

## **Pokyny pro vyplnění**

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím. Jedná se o tyto údaje :

- údaje o firmě
- jednotkové ceny položek zadané na maximálně dvě desetinná místa

V případě, že na listě není modře vyznačená buňka, vyplňuje se hodnota u jednotkové ceny, která je odemčená. Viz 4.400, 4.450 a 4.500

## Položkový rozpočet - rekapitulace

Zakázka:	Rekonstrukce objektu plaveckého bazénu Kralupy nad Vltavou - III. Etapa		
Místo	Kralupy nad Vltavou		
Rozpočet:	výkaz výměr		
Objednatel:	Město Kralupy nad Vltavou Palackého nám.1 27801 Kralupy nad Vltavou	IČ: 00236977 DIČ: CZ00236977	
Projektant:	CODE spol. s r.o. Na Vrtálně 84 53003 Pardubice	IČ: 49286960 DIČ: CZ49286960	
Zhotovitel:	BOHEMIK s.r.o. Pražská 636 263 01 Dobříš	IČ: 24265021 DIČ: CZ24265021	
Vypracoval:	Martin Kulička		
Rozpis nákladů z rozpočtů	Celkem bez DPH	Celkem s DPH	
<b>1. Rekonstrukce objektu PB KnV - III.etapa</b>	<b>35 371 107,46</b>	<b>42 799 040,02</b>	
1.000 Architektonicko - stavební část	11 065 919,32	13 389 762,38	
3.100 Nerezové konstrukce bazénů	10 901 622,94	13 190 963,76	
4.100 Vytápění	443 204,00	536 276,84	
4.300 Vzduchotechnika	5 184 256,00	6 272 949,76	
4.400 Měření a Regulace pro TVH	448 463,06	542 640,30	
4.450 Měření a Regulace pro VZT	554 189,34	670 569,10	
4.500 Zdravotně technické instalace	1 079 290,64	1 305 941,67	
4.700 Silnoproud	1 378 540,71	1 668 034,26	
4.800 Slaboproud	166 870,40	201 913,18	
5.100 Technologie VH	4 148 751,05	5 019 988,77	
<b>2. Vedlejší rozpočtové náklady</b>	<b>525 064,00</b>	<b>635 327,44</b>	
<b>Celkové náklady na stavbu</b>	<b>35 896 171,46</b>	<b>43 434 367,46</b>	
v	Dobříš	dne	#####
_____	_____	_____	_____
Za zhotovitele		Za objednatele	

## Položkový rozpočet - VRN

S:	Rekonstrukce objektu plaveckého bazénu Kralupy nad Vltavou - III.etapa									
Č:	2. Vedlejší rozpočtové náklady									
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	hmotnost / MJ	hmotnost celk.(t)	dem. hmotnost / MJ	dem. hmotnost celk.(t)
Díl:	VN	Vedlejší náklady				525 064,00		0		0
1	004111020R	Vypracování dok. skut. prov. stavby, kompletační činnost	Soubor	1,00000	64 890,00	64 890,00	0	0	0	0
2	005121010R	Vybudování zařízení staveniště + oplocení	Soubor	1,00000	18 540,00	18 540,00	0	0	0	0
3	005121020R	Provoz zařízení staveniště, (buňky, sklady, sociální zázemí)	Soubor	1,00000	41 715,00	41 715,00	0	0	0	0
4	005121030R	Odstranění zařízení staveniště + oplocení	Soubor	1,00000	20 394,00	20 394,00	0	0	0	0
5	005111021R	Geodetické zaměření včetně vytyčení inženýrských sítí	Soubor	1,00000	27 810,00	27 810,00	0	0	0	0
6	005211020R	Ochrana stávaj. inženýrských sítí na staveništi	Soubor	1,00000	18 540,00	18 540,00	0	0	0	0
7	005122010R	Provoz administrativní a sportovní části objektu. Položka obsahuje: – náklady související s opatřeními zhotovitele pro zajištění bezpečnosti a ochrany třetích osob (návštěvníků areálu a pracovníků zajišťujících jeho provoz), v části objektu která není součástí rekonstrukce	Soubor	1,00000	60 255,00	60 255,00	0	0	0	0
8	005- Rpol.01	Zajištění dodávky energií (voda, elektro, apod.)	Soubor	1,00000	59 328,00	59 328,00	0	0	0	0
9	005- Rpol.02	Ztížené pracovní podmínky při provádění sanací	Soubor	1,00000	90 846,00	90 846,00	0	0	0	0
10	005 - Rpol.03	Uvedení venkovních prostor do původního stavu	Soubor	1,00000	31 518,00	31 518,00	0	0	0	0
11	005 23-1040.R	Ochrana již zrekonstruovaných prostor, lehká kce + desky (např. SDK, OSB apod.) Začátek provozního součtu Ochrana prostor již dříve zrekonstruovaných: Konec provozního součtu Prostory - dětský bazén, dětské soc, zařízení včetně osušoven, vstupní hala, vstupy do soc. zázemí bazénu, plavčík a vstup do prostoru wellnes:1	Soubor	1,00000	48 204,00	48 204,00	0	0	0	0
12	005 - Rpol.04	Vytvoření montážního otvoru v prostoru Technologie, (demontáž, uskladnění, montáž) Začátek provozního součtu Vytvoření montážního otvoru v prostoru Technologie:	Soubor	1,00000	16 686,00	16 686,00	0	0	0	0

