210,00000	2 622,80	550 788,00
		Začátek provozního součtu Bourací práce pro podklad mazaniny pro dlažbu: Viz výkresy číslo: 1.002, 1.003, 1.005 a 1.008 - 1.008/06:				
		Betonová mazanina s výztuží: Rozměry:1400*0,15		210,00000		
		Konec provozního součtu Výpočet:210		210,00000		
99	965049112R00	Příplatek, bourání mazanin se svař.sítí nad 10 cm	m3	210,00000	658,00	138 180,00
		Začátek provozního součtu Příplatek pro vyztužení pro podklad mazaniny pro dlažbu: Viz výkresy číslo: 1.002, 1.003, 1.005 a 1.008 - 1.008/06:				
		Betonová mazanina s výztuží: Rozměry:1400*0,15		210,00000		
		Konec provozního součtu				

		Výpočet:210		210,00000		
Díl:	97	Prorážení otvorů, suť				1 920 658,71
100	971052241R00	Vybourání otvorů zdi žebet. 0,0225 m2, tl. 30 cm Začátek provozního součtu Vybourání otvorů (prostupů) v ŽB kci: Viz výkresy číslo: 1.002, 1.003, 1.005 a 1.008 - 1.008/06, 1.016: Prostupy: P4-P10, P12-P22:20 RB: 12,13,15,17,18,20,21,22,32,48:10 V: V1-V39:39 P: P26-P31:9 Prostup stropem šikmý:1 Konec provozního součtu Výpočet:79	kus	79,00000	451,40	35 660,60
101	971052341R00	Vybourání otvorů zdi žebet. pl. 0,09 m2, tl. 30cm Začátek provozního součtu Vybourání otvorů (prostupů) v ŽB kci: Viz výkresy číslo: 1.002, 1.003, 1.005 a 1.008 - 1.008/06: Prostupy: P1-P3, P11 a P24:7 P25:4 Prostupy pro elektro - jímka + kolektor:3+3 Konec provozního součtu Výpočet:17	kus	17,00000	818,60	13 916,20
102	971052261R00	Vybourání otvorů zdi žebet. 0,0225 m2, tl. do 75 cm Začátek provozního součtu Vybourání otvorů (prostupů) v ŽB kci: Viz výkresy číslo: 1.002, 1.003, 1.005 a 1.008 - 1.008/06: Prostupy: RB23,24,25,27,29,30,31,60,61,62,63:11 Konec provozního součtu Výpočet:11	kus	11,00000	1 647,70	18 124,70
103	971052361R00	Vybourání otvorů zdi žebet. pl. 0,09 m2, tl. do 75cm Začátek provozního součtu Vybourání otvorů (prostupů) v ŽB kci: Viz výkresy číslo: 1.002, 1.003, 1.005 a 1.008 - 1.008/06: Prostupy: RB11,14,16,19,26,28,33,47,49,50,51,52,57,58,59:15 Konec provozního součtu Výpočet:15	kus	15,00000	2 130,70	31 960,50
104	971052262R00	Vybourání otvorů zdi žebet. 0,0225 m2, tl.do 90cm Začátek provozního součtu Vybourání otvorů (prostupů) v ŽB kci: Viz výkresy číslo: 1.002, 1.003, 1.005 a 1.008 - 1.008/06: Prostupy: PB3-6:4 Konec provozního součtu Výpočet:4	kus	4,00000	1 304,20	5 216,80
105	971052361R00	Vybourání otvorů zdi žebet. pl. 0,09 m2, tl.do 90, cm Začátek provozního součtu Vybourání otvorů (prostupů) v ŽB kci: Viz výkresy číslo: 1.002, 1.003, 1.005 a 1.008 - 1.008/06: Prostupy: PB1,2,7,8:4 Konec provozního součtu Výpočet:4	kus	4,00000	2 130,70	8 522,80
106	727212176R00	Vybourání plastové mřížky přelivného žlábků Začátek provozního součtu	m	251,00000	85,60	21 485,60

		Rozebrání, vybourání plastové mřížky přelivného žlabu:				
		Viz výkres číslo: 1.005:				
		Rozměry:251		251,00000		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:251		251,00000		
107	978059631R00	Odsekání vnějších obkladů stěn a podlah	m2	1 480,00000	171,10	253 228,00
		Začátek provozního součtu				
		Odstanění ker.obkladů na svislých a vodorovných kcích uvnitř bazénů:				
		Viz výkres číslo: 1.002:				
		Rozměry, cca:1480		1 480,00000		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:1480		1 480,00000		
108	979054441R00	Očištění vybour. dlaždic s výplní kamen. těženým	m2	2 010,00000	32,80	65 928,00
		Začátek provozního součtu				
		Očištění dlažby:				
		Viz výkres číslo: 1.003:				
		Rozměry:2010		2 010,00000		
		Konec provozního součtu				
		Hmotnost:2010		2 010,00000		
109	979084216R00	Vodorovná doprava vybour. hmot po suchu do 5 km	t	452,25000	85,60	38 712,60
		Začátek provozního součtu				
		Přemístění očištěné dlažby (původní) na místo určené investorem:				
		Konec provozního součtu				
		Hmotnost:452,25		452,25000		
110	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	1 531,71706	136,90	209 692,07
		Začátek provozního součtu				
		Vnitrostaveništní přesun suti:				
		Hmotnost:693,85436-		1 531,71706		
		452,25+0,104+1150,42462+137,86458+1,2+0,5195				
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:1531,71706		1 531,71706		
111	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	5 951,90118	29,90	177 961,85
		Začátek provozního součtu				
		Příplatek za každých 5 metrů navíc:				
		Maximální vzdálenost 25metrů:				
		- Hmoty se vybourají, přesunou a rvonou naloží do přistavených nákladních aut:				
		- Bez budování meziskládek a dočasných skládek:				
		Koeficient:		5 951,90118		
		3:(693,85436+0,104+1150,42462+137,86458+1,2+0,51950)*3				
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:5951,90118		5 951,90118		
112	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	1 530,51706	193,50	296 155,05
		Začátek provozního součtu				
		Odvoz suti na skládku, cena pro 1km:				
		Demon.hm. pro - prorážení otvorů, bourání kcí, svislé kce, zemní práce:				
		Hmotnost:137,86458+1150,42462+0,104+693,85436-452,25+0,5195		1 530,51706		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:1530,51706		1 530,51706		
113	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	13 774,65354	17,60	242 433,90
		Začátek provozního součtu				
		Doprava suti na skládku:				
		Celkem vzdálenost 10km:				
		Koeficient: 9:1530,51706*9		13 774,65354		

114	979990107R00	Konec provozního součtu Výpočet:13774,65354 Poplatek za skládku suti - směs stavební suti Začátek provozního součtu Odvoz suti na skládku, cena pro 1km: Demon.hm. pro - prorážení otvorů, bourání kcí, svislé kce, zemní práce: Hmotnost:137,86458+1150,42462+0,104+241,60436 Konec provozního součtu Výpočet:1529,99756 Výkup kovů - nerez nemagnetická Začátek provozního součtu Výkup kovů - ocel: Konec provozního součtu Hmotnost:0,51950	t	13 774,65354 1 529,99756 1 529,99756 1 529,99756 0,51950 0,51950	329,00 -3 290,00	503 369,20 -1 709,16
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				1 395 211,99
116	998012021R00	Přesun hmot pro budovy monolitické výšky do 6 m Začátek provozního součtu Přesun hmot pro kce bazénů: Konec provozního součtu Hmotnost:0,22770+1577,83903+845,00213+12,58172+0,082+0,04254	t	2 435,77512 2 435,77512	572,80	1 395 211,99
Díl:	711	Izolace proti vodě				381 203,70
117	711823111RT2	Položení nopové fólie, včetně dodávky fólie Začátek provozního součtu Zřízení ochrany nerezové kce bazénů: Viz výkres číslo: 1.010, 1.014 a 1.015: Rozměry - plavecký bazén:(13,79*26,42) - dětský bazén:(pi*7,1^2+6*3) - vířivka:(pi*2,303^2) - rekreační bazén:(32,06*39,4)*0,8 - dojezdový bazén + přemostění:(16,32*12,6)*0,7+(5,55*4,25) +5%:1735,42299*1,05 Konec provozního součtu Výpočet:1822,19414	m2	1 822,19414 364,33180 176,36768 16,66241 1 010,53120 167,52990 1 822,19414 1 822,19414	208,00	379 016,38
118	711141559RZ1	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy, 1 vrstva bitumenového pásu izolačního Začátek provozního součtu Izolace pro ochranu stávající izolace u startovních bloků: Viz výkres číslo: 1.014/03 a 1.011: Rozměry:(13,178*0,45) +10%:5,9301*1,1 Konec provozního součtu Výpočet:6,52311	m2	6,52311 5,93010 6,52311 6,52311	256,00	1 669,92
119	998711101R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 6 m Začátek provozního součtu Přesun hmot pro hydroizolace: Konec provozního součtu Hmotnost:0,34154	t	0,34154 0,34154	1 168,70	399,16
120	998711193R00	Příplatek zvětš. přesun, izol. proti vodě do 500 m Začátek provozního součtu Příplatek za zvětšený přesun pro hydroizolace: Konec provozního součtu Hmotnost:0,34154	t	0,34154 0,34154	346,20	118,24
Díl:	713	Izolace tepelné				153 975,30
121	713111111RT2	Izolace tepelné stropů vrchem kladené volně, 2 vrstvy - materiál ve specifikaci	m2	155,78200	98,20	15 297,79

		Začátek provozního součtu Montáž tepelné (vylehčovací) vrstvy izolace z XPS: Viz výkres číslo: 1.104/05 a 1.102: Rozměry, +10%:((9,7*7,3)*2)*1,1 Konec provozního součtu Výpočet:155,782		155,78200		
122	28376375R	Deska polystyrenová XPS tl. 120 mm Začátek provozního součtu Deska polystyrenová XPS, tl.120mm: Viz výkres číslo: 1.104/05 a 1.102: Vylehčovací vrstva nové skladby, tl.240mm: Rozměry, +10%:((9,7*7,3)*2)*1,1 Konec provozního součtu Výpočet:155,782	m2	155,78200	822,50	128 130,70
123	713121111RT1	Izolace tepelná podlah na sucho, jednovrstvá, materiál ve specifikaci Začátek provozního součtu Montáž izolace (pěnosklo) u startovních bloků: Viz výkres číslo: 1.014/03 a 1.011: Rozměry:13,178*0,45 +10%:5,9301*1,1 Konec provozního součtu Výpočet:6,52311	m2	6,52311	43,50	283,76
124	63483021R	Deska FOAMGLAS F sklo izolační pěnové tl. 50 mm Začátek provozního součtu Dodávka izolace (pěnosklo) u startovních bloků: Viz výkres číslo: 1.014/03 a 1.011: Rozměry:13,178*0,45 +10%:5,9301*1,1 Konec provozního součtu Výpočet:6,52311	m2	6,52311	1 355,50	8 842,08
125	713191100RT9	Položení separační fólie, včetně dodávky fólie Začátek provozního součtu Separační fólie D+M u startovních bloků: Viz výkres číslo: 1.014/03 a 1.011: Rozměry:13,178*0,45 +10%:5,9301*1,1 Konec provozního součtu Výpočet:6,52311	m2	6,52311	46,10	300,72
126	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m Začátek provozního součtu Přesun hmot pro tepelné izolace: Konec provozního součtu Hmotnost:0,70817	t	0,70817	1 101,50	780,05
127	998713193R00	Příplatek zvětš. přesun, izolace tepelné do 500 m Začátek provozního součtu Příplatek pro zvětšený přesun hmot pro tepelné izolace: Konec provozního součtu Hmotnost:0,70817	t	0,70817	480,40	340,20
Díl:	764	Konstrukce klempířské				19 891,31
129	764445220R00	Dilatace, PZ plech tl.3,0mm, rš 500mm Začátek provozního součtu Montáž dilatace z PZ plechu u startovních bloků: Viz výkres číslo: 1.014/03 a 1.011: Rozměry:13,178 Konec provozního součtu Výpočet:13,178	m	13,17800	568,60	7 493,01
				13,17800		
				13,17800		

130	13814223R	Plech pozinkovaný tl.3,00 mm, 1000 x 2000 mm, povlak 275g/m2 Začátek provozního součtu Montáž izolace (pěnosklo) u startovních bloků: Viz výkres číslo: 1.014/03 a 1.011: Rozměry, hmotnost 1 desky 42,8kg:0,0428 Počet kusů 7 desek:0,0428*7 Konec provozního součtu Výpočet:0,2996	t	0,29960	36 795,40	11 023,90
131	998764101R00	Přesun hmot pro klempířské konstr., výšky do 6 m Začátek provozního součtu Přesun hmot pro klempířské kce: Konec provozního součtu Hmotnost:0,36351	t	0,36351	2 251,70	818,52
132	998764193R00	Příplatek zvětš. přesun, klempíř. konstr. do 500 m Začátek provozního součtu Příplatek za zvětšený přesun hmot pro klempířské kce: Konec provozního součtu Hmotnost:0,36351	t	0,36351	1 529,20	555,88
Díl:	766	Konstrukce truhlářské				243 611,59
133	766- Rpol.01	Demontáž laviček dřevo-beton Začátek provozního součtu Dočasné odstranění (demontáž) laviček: Viz výkres číslo: 1.003: Počet kusů:16 Konec provozního součtu Výpočet:16	kus	16,00000	460,60	7 369,60
134	766- Rpol.02	Montáž laviček dřevo-beton Začátek provozního součtu Opětovné osazení (montáž) laviček: Viz výkres číslo: 1.003: Počet kusů:16 Konec provozního součtu Výpočet:16	kus	16,00000	658,00	10 528,00
135	766211400R00	Montáž madel atypických dílčích, 1kus š. do15 cm Začátek provozního součtu Montáž dřevěného madla (bez dodávky materiálu): Viz výkres číslo: 1.105 a 1.106: Rozměry:169-2 Konec provozního součtu Výpočet:167	m	167,00000	342,20	57 147,40
136	61191425R	Madla buková 60 x 100 mm Začátek provozního součtu Dodávka madel z tvrdého dřeva: Viz výkres číslo: 1.105 a 1.106: Buk, obj. hm. 720kg/m3: Rozměry:169-2 Konec provozního součtu Výpočet:167	m	167,00000	987,00	164 829,00
137	998766101R00	Přesun hmot pro truhlářské konstr., výšky do 6 m Začátek provozního součtu Přesun hmot pro truhlářské kce: Konec provozního součtu Hmotnost:1,92144	t	1,92144	1 012,10	1 944,69
138	998766193R00	Příplatek zvětš. přesun, truhlář. konstr. do 500 m Začátek provozního součtu Příplatek za zvětšený přesun: Konec provozního součtu	t	1,92144	933,10	1 792,90

		Hmotnost:1,92144		1,92144		
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				271 034,07
139	767833100R00	Demontáž žebříků ocelových Začátek provozního součtu Demontáž bazénového žebříku: Viz výkres číslo: 1.002: Počet kusů 11, prům. 1,5m:11*1,5 Konec provozního součtu Výpočet:16,5	m	16,50000	4 606,00	75 999,00
140	767914120R00	Montáž oplocení rámového H do 1,5 m Začátek provozního součtu Montáž oplocení (bez dodávky materiálu): Viz výkres číslo: 1.106: Rozměry:169-2 Konec provozního součtu Výpočet:167	m	167,00000	200,10	33 416,70
141	767920210R00	Montáž vrat na ocelové sloupky, plochy do 2 m2 Začátek provozního součtu Montáž branek ocelových k oplocení, bez dodávky mat.: Viz výkresy číslo: 1.103 a 1.106: Počet kusů:2 Konec provozního součtu Výpočet:2	kus	2,00000	971,30	1 942,60
142	767920810R00	Demontáž vrat k oplocení plochy do 2 m2 Začátek provozního součtu Demontáž vrat k oplocení: Viz výkres číslo:: Počet kusů:1 Konec provozního součtu Výpočet:1	kus	1,00000	3 288,70	3 288,70
143	13311385R	Tyč ocelová kruhová jakost S235 D 50 mm, nerezová Začátek provozního součtu Ocelová vodící tyč na rampě pro imobilní občany: Viz výkres číslo: 1.103 a 1.106: Hmotnost:(3,92*pi*0,025*0,025)*7850 Konec provozního součtu Výpočet:0,06042068	t	0,06042	25 938,40	1 567,22
144	156112270000R	Drát ocelový pozinkovaný 426406 D 10 mm Začátek provozního součtu Drát ocelový, lanko profilu 10mm: Viz výkresy číslo: 1.103 a 1.106: Rozměry: cca 1,6m, hustota 7850kg/m3: 3ks na 1,6m, 105polí:(((0,005^2*pi)*1,6)*(105*3))*7850 Branka ocelová: 3ks na 1m, 2*1pole:(((0,005^2*pi)*1,0)*(2*3))*7850 Konec provozního součtu Výpočet:314,43415	kg	314,43415	48,10	15 124,28
145	553462004R	Sloupek plotový 50x50x4, výška 150 cm, pozinkovaná ocel + PVC Začátek provozního součtu Sloupek plotový (dodávka materiálu): Viz výkres číslo: 1.103 a 1.106: Rozměry - výška 1,5m (část ukotvena v zákl. patkách): Počet kusů:167/1,6 Konec provozního součtu Výpočet:105	kus	105,00000	232,30	24 391,50
				104,37500		
				105,00000		

146	553 - Rpol.01	Rám branky 60x60x4 mm, , pozinkovaná ocel + PVC Začátek provozního součtu Dodávka rámu z pozinkované oceli: Viz výkresy číslo: 1.103 a 1.106: Počet kusů:2 Konec provozního součtu Výpočet:2	kus	2,00000	1 855,60	3 711,20
147	553462004R	Sloupek plotový 70x70x4mm, výška 175 cm, pozinkovaná ocel + PVC Začátek provozního součtu Sloupek plotový (dodávka materiálu) pro branku: Viz výkres číslo: 1.103 a 1.106: Rozměry - výška 1,5m (část ukotvena v zákl. patkách): Počet kusů:2*2 Konec provozního součtu Výpočet:4	kus	4,00000	290,20	1 160,80
148	767996802R00	Demontáž atypických ocelových konstr. do100 kg Začátek provozního součtu Demontáž schodiště vyrovnávacího ocelového: Viz výkres číslo: 1.003: Hmotnost odhadem v kg:80 Konec provozního součtu Výpočet:80	kg	80,00000	158,00	12 640,00
149	766670021R00	Montáž kliky a štítku Začátek provozního součtu Montáž kliky a štítku pro branky: Viz výkres číslo: 1.106: Počet kusů:1+1 Konec provozního součtu Výpočet:2	kus	2,00000	422,50	845,00
150	549146423R	Bezpečnostní kování , klika-klika ,Ti Začátek provozního součtu Bezpečnostní kování, klika-klika, pro branky v oplocení: Viz výkres číslo: 1.106: Počet kusů:1+1 Konec provozního součtu Výpočet:2	kus	2,00000	2 464,90	4 929,80
151	767995106R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 250 kg Začátek provozního součtu Výroba a montáž ocelové podpůrné kce OC1 a OC2: Viz výkres číslo: 1.016: Hmotnost::230+210 POZNÁMKA: KCE MUSÍ BÝT CHRÁNĚNY PROTI KOROZI!! např. zinkování, nátěr apod.: Konec provozního součtu Výpočet:440	kg	440,00000	39,10	17 204,00
152	953941210R00	Osazení kovových poklopů s rámy plochy do 1 m2 Začátek provozního součtu Osazení armaturních šachtiček rámy a poklopy z oceli chráněnou proti korozním vlivům, bez dodávky poklopů a rámů: Viz výkres číslo: 1.015: Počet kusů:1*8 Konec provozního součtu Výpočet:8	kus	8,00000	540,90	4 327,20
153	55340374R	Rám ocelový, 530x530x50, pozinkovaný Začátek provozního součtu	kus	8,00000	3 092,60	24 740,80

154	55340024R	Ocelový rám pro šachtičku: Viz výkres číslo: 1.015: Počet kusů:1*8 Konec provozního součtu Výpočet:8 Poklop ocelový s těsněním 565x565x75, pozinkovaný	kus	8,00000 8,00000 8,00000	3 902,00	31 216,00
155	55340382R	Začátek provozního součtu Ocelový poklop pro šachtičku: Viz výkres číslo: 1.015: Počet kusů:1*8 Konec provozního součtu Výpočet:8 Rám ocelový 1050x1050x50, pozinkovaný	kus	8,00000 8,00000 1,00000	2 763,60	2 763,60
156	55340035R	Začátek provozního součtu Rám ocelový pro stropní vlez do jímky: Viz výkres číslo: 1.010: Počet kusů:1 Konec provozního součtu Výpočet:1 Poklop 1120x1120x75 mm, pozinkovaný	kus	1,00000 1,00000 1,00000	6 626,10	6 626,10
157	998767101R00	Začátek provozního součtu Poklop ocelový pro stropní vlez do jímky: Viz výkres číslo: 1.010: Počet kusů:1 Konec provozního součtu Výpočet:1 Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	1,00000 1,00000 2,19153	1 513,40	3 316,66
158	998767193R00	Začátek provozního součtu Přesun hmot pro zámečnické kce: Konec provozního součtu Hmotnost:2,19153 Příplatek zvětš. přesun, zámeč. konstr. do 500 m	t	2,19153 2,19153 2,19153	831,80	1 822,91
		Začátek provozního součtu Příplatek za zvětšený přesun hmot: Konec provozního součtu Hmotnost:2,19153		2,19153		
Díl:	781	Obklady keramické				2 373,59
159	781101210RT1	Penetrace podkladu pod obklady, penetrační nátěr	m2	2,00000	48,00	96,00
160	781475112RV1	Začátek provozního součtu Penetrační nátěr D+M: Viz výkres číslo: 1.016 a 1.001: Rozměry:2 Konec provozního součtu Výpočet:2 Obklad vnitřní stěn keramický, do tmele, 15x15 cm, včetně lepidla a spárovací hmoty	m2	2,00000 2,00000 2,00000	781,80	1 563,60
161	59781345R	Začátek provozního součtu Montáž keramického obkladu: Viz výkres číslo: 1.001 a 1.016: Rozměry:2 Konec provozního součtu Výpočet:2 Obkladačka 15x15 bílá mat	m2	2,00000 2,00000 2,00000	340,20	680,40
		Začátek provozního součtu Keramická obkladačka 15 x 15 cm: Viz výkres číslo: 1.001 a 1.016: Rozměry:2 Konec provozního součtu		2,00000		