		<p>Rozměry v metrech:2*2,3</p> <p>Poznámka - Demontáž prostřední části okna (dvě křídla + středový sloupek):</p> <p>Popis - šetrná demontáž okenního prvku včetně středového sloupku, uložení na meziskládku (včetně ochrany prvku), po skončení prací opětovná montáž, seřízení a veškeré následné související práce:</p> <p>Konec provozního součtu</p> <p>Soubor:1</p>		4,60000						
13	005 - Rpol.05	<p>Vytvoření montážního otvoru v prostoru Baz. haly, (šetrná demontáž, uskladnění, montáž)</p> <p>Začátek provozního součtu</p> <p>Vytvoření montážního otvoru v prostoru Bazénové haly:</p> <p>Rozměry v metrech:3*1,2*2</p> <p>Poznámka - Demontáž části prosklení ve fasádní plastové prosklené stěně, rozsah demontáže prosklení i jeho pozice si určí zhotovitel na základě konkrétních potřeb a místní situace:</p> <p>Popis - šetrná demontáž prosklené fasádní části stěny, šetrné vysklení, demontáž oc. prvků, umístění na meziskládku (s jejich ochranou), po skončení prací opětovná montáž, seřízení a následné práce:</p> <p>Konec provozního součtu</p> <p>Soubor:1</p>	Soubor	1,00000	26 338,00	26 338,00	0	0	0	0
				7,20000						
				1,00000						

## Položkový rozpočet - výkaz výměr

S:	Rekonstrukce objektu plaveckého bazénu Kralupy nad Vltavou - III.etapa									
Č:	1.000 Architektonicko - stavební řešení									
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	hmotnost / MJ	hmotnost celk.(t)	dem. hmotnost / MJ	dem. hmotnost celk.(t)
Díl:	1	Zemní práce				96 397,00		3,40082		0
1	139- Rpol.01	Výkop pro realizaci nového napojení na kanalizaci Začátek provozního součtu Výkop pro realizaci napojení na kanalizaci: Viz výkres číslo: TZ, 1.010 a 1.018: V ceně zahrnutý i prořezy materiálů: Poznámka: soubor obsahuje: ruční výkop; zřízení a odstranění pažení; svislý přesun výkopku; naložení, složení, přeložení výkopku; odvoz výkopku; příplatek za odvoz; skládkovné; zásyp; nová zemina pro zásyp; rozprostření ornice; ornice; výsev trávníku:  pokračování: zalití; tvarovka s límcem; betonová dlažba s loží pro okapový chodník; hydroizolace, tepelná izolace:  Konec provozního součtu Celkem:1	soubor	1,00000	96 397,00	96 397,00	3,40082	3,40082	0	0
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				203 745,18		81,31556		0
2	273313611R00	Beton základových desek prostý C 16/20 Začátek provozního součtu Beton základových desek C16/20 - X0: Viz výkres číslo: TZ, 1.016 a 1021: Rozměry - R2:(3,8*1,7+1,5*1,4)*2,4 - práce R3, zabetonování prostupu:(0,3*0,2*0,2) +5%:20,556*1,05 Konec provozního součtu Výpočet:21,5838	m3	21,58380	3 931,62	84 859,31	2,525	54,4991	0	0
3	274313621R00	Beton základových pasů prostý C 20/25 Začátek provozního součtu Beton pro podbetonávky a dobetonávky pod nerezovou kci bazénu: Viz výkres číslo: TZ, 1.017, 1.018 a 1.019):	m3	10,02133	4 145,07	41 539,12	2,525	25,30386	0	0

		<p>Rozměry - dnové kanálky:<math>((0,6*0,28-0,2*0,14)*25,15)*2</math></p> <p>- podbetonávka, podélná cca:<math>((24,415+0,32+0,275)*0,325)*0,11)*2</math></p> <p>- podbetonávka, příčná cca:<math>(11,8*0,275*0,11)*2</math></p> <p>+5%:<math>9,54412*1,05</math></p> <p>Konec provozního součtu</p> <p>Výpočet:10,02133</p>	7,04200							
4	274351215RT1	<p>Bednění stěn základových pasů - zřízení, bednicí materiál prkna</p> <p>Začátek provozního součtu</p> <p>Zřízení bednění, včetně dodání prken pro bednění: Viz výkres číslo: TZ, 1.017, 1.018 a 1.019: Rozměry - dnový kanál:<math>((24,7*0,14)*4)*2+(0,2*0,14*4)</math></p> <p>- podbetonávka:<math>(24,415*2+11,8*2)*0,11</math></p> <p>+5%:<math>35,74335*1,05</math></p> <p>Konec provozního součtu</p> <p>Výpočet:37,53052</p>	m2	37,53052	790,46	29 666,20	0,03634	1,36386	0	0
5	274351216R00	<p>Bednění stěn základových pasů - odstranění</p> <p>Začátek provozního součtu</p> <p>Odstranění bednění: Viz výkres číslo: TZ, 1.017, 1.018 a 1.019: Rozměry - dnový kanál:<math>((24,7*0,14)*4)*2+(0,2*0,14*4)</math></p> <p>- podbetonávka:<math>(24,415*2+11,8*2)*0,11</math></p> <p>+5%:<math>35,74335*1,05</math></p> <p>Konec provozního součtu</p> <p>Výpočet:37,53052</p>	m2	37,53052	168,01	6 305,36	0	0	0	0
6	289970111R00	<p>Vrstva geotextilie 300g/m2</p> <p>Začátek provozního součtu</p> <p>Dodávka a montáž geotextilie 300g/m2, separační vrstva mezi bazénovými násypy: Viz výkres číslo: TZ, 1.017, 1.018 a 1.019: Rozměry - separační vrstva v bazénu:<math>(12,35*25)-(24,415*0,6*2+11,8*0,32+11,8*0,275+25,01*0,275*2)</math></p> <p>+10% spoje +5%:<math>258,6755*1,15</math></p> <p>Konec provozního součtu</p> <p>Výpočet:297,47682</p>	m2	297,47682	139,09	41 375,19	0,0005	0,14874	0	0
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce				324 507,15		62,95018		0