162	998781101R00	Výpočet:2 Přesun hmot pro obklady keramické, výšky do 6 m Začátek provozního součtu Přesun hmot pro obklady keramické: Konec provozního součtu Hmotnost:0,02950	t	2,00000 0,02950	697,50	20,58
163	998781193R00	Příplatek zvětš. přesun, obkl. keramické do 500 m Začátek provozního součtu Zvětšený přesun hmot pro keramické obklady: Konec provozního součtu Hmotnost:0,02950	t	0,02950 0,02950	440,90	13,01
Díl:	783	Nátěry				47 180,00
164	783626001R00	Nátěr dřevěných výrobků impregnační 1x Začátek provozního součtu Nátěr pro ochranu kčí ze dřeva: Pro kce madel, 1x impregnace: Rozměry:(0,06*167+2*0,1*167) Konec provozního součtu Výpočet:43,42	m2	43,42000 43,42000 43,42000	151,40	6 573,79
165	783626010R00	Nátěr syntetický truhlářských výrobků 1x lakování Začátek provozního součtu Nátěr pro ochranu kčí ze dřeva: Pro kce madel, 1x impregnace: Rozměry:(0,06*167+2*0,1*167) Konec provozního součtu Výpočet:43,42	m2	43,42000 43,42000 43,42000	158,00	6 860,36
166	783851112R00	Nátěr epoxidový bet. kčí, 2x Začátek provozního součtu Nátěr betonových kčí epoxidový, 2x: Viz výkres číslo: 1.016: Rozměry: Boční plocha nátěrů betonových kčí:(13+2,8*2+(4*0,7)*6+(0,5*2+0,9*2)*6+(1,2*2+0,6*2)*6+(0,8*2+0,4*2)*4+(3,3*2+2,3))*0,2+(2,3*2+2,4)*0,1 Beton základových kčí pod technologie v kolektoru a strojovně:(13*2,8+6*0,7*0,7+6*0,5*0,9+6*1,2*0,6+4*0,8*0,4+3,3*2,3)+(2,3*2,4)+((1,2+0,6)*6)*0,2+((0,305+0,645)*6)*0,2+(1,2*0,6)*3+(0,305*0,645)*3 +15%:85,96017*1,15 Konec provozního součtu Výpočet:98,8965	m2	98,89650 19,16000 66,80018 98,85420 98,89650	329,00	32 536,95
167	783896211R00	Nátěr betonových povrchů akrylátový 2x Začátek provozního součtu Nátěr betonových kčí, příček ve strojovně: Viz výkres číslo: 1.016 a 1.001: Rozměry:(0,4*2,5*2+0,1*2,5+0,6*2,5*2+0,1*2,5) Konec provozního součtu Výpočet:5,5	m2	5,50000 5,50000 5,50000	219,80	1 208,90

Krycí list - 1.100 Zpevněné plochy, terénní úpravy - výkaz výměr

Zakázka: Trutnov - Rekonstrukce bazénů Letního koupaliště

Objednatel: Město Trutnov
Slovanské nám. 165
54101 Trutnov

IČ:
DIČ:

Projektant: CODE spol. s r.o.
Na Vrtálně 84
53003 Pardubice

IČ: 49286960
DIČ: CZ49286960

Vypracoval: BAK stavební společnost, a.s.
Žitenická 871/1
190 00 Praha 9

IČ: 28402758
DIČ: CZ28402758

Rozpis ceny

Celkem

HSV			4 415 984,68
Celkem			4 415 984,68

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	4 415 984,68 CZK
Základní DPH	21 %	927 356,78 CZK

Cena celkem s DPH

5 343 341,46 CZK

v Pardubicích

dne

14.06.2019

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
5.1	Zemní práce, základy pro komunikace	HSV			1 189 250,43
5.2	Vodorovné kce komunikací	HSV			1 201 962,22
5.3	Nášlapné, pojízdné vrstvy komunikace	HSV			850 016,00
5.4	Svislé kce komunikací	HSV			605 912,70
5.7	Dokončovací práce, terenní úpravy	HSV			59 548,08
5.8	Přesun hmot pro komunikace	HSV			509 295,25
Cena celkem					4 415 984,68

Položkový rozpočet - cenový

S:	Trutnov - Rekonstrukce bazénů Letního koupaliště					
Č:	1.100 - Zpevněné plochy, terénní úpravy					
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	5.1	Zemní práce, základy pro komunikace				1 189 250,43
62	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3 Začátek provozního součtu Ruční výkop rýh, jam a šachet: Viz výkres číslo: 1.103 a 1.106: Rozměry - pod patky pro sloupky:(0,3*0,3*0,6)*(105+4) - rýhy pod palisády:267*0,6*04 Konec provozního součtu Výpočet:646,686	m3	646,68600 5,88600 640,80000 646,68600	1 125,20	727 651,09
63	174100010RAE	Zásyp jam, rýh a šachet sypaninou, dovoz sypaniny ze vzdálenosti 10 km Začátek provozního součtu Zásyp jam, rýh a šachet pro inženýrské sítě: Viz výkres číslo: 1.102: S dovozem a nákupem daného materiálu (písku): Rozměry:320 S dovozem a nákupem daného materiálu (šterkodrt): Rozměry:36 Konec provozního součtu Výpočet:356	m3	356,00000 320,00000 36,00000 356,00000	260,90	92 880,40
64	275313611R00	Beton základových patek prostý C 16/20 Začátek provozního součtu Prostý beton C12/15 pro základové patky: Viz výkres číslo: 1.106: Rozměry:(0,3*0,3*0,6)*(105+4) Konec provozního součtu Výpočet:5,886	m3	5,88600 5,88600 5,88600	3 651,90	21 495,08
65	274313611R00	Beton základových pasů prostý C 16/20 Začátek provozního součtu Beton prostý, C16/20 - X0: Viz výkresy číslo: 1.004, 1.103 a 1.105: Rozměry:(219+39,2)*0,6*0,6 + zabetonování schodů:3*0,5*0,5 Konec provozního součtu Výpočet:93,702	m3	93,70200 92,95200 0,75000 93,70200	3 651,90	342 190,33
66	289970111R00	Vrstva geotextilie Geofiltex 300g/m2 Začátek provozního součtu Zřízení ochranné vrstvy z geotextilie: Viz výkres číslo: 1.104/05 a 1.102: Rozměry - akumulční jímka:9,7*7,3*1,05 Konec provozního součtu Výpočet:74,3505	m2	74,35050 74,35050 74,35050	67,70	5 033,53
Díl:	5.2	Vodorovné kce komunikací				1 201 962,22
67	564851111RT3	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm, šterkodrt frakce 0-45 mm Začátek provozního součtu Hutněný vyrovnávací podsyp: Viz výkresy číslo: 1.103 a 1.105: Rozměry, průměrná hloubka 150mm:1605	m2	1 605,00000 1 605,00000	177,70	285 208,50

		Konec provozního součtu				
		Výpočet:1605		1 605,00000		
68	631313611R00	Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm C 16/20	m3	160,50000	4 568,40	733 228,20
		Začátek provozního součtu				
		Betonová mazanina, C16/20 - X0:				
		Viz výkresy číslo: 1.103 a 1.105:				
		Rozměry:1605*0,1		160,50000		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:160,5		160,50000		
69	631361921RT0	Výztuž mazanin svařovanou sítí, průměr drátu 4,0, oka 150/150 mm KA17	t	2,16675	44 274,00	95 930,69
		Začátek provozního součtu				
		Výztuž za pomoci kari sítě:				
		Viz výkresy číslo: 1.103 a 1.105:				
		Hmotnost 1,35kg/m2:1605*1,35		2 166,75000		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:2,16675		2,16675		
70	631319173R00	Příplatek za stržení povrchu mazaniny tl. 10 cm	m3	160,50000	174,90	28 071,45
		Začátek provozního součtu				
		Příplatek za stržení mazaniny:				
		Viz výkresy číslo: 1.103 a 1.105:				
		Rozměry:1605*0,1		160,50000		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:160,5		160,50000		
71	564851113RT3	Oprava, vyplnění podkladu ze šterkodrti, se zhutněním, tl. 15cm, šterkodrt' frakce 0-45 mm	m2	60,00000	177,70	10 662,00
		Začátek provozního součtu				
		Oprava podkladu:				
		Viz výkresy číslo: 1.103 a 1.105:				
		Rozměry, odhadem 40%:150*0,4		60,00000		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:60		60,00000		
72	631312131R00	Doplnění, vyspravení mazanin betonem	m3	6,00000	4 946,30	29 677,80
		Začátek provozního součtu				
		Vyspravení mazanin:				
		Viz výkresy číslo: 1.103 a 1.105:				
		Rozměry, odhadem 40%:150*0,1*0,4		6,00000		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:6		6,00000		
73	631361921RT0	Vyspravení výztuže mazanin, průměr drátu 4,0, oka 150/150 mm KA17	t	0,08100	44 274,00	3 586,19
		Začátek provozního součtu				
		Oprava (doplnění) výztuže z kari sítě:				
		Viz výkresy číslo: 1.103 a 1.105:				
		Rozměry, odhadem 40%:150*0,4		60,00000		
		Hmotnost 1,35kg/m2:60*1,35		81,00000		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:0,081		0,08100		
74	918101111R00	Lože pod obrubníky nebo obruby dlažeb z C 12/15	m3	4,03200	3 868,40	15 597,39
		Začátek provozního součtu				
		Lože z bet. C12/15 pod obrubníky:				
		Viz výkres číslo: 1.103:				
		Rozměry::24*(0,4*0,4)		3,84000		
		+5%:3,84*1,05		4,03200		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:4,032		4,03200		
Díl:	5.3	Nášlapné, pojízdné vrstvy komunikace				850 016,00
75	451579877R00	Příplatek za další 1cm šterkopísku	m2	2 020,00000	11,90	24 038,00
		Začátek provozního součtu				

		Příplatek za další vrstvu podkladního lože: Viz výkresy číslo: 1.103 a 1.105: Rozměry, příplatek za 1 cm navíc: Kladení dlaždic uvažováno v položce do 3cm lože:2020*1 Proto příplatek 1 cm, aby byl dodržen projekt: Konec provozního součtu Výpočet:2020		2 020,00000		
76	596811111RT5	Kladení dlaždic kom.pro pěší, lože z kameniva těž., včetně dlaždic betonových 20/10/6 cm Začátek provozního součtu Dlažba betonová, vícebarevná, pro nové ochozy: Viz výkresy číslo: 1.103 a 1.105: Rozměry, 50% a 50%: Plocha 1. barvy:2020*0,5 Plocha 2. barvy:2020*0,5 Konec provozního součtu Výpočet:2020	m2	2 020,00000	408,90	825 978,00
				1 010,00000		
				1 010,00000		
				2 020,00000		
Díl:	5.4	Svislé kce komunikací				605 912,70
77	338920021R00	Osazení betonové palisády, šířka max 20cm, délka max 60cm Začátek provozního součtu Osazení betonové palisády, pouze montáž bez dodávky palisády: Viz výkresy číslo: 1.004, 1.103 a 1.105: Rozměry: - palisáda 60cm:39,9*2+20,2*2+25,1*2+35,6 - palisáda 45cm:17,4+9,9*2+23,8 Konec provozního součtu Výpočet:267	m	267,00000	965,90	257 895,30
78	59228412R	Palisáda betonová 20x20x45 cm Začátek provozního součtu Dodávka betonové palisády, dl. 60cm: Viz výkresy číslo: 1.004, 1.103 a 1.105: Rozměry: 5ks na 1bm:(17,4+9,9*2+23,8)*5 Konec provozního součtu Výpočet:305	kus	305,00000	112,80	34 404,00
				305,00000		
79	59228412R	Palisáda betonová 20x20x60 cm Začátek provozního součtu Dodávka betonové palisády, dl. 45cm: Viz výkresy číslo: 1.004, 1.103 a 1.105: Rozměry: 5ks na 1bm:206*5 Konec provozního součtu Výpočet:1030	kus	1 030,00000	296,10	304 983,00
				1 030,00000		
80	916531111RT4	Osazení obrubníků do lože z C12/15 bez opěry, včetně obrubníku 500/250/50 Začátek provozního součtu Osazení obrubníku včetně jeho dodávky a provedení bet. lože: Viz výkres číslo: 1.103: Rozměry:24 Konec provozního součtu Výpočet:24	m	24,00000	359,60	8 630,40
				24,00000		
				24,00000		
Díl:	5.7	Dokončovací práce, terenní úpravy				59 548,08
81	171101103R00	Uložení sypaniny do násypů zhuťných na 100% PS Začátek provozního součtu Uložení zeminy se zhuťněním do násypů: V prostoru dětského bazénu: Rozměry:(50*0,6)*0,5	m3	15,00000	74,80	1 122,00
				15,00000		

		Konec provozního součtu				
		Výpočet:15		15,00000		
82	181201102R00	Úprava pláně v násypech v hor. 1-4, se zhutněním	m2	50,00000	15,60	780,00
		Začátek provozního součtu				
		Úprava vrchní vrstvy násypu:				
		Viz výkresy číslo: 1.103 a 1.105:				
		Rozměry:50		50,00000		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:50		50,00000		
83	182300012RA0	Rozprostření ornice ve svahu tloušťka 20 cm	m2	50,00000	112,80	5 640,00
		Začátek provozního součtu				
		Rozprostření ornice tl.200mm:				
		Viz výkresy číslo: 1.103 a 1.105:				
		Rozměry:50		50,00000		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:50		50,00000		
84	10364200R	Ornice pro pozemkové úpravy	m3	10,00000	1 240,80	12 408,00
		Začátek provozního součtu				
		Ornice pro vysvahování okolo dětského bazénu:				
		Viz výkres číslo: 1.103:				
		Rozměry::50*0,2		10,00000		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:10		10,00000		
85	180406113R00	Založení trávníku parkového drnováním na svahu 1:1	m2	50,00000	110,00	5 500,00
		Začátek provozního součtu				
		Založení trávníku pomocí drnů:				
		Viz výkresy číslo: 1.103 a 1.105:				
		Rozměry:50		50,00000		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:50		50,00000		
86	184701112R00	Výsadba živého plotu s balem do rýhy, v rovině	kus	64,00000	70,50	4 512,00
		Začátek provozního součtu				
		Výsadba živého plotu:				
		Viz výkresy číslo: 1.103:				
		Rozměry odhadem 2ks/1m:32*2		64,00000		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:64		64,00000		
87	185802111R00	Položení (hnojení) kůrou v rovině	t	2,87000	287,70	825,70
		Začátek provozního součtu				
		Položení kůry pod nové živé ploty:				
		Viz výkresy číslo: 1.103 a 1.105:				
		Hmotnost:2,87		2,87000		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:2,87		2,87000		
88	10391100R	Kůra mulčovací VL	m3	4,80000	1 068,80	5 130,24
		Začátek provozního součtu				
		Kůra mulčovací, pouze dodávka:				
		Viz výkresy číslo: 1.103:				
		Rozměry, tl. doporučeně 10-20cm:0,15*32*1		4,80000		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:4,8		4,80000		
89	639571215R00	Kačírek pro okapový chodník tl. max 150 mm	m2	25,50000	413,20	10 536,60
		Začátek provozního součtu				
		Zřízení kačírku tl. max 150mm:				
		Viz výkresy číslo: 1.103 a 1.105:				
		Rozměry:85*0,3		25,50000		
		Konec provozního součtu				
		Výpočet:25,5		25,50000		

90	639- Rpol.01	Ochrana kmene stromků troubou z PVC, před poškozením od násypu kačírku Začátek provozního součtu Ochrana stávajících stromků za pomoci trub z PVC: Viz výkres číslo: 1.103 a 1.104/03: Počet kusů:8 Konec provozního součtu Výpočet:8	kus	8,00000	493,50	3 948,00
91	639- Rpol.02	Uložení kačírku do předepsaného lože Začátek provozního součtu Uložení kačírku na místo: Viz výkres číslo: 1.103 a 1.104/03: Rozměry:(1,9*1,6*0,28)*8 Konec provozního součtu Výpočet:6,8096	m3	6,80960	253,80	1 728,28
92	58333665R	Kamenivo těžené frakce 22-32 kačírek praný VL Začátek provozního součtu Kačírek pro obsyp a zásyp stromků: Viz výkres číslo: 1.103 a 1.104/03: Rozměry:(1,9*1,6*0,28)*8 Konec provozního součtu Výpočet:6,8096	m3	6,80960	1 057,50	7 201,15
93	185804312R00	Zalití rostlin vodou plochy nad 20 m2 Začátek provozního součtu Zálivka rostlin pro nové živé ploty: Viz technická zpráva 1.101: Rozměry, 23m2 a 3*20l/m2:32*(3*20) Převod z litrů na kubíky:1920/1000 Konec provozního součtu Výpočet:1,38	m3	1,38000	156,60	216,11
Díl:	5.8	Přesun hmot pro komunikace				509 295,25
94	998223011R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt dlážděný Začátek provozního součtu Přesun hmot pro kce komunikací: Hmotnost - zemní práce,základy pro komunikace:249,56595 Hmotnost - vodorovné kce komunikací:1156,29176 Hmotnost - nášlapné, pojízdné vrstvy komunikace:455,6312 Hmotnost - svislé kce:115,20033 Hmotnost - dokončovací práce, terenní úpravy:29,99022 Konec provozního součtu Výpočet:2006,67946	t	2 006,67946	253,80	509 295,25

AKCE: Trutnov, Rekonstrukce letního koupaliště

1.2.2019

MÍSTO STAVBY: Trutnov

OZNAČENÍ: Rekapitulace

ČÍSLO VÝKRESU:

TYP	ROZMĚR	CENA
SWB PLAVECKÝ BAZÉN	25,00 x 12,30 x 1,2-1,6m	5 433 883
MZB - VÍCEÚČELOVÝ BAZÉN	33,5 x 61,00 x 0,9-1,30m	22 115 396
BRODÍTKO KLASICKÉ	2,00 x 2,00m	300 288
BRODÍTKO KLASICKÉ	2,00 x 3,00m	194 784
BRODÍTKO BEZBARIEROVÉ	2,00 x 3,00m	484 608
SPRCHA STANDART		112 800
CELKOVÁ CENA BEZ DPH		28 641 759

AKCE: Trutnov, Rekonstrukce letního koupaliště

MÍSTO STAVBY: Trutnov
OZNAČENÍ: Plavecký bazén
ČÍSLO VÝKRESU:

ROZMĚRY: Šířka 12,30m
Délka 25m
Hloubka 1,20m - 1,60m
Šířka žlábků 330
Šířka přelivové hrany 100

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	mj	Počet	Cena za mj bez DPH CZK/mj	Cena bez DPH CZK
	CELKOVÁ CENA BEZ DPH				5 433 883
1	TĚLESO BAZÉNU				3 658 152
1.1.	TĚLESO BAZÉNOVÉ VANY S PŘELIVEM	pack	1	2 864 064,00	2 864 064
	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, výztuže, sílké vzpěry, kotvení desky, kotvení 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. Boční stěny bazénu z důvodu zvýšené statiky a z důvodu zvýšené estetiky provedeny s dělicími rovinami dle výkresu. Na konstrukční části obvodových stěn jsou pak následně vodotěsně navařeny jednotlivé části bazénu, samostatně uvedené a specifikované v příloženém rozpočtu. Provedení bude doloženo technickým listem. Přelivná hrana je blíže specifikována v technickém listu.				
1.2.	DNO BAZÉNU S PROTISKLUZOVOU ÚPRAVOU S KRUHOVÝMI NOPY	m2	307,5	2 582,40	794 088
	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 jednotlivě vestavby. Součástí dna jsou veškeré výztužné prvky určené pro případné zlomy ve dně. Uložení dna je dle PD. Provedení bude doloženo technickým listem				
2	VNITŘNÍ VESTAVBY DO BAZÉNU				268 339
2.01.	Zapuštěný žebřík výklenkový	ks	4	59 961,60	239 846
	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. Provedení bude doloženo technickým listem				
2.02.	Madla k zapuštěnému žebříku výkl. - úprava BRUS	pár	4	7 123,20	28 493
	Jedná se o broušenou trubku průměru 40mm, která je tvarově upravena tak, aby vytvářela oporu osoby vstupující nebo vystupující z bazénu. Tvar a provedení ergonomicky upraveno v souladu s požadavky na co největší pohodlí a komfort návštěvníků. Tvar dle PD.				
3	BAZÉNOVÁ HYDRAULIKA				675 130
3.01.	Kanáď dnového rozvodu s krytem, opatřeným protiskluzovým dezénem (ATV) (kryt bez barvení)	m	50	9 772,80	488 640
	Pro přívod čerstvé vody do bazénu. Jsou ve dně bazénu zabudovány kanály s odnímatelnými poklopy (zajišťující jednoduchou údržbu a čištění) s prolisovanými vstřikovacími 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 uhou a stabilní konstrukci. Tvar kanálů a krytů kanálů, samotné provedení a průřez kanálů včetně napojení na cirkulační systém bazénové vody musí odpovídat platné PD. Množství proudící vody (tlak) vody nesmí překročit 0,03 MPa. Z bezpečnostního hlediska musí být veškeré pohledové plochy kanálů i krytu 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). Vstřikovací trysky musí být v jedné rovině se dnem bazénu. Rozdělení a dimenze trysek musí odpovídat vyváženým hydraulickým poměrům tak, aby bylo zamezeno vzniku mrtvých zón v prostoru bazénového tělesa. Provedení bude doloženo technickým listem.				
3.02.	Čistič část dnového kanálu s bezšroubovým uzávěrem krytu (ATV)	ks	6	3 676,80	22 061
	Jedná se o závěrnou část dnového krytu kanálů. Kryt čističeho otvoru s tryskami je upevněn k otvoru dnového kanálu pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajišťí obsluhu bazénů rychle 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 držáký na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru anebo na ni kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla jsou vyvýšeny 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 čistič části. Provedení bude doloženo technickým listem.				
3.03.	Odtok ze žlábků	ks	4	17 299,20	69 197
	Slouží k plynulému odvodu bazénové vody z přelivného žlábků, jeho umístění 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 musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. U venkových bazénů je odtok standardně opatřen krytem proti vniknutí nežádoucích předmětů do cirkulačního systému. Provedení bude doloženo technickým listem				
3.04.	Lapač hrubých nečistot	ks	4	787,20	3 149
	Slouží ke snížení propadu hrubých nečistot do odtoku ze žlábků. Je tvořený perforovaným nerezovým plechem tvarově uzpůsobeným odtoku ze žlábků. Provedení bude doloženo technickým listem				
3.05.	Vínořav ve žlábků	ks	8	374,40	2 995
	Směrová regulace proudu vody v rohovém dílu žlábků je tvořená přivařnými nerezovými žebry ke dnu žlábků, tvarově uzpůsobenými požadovanému proudění vody ve žlábků.				
3.06.	Odtok ze dna bazénu s bezšroubovým uzávěrem krytu	ks	1	20 505,60	20 506
	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, ukončené lemem a přírubou 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 zajišťí obsluhu bazénu rychle a snadné otevírání a zavírání. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevírat/ i v případě nevypuštěného bazénu. Konstrukce dílce umožňuje uzavření krytu pouze jeho zatlačením předepsanou silou k otvoru dnového odtoku a trvale zajišťuje stabilizaci polohy uzávěru pomocí vahadlového mechanismu. Požadavek na doložení technického listu odtoku a bezšroubového rychlouzávěru.				
3.07.	Tryska měření chlůru ve stěně bazénu	ks	1	14 179,20	14 179
	Slouží pro měření obsahu Cl v bazénové vodě, sestávající z klenutého děrovaného víka z nerezové oceli s přivařným vestavným hrncem a potrubí do vzdálenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemem a přírubou, 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). Provedení bude doloženo technickým listem				