7	311112315RT2	Stěna z tvárnic ztraceného bednění, tl. 15 cm, zalití tvárnici betonem C 16/20 Začátek provozního součtu Stěny betonové z tvárnic ztraceného bednění, tl.150mm, bez výztuže, ale s dodáním hmot pro tvárnice a beton pro zalití C16/20 - X0: Viz výkres číslo: TZ, 1.017 a 1.025: Rozměry - levá lavice (u prosklené stěny):(29,35+0,99+0,36+0,33*8+1,47+0,35*2)*0,37 - pravá lavice (stěna mezi 25m bazénem a dětským bazénemú:(17,4+0,33+16,94+0,33)*0,45 +5%:28,8887*1,05 Konec provozního součtu Výpočet:30,33314	m2	30,33314	1 050,73	31 871,86	0,37565	11,39464	0	0
8	311112350RT4	Stěna z tvárnic ztraceného bednění, tl. 50 cm, zalití tvárnici betonem C 30/37 - XD3 Začátek provozního součtu Stěna z tvárnic betonových (ztracené bednění), dodávka tvárnic a betonu, bez vyztužení: Viz výkres číslo: TZ, 1.010 a1.018: Rozměry - akumulční jímka (A1):(4,59*1,5+(1,5+0,9+1,5+3,69)*1,5) Konec provozního součtu Výpočet:18,27	m2	18,27000	2 754,20	50 319,23	1,21975	22,28483	0	0
9	311361821R00	Výztuž nadzáklad. zdí z betonářské oceli 10505 (R) Začátek provozního součtu Výztuž pro ztracené bednění z betonářské výztuže 10505 (R): Viz výkres číslo: TZ a 2.004: Hmotnost - profily R10 a R12:68,93+112,69 Konec provozního součtu hmotnost v tunách:0,18162	t	0,18162	53 018,35	9 629,19	1,02029	0,18531	0	0
10	310 - Rpol.01	Prostupová pažnice se zatěsněním pro napoj. VZT, D+M Začátek provozního součtu Dodávka a montáž vstupové pažnice se zatěsněním pro napojení VZT potrubí: Viz výkres číslo: TZ, 1.010 a 1.018: Rozměry - práce A2: Konec provozního součtu Celkem:1	kus	1,00000	7 574,05	7 574,05	0,005	0,005	0	0
				1,00000						

11	319201311R00	Vyhlazení nerovností stěn, podlah, stropů, včetně dodání hmot Začátek provozního součtu Vyhlazení nerovností stěn, podlah, stropů v technologických prostorách (aku jímky): Viz výkres číslo: TZ, 1.010, 1.011, 1.012 a 1.021: Konec provozního součtu Rozměry - cca:120	m2	120,00000	275,42	33 050,40	0,03767	4,5204	0	0
12	342- Rpol.01	Zazdívky, obezdívky, vyzdívky apod., včetně dodání hmot, tl.75 a 150mm Začátek provozního součtu Zazdívky, vyzdívky, přizdívky apod., včetně dodání hmot a jejich přežezu: Viz výkres číslo: TZ, 1.014, 1.015 a 1.017: Tl. tvárnice 75mm - popis: zakrytí rozvodů na dvou místech v prostoru šaten; obezdívka kanalizačního dešťového svodu v bazénové hale u prosklené stěny 2x:  Tl. tvárnice 150mm - popis: zazdění el. skříně v prostoru šaten; zazdění nik v bazénové hale 2x, vyzdění pro bix na mytí; vyzdívka parapetu; zazdění otvoru po vybouraných dveřích: Konec provozního součtu Celkem:1	soubor	1,00000	48 198,50	48 198,50	1,9004	1,9004	0	0
13	345311611R00	Lavice z betonu prostého C 16/20 Začátek provozního součtu Zhotovení lavice z betonu prostého C16/20 slabě vyztuženého, bez dodání výztuže: Viz výkres číslo: TZ, 1.017 a 1.025: Rozměry:(7,753*0,1) +5%:0,7753*1,05 Konec provozního součtu Výpočet:0,81407	m3	0,81407	4 131,30	3 363,17	2,52871	2,05855	0	0
14	345321616R00	Lavice z betonu železového C 30/37 Začátek provozního součtu Beton železový C30/37 - XD3 - Dmax16 pro lavice: Viz výkres číslo: TZ, 2.003 a 1.025: Rozměry - lavice v bazénové hale, u prosklení:(29,05*1,47*0,15)+(29,05*0,1*0,15)-(0,292*4*0,15) +5%:6,66608*1,05	m3	6,99938	5 232,98	36 627,62	2,52502	17,67357	0	0