3.08.	Potrubní rozvody dle PD	pack	1	54 403,20	54 403
	Potrubní rozvody v rozsahu a dimenzi dle PD. Provedení dle normy ČSN EN 1090-1.				
4	VYBAVENÍ BAZÉNU				832 262
4.01.	Startovní blok trubkový nízký bez měření	ks	6	32 524,80	195 149
	Slouží ke startu plavců při běžném závodním nebo kondičním plavání. Konstrukce bloku je demontovatelná a je vyrobena z horní startovací nášlapné desky ze sklolaminátu GFK, opatřené protiskluzovou úpravou dle ČSN EN 13451-1 skupina zatřídění 24°, barva enciánová modř RAL 5010, upevněné k centrálnímu nosnému sloupku čtyřmi šrouby M12 opatřenými uzavřenými maticemi, výška přední hrany 71 cm nad vodní hladinou, sklon desky 6° směrem k vodě, dále z centrálního nosného sloupku tvořeného trubkou TRKR 114,3x3 s navařenými upevňovacími prvky s odpovídajícím kotvením do přelivného žlábků, upevněno čtyřmi šrouby M12, z držadla pro start na znak, to je konstruováno tak, aby byl možný vertikální i horizontální úchop, toto madlo je odnímatelné a tvoří jej nerezová broušená trubka TRKR 40x2 mm, ke startovací desce je připevněna dvěma šrouby M 12, z nášlapné plochy pomocného stupně startovacího bloku, tato je ze stejného materiálu jako startovací deska včetně totožné protiskluzové úpravy. Uchycení desky čtyřmi šrouby M 12 jako u startovací desky, barva opět shodná se startovací deskou. Výztužné zahnuté trubky mají rozměr TRKR 40x2mm. Provedení bude doloženo technickým listem				
4.02.	Odrážová deska z plexiskla čirá se zásuvnými pouzdry	ks	5	23 366,40	116 832
	Odrážová deska je dodávána se zásuvnými pouzdry upevňovanými do konstrukce přelivného žlábků. Deska je vyrobena v souladu s ČSN EN 13451-6 a dle norem FINA, provedení z plexiskla o min tloušťce 24mm příp. v kombinaci plexiskla a nerezové oceli, s délkou odrážové desky dle PD. Odrážová deska je kotvena do přelivné hrany min 4 žebry, z toho vnější žebra zároveň do žlábků na kotevní kolíky, z toho dvě vnější žebra mají sílu stěny min.49mm a dvě vnitřní žebra sílu min.24mm. Její konstrukce musí umožňovat snadnou instalaci držáků plaveckých lan a kontinuální přliv vody do přelivného žlábků bazénu v místě instalace stěn. Úchopové části desky (všechny vnější hrany) technologicky ošetřeny poloměrem min R 6mm. Krom frézované perforace odrážné desky je veškerý povrch hladký. Odrážová stěna musí umožňovat snadné napojení elektron. dotykových desek pro závodní plavání. Provedení bude doloženo technickým listem				
4.03.	Držák plaveckých lan - žlábek	ks	6	4 339,20	26 035
	Držák plaveckých lan, sestávající z konstrukčního elementu se zásuvnou objímkou, který je pevně navařen do přelivného žlábků a zásuvného nerezového elementu dle PD. Konstrukční element je umístěn v úrovni krycího roštu dle PD.				
4.04.	Držák plaveckých lan - skimmer; dělicí stěna	ks	6	4 665,60	27 994
	Držák plaveckých lan, sestávající z konstrukčního elementu se zásuvnou objímkou, který je pevně navařen do skimmerové nebo dělicí stěny dle PD. Konstrukční element je umístěn v úrovni vodní hladiny dle PD.				
4.05.	Držák dělicích lan	ks	6	2 755,20	16 531
	Držák dělicích lan, sestávající z konstrukčního elementu navařeného na stěnu bazénu, který je pevně navařen do dělicí stěny dle PD. Konstrukční element je umístěn v úrovni vodní hladiny dle PD.				
4.06.	Chemické značení (podvodní plavecké pásy) - dno vč. obrátkových stěn	m	125	1 363,20	170 400
	Pásy rozměrově a barevně odlišující osu plavecké dráhy dle FINA a PD. 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 zabarvení, kobaltová modř RAL 5013. Pásy umístěné na dně a čelních stěnách. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřipouští jakékoli nádosy, nátery nebo nástřiky podvodních plaveckých pásů na nerezové části bazénu.				
4.07.	Roštnice příčná - 330mm - bílá	m	63	1 996,80	125 798
	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 mezi prvky dle ČSN EN 13451 <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 polypropylen, barva bílá. Jednotlivé prvky roštnice jsou podélné k sobě stažené dvěma závitovými tyčemi do pevného celku o délce cca 1m. Závitové tyče jsou stažené na obou stranách matkami a obě části jsou z materiálu ČSN EN jak. 1.4404 a vyšší. Nepřipouští se jednopáteří propojení prvků roštnice k sobě vzájemným zásnem na perodrážku.				
4.08.	Roštnice rohová - 330mm - bílá	ks	2	3 024,00	6 048
	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. Materiál polypropylen, barva bílá. 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 mezi prvky dle ČSN EN 13451 <8 mm. Pro čištění roštů a žlábků musí být rošt 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. Jednotlivé prvky roštnice jsou podélné k sobě stažené dvěma závitovými tyčemi do pevného celku o délce cca 1m. Závitové tyče jsou stažené na obou stranách matkami a obě části jsou z materiálu ČSN EN jak. 1.4404 a vyšší. Rohová roštnice musí mít stejný design a stejnou propustnost bazénové vody jako u roštnic v přímém provedení včetně dvoubodového napojení na přímé roštnice. Nepřipouští se jednopáteří propojení prvků roštnice k sobě vzájemným zásnem na pero drážku.				
4.09.	Bezpečnostní zn. - informační piktogram - rovné hrany	ks	8	998,40	7 987
	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, rám a symbolika bílá.				
4.10.	Hydraulický zvedák (pohon tlaková voda 0,6 Mpa z vodovodního řádu)	ks	1	139 488,00	139 488
	Vyznačuje se jednoduchou obsluhou, vysokou adaptabilitou a lehkým upevněním k okrajům bazénu. Je usazen v nerezové patici, která je pevně fixována do podlahy u bazénu. Dá se snadno vyjmout a dle potřeby přenést. Osazením dalších patic je možno zvedák využít i na jiných místech. Nevýžaduje instalaci pod vodou, přívod elektrického proudu ani motor, pouze tlak ze standardního vodovodního rozvodu. Zvedák se obsluhuje pomocí ovládací páky. Speciální bezpečnostní pojistka uzamýká 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 při minimálním tlaku 0,4MPa (minimální tlak vody musí být 0,3MPa = 85 kg). Na přání zákazníka je bazénový zvedák dodáván s upínacím pásem pro dosažení maximální bezpečnosti a komfortu a podvazkem pro snadnější přesun zařízení. Zařízení ocení jak vozíčkáři při všech vodních sportech a aktivitách, tak i rehabilitační pracovníci při své každodenní činnosti. Prováděcí předpisy pro zařízení pro tělesné postižené jsou obsaženy v odpovídajících pozicích.				
	CELKOVÁ CENA BEZ DPH				5 433 883

AKCE: Trutnov, Rekonstrukce letního koupaliště

ROZMĚRY: Šířka 39,30m
Délka 61m
Hloubka 0,15m - 1,30m
Šířka žlábků 330
Šířka přelivové hrany 100

MÍSTO STAVBY: Trutnov
OZNACENÍ: Víceúčelový bazén
ČÍSLO VÝKRESU:

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	mj	Počet	Cena za mj bez DPH CZK/mj	Cena bez DPH CZK
	CELKOVÁ CENA BEZ DPH				22 115 396
1	TĚLESO BAZÉNU				12 551 952
1.1.	TĚLESO BAZÉNOVÉ VANY S PŘELIVEM	pack	1	9 797 952,00	9 797 952
	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, výztuže, šikmé vzpěry, kotvení desky, kotvení 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 (výjimka svarů hlavy bazénu – 5 cm pod hladinu vody). Konstrukční systém nerezových bazénů se skládá z vyztužených ocelových konstrukcí uchycených statikou v určených a předepsaných bodech dle projektové dokumentace (dále jen PD), podložené statickým výpočtem. Boční stěny bazénu z důvodu zvýšené statiky a z důvodu zvýšené estetiky provedeny s dělicími rovinami dle výkresu. Na konstrukční části obvodových stěn jsou pak následně vodotěsně navařeny jednotlivé části bazénu, samostatně uvedené a specifikované v příloženém rozpočtu. Provedení bude doloženo technickým listem. Přelivná hrana je blíže specifikována v technickém listu.				
1.2.	DNO BAZÉNU S PROTISKLUZOVOU ÚPRAVOU S KRUHOVÝMI NOPY	m2	1125	2 448,00	2 754 000
	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 vestavy. Součástí dna jsou veškeré výztužné prvky určené pro případné zlomy ve dně. Uložení dna je dle PD. Provedení bude doloženo technickým listem				
2	VNITŘNÍ VESTAVBY DO BAZÉNU				5 756 745
2.01.	Schodiště do bazénu - přímé (šíře schodu 3,6m - 6 - stupínkové)	ks	1	161 664,00	161 664
	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 deštěm 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. Provedení bude doloženo technickým listem				
2.02.	Schodiště do bazénu - přímé (šíře schodu 1,5 m - 7 - stupínkové)	ks	1	77 136,00	77 136
	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 deštěm 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.				
2.03.	Schodiště do bazénu - přímé (šíře schodu 2m - 5 - stupínkové)	ks	1	73 488,00	73 488
	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 deštěm 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.				
2.04.	Schodiště do bazénu - přímé (šíře schodu 2m - 5 - stupínkové)	ks	1	73 488,00	73 488
	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 deštěm 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.				
2.05.	Schodiště do bazénu - kruhové i přímé (7- stupínkové)	ks	1	277 651,20	277 651
	Vstupní schodiště do bazénu je směrem k vodě ze všech stran tvarově 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 deštěm 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.				
2.06.	Schodiště do bazénu - přímé (šíře schodu 2m - 8 - stupínkové)	ks	1	117 580,80	117 581
	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 deštěm 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.				
2.08.	Schody sedací - kruhové (3 - stupínkové)	ks	1	954 528,00	954 528
	Jedná se o nerezovou uzavřenou konstrukci, která slouží pro relaxaci a odpočinek návštěvníků bazénu. Ukotvení dle PD. Rozměry dle PD. Provedení v souladu s ČSN EN 13451. Provedení bude doloženo technickým listem				

2.09.	Zapuštěný žebřík výklenkový 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. Provedení bude doloženo technickým listem	ks	1	32 131,20	32 131
2.10.	Madla k zapuštěnému žebříku výkl. - úprava BRUS Jedná se o broušenou trubku průměru 40mm, která je tvarově upravena tak, aby vytvářela oporu osoby vstupující nebo vystupující z bazénu. Tvar a provedení ergonomicky upraveno v souladu s požadavky na co největší pohodlí a komfort návštěvníků. Tvar dle PD.	pár	1	7 128,00	7 128
2.11.	Zábradlí k vodě hl. 1,00-1,30 - povrch.úpr. BRUS (ke schodům) - přímé 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 oteřepů a viditelných výstupků. Sklon zábradlí musí odpovídat sklonu schodiště, provedení a tvar dle PD. Zábradlí technologicky upravené brusem K400.	ks	4	15 902,40	63 610
2.12.	Zábradlí ke stěně hl. 1,00-1,30 - povrch.úpr. BRUS (ke schodům a stěně) - přímé 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 oteřepů a viditelných výstupků. Sklon zábradlí musí odpovídat sklonu schodiště, provedení a tvar dle PD. Zábradlí technologicky upravené brusem K400.	ks	4	27 465,60	109 862
2.13.	Zábradlí s plexisklem Jedná se o zábradlí z nerezových trubek průměru 40mm, tvarové a rozměrově navrženo s ohledem na legislativní předpisy a požadavky projektu. Výplň prostoru mezi trubkami provedena z plexiskla, požadavek na snadnou montáž a demontáž. Provedení dle PD a v souladu s ČSN EN 13451. Provedení bude doloženo technickým listem	m	7,2	14 755,20	106 237
2.14.	Zábradlí s plexisklem Jedná se o zábradlí z nerezových trubek průměru 40mm, tvarové a rozměrově navrženo s ohledem na legislativní předpisy a požadavky projektu. Výplň prostoru mezi trubkami provedena z plexiskla, požadavek na snadnou montáž a demontáž. Provedení dle PD a v souladu s ČSN EN 13451. Provedení bude doloženo technickým listem	m	5,7	14 755,20	84 105
2.15.	Podvodní trubkové polehátko kruhové ohýbané - 2m - se vzduchovou masáží Plocha pro sezení je tvořena 21 trubkami TRKR 38x1,5mm, které přesně kopírují osu bočních nosných profilů, ke kterým jsou přivařeny. Mezera mezi jednotlivými trubkami činí 28 mm, tj. dle platných legislativních předpisů a tvarově kopírující požadované zakřivení. Ve spodní části polehátka jsou v profilech hermeticky navařené dvě trubky (DN50) s perforací v horní části trubky, pro distribuci masážního vzduchu. Vzduch je do distributorních trubek přiveden přívodním potrubím ukončeným přírubou DN50/PN10 vyvedeným minimálně 0,5m za bazénovou stěnu. Profily polehátka jsou kotvené do stěny bazénu. Pro opření hlavy je vhodné instalovat opěrku hlavy. Vhodné do bazénu s hloubkou větší než 1.100mm. 35 až 40 m3/h vzduchu na každé místo k sezení. Požadavek na doložení technického listu trubkového polehátka s ohýbanými bočnicemi.	ks	1	109 488,00	109 488
2.16.	Podvodní trubkové polehátko kruhové ohýbané - 5m - se vzduchovou masáží Plocha pro sezení je tvořena 21 trubkami TRKR 38x1,5mm, které přesně kopírují osu bočních nosných profilů, ke kterým jsou přivařeny. Mezera mezi jednotlivými trubkami činí 28 mm, tj. dle platných legislativních předpisů a tvarově kopírující požadované zakřivení. Ve spodní části polehátka jsou v profilech hermeticky navařené dvě trubky (DN50) s perforací v horní části trubky, pro distribuci masážního vzduchu. Vzduch je do distributorních trubek přiveden přívodním potrubím ukončeným přírubou DN50/PN10 vyvedeným minimálně 0,5m za bazénovou stěnu. Profily polehátka jsou kotvené do stěny bazénu. Pro opření hlavy je vhodné instalovat opěrku hlavy. Vhodné do bazénu s hloubkou větší než 1.100mm. 35 až 40 m3/h vzduchu na každé místo k sezení. Požadavek na doložení technického listu trubkového polehátka s ohýbanými bočnicemi.	ks	1	221 904,00	221 904
2.17.	Opěrka hlavy rovná - 3 m Opěrka hlavy slouží k podepření hlavy při terapii na masážním trubkovém, nebo plném lehátku. Opěrka hlavy je tvořena ocelovou nerezovou trubkou. Ocelová ramena opěrky jsou kotvená do U profilů napříč ve žlábků bazénu. Povrch technologicky upravený brusem K400. Opěrka má v místě podepření hlavy nataženou pénovou výplň s krycím obalem, který lze snadno měnit. Svary jsou mořeny bez mechanického opracování. Umístění opěrky hlavy dle PD. Provedení bude doloženo technickým listem	ks	2	20 054,40	40 109
2.18.	Mimoúrovňový spojovací skluz kruhový 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. Provedení bude doloženo technickým listem	m2	26,5	74 851,20	1 983 557
2.19.	Dělicí stěna rovná hl. 1,00-1,20 Výškové usazení a délka dělicí stěny je dle PD. Horní lem a čelní hrany dělicí stěny jsou tvořeny broušenou trubkou. Tento prvek je pevně připevněn k základové konstrukci a navařen na bazénové dno. Z bezpečnostního hlediska se nepripouští náhrada trubkového lemu za svařovaný lem z plechu.	m	11	21 849,60	240 346
2.20.	Dělicí stěna rovná hl. 1,30-1,50 Výškové usazení a délka dělicí stěny je dle PD. Horní lem a čelní hrany dělicí stěny jsou tvořeny broušenou trubkou. Tento prvek je pevně připevněn k základové konstrukci a navařen na bazénové dno. Z bezpečnostního hlediska se nepripouští náhrada trubkového lemu za svařovaný lem z plechu.	m	2,5	24 230,40	60 576
2.21.	Houpací záhlv Je tvořen vyvýšenou dělicí stěnou, která vyčnívá cca 500 mm nad vodní hladinu, šířka stěny 80mm, dno uvnitř houpacího bazénu je provedeno v protiskluzové úpravě a je zajištěna požadovaná cirkulace vody. Konstrukce stěny je provedena pouze z materiálu PMMA o tloušťce 80mm. Polymethylmethakrylát (PMMA); Bezbarvá průhledná amorfnní hmota; sumární vzorec (C5O2H8)n; Hustota 1,19 g/cm³ (20 °C). Horní lem houpacího bazénu a čelní hrany z PMMA jsou opracovány dle norem a s povrchem technologicky upraveným do lesku. Tato atrakce je pevně připevněna k základové konstrukci v kotvicím přípravku ve dně bazénu. Provedení houpacího bazénu, výška konstrukce a průměr dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1.	ks	1	392 160,00	392 160
2.22.	Dělicí stěna kruhová hl. 1,30-1,50 Výškové usazení a délka dělicí stěny je dle PD. Horní lem a čelní hrany dělicí stěny jsou tvořeny broušenou trubkou. Tento prvek je pevně připevněn k základové konstrukci a navařen na bazénové dno. Z bezpečnostního hlediska se nepripouští náhrada trubkového lemu za svařovaný lem z plechu.	m	11,5	32 731,20	376 409
2.23.	Dělicí stěna rovná hl. 0,40 Výškové usazení a délka dělicí stěny je dle PD. Horní lem a čelní hrany dělicí stěny jsou tvořeny broušenou trubkou. Tento prvek je pevně připevněn k základové konstrukci a navařen na bazénové dno. Z bezpečnostního hlediska se nepripouští náhrada trubkového lemu za svařovaný lem z plechu.	m	5,7	10 467,90	59 667
2.24.	Dno pro ostrovy Jedná se o jednostranně ražený plech tl. 2,5mm který kopíruje vnější tvar ostrova. Vodotěsně navařeno na vnitřní lem bazénové stěny.	m2	6,8	6 691,20	45 500
2.25.	Vstup pro postižené - BRUS Konstrukce vstupu pro tělesně postižené je demontovatelná a je tvořena nerezovou konstrukcí dle PD, kotvenou ve žlábků tělesa bazénu do přiléhajících U profilů a v bazénu je opřená o dno tělesa bazénu. Nohy opřené o dno tělesa bazénu mají flexibilní možnost změny výšky. Stupně pro vstup tělesně postiženého jsou ze sklolaminátu GFK, barva enciánová modř RAL 5010 a musí splňovat bezpečnostní normy pro pohyb tělesně postižených. Provedení bude doloženo technickým listem	ks	1	50 019,90	50 020
2.26.	Výšková úprava dojezdového dílu stávající skluzavky	pack	1	19 200,00	19 200

2.27.	Výšková úprava dojezdového dílu stávajícího tobogánu	pack	1	19 200,00	19 200

3	BAZÉNOVÁ HYDRAULIKA				1 601 310
3.01.	Kanál dnového rozvodu s krytem, opatřeným protiskluzovým dezénem (CZD,CZP,CZV)	m	126	7 311,40	921 236
	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. 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 bezpečnostní 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. Rozdělení a dimenze trysek musí odpovídat vyváženým hydraulickým poměrům tak, aby bylo zamezeno vzniku mrtvých zón v prostoru bazénového tělesa. Provedení bude doloženo technickým listem.				
3.02.	Čistící část dnového kanálu s bezšroubovým uzávěrem krytu (CZD,CZP,CZV)	ks	11	3 561,60	39 178
	Jedná se o závěrnou část dnového krytu kanálu. Kryt čistícího otvoru s tryskami je upevněn k otvoru dnového kanálu pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajišťuje obsluhu bazénů rychle 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 v držáku na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru anebo 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. Provedení bude doloženo technickým listem.				
3.03.	Tryska vtoková ze dna s bezšroubovým uzávěrem krytu - kruhová	ks	10	12 297,60	122 976
	Pro přívod čisté vody do bazénu, jsou ve dně bazénu zabudovány nové vtokové trysky fungující na principu dnových kanálů. Kryt dnové trysky je odnímatelný, těsnost zaručena přisvorkováním 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 bezpečnostní technické požadavky dle ČSN EN 13451 část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů). Způsob napojení dnových trysek na cirkulační systém bazénové vody dle PD. Kryt s tryskami je upevněn k otvoru vtokové trysky pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajišťuje obsluhu bazénů rychle a snadné otevírání a zavírání. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevírat/ i v případě nevypuštěného bazénu. Konstrukce dílce umožňuje uzavření krytu pouze jeho zatlačením předepsanou silou k otvoru dnového kanálu a trvale zajišťuje stabilizaci polohy uzávěru pomocí vahadlového mechanismu. Požadavek na doložení technického listu trysky a bezšroubového rychlouzávěru.				
3.04.	Odtok ze žlábků	ks	11	11 116,80	122 285
	Slouží k plynulému odvodu bazénové vody z přelivného žlábků, jeho umístění 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 musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. U venkovních bazénů je odtok standardně opatřen krytem proti vniknutí nežádoucích předmětů do cirkulačního systému.				
3.05.	Lapač hrubých nečistot	ks	11	787,20	8 659
	Slouží ke snížení propadu hrubých nečistot do odtoku ze žlábků. Je tvořen perforovaným nerezovým plechem tvarově uzpůsobeným odtoku ze žlábků.				
3.06.	Vínolam ve žlábků	ks	10	374,40	3 744
	Směrová regulace proudu vody v rohovém dílu žlábků je tvořena přivařenými nerezovými žebry ke dnu žlábků, tvarově uzpůsobenými požadovanému proudění vody ve žlábků.				
3.07.	Sací kanál atrakcí L=1,25m s bezšroubovým uzávěrem krytu	ks	10	24 345,60	243 456
	Zajišťuje bezpečné sání vody z bazénu pro nainstalované vodní atrakce. Velikost a tvar dle PD, skládá se z uzavřené krabice 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, ukončené lemem a přírubou musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. Musí být dodrženy bezpečnostní 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 zajišťuje obsluhu bazénů rychle a snadné otevírání a zavírání. Jeho 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 v držáku na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru anebo 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 sacího kanálu a bezšroubového rychlouzávěru.				
3.08.	Odtok ze dna bazénu s bezšroubovým uzávěrem krytu	ks	3	11 616,00	34 848
	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 krabice 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, ukončené lemem a přírubou musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. Musí být dodrženy bezpečnostní 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 zajišťuje obsluhu bazénů rychle a snadné otevírání a zavírání. Uzávěr krytu je možné snadno ovládat /otevírat/ i v případě nevypuštěného bazénu. Konstrukce dílce umožňuje uzavření krytu pouze jeho zatlačením předepsanou silou k otvoru dnového odtoku a trvale zajišťuje stabilizaci polohy uzávěru pomocí vahadlového mechanismu. Požadavek na doložení technického listu odtoku a bezšroubového rychlouzávěru.				
3.09.	Tryska měření chlóru ve stěně bazénu - kruhová	ks	2	10 656,00	21 312
	Slouží pro měření obsahu Cl v bazénové vodě, sestávající 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, musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. Musí být dodrženy bezpečnostní technické požadavky dle ČSN EN 13451 část 1/3 (např. doklad o kontrole zachycování vlasů).				
3.10.	Potrubní rozvody dle PD	pack	1	50 400,00	50 400
	Potrubní rozvody v rozsahu a dimenzi dle PD. Provedení dle normy ČSN EN 1090-1.				
3.11.	Příprava pro připojení pololehátka	ks	1	16 608,00	16 608
3.12.	Příprava pro připojení lehátka	ks	1	16 608,00	16 608

4	VYBAVENÍ BAZÉNU				780 221
4.01.	Rošnice přímá - 330mm - bílá	m	16	2 016,00	32 256
	Rošnice jsou navrženy dle velikosti a typu přelivného žlábků stanoveného v PD. Konstrukce a materiál rošnice 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 rošnicových prutů max. 10mm, mezera mezi prvky dle ČSN EN 13451 <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 polypropylen, barva bílá. Jednotlivé prvky rošnice jsou podélně k sobě stažené dvěma závitovými tyčemi do pevného celku o délce cca 1m. Závitové tyče jsou stažené na obou stranách matkami a obě části jsou z materiálu ČSN EN jak. 1.4404 a vyšší. Nepřipouští se jednopáteční propojení prvků rošnice k sobě vzájemným zásunem na perodrážku. Provedení doloženo technickým listem včetně certifikátů bezpečnosti..				
4.02.	Rošnice rohová - 330mm - bílá	ks	5	3 024,00	15 120
	Rošnice jsou navrženy dle velikosti a typu přelivného žlábků stanoveného v PD. Konstrukce a materiál rošnice musí přenést mechanické zatížení od koupajících se osob, musí být odolné proti teplotním výkyvům, bazénové vodě a UV záření. Materiál polypropylen, barva bílá. Krycí rošty musí mít na své horní straně protiskluzovou úpravu dle ČSN EN 13451 zařídění 24° a musí být umístěny příčně k přelivnému žlábků. Šířka rošnicových prutů max. 10mm, mezera mezi prvky dle ČSN EN 13451 <8 mm. Pro čištění roštů a žlábků musí být rošt 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. Jednotlivé prvky rošnice jsou podélně k sobě stažené dvěma závitovými tyčemi do pevného celku o délce cca 1m. Závitové tyče jsou stažené na obou stranách matkami a obě části jsou z materiálu ČSN EN jak. 1.4404 a vyšší. Rohová rošnice musí mít stejný design a stejnou propustnost bazénové vody jako u roštic v přímém provedení včetně dvoubodového napojení na přímé rošnice. Nepřipouští se jednopáteční propojení prvků rošnice k sobě vzájemným zásunem na pero drážku. Provedení doloženo technickým listem včetně certifikátů bezpečnosti.				
4.03.	Rošnice kruhová - 330mm - bílá	m	178	3 801,60	676 685
	Rošnice jsou navrženy dle velikosti a typu přelivného žlábků stanoveného v PD. Konstrukce a materiál rošnice musí přenést mechanické zatížení od koupajících se osob, musí být odolné proti teplotním výkyvům, bazénové vodě a UV záření. Materiál polypropylen, barva bílá. 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 rošnicových prutů max. 10mm, mezera mezi prvky dle ČSN EN 13451 <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. Jednotlivé prvky rošnice jsou podélně k sobě stažené dvěma závitovými tyčemi do pevného celku o délce cca 1m. Závitové tyče jsou stažené na obou stranách matkami a obě části jsou z materiálu ČSN EN jak. 1.4404 a vyšší. Zakružení rošnice je provedeno zmenšením mezer mezi prvky na vnitřní straně zakružení tak, aby odpovídal tvaru žlábků. Nepřipouští se jednopáteční propojení prvků rošnice k sobě vzájemným zásunem na perodrážku. Provedení doloženo technickým listem včetně certifikátů bezpečnosti.				
4.04.	Bezpečnostní zn. - informační piktogram - rovné hrany	ks	12	1 056,00	12 672
	Bezpečnostní značka s piktogramem např. "pro neplavce, hl. vody". Umístění v jedné úrovni s horní stranou rošnice, bez výstupků a ostrých hran. Deska s označením modrá, rám a symbolika bílá.				
4.05.	Chemické značení (oblast dopadu do vody ze skluzavky nebo tobogánu)	m	24	1 440,00	34 560
	Středová čára v každé dráze vyznačená kontrastní barvou na dně. Barevný efekt proveden procesem, založeným na bezprúdovém anodickém vylučování vrstvy oxidů kovů, za vzniku interferenční vrstvy oxidů kovů a to v takové tloušťce vrstvy, která zrakem na denním světle vykazuje kobaltové modré až černé zabarvení, kobaltová modř RAL 5013. Z důvodu nebezpečí vzniku mezikrystalické koroze se nepřipouští jakékoli nánosy, nátěry nebo nástřiky středových čar na nerezové části bazénu.				
4.06.	Servisní kufřík pro veřejné bazény	ks	1	4 992,00	4 992
	Plastový kufřík s uzavíratelným poklopem. Obsahuje základní materiály a nástroje pro údržbu a servis nerezových bazénů, nerezový klíč s medvědem pro demontáž roštů, nerezový imbusový klíč, soupravu základních šroubů s imbusovou zapuštěnou hlavou, Molykot pastu 50g, univerzální klíč, sadu utěrek DEOX-FIT 125 ks 15x20cm, příbalové bezpečnostní listy chemikálií, soupravu gumových rukavic, příručku pro provozovatele zařízení z ušlechtilých ocelí. (Variantně: případně ke každé masážní trysce plastovou zásepkou plus klíč pro demontáž trysek, ke každému druhu trysky jeden).				
4.07.	Nářadí pro montáž a demontáž víka dnového kanálu (veřejné bazény)	ks	1	3 936,00	3 936
	Zařízení dodávané s tělesem bazénu pro snadnou montáž a demontáž dnových kanálů. Návod na použití dodávan s návodem na obsluhu a údržbu bazénu.				
5	ATRAKCE				1 425 168
5.01.	Kbelíkový strom - 6ks kbelíků	ks	1	227 232,00	227 232
	Kbelíkový strom zhotoven z trubky o průměru D - 168,3mm, minimální podchozí výška 2210mm, průměr koruny stromu s kbelíky 1850mm. Včetně kotvení a napojení na přírubu DN150, včetně napojení na vodu. Množství vody: 5m3/hod. Tlak: 0,5baru.				
5.02.	Příprava pro kotvení lekninů	ks	8	11 712,00	93 696
	Kotvení musí být pevné a stabilní, dle PD. Kotvení každé atrakce je jiné a podléhá samostatným technickým podmínkám. Provedení bude doloženo technickým listem				
5.03.	Aktivní stroj	ks	1	196 512,00	196 512
	Vodní atrakce pro 3-4 děti Materiál výrobku: skládá se z samonasávacího rotačního čerpadla vyrobeného z nerezové oceli min. jakost EN 1.4571, lopatky z plastu vyztuženého skleněnými vlákny ve dřevěném vzhledu a vodního kola v duhové zbarvení z GRP. Konstrukce rámu se skládá z leštěných nerezových trubek v min. jak EN 1.4571. Pohyblivé prvky jsou uloženy v plastových ložiscích. Rozměry: výška: 1300 mm, šířka: 800 mm, délka: 1500 mm Připojení na vodovodní potrubí není potřeba				
5.04.	Vodní chrlíč 90x15 DN65	ks	2	18 816,00	37 632
	Těleso chrlíče 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 chrlíče a jeho napojení na přívodní systém vody dle PD. Pínicí potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD. Umístění a výška vody pod hubici musí odpovídat platným bezpečnostním požadavkům. Provedení vodního chrlíče, výška konstrukce a šířka vyústění (hubice) dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vody dle PD. Provedení bude doloženo technickým listem				

5.05.	Vodní chrlíč - spodní díl DN65 Jedná se o spodní kotvící díl, který je pevně navařen na bazénové těleso a slouží k přírubovému upevnění vodního chrlíče k přívodnímu potrubnímu systému.	ks	2	13 920,00	27 840
5.06.	Vodní chrlíč 400x15 DN100 Těleso chrlíče 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 chrlíče 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 nebo nátrubkem dle PD. Umístění a výška vody pod hubicí musí odpovídat platným bezpečnostním požadavkům. Provedení vodního chrlíče, výška konstrukce a šířka vyústění (hubice) dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vody dle PD. Provedení bude doloženo technickým listem	ks	2	25 632,00	51 264
5.07.	Vodní chrlíč - spodní díl DN100 Jedná se o spodní kotvící díl, který je pevně navařen na bazénové těleso a slouží k přírubovému upevnění vodního chrlíče k přívodnímu potrubnímu systému.	ks	2	14 688,00	29 376
5.08.	Vodní dělo DN80 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 děla 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 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. Provedení bude doloženo technickým listem	ks	2	17 856,00	35 712
5.09.	Vodní dělo - spodní díl DN80 Jedná se o spodní kotvící díl, který je pevně navařen na bazénové těleso a slouží k přírubovému upevnění vodního děla k přívodnímu potrubnímu systému.	ks	2	14 304,00	28 608
5.10.	Vodní ježek s odběrem chloru Tryska je součástí nerezové atrakce "Vodní ježek" s instalovaným odběrným místem pro měření vzorku vody. Rozměry a tvar včetně kotvení desky dle PD, těleso ve tvaru válece s odpovídajícími otvory pro nasávání měřené vody po obvodu. V horní části uzavřené polokoule s odpovídajícími otvory pro výtlač vody. Těleso trysky je pevně ukotveno k betonovému základu a přivařeno ke dnu bazénu. Odvodní a přívodní potrubí do vzdálenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemem a přírubou musí odpovídat platné PD a ČSN EN 1092-1. Je nutno dodržet bezpečnostní technické požadavky - dle ČSN EN 13451. Provedení bude doloženo technickým listem	ks	1	39 264,00	39 264
5.11.	Vodní zvon Je tvořen nerezovou broušenou trubicí, která je v horní části opatřena speciální kruhovou tlumící deskou. Tato deska vytváří rozstřík vody tak, že vzniká soustředná vodní clona kolem středové trubky. Plnicí potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD. Umístění a výška vody pod hubicí musí odpovídat platným bezpečnostním požadavkům. Provedení konstrukce dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vody dle PD. Provedení bude doloženo technickým listem	ks	1	21 312,00	21 312
5.12.	Dětská skluzavka žlabová DINO s přívodem vody Dětská skluzavka ve tvaru dinosaura, kluzná plocha a boky skluzavky z nerezového broušeného plechu. Přístup na startovací plošinu stupnicemi z polymerbetonu. Kluzná plocha má kontinuální skrápění – napojení G 1"-přítok vody 3m3/hod. Bočnice žlabu opatřeny bezpečnostní trubicí. Barevné ztvárnění – barva certifikována, splňující vyhlášku MZČR č.409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou. Umístění dle PD. Provedení v souladu s ČSN EN 1069-1. Rozměry skluzavky: délka: 2427 mm šířka: 625 mm výška: 955 mm délka skluzu: 900 mm Provedení bude doloženo technickým listem	ks	1	178 464,00	178 464
5.13.	Dnový vzduchovač 300 mm s bezšroubovým uzávěrem krytu 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. Plnicí potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD. Provedení konstrukce dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vzduchu dle PD. Horní kryt vzduchovače tvoří kruhový segment odpovídající tloušťky s otvory pro vyústění vzduchu do vodního sloupce. Horní hrana krytu musí být v úrovni dna bazénu. Děrovaný kryt dnové trysky je upevněn k otvoru dnové trysky pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénů rychle a snadné otevírání a zavírání, jehož podstata spočívá v tom, že na spodní straně víka uzavíraného otvoru je kypně 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 /otevírat/ tlačným klíčem, a to i v případě nevypuštěného bazénu. Požadavek na doložení technického listu.	ks	3	22 464,00	67 392
5.14.	Duha (vodní clona k dělicí stěně) Jedná se o soustavu otvorů průměru 3mm, navrtaných do horní trubky dělicí stěny. Množství otvorů dle PD a velikosti čerpadla. Provedení bude doloženo technickým listem	m	6	7 872,00	47 232
5.15.	Tryska masážní velká - D100/8 (8-10 m3/hod) - s přísáváním vzduchu - kruhová Jsou tvořeny z prolisovaného otvoru ze strany bazénu, navařené přechodky a tělesa trysky s lokálním přísáváním ze žlábků, ukončeného jednosměrným ventilem. Těleso trysky je zapuštěno tak, aby vnější okraj trysky byl v jedné rovině s okolní stěnou bazénové vany. Nika pro trysku musí být lisovaná ze strany bazénu, z bezpečnostního a estetického hlediska se nepripouští svařované provedení. Plnicí potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD. Provedení konstrukce dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vody dle PD. Požadavek na doložení technického listu včetně certifikátu bezpečnosti..	ks	10	6 144,00	61 440
5.16.	Šplhací síť Šplhací síť je tvořena polypropylenovými 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 bezpečnostní technické požadavky (materiál, velikost ok, atd.), odpovídat požadavkům, stanoveným podle ČSN EN 1176-1. Velikost a tvar dle PD. Provedení bude doloženo technickým listem	m2	6,5	5 280,00	34 320
5.17.	Šplhací síť - sloup Jedná se o soustavu sloupů ukotvených do dna bazénu přes základový systém, v horní části je umístěno několik lan, které slouží pro ručkování nad hladinou. Důraz kladen na kotvení sloupů a uchycení lan šplhací sítě.	ks	4	19 872,00	79 488
5.18.	Basketbalový koš Konstrukce dle PD, tvořena obručí se sítkou a odrazovou deskou za obručí. Důraz kladen na bezpečnost a mechanickou odolnost. Provedení bude doloženo technickým listem	ks	1	33 984,00	33 984 0
5.19.	Vodní číše 1,5m, vč. kotvení	ks	1	134 400,00	134 400

	Vodní číše z nerezové oceli tvořená centrální nerezovou nosnou trubkou ukončenou nerezovým kónickým trychtýřem. Proud vody vytváří válcovitou clonu kolem trychtýře. Vnější průměr číše tvoří obvodový lem z nerezového materiálu, průměr trubkového podstavce s přívodem vody dle PD. Tato atrakce je pevně připevněna k základové konstrukci a navařena na bazénové dno. Plinici potrubí je vyvedeno minimálně 0,5 m za hranu bazénu a ukončeno lemovým kroužkem a přírubou nebo nátrubkem dle PD. Provedení vodní číše, výška konstrukce a průměr číše dle PD a ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Požadavek na přívod vody dle PD. Provedení bude doloženo technickým listem				
CELKOVÁ CENA BEZ DPH					22 115 396

AKCE: Rekonstrukce letního koupaliště

MÍSTO STAVBY: Trutnov

OZNAČENÍ: Brodítka

ČÍSLO VÝKRESU:

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	mj	Počet	Cena za mj bez DPH CZK/mj	Cena bez DPH CZK
1.1.	Brodítka klasické (rozměry 2,0 x 2,0 m) 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 zatřídění 36° požadované z důvodu zvýšeného nebezpečí vzniku kluzného nánosu na šikmé rampě. Brodítka 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. Provedení bude doloženo technickým listem	ks	2	150 144,00	300 288
1.2.	Brodítka klasické (rozměry 2,0 x 3,0 m) 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 zatřídění 36° požadované z důvodu zvýšeného nebezpečí vzniku kluzného nánosu na šikmé rampě. Brodítka 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. Provedení bude doloženo technickým listem	ks	1	194 784,00	194 784
1.3.	Brodítka bezbariérové (rozměr 2,00 x 3,00m) Je koncipováno jako uzavřená korýtková konstrukce v samonosném provedení se dvěma přelivnými žlábkami, boky vyvýšené a opatřené bezpečnostním zábradlím v souladu s vyhláškou č. 238/2011 Sb. a vyhláškou č. 398/2009 Sb., 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 zatřídění 36° požadované z důvodu zvýšeného nebezpečí vzniku kluzného nánosu. Brodítka je opatřeno vypouštěcí dnovou zátkou. Rozměry brodítko, tvar a vyvedení potrubního systému dle PD. Provedení dle ČSN EN 13451, resp. ČSN EN 1092-1. Provedení bude doloženo technickým listem	ks	2	242 304,00	484 608
1.4.	Sprcha Standard včetně kohoutu Je tvořena centrální trubkovou konstrukcí s křížkem v horní části nasměrované pod úhlem směrem dolů. Ovládání pomocí časového ventilu v tělese sprchy, těleso sprchy opatřeno kohoutem ze zadní strany sloupu sloužící k oplachu brodítko. Konstrukce sprchy je kotvena na betonový základ přes kotevní konstrukci dodávanou s tělesem sprchy. Provedení bude doloženo technickým listem .	ks	5	22 560,00	112 800
CELKOVÁ CENA BEZ DPH					1 092 480

Výkaz výměr

Název akce:	Trutnov - Letní koupaliště rekonstrukce bazénů - revize 01		
Firma:	"Sdružení firem BAK - Berndorf Koupaliště Trutnov"		Číslo akce:
K rukám:			6189
Adresa:		Vyřizuje:	David Růžička
DÍČ:		Datum:	
Telefon / Mail:		Poznámka:	
Telefax:		Zpracoval:	Ing.Martin Krois

Pos.	Typ	Množství (jednotka)	Popis	Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
1	1. GRAFICKÉ CENTRALA - doplnění			CELKEM:	36 288
2	1.1 Dispečerské pracoviště - rozšíření	(ks)		Celkem:	36 288
3		3	Rozšíření licence stávajícího dispečerského pracoviště o 100 DB zařízení	12 096	36 288
4	2. ŘÍDICÍ SYSTÉM DDC - dodávka celkem			CELKEM:	388 037
5	2.1 Rozvaděč MR1.1 - stávající - doplnění	(ks)		Celkem:	80 337
6		1	Podstanice 200 I/O, BacNET/IP	78 721	78 721
7		1	Sběrníkový modul, pojistka 10A	1 616	1 616
8	2.2 Rozvaděč MR2	(ks)		Celkem:	307 700
9		1	Adresovací kolečky 1 ... 24, + 2 resetovací	903	903
10		1	Adresovací kolečky 25 ... 48, + 2 resetovací	903	903
11		2	Popisné štítky, A4	49	97
12		1	Datová zásuvka, 2xRJ-45 Cat.5 STP pod omítku, RAL 9010	162	162
13		1	box pro montáž na omítku, hloubka 40mm	88	88
14		1	Datová zásuvka, 2xRJ-45 Cat.5 STP pod omítku, RAL 9010	162	162
15		1	box pro montáž na omítku, hloubka 40mm	88	88
16		1	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A	5 580	5 580
17		5	Modul digitálních vstupů, 16 I/O	11 391	56 957
18		3	Modul digitálních výstupů, 6 I/O	12 502	37 507
19		1	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A	5 580	5 580
20		4	Rozšířený univerzální modul, 8 I/O	18 973	75 892
21		1	Univerzální modul, 8 I/O	18 183	18 183
22		1	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A	5 580	5 580
23		8	Modul digitálních výstupů, 6 I/O	12 502	100 019
24	3. PERIFERIE - dodávka celkem			CELKEM:	206 101
25	3.2 BT - Filtrační okruh 2 - rekreační bazén			Celkem:	110 381
26		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - 100mm do jímky, -30...+130°C	2 282	2 282
27		1	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	587	587
28		1	Snímač výšky hladiny vody, nap.230VAC, na lištu DIN, výst.kontakt 250V/5A	1 685	1 685
29		1	Snímač výšky hladiny vody	608	608
30		4	Převodník, galvanické odděl. (4-20mA na 4-20mA), nap.24V VUC	6 074	24 295
31		1	Převodník, galvanické odděl. (4-20mA na 4-20mA), nap.24V VUC	6 074	6 074
32		1	Doplnění regulátou kvality vody, 3x AO, 4-20mA	25 110	25 110
33		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - 100mm do jímky, -30...+130°C	2 282	2 282
34		1	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	587	587
35		1	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 15-95 st. C, nastavení žádané hodnoty pod kryt	2 228	2 228
36		1	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	587	587
37		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - 100mm do jímky, -30...+130°C	2 282	2 282
38		1	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	587	587
39		1	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 15-95 st. C, nastavení žádané hodnoty pod kryt	2 228	2 228
40		1	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	587	587
41		1	Přepínač třípolohový černý, kontakt 6A/230V, signálka, plast.krabice IP67, dvě pozice	1 013	1 013
42		1	Přepínač třípolohový černý, kontakt 6A/230V, signálka, plast.krabice IP67, dvě pozice	1 013	1 013
43		1	Přepínač třípolohový černý, kontakt 6A/230V, signálka, plast.krabice IP67, dvě pozice	1 013	1 013
44		1	Přepínač třípolohový černý, kontakt 6A/230V, signálka, plast.krabice IP67, dvě pozice	1 013	1 013
45		1	Tlačítko červené, kontakt 6A/230V v plast.krabici IP67, montáž na zeď	878	878
46		1	Otočný pohon pro kulové ventily VAI61... a VBI61..., 90°, napájení AC 24 V / DC 24...	6 313	6 313
47		1	Přímý kulový on/off ventil pro uzavřené okruhy, vnitřní závit, PN40, DN50, Kvs=96 m	4 980	4 980
48		1	Čidlo výšky hladiny v.s., 0-4m, 4-20mA, kabel 10m, tělo nerezová ocel, nap.10...36VDC	21 030	21 030
49		1	Plovoucí hladinový spínač	1 123	1 123
50	3.3 BT - Filtrační okruh 3 - plavecký bazén			Celkem:	95 721
51		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - 100mm do jímky, -30...+130°C	2 282	2 282
52		1	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	587	587
53		1	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 15-95 st. C, nastavení žádané hodnoty pod kryt	2 228	2 228
54		1	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	587	587
55		1	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - 100mm do jímky, -30...+130°C	2 282	2 282
56		1	Ochranná jímka 100mm, nerez V4A, PN16	587	587
57		1	Snímač výšky hladiny vody, nap.230VAC, na lištu DIN, výst.kontakt 250V/5A	1 685	1 685
58		1	Snímač výšky hladiny vody	608	608
59		4	Převodník, galvanické odděl. (4-20mA na 4-20mA), nap.24V VUC	6 074	24 295
60		1	Doplnění regulátou kvality vody, 3x AO, 4-20mA	25 110	25 110
61		1	Přepínač třípolohový černý, kontakt 6A/230V, signálka, plast.krabice IP67, dvě pozice	1 013	1 013
62		1	Přepínač třípolohový černý, kontakt 6A/230V, signálka, plast.krabice IP67, dvě pozice	1 013	1 013
63		1	Otočný pohon pro kulové ventily VAI61... a VBI61..., 90°, napájení AC 24 V / DC 24...	6 313	6 313
64		1	Přímý kulový on/off ventil pro uzavřené okruhy, vnitřní závit, PN40, DN50, Kvs=96 m	4 980	4 980
65		1	Čidlo výšky hladiny v.s., 0-4m, 4-20mA, kabel 10m, tělo nerezová ocel, nap.10...36VDC	21 030	21 030
66		1	Plovoucí hladinový spínač	1 123	1 123
67	4. ROZVADĚČE - dodávka celkem			CELKEM:	112 995
68	4.1 Rozvaděč MR1.1	(kpl)		Celkem:	6 210
69	Rozvaděč MaR - stávající	1	Doplnění dpdstanice DDC 200 DB, BACnet/IP dle specifikace.	6 210	6 210
70	4.2 Rozvaděč MR2	(kpl)		Celkem:	92 610