15	345351101R00	<p>Konec provozního součtu  <b>Výpočet:6,99938</b>  Bednění lavice - zřízení, desky cementové tl.14 a 20mm</p> <p>Začátek provozního součtu  Bednění lavice z prostého betunu a železobetonové z části ztracené bednění, použití desek cementových:</p> <p>Viz výkres číslo: TZ, 2.003 a 1.025:  Rozměry - ztracené bednění z cem. desek tl.20mm:34</p> <p>- ztracené bednění z cem. desek tl.14mm:8  - bednění z cem. desek tl.20mm (odbednění):<math>(29,05*(0,12+0,35+0,14))+(0,3*0,14*2)+(0,33+16,94+0,33)*0,1</math>  +5%:61,5645*1,05</p> <p>Konec provozního součtu  <b>Výpočet:64,64272</b></p>	m2	6,99938	64,64272	605,92	39 168,58	0,03931	2,54111	0	0
16	345351102R00	<p>Konec provozního součtu  <b>Výpočet:64,64272</b>  Bednění lavice - odstranění</p> <p>Začátek provozního součtu  Bednění lavice železobetonové z části ztracené bednění, použití desek cementových:</p> <p>Viz výkres číslo: TZ, 2.003 a 1.025:  - bednění z cem. desek tl.20mm (odbednění):<math>(29,05*(0,12+0,35+0,14))+(0,3*0,14*2)*4+(0,33+16,94+0,33)*0,1</math>  +5%:19,8165*1,05</p> <p>Konec provozního součtu  <b>Výpočet:20,80733</b></p>	m2	64,64272	20,80733	261,65	5 444,22	0	0	0	0
17	345362021R00	<p>Konec provozního součtu  <b>Výpočet:20,80733</b>  Výztuž lavic svařovanou sítí Kari, 6/100 na 6/100</p> <p>Začátek provozního součtu  Výztuž desky lavice, hmotnost 4,44kg/m2:  Viz výkres číslo: TZ, 1.017 a 1.025:  Rozměry:7,753*4,44</p> <p>Konec provozního součtu  <b>Hmotnost v tunách:0,03442332</b></p>	t	20,80733	0,03442	41 313,00	1 422,13	1,05655	0,03637	0	0
18	386- Rpol.01	<p>Konec provozního součtu  <b>Hmotnost v tunách:0,03442332</b>  Dobetonávka otvorů pro VZT, včetně dodání hmot</p> <p>Začátek provozního součtu  Dobetonování otvorů pro VZT pod lavicemi u prosklené stěny, 25kusů:</p>	kus	0,03442	1,00000	57 838,20	57 838,20	0,35	0,35	0	0

		Popis: součástí cem. deska 20mm, kotvení do stropu, osazení VZT trouby, 15číslel betonu: Konec provozního součtu Komplet:1			1,00000					
Díl:	61	Upravy povrchů vnitřní				1 731 178,76		63,72378		0
19	610907112R00	Očištění stropů a podlah, tlak do 2500 bar, vysokotlaký vodní paprsek Začátek provozního součtu Očištění stropů a podlah vysokotlakým vodním paprskem do tlaku až 2500 bar: Viz výkres číslo: TZ, 1.002, 1.006,1 .007 a 2.002: Rozměry - podlahy pod bazénovým tělesem:(6,475*4,59*5*2) - podlahy v místě chodeb:(25,96*1,9+44,52+24,8+70,65)  - dno bazénu:(12,55*25,02) - ochozy:(200,12) - stropy pod bazénovým tělesem:(6,475*4,6*5*2) - stropy v místě chodeb:(25,96*1,9+44,52+24,8+70,65)  +5%:1487,7615*1,05 Konec provozního součtu Výpočet:1562,14958	m2	1 562,14958	216,20	337 744,08	0	0	0	0
20	610907122R00	Očištění stěn, tlak do 2500 bar, vysokotlaký vodní paprsek Začátek provozního součtu Očištění stěn vysokotlakým vodním paprskem do tlaku až 2500 bar: Viz výkres číslo: TZ, 1.002, 1.006,1 .007 a 2.002: Rozměry - stěny pod bazénovým tělesem:(6,475*1,71*2+6,475*1,6*2+6,475*1,59*2+6,475*1,49*2+6,475*1,48*2+6,475*1,36*2+6,457*1,35*2+6,475*1,26*2+6,475*1,25*2+6,47*1,12*2)+(7,59*2+7,06*2+6,49*2+59,5*2+5,38*2)  - stěny v chodbách:(10,19+0,3+0,36+13,36)*3,05+0,5*6*3,05+(13,45+3+0,69*2+4,5+1,5*2+0,69*2+2,9)*3,05+(13,45+2,95+0,45*2+3+0,7*2+5,3+2,3*2)*3,05+(1,6+0,58+0,95+0,85+4,7+4*1,5+0,85*7+4,5*3+4,8+0,6+0,6)*3,5  - stěny v bazénu:(25,02+25,02)*1,52+12,55*1,52+12,55*2,12 - zidky:(13,45*0,45+13,45*0,5+0,5*0,3*2)*2	m2	959,73518	181,78	174 457,97	0	0	0	0