Pos.	Typ	Množství (jednotka)	Popis	Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
71	Rozvaděč MaR	1	Závěsný rozvaděč kompletně vyzbrojený š. 1200, v. 1200, h. 300, 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 20A/3/C, řídicí systém dle specifikace.	92 610	92 610
72	4.3 Rozvaděč RH - stávající	(kpl)		Celkem:	14 175
73	Vývod	1	Frekvenční něnič, 400V 11kW 40A/gG	4 725	4 725
74	Vývod	1	Frekvenční něnič, 400V 11kW 40A/gG	4 725	4 725
75	Vývod	1	Frekvenční něnič, 400V 11kW 40A/gG	4 725	4 725
76	5. KABELOVÉ ROZVODY - dodávka celkem			CELKEM:	113 330
77	5.1 Kabelové rozvody	(m)		kč/m	13 326
78	CYKFY4Jx10	30	kabel CYKFY4Jx10	249,8	7 494
79	CYKY2Ox1,5	360	kabel CYKY2Ox1,5	16,2	5 832
80	CYKY3Ox1,5	215	kabel CYKY3Ox1,5	23	4 945
81	CYKY4Jx10	110	kabel CYKY4Jx10	118,8	13 068
82	CYKY4Ox1,5	105	kabel CYKY4Ox1,5	20,3	2 132
83	JYStY 1x2x0.8	280	kabel JYStY 1x2x0.8	10,8	3 024
84	JYStY 2x2x0.8	75	kabel JYStY 2x2x0.8	14,9	1 118
85	JYStY 4x2x0.8	250	kabel JYStY 4x2x0.8	23	5 750
86	JYStY 5x2x0.8	75	kabel JYStY 5x2x0.8	28,4	2 130
87	JYTY 2x1	80	kabel JYTY 2x1	13,5	1 080
88	JYTY 4x1	625	kabel JYTY 4x1	21,6	13 500
89	JYTY 7x1	75	kabel JYTY 7x1	35,1	2 633
90	UTP 4x2x0,5	120	kabel UTP 4x2x0,5	13,5	1 620
91	Kabelové trasy	(kpl)	Kabelové žlaby, lišty, trubky atd. - 1 kpl	49005	49 005
92	6. SLUŽBY			CELKEM:	581 243
93	6.1 Software	(hod.)		Celkem:	207 900
94	SW DDC	80	Uživatelský sw pro DDC řídicí podstanice	1485	118 800
95	SW DISP - rozšíření	60	Uživatelský sw pro dispečerské pracoviště - rozšíření	1485	89 100
96	6.2 Uvedení do provozu	(hod.)		Celkem:	145 800
97	Koordinace	26	Koordinace prací se souvisejícími profesemi	877,5	22 815
98	Zprovoznění DDC	60	Uvedení do provozu řídicího systému DDC, včetně zaregulování	1485	89 100
99	Školení	1	Zaškolení obsluhy v průběhu komplexních zkoušek	1485	1 485
100	Test periferií	24	Ověření funkčnosti periferií a jejich připojení do podstanice	607,5	14 580
101	Zkoušky	12	Komplexní zkoušky systému MaR	1485	17 820
102	6.3 Montážní práce	(hod.)		Celkem:	170 100
103	Demontáž	10	Demontáž vývodů stávajících čirkulačních čerpadel v rozvaděči RH	607,5	6 075
104	Montáž	30	Montáž periferií	607,5	18 225
105	Kabelové trasy	126	Vybudování kabelových tras	607,5	76 545
106	Položení kabelů	92	Položení kabelů do kabelových tras	607,5	55 890
107	Zapojení	32	Zapojení kabelů na straně rozvaděčů i na straně spotřebičů a periferií MaR	607,5	19 440
108	6.4 Ostatní služby	(hod.)		Celkem:	51 368
109	Návody	1	Návody pro obsluhu	1485	1 485
110	Revize	12	Výchozí revize elektro	877,5	10 530
111	Projekt - výrobní	50	Dílenské výkresy rozvaděčů MaR	742,5	37 125
112	Projekt - skutečný stav	3	Dokumentace skutečného stavu	742,5	2 228

REKAPITULACE		
1	GRAFICKÉ CENTRÁLA - doplnění	36 288
2	ŘÍDICÍ SYSTÉM DDC - dodávka celkem	388 037
3	PERIFERIE - dodávka celkem	206 101
4	ROZVADĚČE - dodávka a montáž celkem	112 995
5	KABELOVÉ ROZVODY - dodávka celkem	113 330
6	SLUŽBY - montáže, demontáže, SW vybavení, uvedení do provozu, dílenské výkresy, revize apod.	581 243
CENA DODÁVKY CELKEM (bez DPH)		1 437 993 Kč

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2018/025/500
Stavba: Trutnov, Rek.bazénů let.koupaliště,

KSO: CC-CZ:
Místo: Datum: 17.06.2019

Zadavatel: IČ:
DIČ:

Uchazeč: IČ:
"Sdružení firem BAK - Berndorf Koupaliště Trutnov" se sídlem Žitenická 871/1, 190 00 Praha 9 - Prosek DIČ:

Projektant: IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH				639 180,93
DPH	základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
		21,00%	639 180,93	134 228,00
	snižená	15,00%	0,00	0,00
Cena s DPH		v	CZK	773 408,93

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 2018/025/500

Stavba: Trutnov, Rek.bazénů let.koupaliště,

Místo:

Datum:

17.06.2019

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: "Sdružení firem BAK - Berndorf Koupaliště Trutnov" se sídlem Žitenická 871/1, 190 00 Praha 9 - Prosek

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady stavby celkem		639 180,93	773 408,93
—	ZTI a venk.rozvody vody a kanalizace, Revize 01	639 180,93	773 408,93

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Trutnov, Rek.bazénů let.koupaliště,

Objekt:

_ - ZTI a venk.rozvody vody a kanalizace, Revize 01

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

"Sdružení firem BAK - Berndorf Koupaliště Trutnov" se sídlem Žitenická 871/1, 190 00 Praha 9 - Prosek

Projektant:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 17.06.2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

639 180,93

DPH základní
snížená

Základ daně

639 180,93

0,00

Sazba daně

21,00%

15,00%

Výše daně

134 228,00

0,00

Cena s DPH

v CZK

773 408,93

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Trutnov, Rek.bazénů let.koupaliště,

Objekt:

_ - ZTI a venk.rozvody vody a kanalizace, Revize 01

Místo:

Datum: 17.06.2019

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

"Sdružení firem BAK - Berndorf Koupaliště Trutnov" se sídlem Žitenická 871/1, 190 00 Praha 9 - Prosek

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady soupisu celkem	639 180,93
HSV - HSV	608 660,62
1 - Zemní práce	278 959,39
4 - Vodorovné konstrukce	36 370,18
5 - Komunikace	12 114,43
8 - Trubní vedení	209 127,29
997 - Přesun sutě	16 307,52
998 - Přesun hmot	55 781,81
PSV - Práce a dodávky PSV	30 520,31
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	2 435,91
722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod	27 005,13
733 - Rozvod potrubí ústředního vytápění	0,00
767 - Konstrukce doplňkové kovové stavební	415,07
783 - Dokončovací práce - nátěry	664,20

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Trutnov, Rek.bazénů let.koupaliště,

Objekt:

_ - ZTI a venk.rozvody vody a kanalizace, Revize 01

Místo:

Datum: 17.06.2019

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

"Sdružení firem BAK - Berndorf Koupaliště Trutnov" se sídlem Žitenická 871/1, 190 00 Praha 9 - Prosek

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

639 180,93

D	HSV	HSV	608 660,62
D	1	Zemní práce	278 959,39

1	K	113107130	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z betonu prostého tl 100 mm	m2	147,000	717,90	105 531,30
2	K	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	20,900	900,60	18 822,54
3	K	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	9,500	255,70	2 429,15
4	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	46,100	573,80	26 452,18
5	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	20,800	37,20	773,76
6	K	151101111	Pažení a rozepření stěn a rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy, příložné hl.<2m - odstranění	m2	18,200	82,80	1 506,96
7	K	161101101.2	Svislé přemístění výkopku v hornině třídy I-IV bez naložení do dopravní nádoby z hl.1-2,5m	m3	67,000	119,80	8 026,60
8	K	162701105	Vodorovné přem.výkopku do 10000m1-4	m3	67,000	354,10	23 724,70
9	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	670,000	27,40	18 358,00
10	K	167101101.2	Nakládání neulehlého výkopku v hornině třídy I-IV <100m3	m3	67,000	256,50	17 185,50
11	K	171201201	Uložení sypaniny na skládku	m3	67,000	23,20	1 554,40
12	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	120,000	189,00	22 680,00
13	K	174201101	Obsyp potrubí písčitým materiálem	m3	44,900	51,00	2 289,90
14	M	583373310	šterkopisek frakce 0-22	t	84,400	351,00	29 624,40

D	4	Vodorovné konstrukce	36 370,18
---	---	----------------------	-----------

15	K	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	20,900	1 740,20	36 370,18
----	---	-----------	--	----	--------	----------	-----------

D	5	Komunikace	12 114,43
---	---	------------	-----------

16	K	894502101	Bednění stěn šachet pravoúhlých - jednostranné	m2	5,600	421,90	2 362,64
17	K	899623131	Obet.potr.B tř.B10 OV	m3	1,300	3 478,30	4 521,79
18	K	899713111	Orientační tabulky na sloupku betonovém nebo ocelovém	kus	5,000	332,80	1 664,00
19	K	899712111	Orientační tabulky na zdivu	kus	5,000	286,90	1 434,50
20	K	210220302	vyhledávací vodič CY6mm2	kus	105,000	20,30	2 131,50

D	8	Trubní vedení	209 127,29
---	---	---------------	------------

21	K	837355121	Výsek a montáž kameninové odbočné tvarovky DN 200	kus	1,000	9 013,90	9 013,90
22	K	837375121	Výsek a montáž kameninové odbočné tvarovky DN 300	kus	1,000	11 775,90	11 775,90
23	K	871161141	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných na tupo D 32 x 3,0 mm	m	7,500	62,00	465,00
24	M	286135950	potrubí dvouvrstvé PE100 s 10% signalizační vrstvou, SDR 11, 32x3,0. L=12m	m	7,500	48,00	360,00
25	K	871215201	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 50 x 4,6mm	m	189,000	99,90	18 881,10
26	M	286133810	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 11, návin se signalizační vrstvou 50 x 4,6 mm	m	189,000	102,40	19 353,60
27	M	286530520	elektrokoleno 90°, typ LU d 32 mm	kus	5,000	353,70	1 768,50
28	M	286149450	elektrokoleno 45°, PE 100, PN 16, d 50	kus	20,000	521,10	10 422,00
29	M	286149330	elektrokoleno 90°, PE 100, PN 16, d 50	kus	20,000	521,10	10 422,00
30	M	286159710	elektrospojka SDR 11, PE 100, PN 16 d 50	kus	10,000	247,10	2 471,00
31	M	286149570	elektro T-kus rovnoramenný, PE 100, PN 16, d 50	kus	6,000	552,20	3 313,20
32	M	286149720	elektroredukt, PE 100, PN 16, d 50-32	kus	5,000	328,10	1 640,50
33	K	871265221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC-systém KG tuhost třídy SN8 DN100	m	10,000	325,40	3 254,00
34	K	871275221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC-systém KG tuhost třídy SN8 DN125	m	26,300	344,30	9 055,09

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
35	K	871315221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC-systém KG tuhost třídy SN8 DN150	m	105,000	479,30	50 326,50
36	K	871355221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC-systém KG tuhost třídy SN8 DN200	m	3,000	602,20	1 806,60
37	K	877265211	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG nebo z polypropylenu-systém KG 2000 jednoosé DN 100	kus	16,000	235,10	3 761,60
38	M	286113510	<i>koleno kanalizace plastové KGB 100x45°</i>	<i>kus</i>	<i>2,000</i>	<i>69,30</i>	<i>138,60</i>
39	M	286113530	<i>koleno kanalizace plastové KGB 100x87°</i>	<i>kus</i>	<i>14,000</i>	<i>81,90</i>	<i>1 146,60</i>
40	K	877275211	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG nebo z polypropylenu-systém KG 2000 jednoosé DN 125	kus	16,000	254,90	4 078,40
41	M	286113560	<i>koleno kanalizace plastové KGB 125x45°</i>	<i>kus</i>	<i>14,000</i>	<i>78,30</i>	<i>1 096,20</i>
42	M	286113580	<i>koleno kanalizace plastové KGB 125x87°</i>	<i>kus</i>	<i>2,000</i>	<i>81,00</i>	<i>162,00</i>
43	K	877315211	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG nebo z polypropylenu-systém KG 2000 jednoosé DN 150	kus	30,000	279,50	8 385,00
44	M	286113590	<i>koleno kanalizace plastové KGB 150x15°</i>	<i>kus</i>	<i>2,000</i>	<i>163,40</i>	<i>326,80</i>
45	M	286113600	<i>koleno kanalizace plastové KGB 150x30°</i>	<i>kus</i>	<i>2,000</i>	<i>163,40</i>	<i>326,80</i>
46	M	286113610	<i>koleno kanalizace plastové KGB 150x45°</i>	<i>kus</i>	<i>26,000</i>	<i>163,40</i>	<i>4 248,40</i>
47	K	877355211	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG nebo z polypropylenu-systém KG 2000 jednoosé DN 200	kus	1,000	304,90	304,90
48	M	286113640	<i>koleno kanalizace plastové KGB 200x15°</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>	<i>293,00</i>	<i>293,00</i>
49	K	877315221	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG nebo z polypropylenu-systém KG 2000 dvouosé DN 150	kus	3,000	469,80	1 409,40
50	M	286113900	<i>odbočka kanalizační plastová s hrdlem KGEA-150/100/45°</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>	<i>240,30</i>	<i>240,30</i>
51	M	286113910	<i>odbočka kanalizační plastová s hrdlem KGEA-150/125/45°</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>	<i>286,20</i>	<i>286,20</i>
52	M	286113920	<i>odbočka kanalizační plastová s hrdlem KGEA-150/150/45°</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>	<i>399,60</i>	<i>399,60</i>
53	K	877315231	Montáž víčka z tvrdého PVC-systém KG DN 150	kus	1,000	20,30	20,30
54	M	286115880	<i>zátky kanalizace plastové KGM DN 150</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>	<i>40,50</i>	<i>40,50</i>
55	K	877260330	Montáž spojek na potrubí z PP trub hladkých plnostěnných DN 100	kus	5,000	267,30	1 336,50
56	M	2861724302	<i>redukce DN 125/DN100</i>	<i>kus</i>	<i>5,000</i>	<i>290,30</i>	<i>1 451,50</i>
57	K	877310330	Montáž spojek na potrubí z PP trub hladkých plnostěnných DN 150	kus	8,000	270,00	2 160,00
58	M	286172430	<i>redukce DN 150/DN100</i>	<i>kus</i>	<i>8,000</i>	<i>213,30</i>	<i>1 706,40</i>
59	K	877350310	Montáž kolen na potrubí z PP trub hladkých plnostěnných DN 200	kus	2,000	213,30	426,60
60	M	2861724601	<i>redukce DN 125/DN200</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>	<i>325,40</i>	<i>325,40</i>
61	M	286172450	<i>redukce DN 150/DN200</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>	<i>286,20</i>	<i>286,20</i>
62	K	894812003	Revizní a čistící šachta z PP šachtové dno DN 400/150 pravý a levý přítok	kus	2,000	1 521,70	3 043,40
63	K	894812032	Revizní a čistící šachta z PP DN 400 šachtová roura korugovaná bez hrdla světlé hloubky 1500 mm	kus	2,000	1 266,00	2 532,00
64	K	894812041	Příplatek k rourám revizní a čistící šachty z PP DN 400 za uříznutí šachtové roury	kus	2,000	92,90	185,80
65	M	286617280	<i>poklop betonový 425/7t</i>	<i>kus</i>	<i>2,000</i>	<i>3 901,50</i>	<i>7 803,00</i>
66	K	894812612	Vyříznutí a utěsnění otvoru ve stěně šachty DN 160	kus	6,000	828,00	4 968,00
67	K	899722113	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 34cm	m	115,000	16,60	1 909,00

D 997 Přesun sutě 16 307,52

68	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	27,195	319,60	8 691,52
69	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	544,000	14,00	7 616,00

D 998 Přesun hmot 55 781,81

70	K	935101102	Uložení odvodňovacího žlabu světlosti 100 výšky do 300 mm únosnosti do 15 kN	m	97,000	195,80	18 992,60
71	M	5922731902	<i>Odvodňovací žlaby šířky 130mm z SMC - nenasyčený polyester vyztužený skelnými vlákny, minerální plniva a aditiva. Vyztužené příčnými žebry, zatížení A15, rošt kompozitní,</i>	<i>soub</i>	<i>1,000</i>	<i>1 040,90</i>	<i>1 040,90</i>
72	K	966008111	Probourání stěn staré šachty	kus	2,000	2 025,00	4 050,00
73	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	24,805	1 277,90	31 698,31

D PSV Práce a dodávky PSV 30 520,31

D 721 Zdravotechnika - vnitřní kanalizace 2 435,91

74	M	286120270	<i>Těsnící manžeta s továrně napojeným izolačním těmlem asfalt HL800.2/40-50</i>	<i>kus</i>	<i>4,000</i>	<i>608,90</i>	<i>2 435,60</i>
75	K	998721101	Kanalizace PH výška -6m	t	0,001	305,10	0,31

D 722 Zdravotechnika - vnitřní vodovod 27 005,13

76	K	722174006	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 50 x 6,9 mm	m	61,500	63,50	3 905,25
----	---	-----------	--	---	--------	-------	----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
77	K	722229103	Montáž vodovodních armatur s jedním závitem G 1 ostatní typ	kus	10,000	64,80	648,00
78	M	551118450	ventil zahradní mosazný s hadicovou přípojkou DN25	kus	16,000	284,90	4 558,40
79	K	722239101	Montáž armatur vodovodních se dvěma závity G 1/2	kus	2,000	133,70	267,40
80	M	551212890	ventil automatický odvzdušňovací, svislý + zpětný ventil, mosaz 1/2"	kus	2,000	2 682,50	5 365,00
81	K	722239102	Montáž armatur vodovodních se dvěma závity G 3/4	kus	5,000	75,60	378,00
82	M	551243810	kohout vypouštěcí kulový, s hadicovou vývodkou a zátkou, PN 10, T 110 °C 3/4"	kus	4,000	268,70	1 074,80
83	M	551141020	kulový kohout, 2x vnější závit, páčka, PN 42, T 185 °C 3/4" červený	kus	1,000	253,80	253,80
84	M	2866165001	Plastová kruhová šachtička průměr 200mm, výška 135mm, pro zahradní uzávěr, do země, (zvedák invalidů)	kus	1,000	3 375,00	3 375,00
85	K	7222531121	Hadicová koncovka DN20	soubor	1,000	117,50	117,50
86	K	722239105	Montáž armatur vodovodních se dvěma závity G 6/4	kus	8,000	128,30	1 026,40
87	K	72223010511	Uzavírací PŘÍMÝ ventil bez vypouštění, z mosazi odolné proti vyplavování zinku, nestoupající hřídel, dvojitý O-kroužek, 90° C, PN10, DN 40	kus	6,000	197,10	1 182,60
88	K	7222310251	Uzavírací PŘÍMÝ ventil s odvodněním, z mosazi odolné proti vyplavování zinku, nestoupající hřídel, dvojitý O-kroužek, 90° C, DN40	kus	1,000	197,10	197,10
89	M	551172360	filtr závitový mosaz, závit vnitřní-vnitřní PN16 typ 08412 6/4"	kus	1,000	132,30	132,30
90	K	722239103	Montáž armatur vodovodních se dvěma závity G 1	kus	5,000	105,30	526,50
91	K	7222310231	Uzavírací PŘÍMÝ ventil s odvodněním, z mosazi odolné proti vyplavování zinku, nestoupající hřídel, dvojitý O-kroužek, 90° C, DN25	kus	5,000	332,10	1 660,50
92	K	722262301	Vodoměr závitový vícevtokový mokroběžný do 40 °C G 3/4 x 105 mm Qn 2,5 m3/s vertikální	kus	1,000	1 093,50	1 093,50
93	K	722290226	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 50	m	62,000	16,20	1 004,40
94	K	998722101	Přesun hmot tonážní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m	t	0,260	918,00	238,68
D 733 Rozvod potrubí ústředního vytápění							0,00
D 767 Konstrukce doplňkové kovové stavební							415,07
95	K	767995111.1	Montáž ocelových atypických zámečnických konstrukcí (závěsy, konzoly, lávky, podpěry) do 10kg	kg	0,050	7 290,00	364,50
96	M	132226980	tyč ocelová plochá, zn. oceli S235JR (11 375) 20x4 mm	t	0,020	1 053,00	21,06
97	M	132112320	tyč ocelová kruhová, zn. oceli S 235 JR (11 373) D 10 mm	t	0,020	1 034,10	20,68
98	M	154110850	profil ocel L rovnoramenný 11343.0 4900830 20x20x3 mm	t	0,010	882,90	8,83
D 783 Dokončovací práce - nátěry							664,20
99	K	783222100	Nátěry syntetické kovových doplňkových konstrukcí barva standardní dvojnásobné	m2	2,000	332,10	664,20

název akce: Trutnov, rekonstrukce bazénů letního koupaliště
objekt: elektroinstalace - REVIZE 01 - 01.2019

Rekapitulace ceny				
p.č.		%	základ	cena /Kč/
1	dodávky zařízení		962 769	962 769
2	doprava dodávek	3,60	962 769	34 660
3	přesun dodávek	1,00	962 769	9 628
4	materiál elektromontážní		584 118	584 118
5	profez	5,00	584 118	29 206
6	materiál podružný	3,00	584 118	17 524
7	materiál nátěrový		4 208	4 208
8	materiál zemní		8 626	8 626
9	elektromontáže		561 706	561 706
10	nátěry		14 219	14 219
11	zemní práce		112 818	112 818
12	PPV pro elektromontáže	6,00	1 192 554	71 553
13	PPV pro zemní práce	1,00	121 444	1 214
14	dodávky celkem			997 429
15	materiál+výkony celkem			1 414 820
16	ostatní náklady		273 794	273 794
17	NÁKLADY hl.III celkem			2 686 043
18	CENA bez DPH (Kč)			2 686 043

Výkaz výměr						
p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem
Dodávky zařízení						
1	000712110	POPLATEK ZA NAVÝŠENÍ JISTIČE ZE 100A NA 315A	kpl	1,00	145124,00	145 124
2	000712111	rozdávěč RE - komplet viz výkres 706	kpl	1,00	88020,00	88 020
3	000712115	rozdávěč RMS - komplet viz výkres 704	kpl	1,00	267637,00	267 637
4	000712118	ovládací skříň OS1 - komplet viz výkres 705	kpl	1,00	27213,00	27 213
5	000714101	přípojnice PHP	kpl	1,00	1238,00	1 238
6	000714104	vodotěsný prostup žb stěnou pro kabely - komplet viz výkres 702	kpl	6,00	4000,10	24 001
7	000714105	šikmý vodotěsný prostup žb stropem pro kabely - komplet viz výkres 702	kpl	1,00	6075,00	6 075
8	000712110	MX4-PŘECHODOVÁ SKŘÍŇ, IP64, PRO ROZBOČENÍ VÍCEŽIL. KABELU POUŽITÉHO PRO 10 DEBLOKAČNÍCH OVLA	kpl	1,00	2767,50	2 768
9	000712210	přemis. stáv. zař. v místě RMS (tlačítko, 3x zás 230V, reproduktor, rozvod vody vč. baterie	kpl	1,00	2052,00	2 052
10	000712311	ochrana, oprava nebo nová kabeláž v případě porušení stavebními a zemními pracemi, viz 703	kpl	1,00	81000,00	81 000
11	000712401	úprava stávající kompenzace, viz TZ	kpl	1,00	13500,00	13 500
12	000712421	odstranění závad uvedených v revizní zprávě, body1-9, str. 13, komplet	kpl	1,00	81000,00	81 000
13	000712501	úprava a přemístění stáv. el. při kolizi s novýmitechnologickými rozvody	kpl	1,00	20250,00	20 250
14	000712611	mater. pro přepojení stávajících vývodů z RE	kpl	1,00	13837,00	13 837
15	000712711	stavební úpravy spojené s výměnou rozváděče RE, viz 703	kpl	1,00	27000,00	27 000
16	000712911	přepojení 13ks stávajících stožárových svítidel na ochozu, VIZ 703	kpl	1,00	11475,00	11 475
17	000713111	práce a materiál nespecifikovaný, ale nezbytný kezkompletování a zprovoznění díla	kpl	1,00	135000,00	135 000
18	000712110	doplnění osvětlení stáv. místnosti, 2x svít. (2x36W, IP64, celoplast), CYKY 3x1,5 - 20m	kpl	2,00	6102,00	12 204
19	000712111	vyhledání, odpojení, demontáž a likvidace nefunkční elektroinstalace	kpl	1,00	3375,00	3 375
						962 769
Materiál elektromontážní						
20	000171208	vodič do CYY 6	m	210,00	24,30	5 103
21	000171209	vodič do CYY 10	m	490,00	38,80	19 012