		+5%:914,0335*1,05 Konec provozního součtu Výpočet:959,73518		959,73518						
21	611481211RT8	Montáž výztužné sítě (perlinky) do stěrky-stropy, včetně výztužné sítě a stěrkového tmelu Začátek provozního součtu Montáž a doávka výztužné sítě, včetně dodání lepidla, pro stropní kce: Viz výkres číslo: TZ, 1.010 a 1.018: Rozměry - práce A1:(1,975*4,59+4*4,59+0,5*0,6+5,975*4,590+0,5*0,9)	m2	61,16055	461,33	28 215,10	0,00406	0,24831	0	0
		+10% spoje a překrytí:55,6005*1,1 Konec provozního součtu Výpočet:61,16055		61,16055						
22	612421331R00	Oprava vápen.omítek stěn do 30 % pl. - štukových Začátek provozního součtu Oprava vnitřních omítek štukových: Viz výkres číslo: TZ, 1.013, 1.014 a 1.015: Rozměry - odpočívací místnost:(3,975+3,05+3,7+0,275+0,45)*0,6 - ošetřovna:(3,55*2+2,85+0,4)*1,45 - chodba:(22,975*2+1,5*2)*0,7 - šatny:(4*4,85)*2,8	m2	110,46250	260,27	28 750,28	0,01574	1,73868	0	0
		Konec provozního součtu Výpočet:110,4625		110,46250						
23	612421626R00	Omítka vnitřní zdiva, MVC, hladká Začátek provozního součtu Omítka vnitřní z MVC hladká pod nové obklady: Viz výkres číslo: TZ, 1.013, 1.014, 1.015, 1.017, 1.018 a 1.019: Rozměry - prostor šaten:(4,8*4+0,97+1,25+0,7+0,98+0,95+0,95+0,75+1,15+0,95+1,05+0,95+1,05+0,88+0,97+0,95+0,9)*2,1 - bazénová hala, sloupy u prosklené stěny:(0,6*8+0,4*4)*3,85 - stěna JZ:((5,65+5,6+0,4*7+1,15)*2,95+5,6*1,5+(2+0,6)*0,3) - stěna SZ:(18,6+0,28+0,45)*2,95	m2	285,80265	437,92	125 158,07	0,04414	12,61533	0	0
				72,66000						
				15,00750						
				34,26500						
				54,32000						
				24,64000						
				54,02000						
				57,02350						



		- vodorovné plochy (chodby): $(44,52+24,8+44,52+24,8)*0,6$		83,18400						
		- svislé plochy (chodby): $((13,45+3+0,69*2+4,5+1,5*2+0,69*2+2,9)*3,05+(13,45+2,95+0,45*2+3+0,7*2+5,3+2,3*2)*3,05)*0,1$		18,66905						
		Sanace v rozsahu 60-80% vodorovné plochy a 10 až 50% svislé plochy:								
		- vodorovné plochy (chodby): $(70,65+70,65)*0,8$		113,04000						
		- svislé plochy (chodby): $((1,6+0,58+0,95+0,85+4,7+4*1,5+0,85*7+4,5*3+4,8+0,6+0,6)*3,5)*0,5$		70,22750						
		Konec provozního součtu								
		<b>Celková plocha sanací:526,4257</b>		<b>526,42570</b>						
26	614472650RT1	Oprava vnitř.beton.konstr., adheze + reprofilace, včetně dodávky hmot	m2	526,42570	1 721,38	906 176,04	0,09114	47,97844	0	0
		Začátek provozního součtu								
		Oprava vnitřních železobetonových a betonových kcí adhezním můstkem a následnou reprofilací: Viz výkres číslo: TZ, 1.002, 1.003, 1.006, 1.007, 2.002:								
		Sanace v rozsahu 30% vodorovné plochy a 10% svislé plochy:								
		- vodorovné plochy (pod bazénovým tělesem): $((6,475*4,59*5*2)+(6,475*4,6*5*2))*0,3$		178,51575						
		- vodorovné plochy (chodby): $(25,96*1,9+25,96*1,9))*0,3$		29,59440						
		- svislé plochy (pod bazénovým tělesem): $(6,475*1,71*2+6,475*1,6*2+6,475*1,59*2+6,475*1,49*2+6,475*1,48*2+6,475*1,36*2+6,475*1,35*2+6,475*1,26*2+6,475*1,25*2+6,475*1,12*2+7,59*2+7,06*2+6,49*2+5,95*2+5,38*2)*0,1$		24,89595						
		- svislé plochy (chodby): $((10,19+0,3+0,36+13,36)*3,05+(0,5*6*3,05))*0,1$		8,29905						
		Sanace v rozsahu 30% až 60% vodorovné plochy a 10% svislé plochy:								
		- vodorovné plochy (chodby): $(44,52+24,8+44,52+24,8)*0,6$		83,18400						
		- svislé plochy (chodby): $((13,45+3+0,69*2+4,5+1,5*2+0,69*2+2,9)*3,05+(13,45+2,95+0,45*2+3+0,7*2+5,3+2,3*2)*3,05)*0,1$		18,66905						

		Sanace v rozsahu 60-80% vodorovné plochy a 10 až 50% svislé plochy: - vodorovné plochy (chodby):(70,65+70,65)*0,8 - svislé plochy (chodby):((1,6+0,58+0,95+0,85+4,7+4*1,5+0,85*7+4,5*3+4,8+0,6+0,6)*3,5)*0,5 Konec provozního součtu Celková plocha sanací:526,4257		113,04000 70,22750 526,42570						
Díl:	63	Podlahy a podlahové konstrukce			375 772,61		165,74322			0
27	631312141R00	Zalítí betonem C16/20 - X0 Začátek provozního součtu Zalítí betonem C16/20 - X0: Viz výkres číslo: TZ, 1.010 a 1.018: Rozměry - kapsa:0,6*0,6*0,9 +5%:0,324*1,05 Konec provozního součtu Výpočet:0,3402	m3	0,34020	5 701,19	1 939,55	2,5	0,8505	0	0
28	631313611R00	Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm C 16/20 Začátek provozního součtu Mazanina betonová, tl.100mm, spádová mazanina, C16/20 - X0: Viz výkres číslo: TZ, 1.010, 1.011 a 1.018: Rozměry - 006, podlaha + sokl:(1,975*2,69*0,1)+(2,95*0,15*0,15) +5%:0,59765*1,05 Konec provozního součtu Výpočet:0,62753	m3	0,62753	4 784,05	3 002,13	2,525	1,58451	0	0
29	631313621R00	Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm C 20/25 Začátek provozního součtu Mazanina betonová z C20/25 - XC1, pro sokl výšky 100mm: Viz výkres číslo: TZ, 1.016 a 1.021: Rozměry - práce R2:(2,5+4,6+4,1+1,4+1,6+0,3+1,8)*0,1*0,1 Mazanina betonová z C20/25 pro podlahové kce: Viz výkres číslo: TZ, 1.015, 1.024: Rozměry - dětské šatny, tl. cca 85mm:(13,68+13,44+13,92+13,08)*0,085 - odpočinková místnost:(12,00)*0,085 - bazénová hala (ochozy):(235,16)*0,075	m3	28,20035	4 804,70	135 494,28	2,525	71,20588	0	0