Výkaz výměr

22	000171210	vodič CYY 16	m	390,00	52,80	20 592
23	000101005	kabel CYKY 2x1,5	m	330,00	14,80	4 884
24	000101105	kabel CYKY 3x1,5	m	770,00	18,90	14 553
25	000101205	kabel CYKY 4x1,5	m	760,00	28,30	21 508
26	000107208	kabel 1kV CYKFY 4x6	m	55,00	168,80	9 284
27	000101209	kabel CYKY 4x10	m	150,00	163,40	24 510
28	000101305	kabel CYKY 5x1,5	m	1470,00	31,60	46 452
29	000101306	kabel CYKY 5x2,5	m	110,00	50,90	5 599
30	000101308	kabel CYKY 5x6	m	25,00	121,40	3 035
31	000199512	štítek kabelový 40x15mm střední	ks	95,00	2,60	247
32	000203309	kabel JYTY 19x1	m	160,00	65,90	10 544
33	000295001	vedení FeZn 30/4 (0,96kg/m)	m	395,00	50,00	19 750
34	000295011	vedení FeZn pr.10mm(0,63kg/m)	m	195,00	32,40	6 318
35	000295071	svorka pásku zemnicí 4šrouby FeZn	ks	195,00	27,00	5 265
36	000295073	svorka pásku drátu zemnicí 2šrouby FeZn	ks	242,00	45,90	11 108
37	000295441	svorka zemnicí	ks	38,00	16,40	623
38	000295443	páska měděná uzemňovací délka 0,5 m	ks	38,00	20,40	775
39	000000125	smršťovací trubice RPK 30/8	m	10,40	186,30	1 938
40	000000127	smršťovací trubice RPK 50/16	m	10,80	268,70	2 902
41	000295413	svorka připojovací	ks	177,00	16,20	2 867
42	000295428	svorka atyp pro připojení kovových konstrukcí	ks	110,00	91,80	10 098
43	000312212	krabice IP55 88x88/2úch 4xEST13,5 5x2,5Cu	ks	27,00	125,30	3 383
44	000312214	krabice IP55 139x119x70mm 3xEST21 5x6Cu	ks	17,00	234,90	3 993
45	000322135	trubka PVC tuhá vysoké namáhání do 32	m	190,00	113,90	21 641
46	000362041	drátový žlab, ŽŽ, 54/50 - komplet včetně konzol	m	33,00	252,50	8 333
47	000362042	drátový žlab, ŽŽ, 54/100 - komplet včetně konzol	m	49,00	344,30	16 871
48	000362044	drátový žlab, ŽŽ, 54/200 - komplet včetně konzol	m	59,00	402,30	23 736
49	000362045	drátový žlab, ŽŽ, 105/300 - komplet včetně konzol	m	55,00	618,30	34 007
50	000362101	pomocný materiál drátového žlabu	ks	1,00	7896,00	7 896
51	000000201	válcovaný profil ocel tř.11	kg	84,00	28,40	2 386
52	000000201	válcovaný profil ocel tř.11	kg	75,00	28,40	2 130
53	000000201	válcovaný profil ocel tř.11	kg	300,00	28,40	8 520
54	000000252	bezpečnostní tabulka plast	ks	12,00	19,10	229
55	000000302	hmoždinka plastová HM8/8x40mm	ks	296,00	1,50	444
56	000000303	hmoždinka plastová HM10/10x50mm	ks	252,00	1,50	378
57	000423222	zásuvka 16A/250Vstř IP54 popis, víčko	ks	15,00	225,50	3 383
58	000101207	kabel CYKY 4x4	m	120,00	72,30	8 676
59	000101208	kabel CYKY 4x6	m	140,00	106,60	14 924
60	000101206	kabel CYKY 4x2,5	m	1100,00	45,80	50 380
61	000101905	kabel CYKY 48x1,5	m	220,00	310,50	68 310
62	000172319	kabel 1kV AYY 1x240	m	140,00	203,90	28 546
63	000172316	kabel 1kV AYY 1x120	m	50,00	115,30	5 765
64	000190216	kabelové oko Al lisovací 120x12 ALU	ks	4,00	54,00	216
65	000190219	kabelové oko Al lisovací 240x12 ALU	ks	12,00	126,30	1 516
66	000450020	NÁSTĚNNÝ DEBLOKAČNÍ PŘEPÍNAČ A-0-R, PLASTOVÝ, IP54	ks	38,00	446,90	16 982
67	000450021	NÁSTĚNNÝ OVLADAČ "HŘIB", PLASTOVÝ, IP54,	ks	1,00	423,00	423
		PRO BEZPEČNOSTNÍ VYPNUTÍ ROZVÁDĚČE				
68	000321505	roura korugovaná KOPOFLEX KF09110 pr.110/94mm	m	30,00	53,40	1 602
69	000101307	kabel CYKY 5x4	m	30,00	82,70	2 481

584 118

Materiál nátěrový

70	000025101	barva syntetická základní	kg	1,93	99,50	192
71	000025109	ředidlo S6006	kg	0,39	44,60	17
72	000025102	email syntetický vrchní šedý	kg	3,86	117,40	453
73	000025109	ředidlo S6006	kg	0,77	44,60	34
74	000025101	barva syntetická základní	kg	4,90	99,50	488
75	000025109	ředidlo S6006	kg	0,98	44,60	44
76	000025102	email syntetický vrchní šedý	kg	9,81	117,40	1 152
77	000025109	ředidlo S6006	kg	1,96	44,60	87
78	000025101	barva syntetická základní	kg	4,82	99,50	480
79	000025109	ředidlo S6006	kg	0,96	44,60	43
80	000025102	email syntetický vrchní šedý	kg	9,64	117,40	1 132
81	000025109	ředidlo S6006	kg	1,93	44,60	86

Výkaz výměr

4 208						
Materiál zemní						
82	000046221	asfalt 80	kg	57,00	10,80	616
83	000046225	asfaltový pás IPA400	m2	4,32	133,70	578
84	000046114	písek kopaný 0-2mm	m3	8,40	386,10	3 243
85	000046381	výstražná fólie šířka 0,2m	m	120,00	2,90	348
86	000046133	beton B10	m3	0,59	2686,50	1 585
87	000046381	výstražná fólie šířka 0,2m	m	8,00	2,90	23
88	000046515	roura korugovaná KOPODUR KD09110 pr.110/94mm	m	8,00	58,10	465
89	000046525	/roura korugovaná 09110/ spojka 02110	ks	1,00	110,10	110
90	000046133	beton B10	m3	0,44	2686,50	1 182
91	000046381	výstražná fólie šířka 0,2m	m	6,00	2,90	17
92	000046515	roura korugovaná KOPODUR KD09110 pr.110/94mm	m	6,00	58,10	349
93	000046525	/roura korugovaná 09110/ spojka 02110	ks	1,00	110,10	110
8 626						
Elektromontáže						
94	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	210,00	30,80	6 468
95	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	490,00	30,80	15 092
96	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	390,00	30,80	12 012
97	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	330,00	30,40	10 032
98	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	770,00	30,40	23 408
99	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	760,00	30,40	23 104
100	210810052	kabel(-CYKY) pevně uložený do 5x6/7x4/12x1,5	m	55,00	32,20	1 771
101	210810053	kabel(-CYKY) pevně uložený do 5x10/12x4/19x2,5/24x1,5	m	150,00	35,60	5 340
102	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	1470,00	30,40	44 688
103	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	110,00	30,40	3 344
104	210810052	kabel(-CYKY) pevně uložený do 5x6/7x4/12x1,5	m	25,00	32,20	805
105	210100101	ukončení na svorkovnici vodič do 16mm2	ks	825,00	22,70	18 728
106	210950101	označovací štítek na kabel	ks	95,00	8,60	817
107	210850030	kabel NCEY/JYTY pevně uložený do 19x1	m	160,00	30,80	4 928
108	210220025	uzemň.vedení v zemi/město úplná mtž FeZn do 120mm2	m	395,00	47,30	18 684
109	210220022	uzemňov.vedení v zemi úplná mtž FeZn pr.8-10mm	m	195,00	41,60	8 112
110	210220321	svorka na potrubí vč.pásku	ks	38,00	89,10	3 386
111	210220441	ochrana zemní svorky asfaltovým nátěrem	ks	285,00	67,50	19 238
112	210220442	ochrana zemní svorky asfaltovou lepenkou	ks	108,00	108,00	11 664
113	210220445	ochrana zemní svorky smršťovací trubici 30/8mm	ks	52,00	81,00	4 212
114	210220446	ochrana zemní svorky smršťovací trubici 50/16mm	ks	54,00	81,00	4 374
115	210220301	svorka hromosvodová do 2 šroubů	ks	177,00	84,80	15 010
116	210220302	svorka atyp pro připojení kovových konstrukcí	ks	110,00	118,80	13 068
117	210010453	krabice plast pro P rozvod vč.zapojení 8111	ks	27,00	206,60	5 578
118	210010454	krabice plast pro P rozvod vč.zapojení 8118	ks	17,00	221,40	3 764
119	210010023	trubka plast tuhá pevně uložená do průměru 40	m	190,00	31,80	6 042
120	210020133	kabelový rošt do š.40cm	m	33,00	65,30	2 155
121	210020133	kabelový rošt do š.40cm	m	49,00	65,30	3 200
122	210020133	kabelový rošt do š.40cm	m	59,00	65,30	3 853
123	210020133	kabelový rošt do š.40cm	m	55,00	65,30	3 592
124	210020151	pomocný materiál drátového žlabu	kg	1,10	2142,50	2 357
125	210020651	nosná konstrukce přístroje do 5kg vč.zhotovení	ks	42,00	105,10	4 414
126	210020652	nosná konstrukce přístroje do 10kg vč.zhotovení	ks	15,00	152,60	2 289
127	210020671	ocelová nosná konstrukce klasická vč.zhotovení	kg	300,00	43,00	12 900
128	210020952	bezpečnostní tabulka plastová	ks	12,00	61,50	738
129	210010712	osazení do betonu hmoždinky HM8	ks	296,00	27,50	8 140
130	210010713	osazení do betonu hmoždinky HM10	ks	252,00	30,40	7 661
131	210111032	zásuvka nástěnná od IP.2 vč.zapojení 2P+Z průběžně	ks	15,00	171,50	2 573
132	210190002	rozváděč RE - komplet viz výkres 706	kpl	1,00	10057,50	10 058
133	210190002	rozváděč RMS - komplet viz výkres 704	kpl	1,00	13300,20	13 300
134	210190002	OS1 - komplet viz výkres 705	kpl	1,00	1555,20	1 555
135	210192121	připojnice PHP	ks	1,00	156,60	157
136	210192121	vodotěsný prostup žb stěnou pro kabely - komplet viz výkres 702	kpl	6,00	3438,50	20 631
137	210192121	šikmý vodotěsný prostup žb stropem pro kabely - komplet viz výkres 702	kpl	1,00	2551,50	2 552
138	210810008	kabel(-CYKY) volně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	120,00	15,60	1 872

Výkaz výměr

139	210810012	kabel(-CYKY) volně uložený do 5x6/7x4/12x1,5	m	140,00	18,00	2 520
140	210810008	kabel(-CYKY) volně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	1100,00	15,60	17 160
141	210810014	kabel(-CYKY) volně uložený do 5x16/24x2,5/48x1,5	m	220,00	22,70	4 994
142	210901102	kabel AI(-1kV AYY) volně uložený do 1x240	m	140,00	22,70	3 178
143	210901101	kabel AI(-1kV AYY) volně uložený do 1x120	m	50,00	18,00	900
144	210100009	ukončení v rozvaděči vč.zapojení vodiče do 120mm2	ks	4,00	113,90	456
145	210100012	ukončení v rozvaděči vč.zapojení vodiče do 240mm2	ks	12,00	171,00	2 052
146	210140101	NÁSTĚNNÝ DEBLOKAČNÍ PŘEPÍNAČ A-0-R, PLASTOVÝ, IP54	ks	38,00	64,20	2 440
147	210140101	NÁSTĚNNÝ OVLADAČ "HŘIB", PLASTOVÝ, IP54,	ks	1,00	64,20	64
		PRO BEZPEČNOSTNÍ VYPNUTÍ ROZVÁDĚČE				
148	210010125	trubka plast volně uložená do pr.110mm	m	30,00	53,40	1 602
149	210190001	MX4-PŘECHODOVÁ SKŘÍŇ, IP64, PRO ROZBOČENÍ	kpl	1,00	1485,00	1 485
		VÍCEŽIL. KABELU POUŽITÉHO PRO 10 DEBLOKAČNÍCH OVLA				
150	210190001	přemis. stáv. zař. v místě RMS (tlačítko,	kpl	1,00	3624,80	3 625
		3x zás 230V, reproduktor, rozvod vody vč. baterie				
151	210190003	ochrana, oprava nebo nová kabeláž v případě	kpl	1,00	40500,00	40 500
		porušení stavebními a zemními pracemi, viz 703				
152	210190002	úprava stávající kompenzace, viz TZ	kpl	1,00	4050,00	4 050
153	210190002	odstranění závad uvedených v revizní zprávě,	kpl	1,00	27000,00	27 000
		body1-9, str. 13, komplet				
154	210190002	úprava a přemístění stáv. el. při kolizi	kpl	1,00	13500,00	13 500
155	210190001	přepojení stávajících vývodů z RE	kpl	1,00	3375,00	3 375
156	210190001	stavební úpravy spojené s výměnou rozváděče	kpl	1,00	13500,00	13 500
		RE, viz 703				
157	210192121	přepojení 13ks stávajících stožárových svítidel	kpl	1,00	17550,00	17 550
		na ochozu, VIZ 703				
158	210810012	kabel(-CYKY) volně uložený do 5x6/7x4/12x1,5	m	30,00	18,00	540
159	210190001	doplnění osvětlení stáv. místnosti, 2x svít.	kpl	2,00	1023,30	2 047
		(2x36W, IP64, celoplast), CYKY 3x1,5 - 20m				
160	210190002	vyhledání, odpojení, demontáž a likvidace	kpl	1,00	11502,00	11 502
		nefunkční elektroinstalace				
						561 706

Nátěry

161	250020001	profil.konstrukce čištění povrchu ocel.kartáčem	m2	12,88	53,00	683
162	250020101	profil.konstrukce základní nátěr 1složkový	m2	12,88	26,80	345
163	250020201	profil.konstrukce ostatní nátěry 1složkové(2x)	m2	12,88	94,50	1 217
164	250020001	profil.konstrukce čištění povrchu ocel.kartáčem	m2	32,69	53,10	1 736
165	250020101	profil.konstrukce základní nátěr 1složkový	m2	32,69	26,80	876
166	250020201	profil.konstrukce ostatní nátěry 1složkové(2x)	m2	32,69	94,50	3 089
167	250020001	profil.konstrukce čištění povrchu ocel.kartáčem	m2	32,13	59,40	1 909
168	250020101	profil.konstrukce základní nátěr 1složkový	m2	32,13	29,90	961
169	250020201	profil.konstrukce ostatní nátěry 1složkové(2x)	m2	32,13	105,90	3 403
						14 219

Zemní práce

170	460200153	výkop kabel.rýhy šířka 35/hloubka 70cm tz.3/ko1.5	m	295,00	153,90	45 401
171	460560153	zához kabelové rýhy šířka 35/hloubka 70cm tz.3	m	295,00	39,20	11 564
172	460620013	provizorní úprava terénu třída zeminy 3	m2	103,25	37,80	3 903
173	460200163	výkop kabel.rýhy šířka 35/hloubka 80cm tz.3/ko1.5	m	120,00	171,50	20 580
174	460420022	kabelové lože 2x10cm kopaný písek šířka do 65cm	m	120,00	24,10	2 892
175	460490011	výstražná fólie šířka do 30cm	m	120,00	8,80	1 056
176	460560163	zához kabelové rýhy šířka 35/hloubka 80cm tz.3	m	120,00	43,20	5 184
177	460600001	odvoz zeminy do 10km vč.poplatku za skládku	m3	8,40	768,20	6 453
178	460620013	provizorní úprava terénu třída zeminy 3	m2	42,00	37,80	1 588
179	460200133	výkop kabel.rýhy šířka 35/hloubka 50cm tz.3/ko1.5	m	8,00	109,00	872
180	460030032	vytrhání velké dlažby v písku, spáry zalité	m2	2,80	126,90	355
181	460490011	výstražná fólie šířka do 30cm	m	8,00	8,80	70
182	460510031	kabelový prostup z ohebné roury plast pr.110mm	m	8,00	21,40	171
183	460560133	zához kabelové rýhy šířka 35/hloubka 50cm tz.3	m	8,00	27,70	222
184	460600001	odvoz zeminy do 10km vč.poplatku za skládku	m3	1,09	768,20	837
185	460650017	podklad a obetonování chrániček	m3	0,59	864,00	510
186	460650051	dlažba kostka velká(17/15) pokládka bez materiálu	m2	2,80	590,00	1 652
187	460200133	výkop kabel.rýhy šířka 35/hloubka 50cm tz.3/ko1.5	m	6,00	109,00	654

Výkaz výměr

188	460030071	bourání živičných povrchů 3-5cm	m2	2,10	89,60	188
189	460030082	řezání spáry v betonu do 10cm	m	12,00	379,40	4 553
190	460080103	bourání betonu tl.10cm	m2	2,10	348,30	731
191	460490011	výstražná fólie šířka do 30cm	m	6,00	8,80	53
192	460510031	kabelový prostup z ohebné roury plast pr.110mm	m	6,00	21,40	128
193	460560133	zához kabelové rýhy šířka 35/hloubka 50cm tz.3	m	6,00	27,70	166
194	460600001	odvoz zeminy do 10km vč.poplatku za skládku	m3	0,82	769,00	631
195	460650017	podklad a obetonování chrániček	m3	0,44	864,00	380
196	460650022	betonová vozovka vrstva 10cm vč.materiálu	m2	2,10	382,10	802
197	460650046	litý asfalt tl.4cm vč.materiálu	m2	2,10	581,90	1 222
						112 818
Ostatní náklady						
198	219990014	napojení na stávající zařízení	hod	8,00	270,00	2 160
199	219990015	zajištění provizorního napájení	hod	10,00	297,00	2 970
200	219990016	součinnost správce sítě(rozvodného závodu)	hod	10,00	297,00	2 970
201	219990017	dozory správce sítě(rozvodného závodu)	hod	6,00	337,50	2 025
202	219990018	vytýčení stávajících podzemních zařízení	hod	6,00	540,00	3 240
203	219990019	koordinace profesí	hod	18,00	270,00	4 860
204	219990020	práce na el. zařízení	hod	27,00	270,00	7 290
205	219990021	proměření stávajícího uzemnění	hod	10,00	337,50	3 375
206	219990026	vytýčení trasy kabelu	hod	4,00	540,00	2 160
207	219990027	geodetické zaměření skutečné trasy kabelu	hod	3,00	675,00	2 025
208	219990028	zjištění skutečného stavu	hod	12,00	270,00	3 240
209	219990031	úprava stávajícího zařízení	hod	11,00	270,00	2 970
210	219990032	oprava stávajícího zařízení	hod	20,00	270,00	5 400
211	219990030	přepojení stávající elektroinstalace	hod	30,00	270,00	8 100
212	219990037	ruční výkop sondy	ks	6,00	1080,00	6 480
213	219990041	úklidové práce	hod	18,00	229,50	4 131
214	219990042	práce pod napětím	hod	20,00	472,50	9 450
215	219990044	výchozí revize elektrického zařízení	kpl	1,00	31387,00	31 387
216	219990051	utěsnění prostupů	hod	6,00	297,00	1 782
217	219990052	propojení armatur a uzemnění	hod	23,00	297,00	6 831
218	219990054	křížení stávajících sítí	hod	6,00	297,00	1 782
219	219990055	sepsání a podání žádosti na ČEZ	hod	2,00	270,00	540
220	219990066	proměření stávajících zařízení	hod	6,00	337,50	2 025
221	219990079	měření a zkoušky	hod	27,00	405,00	10 935
222	219990080	úprava stávajícího uzemnění	hod	8,00	270,00	2 160
223	219990082	napojení kovových konstrukcí na uzem soustavu	hod	21,00	337,50	7 088
224	219990089	fotodokumentace	kpl	1,00	3375,00	3 375
225	219990099	svazkování a montáž kabelů do žlabů	kpl	9,00	229,50	2 066
226	219990102	ochranné a doplňující pospojování	kpl	9,00	4725,00	42 525
227	219990108	dílenská dokumentace zhotovitele	kpl	1,00	24300,00	24 300
228	219990109	poplatek TIČR	kpl	1,00	13500,00	13 500
229	219990024	drobné zednické výpomoci	hod	20,00	270,00	5 400
230	219955558	koordinace kabelové trasy ve stávajícím objektu	kpl	1,00	4752,00	4 752
231	219333369	úpravy a změny připojení objektu vyvolané vyjádřením ČEZu	kpl	1,00	40500,00	40 500
						273 794

Při zpracování cenové nabídky je nutné vycházet ze všech částí projektové dokumentace (technická zpráva, přílohy, výkresy, kniha svítidel, legenda, schemata a specifikace materiálu).
Povinností dodavatele je přezkontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit.
Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce.
Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Cenová nabídka musí být vypracována dle aktuálních ceníků.

Trutnov**Rekonstrukce bazénů Letního koupaliště****TECHNOLOGICKÁ ČÁST - REKAPITULACE**

č.	Název	Celkem Kč bez DPH
1	Technologie plaveckého bazénu	1 150 753,-
2	Technologie rekreačního bazénu	6 208 682,-
3	Bazénové příslušenství	742 997,-
4	Výrobní dokumentace bazénové technologie	60 840,-
5	Dokumentace skutečného provedení	37 440,-
6	Demontáže stávající technologie ve strojovně včetně likvidace odpadu	355 680,-
7	Základní provozní náplně chemikálií pro 14 dní provozu	32 760,-
8	Montáž, doprava, zprovoznění	1 361 880,-
Celkem Kč bez DPH		9 951 032,-

Veškeré ceny jsou uvedeny v korunách českých.

K celkové ceně přísluší DPH dle platných daňových předpisů.

Součástí ceny je :

- dodávka a montáž výše specifikovaného zařízení a potrubí
- doprava materiálu a montérů na stavbu
- komplexní odzkoušení a uvedení do provozu
- základní provozní náplň chemikálií
- návod na obsluhu zařízení
- zaučení obsluhy

Součástí ceny není :

- instalace a utěsnění prostupů, chrániček, kotvení a ostatních prvků, profilů do stavebních konstrukcí
- veškeré stavební a zemní práce
- přívod zdrojové vody do prostoru akumulační jímky včetně měření a ventilů
- přívod vody do prostoru ředění chemikálií
- elektropřipojení, M+R, vč. jištění, elektrické pospojení dle ČSN
- odkanalizování všech prostor
- vzduchotechnika
- napouštěná voda a její napouštění
- zkušební provoz

Technologie plaveckého bazénu

POZ.	POPIS POLOŽKY	MNOŽSTVÍ		JEDNOT.C.	DODÁVKA	POZNÁMKA
1.1	Pakové amatury k filtrům - DN200 komplet včetně manometrů, materiálův provedení tlakové PVC	1	kpl	45 137,-	45 137,-	Výkres 5.105, k pol.3.1
1.2	Filtrační náplň - křemičitý písek	8,2	t	11 232,-	92 102,-	
1.3	Vertikální litinové recirkulační čerpadlo v monoblokovém designu - materiálův provedení: tělo čerpadla litina, nerez osa, keramická ucpávka, bronzové oběžné kolo, - vlasový předfiltr s litinovým krytem na křídlové matice, napojení sání a výtlačku pomocí příruby, testovací tlak 4 atm, čerpadlo je s motorem spojeno pomocí šroubů a matic (pro snadnou demontáž), zařízení disponuje vysoce výkonným motorem , Q=130m3/h, H=14m, P=11 kW, 1450 ot./min., 50 Hz. IE3.	1	ks	158 512,-	158 512,-	Výkres 5.105, pol.3.2a
1.4	Frekvenční měnič	2	ks	36 317,-	72 634,-	
1.5	Doplnění regulátorů Cl, pH, Redox o měření a zobrazení vázaného Cl přímou metodou měření (na principu jontové selektivní membrány), nikoliv zobrazení celkového chloru s dodatečným odpočtem hodnoty volného chloru) - zařízení musí být kompatibilní se zařízením pol.1.8 (stejný výrobce)	1	kompl	135 720,-	135 720,-	Výkres 5.105, pol.3.3a
1.6	Membránové dávkovací čerpadlo pro korekci pH, včetně sací a výtlačné soupravy včetně zpětného ventilu . Tělo čerpadla v plastovém provedení, hlava čerpadla z polypropylénu vyztuženého skelným vláknem. Dávkování chemikálie pomocí membrány s elektromagnetickým pohonem. Hlava čerpadla obsahuje přepouštěcí ventil. Maximální výkon čerpadla 6 litrů za hodinu. Dávkovací frekvence 400 pulsů za minutu, P=25 W, plynulá regulace výkonu 0-100%, IP65	1	ks	18 346,-	18 346,-	Výkres 5.105, pol.3.4
1.7	Dávkovací čerpadlo pro aplikaci multispektrálního koagulantu a flokulantu (APF) , výkon čerpadla min. v rozsahu 2,0 - 50,0 ml/hod, napájení 220 V. včetně sací a výtlačné soupravy, čerpadlo je samonasávací, zcela uzavřené, technologie rychloupínací hlavy čerpadla umožňuje snadnou výměnu dávkovací hadičky.	1	ks	29 390,-	29 390,-	Výkres 5.105, pol.3.5
1.8	Barel pro uložení a následné dávkování chemikálií - PE nádrž o objemu 200 l včetně zachytné ochranné vaničky pro případný únik/úkap chemikálií	2	ks	3 164,-	6 327,-	Společné pro všechny okruhy
1.9	Zrychlovací čerpadlo chlorace , samonasávací jednostupňové odstředivé čerpadlo s axiálním sáním a radiálním výtlačkem. Zabudovaný ejektor s vodícími lopatkami dává čerpadlu dobré samonasávací vlastnosti. Základová deska, těleso a oběžné kolo jsou vyrobené z korozivzdorné oceli. Q=4,6m3/h, H=25 m, P=1,4kW, el. krytí IP 44, provozní tlak max. 6 barů, sací výška max. 8 m, napájecí napětí U = 230 V/50 Hz	1	ks	10 390,-	10 390,-	Výkres 5.105, pol.3.6
1.10	Indukční průtokoměr mezipřírubového provedení DN 200 , digitální snímač průtoku vody potrubím se záznamem proteklého množství, IP 67, napájení 230 V/50Hz, analogový výstup g.o. aktivní 0(4)-20 mA, ukazatel aktuálního / celkového průtoku	1	ks	39 574,-	39 574,-	Výkres 5.105, pol.3.8
1.11	Zrychlovací čerpadlo oběru vzorků vody , tělo čerpadla z Norylu, nerezovou osou, keramickými ucpávkami, plastovým oběžným kolem, vlasovým předfiltrem o velkém objemu, který umožňuje menší frekvenci čištění košíčku, průhledným šroubovatelným krytem, Q = 5 m3/h, H = 5m, P= 0,3 kW	1	ks	8 237,-	8 237,-	Výkres 5.105, pol.3.12
1.12	Elektroventil vzorku vody - elektricky ovládaný ventil, napájecí napětí AC 230 V/ 50 Hz, příkon při natahování pružiny 6,5 W , v poloze otevřeno 2,5 W, mechanický ukazatel polohy, IP 54	1	ks	6 552,-	6 552,-	Výkres 5.105, pol.3.13
1.13	Příprava pro instalaci středotlaké UV lampy	1	ks	23 400,-	23 400,-	Výkres 5.105, pol.3.14
	Prostupy stavební konstrukcí - atyp provedení jsou vyráběny z polyvinylchloridu, který neobsahuje změkčovadla - tlakové PVC PN min. 16					Výkres, 5.108, 5.110., 5.111
1.14	Prostup DN 225	2	ks	6 318,-	12 636,-	
1.15	Prostup DN 40	1	ks	2 621,-	2 621,-	

	Trubní rozvody- Potrubí a tvarovky jsou vyráběny z polyvinylchloridu, který neobsahuje změkčovadla (plastifikátory a označuje se jako tvrdé PVC, neměkčené PVC nebo PVC-U). Materiál dále obsahuje barviva a stabilizátory proti UV záření a tepelné degradaci. PVC U je materiál s velmi dobrými hydraulickými vlastnostmi, kdy se minimalizuje tvorba usazenin vzhledem k hladkosti vnitřního povrchu trubek. Tlaková řada min. PN 16 / 10.					Výkres 5.106
1.16	DN 300	5	m	2 434,-	12 168,-	
1.17	DN 225	54	m	1 591,-	85 925,-	
1.18	DN 200	94	m	1 451,-	136 375,-	
1.19	DN 150	50	m	1 329,-	66 460,-	
1.20	DN 100	25	m	974,-	24 338,-	
1.21	DN 40	39	m	346,-	13 510,-	
1.22	DN 25	116	m	178,-	20 636,-	
1.23	Drobné potrubí	1	kompl	14 321,-	14 321,-	
	Armatury na potrubí - jsou vyráběny z polyvinylchloridu, který neobsahuje změkčovadla (plastifikátory a označuje se jako tvrdé PVC, neměkčené PVC nebo PVC-U Materiál dále obsahuje barviva a stabilizátory proti UV záření a tepelné degradaci. PVC U je materiál s velmi dobrými hydraulickými vlastnostmi, kdy se minimalizuje tvorba usazenin vzhledem k hladkosti vnitřního povrchu trubek. Tlaková řada min. PN 16					Výkres 5.106
1.24	V 300	1	ks	4 961,-	4 961,-	
1.25	V 200	6	ks	4 390,-	26 339,-	
1.26	V 150	9	ks	3 215,-	28 937,-	
1.27	V 100	2	ks	2 312,-	4 624,-	
1.28	V 40	4	ks	342,-	1 367,-	
1.29	V 25	8	ks	482,-	3 857,-	
1.30	ZV 300	1	ks	4 399,-	4 399,-	
1.31	ZV 150	2	ks	1 966,-	3 931,-	
1.32	ZV 25	2	ks	440,-	880,-	
1.33	Drobné ventily	1	kompl	8 148,-	8 148,-	
1.34	Podpěrné konstrukce	1	kompl	28 001,-	28 001,-	
Celkem Kč bez DPH technologie plaveckého bazénu					1 150 753,-	

Technologie rekreačního bazénu

POZ.	POPIS POLOŽKY	MNOŽSTVÍ		JEDNOT.C.	DODÁVKA	POZNÁMKA
2.1	Filtrační zařízení z polyesterového sklolaminátu D2350 mm , Q=130 m ³ /h, v = 30 m/s, vybavené ručním odvzdušňovacím ventilem a zátkou na vypouštění vody. Filtr obsahuje speciální falešné dno osazené tryskami. Provozní tlak 2,5 kg/ cm ² . Praní filtru v kombinaci voda-vzduch. 2 potrubní vstupy do filtru. Zařízení určeno pro vícevrstvou filtrační náplň o celkové výšce náplně 1,2 m. Horní násypný otvor průměr d 400 mm, boční revizní otvor d 400 mm	1	ks	501 528,-	501 528,-	Výkres 5.104, pol. 2.1a
2.2	Pakové amatury k filtrům - DN200 komplet včetně manometrů, materiálové provedení tlakové PVC	3	kpl	45 139,-	135 416,-	
2.3	Filtrační náplň - křemičitý písek	24,4	t	11 232,-	274 061,-	
2.4	Vertikální litinové recirkulační čerpadlo v monoblokovém designu - materiálové provedení: tělo čerpadla litina, nerez osa, keramická ucpávka, bronzové oběžné kolo, - vlasový předfiltr s litinovým krytem na křídlové matice, napojení sání a výtlačku pomocí příruby, testovací tlak 4 atm, čerpadlo je s motorem spojeno pomocí šroubů a matic (pro snadnou demontáž), zařízení disponuje výsoce výkonným motorem , Q=130m ³ /h, H=14m, P=11 kW, 1450 ot./min., 50 Hz. IE3.	2	ks	158 493,-	316 986,-	Výkres 5.104, pol. 2.2a
2.5	Frekvenční měnič	4	ks	36 228,-	144 912,-	
2.6	Doplnění regulátorů Cl, pH, Redox o měření a zobrazení vázaného Cl přímou metodou měření (na principu jontové selektivní membrány), nikoliv zobrazení celkového chloru s dodatečným odpočtem hodnoty volného chloru) - zařízení musí být kompatibilní se zařízením pol.2.8 (stejný výrobce)	1	kompl	135 720,-	135 720,-	Výkres 5.104, pol. 2.3a
2.7	Automatické regulátory kvality vody (měření, zobrazení a regulace hodnoty chlóru - volný - zařízení musí být kompatibilní se zařízením pol.2.8 (stejný výrobce)	1	kompl	112 320,-	112 320,-	Výkres 5.104, pol. 2.3b
2.8	Membránové dávkovací čerpadlo pro korekci pH, včetně sací a výtlačné soupravy včetně zpětného ventilu . Tělo čerpadla v plastovém provedení, hlava čerpadla z polypropylénu vyztuženého skelným vláknem. Dávkování chemikálie pomocí membrány s elektromagnetickým pohonem. Hlava čerpadla obsahuje přepouštěcí ventil. Maximální výkon čerpadla 6 litrů za hodinu. Dávkovací frekvence 400 pulsů za minutu, P=25 W, plynulá regulace výkonu 0-100%, IP65	1	ks	18 346,-	18 346,-	Výkres 5.104, pol. 2.4
2.9	Dávkovací čerpadlo pro aplikaci multispektrálního koagulantu a flokulantu (APF), výkon čerpadla min. v rozsahu 2,0 - 50,0 ml/hod, napájení 220 V. včetně sací a výtlačné soupravy, čerpadlo je samonasávací, zcela uzavřené, technologie rychloupínací hlavy čerpadla umožňuje snadnou výměnu dávkovací hadičky.	1	ks	29 330,-	29 330,-	Výkres 5.104, pol. 2.5
2.10	Zrychlovací čerpadlo chlorace , samonasávací jednostupňové odstředivé čerpadlo s axiálním sáním a radiálním výtlačkem. Zabudovaný ejektor s vodicími lopatkami dává čerpadlu dobré samonasávací vlastnosti. Základová deska, těleso a oběžné kolo jsou vyrobené z korozi-vzdorné oceli. Q=4,6m ³ /h, H=25 m, P=1,4kW, el. krytí IP 44, provozní tlak max. 6 barů, sací výška max. 8 m, napájecí napětí U = 230 V/50 Hz	2	ks	10 376,-	20 751,-	Výkres 5.104, pol. 2.6, 2.6a
2.11	Indukční průtokoměr mezipřírubového provedení DN 300 , digitální snímač průtoku vody potrubím se záznamem proteklého množství, IP 67, napájení 230 V/50Hz, analogový výstup g.o. aktivní 0(4)-20 mA, ukazatel aktuálního / celkového průtoku	1	ks	47 802,-	47 802,-	Výkres 5.104, pol. 2.8
2.12	Indukční průtokoměr mezipřírubového provedení DN 100 , digitální snímač průtoku vody potrubím se záznamem proteklého množství, IP 67, napájení 230 V/50Hz, analogový výstup g.o. aktivní 0(4)-20 mA, ukazatel aktuálního / celkového průtoku	1	ks	28 749,-	28 749,-	Výkres 5.104, pol. 2.8
2.13	Zrychlovací čerpadlo oběru vzorků vody , tělo čerpadla z Norylu, nerezovou osou, keramickými ucpávkami, plastovým oběžným kolem, vlasovým předfiltrem o velkém objemu, který umožňuje menší frekvenci čištění košíčku, průhledným šroubovatelným krytem, Q = 5 m ³ /h, H = 5m, P= 0,3 kW	2	ks	8 162,-	16 324,-	Výkres 5.104, pol. 2.12
2.14	Elektroventil vzorku vody - elektricky ovládaný ventil, napájecí napětí AC 230 V/ 50 Hz, příkon při natahování pružiny 6,5 W , v poloze otevřeno 2,5 W , mechanický ukazatel polohy, IP 54	2	ks	6 543,-	13 085,-	Výkres 5.104, pol. 2.13

2.15	Příprava pro instalaci středotlaké UV lampy	1	ks	23 400,-	23 400,-	Výkres 5.104,pol. 2.14
2.16	Horizontální čerpadlo masážních trysek v monoblokovém designu - materiálové provedení: tělo čerpadla litina, nerez osa, keramická ucpávka, bronzové oběžné kolo, - vlasový předfiltr s litinovým krytem na křídlové matice, napojení sání a výtlačku pomocí příruby, testovací tlak 4 atm, čerpadlo je s motorem spojeno pomocí šroubů a matic (pro snadnou demontáž), zařízení disponuje vysoce výkonným motorem, Q = 40 m3/h, H =10m, P=2,2 kW, motor IE3	2	ks	92 585,-	185 169,-	Výkres 5.102,pol. 4.1,4.4
2.17	Dmychadlo dnové perličky - plášť a oběžné kolo dmychadla jsou vyrobeny ze slitiny hliníku, hřídel elektromotoru je z nerezové oceli, je napasován na oběžné kolo a dynamicky vyvážen. elektromotory vyrobeny dle norem IEC. Elektrické krytí IP 54. Bezúdržbové, pro trvalý chod, P = 2,20 kW	4	ks	37 370,-	149 479,-	Výkres 5.102,pol. 4.2,4.7,4.11,4.13
2.18	Čerpadlo chrliče -tělem čerpadla i základna z tepelně vytvrzeného plastu, nerezovou osou, keramickými ucpávkami, plastovým oběžným kolem, vlasovým předfiltrem o velkém objemu, průhledným šroubovatelným krytem. Q=50m3/h, H=10, P=3,2kW	2	ks	98 580,-	197 159,-	Výkres 5.102,pol. 4.3,4.6
2.19	Čerpadlo vodní stěny -tělem čerpadla i základna z tepelně vytvrzeného plastu, nerezovou osou, keramickými ucpávkami, plastovým oběžným kolem, vlasovým předfiltrem o velkém objemu, průhledným šroubovatelným krytem. Q=50m3/h, H=10, P=3,2kW	1	ks	98 580,-	98 580,-	Výkres 5.102,pol. 4.5
2.20	Dmychadlo masážních pololehátek - plášť a oběžné kolo dmychadla jsou vyrobeny ze slitiny hliníku, hřídel elektromotoru je z nerezové oceli, je napasován na oběžné kolo a dynamicky vyvážen. elektromotory vyrobeny dle norem IEC. Elektrické krytí IP 54. Bezúdržbové, pro trvalý chod, P = 3 kW	1	ks	40 922,-	40 922,-	Výkres 5.102,pol. 4.8
2.21	Horizontální čerpadlo vodní číše v monoblokovém designu - materiálové provedení: tělo čerpadla litina, nerez osa, keramická ucpávka, bronzové oběžné kolo, - vlasový předfiltr s litinovým krytem na křídlové matice, napojení sání a výtlačku pomocí příruby, testovací tlak 4 atm, čerpadlo je s motorem spojeno pomocí šroubů a matic (pro snadnou demontáž), zařízení disponuje vysoce výkonným motorem, Q = 200 m3/h, H =10m, P=9,2 kW, motor IE3	1	ks	157 945,-	157 945,-	Výkres 5.102,pol. 4.9
2.22	Horizontální čerpadlo pro dvě vodní děla v monoblokovém designu - materiálové provedení: tělo čerpadla litina, nerez osa, keramická ucpávka, bronzové oběžné kolo, - vlasový předfiltr s litinovým krytem na křídlové matice, napojení sání a výtlačku pomocí příruby, testovací tlak 4 atm, čerpadlo je s motorem spojeno pomocí šroubů a matic (pro snadnou demontáž), zařízení disponuje vysoce výkonným motorem, Q = 100 m3/h, H =10m, P=4 kW, motor IE3	1	ks	117 491,-	117 491,-	Výkres 5.102,pol. 4.14
2.23	Horizontální čerpadlo skluzavky v monoblokovém designu - materiálové provedení: tělo čerpadla litina, nerez osa, keramická ucpávka, bronzové oběžné kolo, - vlasový předfiltr s litinovým krytem na křídlové matice, napojení sání a výtlačku pomocí příruby, testovací tlak 4 atm, čerpadlo je s motorem spojeno pomocí šroubů a matic (pro snadnou demontáž), zařízení disponuje vysoce výkonným motorem, Q = 84 m3/h, H =10m, P=4 kW, motor IE3	1	ks	109 816,-	109 816,-	Výkres 5.102,pol. 4.15
2.24	Horizontální čerpadlo tobogánu v monoblokovém designu - materiálové provedení: tělo čerpadla litina, nerez osa, keramická ucpávka, bronzové oběžné kolo, - vlasový předfiltr s litinovým krytem na křídlové matice, napojení sání a výtlačku pomocí příruby, testovací tlak 4 atm, čerpadlo je s motorem spojeno pomocí šroubů a matic (pro snadnou demontáž), zařízení disponuje vysoce výkonným motorem, Q = 143 m3/h, H =10m, P= 5,5 kW, motor IE3	1	ks	123 398,-	123 398,-	Výkres 5.102,pol. 4.16
2.25	Čerpadlo pro skluzavku a vodního ježka v DB -tělem čerpadla z Norylu, nerezovou osou, keramickými ucpávkami, plastovým oběžným kolem, vlasovým předfiltrem o velkém objemu, průhledným šroubovatelným krytem. Q= 18m3/h, H=10, P=1,8kW, motor IE3	1	ks	34 000,-	34 000,-	Výkres 5.102,pol. 4.17
2.26	Čerpadlo pro vodní zvon a kbelíkový strom v DB -tělem čerpadla z Norylu, nerezovou osou, keramickými ucpávkami, plastovým oběžným kolem, vlasovým předfiltrem o velkém objemu, průhledným šroubovatelným krytem. Q= 25m3/h, H=10, P=1,8kW, motor IE3	1	ks	34 000,-	34 000,-	Výkres 5.102,pol. 4.18

2.27	Čerpadlo pro chrliče v DB -tělem čerpadla z Norylu, nerezovou osou, keramickými ucpávkami, plastovým oběžným kolem, vlasovým předfiltrem o velkém objemu, průhledným šroubovatelným krytem. Q= 24m3/h, H=10, P=1,8kW, motor IE3	1	ks	34 000,-	34 000,-	Výkres 5.102, pol. 4.19
	Prostupy stavební konstrukcí - atyp provedení jsou vyráběny z polyvinylchloridu, který neobsahuje změkčovadla - tlakové PVC PN min. 16					Výkres, 5.108, 5.110., 5.111
2.28	Prostup DN 300	4	ks	7 320,-	29 278,-	
2.29	Prostup DN 200	5	ks	5 677,-	28 385,-	
2.30	Prostup DN 150	1	ks	4 352,-	4 352,-	
2.31	Prostup DN 100	10	ks	3 753,-	37 534,-	
2.32	Prostup DN 80	13	ks	3 211,-	41 737,-	
2.33	Prostup DN 65	2	ks	2 724,-	5 448,-	
2.34	Prostup DN 40	3	ks	2 583,-	7 750,-	
	Trubní rozvody - Potrubí a tvarovky jsou vyráběny z polyvinylchloridu, který neobsahuje změkčovadla (plastifikátory a označuje se jako tvrdé PVC, neměkčené PVC nebo PVC-U). Materiál dále obsahuje barviva a stabilizátory proti UV záření a tepelné degradaci. PVC U je materiál s velmi dobrými hydraulickými vlastnostmi, kdy se minimalizuje tvorba usazenin vzhledem k hladkosti vnitřního povrchu trubek. Tlaková řada min. PN 16 / 10.					Výkres 5.106
2.35	DN 300	330	m	2 434,-	803 088,-	
2.36	DN 250	18	m	1 881,-	33 865,-	
2.37	DN 225	57	m	1 587,-	90 436,-	
2.38	DN 200	270	m	1 486,-	401 328,-	
2.39	DN 150	207	m	1 328,-	274 937,-	
2.40	DN 100	461	m	974,-	448 784,-	
2.41	DN 80	704	m	535,-	376 288,-	
2.42	DN 65	39	m	459,-	17 889,-	
2.43	DN 50	48	m	353,-	16 939,-	
2.44	DN 40	167	m	345,-	57 682,-	
2.45	DN 25	218	m	175,-	38 172,-	
2.46	Drobné potrubí	1	kompl	34 281,-	34 281,-	
	Armatury na potrubí - jsou vyráběny z polyvinylchloridu, který neobsahuje změkčovadla (plastifikátory a označuje se jako tvrdé PVC, neměkčené PVC nebo PVC-U Materiál dále obsahuje barviva a stabilizátory proti UV záření a tepelné degradaci. PVC U je materiál s velmi dobrými hydraulickými vlastnostmi, kdy se minimalizuje tvorba usazenin vzhledem k hladkosti vnitřního povrchu trubek. Tlaková řada min. PN 16					Výkres 5.106
2.47	V 300	6	ks	4 961,-	29 765,-	
2.48	V 200	7	ks	4 390,-	30 729,-	
2.49	V 150	32	ks	3 213,-	102 826,-	
2.50	V 100	25	ks	2 312,-	57 800,-	
2.51	V 80	3	ks	1 872,-	5 616,-	
2.52	V 65	4	ks	1 493,-	5 972,-	
2.53	V 50	1	ks	857,-	857,-	
2.54	V 40	11	ks	342,-	3 759,-	
2.55	V 25	13	ks	483,-	6 279,-	
2.56	ZV 300	2	ks	4 399,-	8 798,-	
2.57	ZV 150	4	ks	1 966,-	7 862,-	
2.58	ZV 25	3	ks	440,-	1 320,-	
2.59	Drobné ventily	1	kompl	9 664,-	9 664,-	
2.60	Podpěrné konstrukce	1	kompl	37 169,-	37 169,-	
	Ostatní prvky					
2.61	Sada doplnění dávkování chlorace - Injektor včetně zpětného ventilu, rotametr, zpětný ventil s kuličkou a hadička a drobný materiál pro napojení pro napojení	1	kompl	39 612,-	39 612,-	
2.62	Plastová šachta pro pro ventily ovládaní atrakcí u DB - dodávka a montáž	3	ks	3 931,-	11 794,-	
Celkem Kč bez DPH technologie rekreačního bazénu					6 208 682,-	