		- ošetřovna a chodba:(10,25+34,39)*0,077 +5%:26,85748*1,05 Konec provozního součtu Výpočet:28,20035		3,43728 28,20035 28,20035						
30	631315611R00	Mazanina betonová tl. 12 - 24 cm C 16/20 Začátek provozního součtu Mazanina betonová z betonu C16/20 - X0: Viz výkres číslo: TZ, 1.010, 1.016, 1.018 a 1.021: POZNÁMKA: - v koutech bude provedeno zaoblení (fabion): Rozměry - popis práce A2:(0,9*1,5+4,59*5,975+0,6*0,5+4,59*4)*0,175-(0,6*1,7*0,1) - popis práce R2:(4,4*2,3+3*1,6)*0,15 +5%:10,43717*1,05 Konec provozního součtu Výpočet:10,95903	m3	10,95903 8,19917 2,23800 10,95903 10,95903	4 819,85	52 820,88	2,525	27,67155	0	0
31	631315621R00	Mazanina betonová tl. 12 - 24 cm C 20/25 Začátek provozního součtu Mazanina betonová z C20/25 - XC1, tl.150mm: Viz výkres číslo: TZ, 1.016 a 1.021: Rozměry - práce R2:(4,4*2,3+3*1,6)*0,15 +5%:2,238*1,05 Konec provozního součtu Výpočet:2,3499	m3	2,34990 2,23800 2,34990 2,34990	4 957,56	11 649,77	2,525	5,9335	0	0
32	631317611R00	Mazanina betonová tl. nad 24 cm C 16/20 Začátek provozního součtu Mazanina betonová, tl.250mm, jako základ pod čerpadla, C16/20 - X0: Viz výkres číslo: TZ, 1.010, 1.011 a 1.018: Rozměry - 006, podlaha + sokl:(1,975*1,9*0,25)+(2,24*0,15*0,25) Mazanina betonová, tl.270 až 300mm, spádová: Rozměry - práce R3:(1,6*0,285) +5%:1,47812*1,05 Konec provozního součtu Výpočet:1,55203	m3	1,55203 1,02213 0,45600 1,55203 1,55203	4 682,14	7 266,82	2,525	3,91888	0	0
33	631351101R00	Bednění stěn, rýh a otvorů v podlahách - zřízení Začátek provozního součtu Zřízení bednění pro sokly betonových mazanin:	m2	4,75125	442,05	2 100,29	0,0141	0,06699	0	0







		Konec provozního součtu Výpočet:170,625			170,62500						
Díl:	95	Dokončovací kce na pozem.stav.				4 131,30		0			0
40	953- Rpol.01	Demontáž PHP, uložení dočasné u investora, opětovná montáž PHP, revize + zpráva Začátek provozního součtu Demontáž požárních hasicích přístrojů, jejich dočasné uložení u investora, zpětná montáž s jejich revizí a vystavení revizních zpráv: Konec provozního součtu Komplet:1	kpl	1,00000	4 131,30	4 131,30	0	0	0	0	0
					1,00000						
Díl:	96	Bourání konstrukcí				661 083,20		0,03405			217,76193
41	961055111R00	Bourání konstrukcí železobetonových Začátek provozního součtu Bourání žb konstrukcí (základů) bazénové vany stávající:  viz výkres číslo: TZ, 1.003, 1.004, 1.006 a 1.007: Rozměry - vybourání drážek ve dně:(25,15*0,6*0,17)*2  - vybourání přibetonávky stěn v bazénovém tělese, tl.50mm, výška od 1,5 do 1,82:((25,15*2+12,65*2)*1,66)*0,05 - vybourání přibetonávky stěn, start cíl, tl. 50mm:((12,65*2)*(0,5+0,3+0,3))*0,05 - vybourání přibetonávky dna, tl.80mm:(25,15*12,65*0,08) - vybourání částí žlábků:((25,15*0,3*0,075+25,15*0,055*0,2+25,15*0,3*0,075)*2) - vybourání startovních bloků:((0,5*0,6*0,4)*6) - vybourání okrajů zídek:(0,5*0,3*0,15)*4 Ozn. bouracích prací - b02: Rozměry lavic:(1,2*0,1+0,1*0,55+0,1*0,55+0,32*0,1)*30  - odpočet průduchů:- ((0,45*0,2*0,1)*24+(0,9*0,25*0,1)*18) Konec provozního součtu Výpočet:49,1145	m3	49,11450	9 364,28	459 921,93	0	0	2,4	117,8748	
					49,11450						
42	962032231R00	Bourání zdíva z cihel pálených na MVC Začátek provozního součtu Vybourání zdíva soklu v prostoru šaten:	m3	4,03200	1 085,15	4 375,34	0,00128	0,00516	1,8	7,2576	