Bazénové příslušenství

POL.	POPIS POLOŽKY	MNOŽSTVÍ		JEDNOT.C.	DODÁVKA	POZNÁMKA
3.1	Ruční měřicí přístroj FOTOMETR - umožňující měřit fotometrickou metodou parametry bazénové vody dle Vyhlášky č. 238/2011 MZČR v platném znění. Použití reagentu ve formě tablet umožňuje rychlé a přesné testování bazénové vody. Palintest je jednoduchý na obsluhu. Vyhodnocení výsledků zjistí mikroprocesor přístroje a LCD display. Měření : hodnota pH, amonné ionty, nitráty chlór (volný i vázaný), ozon, chloridy, hliník, železo, brom draslík, dusitany, fluoridy, fosfáty, křemík, mangan, měď peroxid vodíku, sulfáty, sulfidy	1	kpl	33 331,-	33 331,-	
3.2	Ruční měřicí přístroj ZÁKALOMĚR - měření přístrojem je založeno na principu prozařování vzorku měřené vody infračerveným spektrem světla jehož dopadající množství je následně vyhodnocováno mikroprocesorem. Přístroj umožňuje měřit zákal vody v rozsahu 0 - 1000 ZF(n), Vzorek vody v testovací kvetě se vloží do měřicí komory v přístroji a během několika vteřin se přímo zobrazí naměřená hodnota na velkém snadno čitelném LCD displeji přístroje, bez nutnosti použití dalších tablet či jiných reagensů.	1	kpl	16 277,-	16 277,-	
3.3	Bazénový vysavač vhodný pro bazén 50 m - obdélníkového i nepravidelného tvaru, včetně vestavěných překážek (vodních atrakcí) Automatické čištění dna v paralelních drahách podle vestavěného navigačního systému (elektronický kompas). Automatické vymoření nad hladinu – bezproblémové vyjmutí vysavače z bazénu, po ukončení čištění vysavač na povel vyplave na hladinu. Zabudovaný časovač s možností zpožděného startu nastavitelného po hodinách až na 5 hodin. Filtrační schopnost 100 um nebo nižší, filtrační vložky – cartridge min. 12 ks. Plocha filtračního zařízení min. 9 m2. Včetně zařízení pro automatické čištění filtrů. Včetně transportního vozíku s ovládáním a navijecím bubnem pro kabel. Minimálně 2 různé rychlosti posunu. Automatické (mikroprocesor) i manuální (dálkové bezdrátové) ovládání. Vhodný pro čištění bazénů s max. délkou 60 m. Šířka čistící plochy 700 mm. Min. výkon čerpadla 72 m3 / h. Kabel min. 40 metrů. Nominální příkon stroje max. 0,8 kW. Možnost nastavení parametrů do paměti vysavače pro minimálně 2 různé bazény a čistící způsoby. Primární napájení 230 V, sekundární napětí max. 30 V DC	1	ks	606 996,-	606 996,-	
3.4	Bazénový vysavač vhodný pro bazény o délce 25 metrů - zabudovaný gyroskop – aktivní navigační systém. Zařízení je vybaveno „samoučícím“ programem, který mapuje průběžně velikost a tvar bazénu – chytrý systém scanování bazénu. Čištění dna a stěn bazénu i nad úroveň hladiny. Možnost nastavení zpožděného startu, dálkové ovládání umožňuje nastavit intenzivní čištění vodní linie, dálkové ovládání umožňuje nastavit speciální program – Ultraclean, tj. intenzivní čištění, kdy zařízení jezdí pomaleji, se zvýšeným výkonem čerpadla, vhodné např. pro první předsezónní čištění. Bezdrátové dálkové ovládání, vč. možnosti vypnutí čištění stěn. Obsahuje otočný čep, který brání namotání kabelu. Šířka čistící plochy min. 380 mm. Šířka čistících kartáčů min. 300 mm. Min. výkon čerpadla 18 m3/ hod. Kabel min. 30 metrů. Včetně transportního vozíku, s možností uložení kabelu. Primární napájení 230 V, sekundární napětí max. 30 V DC.	1	ks	86 393,-	86 393,-	
Celkem Kč bez DPH bazénové příslušenství					742 997,-	

Technologie rekreačního bazénu

POZ.	POPIS POLOŽKY	MNOŽSTVÍ		JEDNOT.C.	DODÁVKA	POZNÁMKA
2.1	Filtrační zařízení z polyesterového sklolaminátu D2350 mm , Q=130 m ³ /h, v = 30 m/s, vybavené ručním odvzdušňovacím ventilem a zátkou na vypouštění vody. Filtr obsahuje speciální falešné dno osazené tryskami. Provozní tlak 2,5 kg/ cm ² . Praní filtru v kombinaci voda-vzduch. 2 potrubní vstupy do filtru. Zařízení určeno pro vícevrstvou filtrační náplň o celkové výšce náplně 1,2 m. Horní násypný otvor průměr d 400 mm, boční revizní otvor d 400 mm	1	ks	501 528,-	501 528,-	Výkres 5.104, pol. 2.1a
2.2	Pakové amatury k filtrům - DN200 komplet včetně manometrů, materiálové provedení tlakové PVC	3	kpl	45 139,-	135 416,-	
2.3	Filtrační náplň - křemičitý písek	24,4	t	11 232,-	274 061,-	
2.4	Vertikální litinové recirkulační čerpadlo v monoblokovém designu - materiálové provedení: tělo čerpadla litina, nerez osa, keramická ucpávka, bronzové oběžné kolo, - vlasový předfiltr s litinovým krytem na křídlové matice, napojení sání a výtlačku pomocí příruby, testovací tlak 4 atm, čerpadlo je s motorem spojeno pomocí šroubů a matic (pro snadnou demontáž), zařízení disponuje výsoce výkonným motorem , Q=130m ³ /h, H=14m, P=11 kW, 1450 ot./min., 50 Hz. IE3.	2	ks	158 493,-	316 986,-	Výkres 5.104, pol. 2.2a
2.5	Frekvenční měnič	4	ks	36 228,-	144 912,-	
2.6	Doplnění regulátorů Cl, pH, Redox o měření a zobrazení vázaného Cl přímou metodou měření (na principu jontové selektivní membrány), nikoliv zobrazení celkového chloru s dodatečným odpočtem hodnoty volného chloru) - zařízení musí být kompatibilní se zařízením pol.2.8 (stejný výrobce)	1	kompl	135 720,-	135 720,-	Výkres 5.104, pol. 2.3a
2.7	Automatické regulátory kvality vody (měření, zobrazení a regulace hodnoty chlóru - volný - zařízení musí být kompatibilní se zařízením pol.2.8 (stejný výrobce)	1	kompl	112 320,-	112 320,-	Výkres 5.104, pol. 2.3b
2.8	Membránové dávkovací čerpadlo pro korekci pH, včetně sací a výtlačné soupravy včetně zpětného ventilu . Tělo čerpadla v plastovém provedení, hlava čerpadla z polypropylénu vyztuženého skelným vláknem. Dávkování chemikálie pomocí membrány s elektromagnetickým pohonem. Hlava čerpadla obsahuje přepouštěcí ventil. Maximální výkon čerpadla 6 litrů za hodinu. Dávkovací frekvence 400 pulsů za minutu, P=25 W, plynulá regulace výkonu 0-100%, IP65	1	ks	18 346,-	18 346,-	Výkres 5.104, pol. 2.4
2.9	Dávkovací čerpadlo pro aplikaci multispektrálního koagulantu a flokulantu (APF), výkon čerpadla min. v rozsahu 2,0 - 50,0 ml/hod, napájení 220 V. včetně sací a výtlačné soupravy, čerpadlo je samonasávací, zcela uzavřené, technologie rychloupínací hlavy čerpadla umožňuje snadnou výměnu dávkovací hadičky.	1	ks	29 330,-	29 330,-	Výkres 5.104, pol. 2.5
2.10	Zrychlovací čerpadlo chlorace , samonasávací jednostupňové odstředivé čerpadlo s axiálním sáním a radiálním výtlačkem. Zabudovaný ejektor s vodicími lopatkami dává čerpadlu dobré samonasávací vlastnosti. Základová deska, těleso a oběžné kolo jsou vyrobené z korozivzdorné oceli. Q=4,6m ³ /h, H=25 m, P=1,4kW, el. krytí IP 44, provozní tlak max. 6 barů, sací výška max. 8 m, napájecí napětí U = 230 V/50 Hz	2	ks	10 376,-	20 751,-	Výkres 5.104, pol. 2.6, 2.6a
2.11	Indukční průtokoměr mezipřírubového provedení DN 300 , digitální snímač průtoku vody potrubím se záznamem proteklého množství, IP 67, napájení 230 V/50Hz, analogový výstup g.o. aktivní 0(4)-20 mA, ukazatel aktuálního / celkového průtoku	1	ks	47 802,-	47 802,-	Výkres 5.104, pol. 2.8
2.12	Indukční průtokoměr mezipřírubového provedení DN 100 , digitální snímač průtoku vody potrubím se záznamem proteklého množství, IP 67, napájení 230 V/50Hz, analogový výstup g.o. aktivní 0(4)-20 mA, ukazatel aktuálního / celkového průtoku	1	ks	28 749,-	28 749,-	Výkres 5.104, pol. 2.8
2.13	Zrychlovací čerpadlo oběru vzorků vody , tělo čerpadla z Norylu, nerezovou osou, keramickými ucpávkami, plastovým oběžným kolem, vlasovým předfiltrem o velkém objemu, který umožňuje menší frekvenci čištění košíčku, průhledným šroubovatelným krytem, Q = 5 m ³ /h, H = 5m, P= 0,3 kW	2	ks	8 162,-	16 324,-	Výkres 5.104, pol. 2.12
2.14	Elektroventil vzorku vody - elektricky ovládaný ventil, napájecí napětí AC 230 V/ 50 Hz, příkon při natahování pružiny 6,5 W , v poloze otevřeno 2,5 W , mechanický ukazatel polohy, IP 54	2	ks	6 543,-	13 085,-	Výkres 5.104, pol. 2.13

2.15	Příprava pro instalaci středotlaké UV lampy	1	ks	23 400,-	23 400,-	Výkres 5.104,pol. 2.14
2.16	Horizontální čerpadlo masážních trysek v monoblokovém designu - materiálové provedení: tělo čerpadla litina, nerez osa, keramická ucpávka, bronzové oběžné kolo, - vlasový předfiltr s litinovým krytem na křídlové matice, napojení sání a výtlačku pomocí příruby, testovací tlak 4 atm, čerpadlo je s motorem spojeno pomocí šroubů a matic (pro snadnou demontáž), zařízení disponuje vysoce výkonným motorem, Q = 40 m3/h, H =10m, P=2,2 kW, motor IE3	2	ks	92 585,-	185 169,-	Výkres 5.102,pol. 4.1,4.4
2.17	Dmychadlo dnové perličky - plášť a oběžné kolo dmychadla jsou vyrobeny ze slitiny hliníku, hřídel elektromotoru je z nerezové oceli, je napasován na oběžné kolo a dynamicky vyvážen. elektromotory vyrobeny dle norem IEC. Elektrické krytí IP 54. Bezúdržbové, pro trvalý chod, P = 2,20 kW	4	ks	37 370,-	149 479,-	Výkres 5.102,pol. 4.2,4.7,4.11,4.13
2.18	Čerpadlo chrlič -tělem čerpadla i základna z tepelně vytvrzeného plastu, nerezovou osou, keramickými ucpávkami, plastovým oběžným kolem, vlasovým předfiltrem o velkém objemu, průhledným šroubovatelným krytem. Q=50m3/h, H=10, P=3,2kW	2	ks	98 580,-	197 159,-	Výkres 5.102,pol. 4.3,4.6
2.19	Čerpadlo vodní stěny -tělem čerpadla i základna z tepelně vytvrzeného plastu, nerezovou osou, keramickými ucpávkami, plastovým oběžným kolem, vlasovým předfiltrem o velkém objemu, průhledným šroubovatelným krytem. Q=50m3/h, H=10, P=3,2kW	1	ks	98 580,-	98 580,-	Výkres 5.102,pol. 4.5
2.20	Dmychadlo masážních pololehátek - plášť a oběžné kolo dmychadla jsou vyrobeny ze slitiny hliníku, hřídel elektromotoru je z nerezové oceli, je napasován na oběžné kolo a dynamicky vyvážen. elektromotory vyrobeny dle norem IEC. Elektrické krytí IP 54. Bezúdržbové, pro trvalý chod, P = 3 kW	1	ks	40 922,-	40 922,-	Výkres 5.102,pol. 4.8
2.21	Horizontální čerpadlo vodní číše v monoblokovém designu - materiálové provedení: tělo čerpadla litina, nerez osa, keramická ucpávka, bronzové oběžné kolo, - vlasový předfiltr s litinovým krytem na křídlové matice, napojení sání a výtlačku pomocí příruby, testovací tlak 4 atm, čerpadlo je s motorem spojeno pomocí šroubů a matic (pro snadnou demontáž), zařízení disponuje vysoce výkonným motorem, Q = 200 m3/h, H =10m, P=9,2 kW, motor IE3	1	ks	157 945,-	157 945,-	Výkres 5.102,pol. 4.9
2.22	Horizontální čerpadlo pro dvě vodní děla v monoblokovém designu - materiálové provedení: tělo čerpadla litina, nerez osa, keramická ucpávka, bronzové oběžné kolo, - vlasový předfiltr s litinovým krytem na křídlové matice, napojení sání a výtlačku pomocí příruby, testovací tlak 4 atm, čerpadlo je s motorem spojeno pomocí šroubů a matic (pro snadnou demontáž), zařízení disponuje vysoce výkonným motorem, Q = 100 m3/h, H =10m, P=4 kW, motor IE3	1	ks	117 491,-	117 491,-	Výkres 5.102,pol. 4.14
2.23	Horizontální čerpadlo skluzavky v monoblokovém designu - materiálové provedení: tělo čerpadla litina, nerez osa, keramická ucpávka, bronzové oběžné kolo, - vlasový předfiltr s litinovým krytem na křídlové matice, napojení sání a výtlačku pomocí příruby, testovací tlak 4 atm, čerpadlo je s motorem spojeno pomocí šroubů a matic (pro snadnou demontáž), zařízení disponuje vysoce výkonným motorem, Q = 84 m3/h, H =10m, P=4 kW, motor IE3	1	ks	109 816,-	109 816,-	Výkres 5.102,pol. 4.15
2.24	Horizontální čerpadlo tobogánu v monoblokovém designu - materiálové provedení: tělo čerpadla litina, nerez osa, keramická ucpávka, bronzové oběžné kolo, - vlasový předfiltr s litinovým krytem na křídlové matice, napojení sání a výtlačku pomocí příruby, testovací tlak 4 atm, čerpadlo je s motorem spojeno pomocí šroubů a matic (pro snadnou demontáž), zařízení disponuje vysoce výkonným motorem, Q = 143 m3/h, H =10m, P= 5,5 kW, motor IE3	1	ks	123 398,-	123 398,-	Výkres 5.102,pol. 4.16
2.25	Čerpadlo pro skluzavku a vodního ježka v DB -tělem čerpadla z Norylu, nerezovou osou, keramickými ucpávkami, plastovým oběžným kolem, vlasovým předfiltrem o velkém objemu, průhledným šroubovatelným krytem. Q= 18m3/h, H=10, P=1,8kW, motor IE3	1	ks	34 000,-	34 000,-	Výkres 5.102,pol. 4.17
2.26	Čerpadlo pro vodní zvon a kbelíkový strom v DB -tělem čerpadla z Norylu, nerezovou osou, keramickými ucpávkami, plastovým oběžným kolem, vlasovým předfiltrem o velkém objemu, průhledným šroubovatelným krytem. Q= 25m3/h, H=10, P=1,8kW, motor IE3	1	ks	34 000,-	34 000,-	Výkres 5.102,pol. 4.18

2.27	Čerpadlo pro chrliče v DB -tělem čerpadla z Norylu, nerezovou osou, keramickými ucpávkami, plastovým oběžným kolem, vlasovým předfiltrem o velkém objemu, průhledným šroubovatelným krytem. Q= 24m3/h, H=10, P=1,8kW, motor IE3	1	ks	34 000,-	34 000,-	Výkres 5.102, pol. 4.19
	Prostupy stavební konstrukcí - atyp provedení jsou vyráběny z polyvinylchloridu, který neobsahuje změkčovadla - tlakové PVC PN min. 16					Výkres, 5.108, 5.110., 5.111
2.28	Prostup DN 300	4	ks	7 320,-	29 278,-	
2.29	Prostup DN 200	5	ks	5 677,-	28 385,-	
2.30	Prostup DN 150	1	ks	4 352,-	4 352,-	
2.31	Prostup DN 100	10	ks	3 753,-	37 534,-	
2.32	Prostup DN 80	13	ks	3 211,-	41 737,-	
2.33	Prostup DN 65	2	ks	2 724,-	5 448,-	
2.34	Prostup DN 40	3	ks	2 583,-	7 750,-	
	Trubní rozvody - Potrubí a tvarovky jsou vyráběny z polyvinylchloridu, který neobsahuje změkčovadla (plastifikátory a označuje se jako tvrdé PVC, neměkčené PVC nebo PVC-U). Materiál dále obsahuje barviva a stabilizátory proti UV záření a tepelné degradaci. PVC U je materiál s velmi dobrými hydraulickými vlastnostmi, kdy se minimalizuje tvorba usazenin vzhledem k hladkosti vnitřního povrchu trubek. Tlaková řada min. PN 16 / 10.					Výkres 5.106
2.35	DN 300	330	m	2 434,-	803 088,-	
2.36	DN 250	18	m	1 881,-	33 865,-	
2.37	DN 225	57	m	1 587,-	90 436,-	
2.38	DN 200	270	m	1 486,-	401 328,-	
2.39	DN 150	207	m	1 328,-	274 937,-	
2.40	DN 100	461	m	974,-	448 784,-	
2.41	DN 80	704	m	535,-	376 288,-	
2.42	DN 65	39	m	459,-	17 889,-	
2.43	DN 50	48	m	353,-	16 939,-	
2.44	DN 40	167	m	345,-	57 682,-	
2.45	DN 25	218	m	175,-	38 172,-	
2.46	Drobné potrubí	1	kompl	34 281,-	34 281,-	
	Armatury na potrubí - jsou vyráběny z polyvinylchloridu, který neobsahuje změkčovadla (plastifikátory a označuje se jako tvrdé PVC, neměkčené PVC nebo PVC-U Materiál dále obsahuje barviva a stabilizátory proti UV záření a tepelné degradaci. PVC U je materiál s velmi dobrými hydraulickými vlastnostmi, kdy se minimalizuje tvorba usazenin vzhledem k hladkosti vnitřního povrchu trubek. Tlaková řada min. PN 16					Výkres 5.106
2.47	V 300	6	ks	4 961,-	29 765,-	
2.48	V 200	7	ks	4 390,-	30 729,-	
2.49	V 150	32	ks	3 213,-	102 826,-	
2.50	V 100	25	ks	2 312,-	57 800,-	
2.51	V 80	3	ks	1 872,-	5 616,-	
2.52	V 65	4	ks	1 493,-	5 972,-	
2.53	V 50	1	ks	857,-	857,-	
2.54	V 40	11	ks	342,-	3 759,-	
2.55	V 25	13	ks	483,-	6 279,-	
2.56	ZV 300	2	ks	4 399,-	8 798,-	
2.57	ZV 150	4	ks	1 966,-	7 862,-	
2.58	ZV 25	3	ks	440,-	1 320,-	
2.59	Drobné ventily	1	kompl	9 664,-	9 664,-	
2.60	Podpěrné konstrukce	1	kompl	37 169,-	37 169,-	
	Ostatní prvky					
2.61	Sada doplnění dávkování chlorace - Injektor včetně zpětného ventilu, rotametr, zpětný ventil s kuličkou a hadička a drobný materiál pro napojení pro napojení	1	kompl	39 612,-	39 612,-	
2.62	Plastová šachta pro pro ventily ovládaní atrakcí u DB - dodávka a montáž	3	ks	3 931,-	11 794,-	
Celkem Kč bez DPH technologie rekreačního bazénu					6 208 682,-	

Bazénové příslušenství

POL.	POPIS POLOŽKY	MNOŽSTVÍ		JEDNOT.C.	DODÁVKA	POZNÁMKA
3.1	Ruční měřicí přístroj FOTOMETR - umožňující měřit fotometrickou metodou parametry bazénové vody dle Vyhlášky č. 238/2011 MZČR v platném znění. Použití reagentu ve formě tablet umožňuje rychlé a přesné testování bazénové vody. Palintest je jednoduchý na obsluhu. Vyhodnocení výsledků zjistí mikroprocesor přístroje a LCD display. Měření : hodnota pH, amonné ionty, nitráty chlór (volný i vázaný), ozon, chloridy, hliník, železo, brom draslík, dusitany, fluoridy, fosfáty, křemík, mangan, měď peroxid vodíku, sulfáty, sulfidy	1	kpl	33 331,-	33 331,-	
3.2	Ruční měřicí přístroj ZÁKALOMĚR - měření přístrojem je založeno na principu prozařování vzorku měřené vody infračerveným spektrem světla jehož dopadající množství je následně vyhodnocováno mikroprocesorem. Přístroj umožňuje měřit zákal vody v rozsahu 0 - 1000 ZF(n), Vzorek vody v testovací kvetě se vloží do měřicí komory v přístroji a během několika vteřin se přímo zobrazí naměřená hodnota na velkém snadno čitelném LCD displeji přístroje, bez nutnosti použití dalších tablet či jiných reagensů.	1	kpl	16 277,-	16 277,-	
3.3	Bazénový vysavač vhodný pro bazén 50 m - obdélníkového i nepravidelného tvaru, včetně vestavěných překážek (vodních atrakcí) Automatické čištění dna v paralelních drahách podle vestavěného navigačního systému (elektronický kompas). Automatické vymoření nad hladinu – bezproblémové vyjmutí vysavače z bazénu, po ukončení čištění vysavač na povel vyplave na hladinu. Zabudovaný časovač s možností zpožděného startu nastavitelného po hodinách až na 5 hodin. Filtrační schopnost 100 um nebo nižší, filtrační vložky – cartridge min. 12 ks. Plocha filtračního zařízení min. 9 m2. Včetně zařízení pro automatické čištění filtrů. Včetně transportního vozíku s ovládáním a navijecím bubnem pro kabel. Minimálně 2 různé rychlosti posunu. Automatické (mikroprocesor) i manuální (dálkové bezdrátové) ovládání. Vhodný pro čištění bazénů s max. délkou 60 m. Šířka čistící plochy 700 mm. Min. výkon čerpadla 72 m3 / h. Kabel min. 40 metrů. Nominální příkon stroje max. 0,8 kW. Možnost nastavení parametrů do paměti vysavače pro minimálně 2 různé bazény a čistící způsoby. Primární napájení 230 V, sekundární napětí max. 30 V DC	1	ks	606 996,-	606 996,-	
3.4	Bazénový vysavač vhodný pro bazény o délce 25 metrů - zabudovaný gyroskop – aktivní navigační systém. Zařízení je vybaveno „samoučícím“ programem, který mapuje průběžně velikost a tvar bazénu – chytrý systém scanování bazénu. Čištění dna a stěn bazénu i nad úroveň hladiny. Možnost nastavení zpožděného startu, dálkové ovládání umožňuje nastavit intenzivní čištění vodní linie, dálkové ovládání umožňuje nastavit speciální program – Ultraclean, tj. intenzivní čištění, kdy zařízení jezdí pomaleji, se zvýšeným výkonem čerpadla, vhodné např. pro první předsezónní čištění. Bezdrátové dálkové ovládání, vč. možnosti vypnutí čištění stěn. Obsahuje otočný čep, který brání namotání kabelu. Šířka čistící plochy min. 380 mm. Šířka čistících kartáčů min. 300 mm. Min. výkon čerpadla 18 m3/ hod. Kabel min. 30 metrů. Včetně transportního vozíku, s možností uložení kabelu. Primární napájení 230 V, sekundární napětí max. 30 V DC.	1	ks	86 393,-	86 393,-	
Celkem Kč bez DPH bazénové příslušenství					742 997,-	