		Viz výkres číslo: TZ, 1.005 a 1.008: Rozměry:(4,8*0,6*0,35)*4 Konec provozního součtu Výpočet:4,032		4,03200						
43	962- Rpol.01	Vyčištění prostoru od veškerých nečistot, půdorysný rozměr Začátek provozního součtu Vyčištění prostoru od veškerých nečistot po provedení bouracích prací: Viz výkres číslo: TZ, 1.002, 1.012: Rozměry - prostor nové jímky:(4,59*6,475)*2+1,9*1,5  - prostor podlahového kanálu:(1,6*2,5+6,475*1*2+3,75*1,92+0,6*0,6) - prostor strojeovny:(11,77*7,1)-(19,66+4,51+0,36*2)  Konec provozního součtu Výpočet:145,4775	m2	145,47750	174,89	25 442,81	0,00004	0,00582	0	0
44	965042131RT2	Bourání mazanin betonových tl. 10 cm, pl. 4 m2, ručně tl. mazaniny 8 - 10 cm Začátek provozního součtu Vybourání části podlahy z betonové mazaniny tl.100mm, ručně, do plochy 4m2: Viz výkres číslo: TZ a 1.002: Rozměry - s005:(1,9*1,5*0,1) Konec provozního součtu Výpočet:0,285	m3	0,28500	5 026,42	1 432,53	0	0	2,2	0,627
45	965042241RT4	Bourání mazanin betonových tl. nad 10 cm, nad 4 m2, pneumat. kladivo, tl. mazaniny 10 - 15 cm Začátek provozního součtu Vybourání betonové mazaniny ve skladbě ochozu, předpokladem tl.110mm: Viz výkres číslo: TZ, 1.003, 1.006 a 1.007: Ozn. bouracích prací - b03:172,6*0,11 Bourací práce v prostoru šaten, masérny a ošetřovny:  - šatny:((2,25+2,2+2,3+2,15)*4,8)*0,11 - chodba:(34,39*0,11) - masérna:(12*0,11) - ošetřovna:(10,25*0,11) Konec provozního součtu	m3	29,91560	2 409,93	72 094,35	0	0	2,2	65,81432
				18,98600						
				4,69920						
				3,78290						
				1,32000						
				1,12750						

46	965048515R00	<p>Výpočet:29,9156</p> <p>Broušení betonových povrchů do tl. 5 mm</p> <p>Začátek provozního součtu</p> <p>Broušení betonových povrchů v nové akumulční jímce:</p> <p>Viz výkres číslo: TZ, 1.010, 1.018:</p> <p>Rozměry - práce</p> <p>A1:(0,9*1,5+4,59*5,975+0,6*0,5+4,59*4)</p> <p>Konec provozního součtu</p>	m2	29,91560	47,43525	413,13	19 596,92	0	0	0,0126	0,59768
47	965- Rpol.01	<p>Výpočet:47,43525</p> <p>Vybourání maltového lože pod dlažbou, předpoklad MC, tl.30mm</p> <p>Začátek provozního součtu</p> <p>Vybourání maltového lože z malty cementové (MC), pod dlažbou keramickou, tl. 30mm:</p> <p>Viz výkres číslo: TZ, 1.003, 1.006 a 1.007:</p> <p>Ozn. bouracích prací - b03:172,6*0,03</p> <p>Bourací práce v šatnách, masérně a ošetřovně:</p> <p>- šatny:((2,25+2,2+2,3+2,15)*4,8)*0,03</p> <p>- chodba:(34,39*0,03)</p> <p>- masérna:(12*0,03)</p> <p>- ošetřovna:(10,25*0,03)</p> <p>Konec provozního součtu</p>	m3	47,43525	8,15880	4 131,30	33 706,45	0	0	2,2	17,94936
48	965081713RT1	<p>Výpočet:8,1588</p> <p>Bourání dlažeb keramických tl.10 mm, nad 1 m2, ručně, dlaždice keramické</p> <p>Začátek provozního součtu</p> <p>Vybourání dlažeb keramických z ochozů, nášlapná vrstva:</p> <p>Viz výkres číslo: TZ, 1.004, 1.005, 1.006, 1.007 a 1.008:</p> <p>Ozn. bouracích prací - b03:</p> <p>Rozměry - bazénová hala:172,6</p> <p>Bourací práce v šatnách, masérně a ošetřovně:</p> <p>- šatny:(2,25+2,2+2,3+2,15)*4,8</p> <p>- chodba:34,39</p> <p>- masér:12</p> <p>- ošetřovna:10,25</p> <p>Konec provozního součtu</p>	m2	8,15880	271,96000	115,68	31 459,35	0	0	0,02	5,4392
		<p>Výpočet:271,96</p>		271,96000							

49	967137801R00	Demontáž pororoštu Začátek provozního součtu Demontáž pororoštů kovových: Viz výkres číslo: TZ, 1.002 a 1.003: Rozměry - s005, kanál podlahový:(6,475*1+3,75*1,92+0,6*0,6+1,6*2,5) - s170a,b,c - akumulární jímky a vypouštěcí jímka:(3,8*1,7+1,5*1,4+0,9*1,5) Konec provozního součtu Výpočet:27,945	m2	27,94500	110,17	3 078,64	0	0	0,028	0,78246
50	968061125R00	Vyvěšení dřevěných dveřních křídel pl. do 2 m2 Začátek provozního součtu Vybourání dřevěných křídel dveří: Viz výkres číslo: TZ, 1.003 a 1.005: Počet kusů - do šaten:8 - do ošetřovny:1 Konec provozního součtu Počet kusů:9	kus	9,00000	27,54	247,88	0	0	0	0
51	968071125R00	Vyvěšení, zavěšení kovových křídel dveří pl. 2 m2 Začátek provozního součtu Vybourání kovových křídel dveří: Viz výkres číslo: TZ, 1.003 a 1.005: Konec provozního součtu Počet kusů - do strojovny:1	kus	1,00000	41,31	41,31	0	0	0	0
52	968071126R00	Vyvěšení, zavěšení kovových křídel dveří nad 2 m2 Začátek provozního součtu Vybourání kovových křídel dveří: Viz výkres číslo: TZ, 1.003 a 1.005: Konec provozního součtu Počet kusů - do chodby:1	kus	1,00000	68,86	68,86	0	0	0	0
53	968072455R00	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. do 2 m2 Začátek provozního součtu Vybourání kovových zárubní do plochy otvoru 2m2:  Viz výkres číslo: TZ, 1.003 a 1.005: Rozměry - šatny, ošetřovna, strojovna:8*(0,8*1,97)+1*(0,8*1,97)+1*(0,8*1,97) Konec provozního součtu Celkem:15,76	m2	15,76000	481,99	7 596,08	0,00117	0,01844	0,076	1,19776

54	968072456R00	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. nad 2 m2 Začátek provozního součtu Vybourání kovových zárubní nad plochu otvoru 2m2:  Viz výkres číslo: TZ, 1.003 a 1.005: Rozměry - chodba:1*(1,4*1,97) Konec provozního součtu Celkem:2,758	m2	2,75800	413,13	1 139,41	0,001	0,00276	0,063	0,17375
56	968083021R00	Vybourání plastových dveří pl. do 2 m2, včetně jejich zárubně Začátek provozního součtu Vybourání plastových dveří včetně jejich zárubní: Viz výkres číslo: TZ, 1.003 a 1.005: Rozměry - do masíry:(0,8*2)*1 Konec provozního součtu Celkem:1,6	m2	1,60000	550,84	881,34	0,00117	0,00187	0,03	0,048
<b>Díl: 97</b>				<b>Prorážení otvorů, manipulace se sutí</b>		<b>1 356 637,16</b>		<b>0,02159</b>		<b>61,39056</b>
58	970041300R00	Vrtání jádrové do prostého betonu do D 300 mm Začátek provozního součtu Jádrové vrtání do betonového zdiva do průměru 300mm včetně: Viz výkres číslo: TZ a 1.003: Ozn. bouracích prací - b08: Rozměry - prostup mezi strojnami:(1*0,15)*2 Konec provozního součtu Výpočet:0,3	m	0,30000	7 642,91	2 292,87	0	0	0,16956	0,05087
59	970051018R00	Vrtání jádrové do ŽB d 14-18 mm Začátek provozního součtu Jádrové vrtání do železobetonu průměru 16mm, pro ukotvení výztuže: Viz výkres číslo: TZ, 2.004: Rozměry:108*0,25 Konec provozního součtu Výpočet:27	m	27,00000	2 547,64	68 786,15	0	0	0,00064	0,01728
60	970051060R00	Vrtání jádrové do ŽB do D 60 mm Začátek provozního součtu Jádrové vrtání do železobetonu do průměru 60mm: Viz výkres číslo: TZ, 1.004 a 1.007: Rozměry:3*0,5	m	1,50000	2 891,91	4 337,87	0	0	0,00707	0,01061



		Rozměry:1*0,5 Konec provozního součtu Výpočet:0,5		0,50000						
66	970051300R00	Vrtání jádrové do ŽB do D 300 mm Začátek provozního součtu Vrtání jádrové do železobetonové kce do průměru 300mm včetně: Viz výkres číslo: TZ, 1.002, 1.004 a 1.007: Rozměry:(1+1+1+1)*0,5 - bazénové těleso:6*0,5 Konec provozního součtu Výpočet:5	m	5,00000	8 400,31	42 001,55	0	0	0,17663	0,88315
				2,00000						
				3,00000						
67	970051325R00	Vrtání jádrové do ŽB do D 400 mm Začátek provozního součtu Jádrové vrtání do železobetonu do průměru 400mm včetně: Viz výkres číslo: TZ a 1.004: Rozměry:4*0,6 Konec provozního součtu Výpočet:2,4	m	2,40000	9 777,41	23 465,78	0	0	0,28457	0,68297
				2,40000						
68	970051350R00	Vrtání jádrové do ŽB do D 500 mm Začátek provozního součtu Vrtání jádrové do železobetonové kce do průměru 500mm včetně: Viz výkres číslo: TZ a 1.002: Rozměry:(1+1)*0,5 Konec provozního součtu Výpočet:1	m	1,00000	11 774,21	11 774,21	0	0	0,39251	0,39251
				1,00000						
69	970055200R00	Příp. za šikmé jádr. vrt. v ŽB do D 200 mm Začátek provozního součtu Příplatek za šikmé jádrové vrtání v železobetonu, průměr 200mm: Viz výkres číslo: TZ a 1.004: Rozměry:(1+1)*0,6 Konec provozního součtu Výpočet:1,2	m	1,20000	963,97	1 156,76	0	0	0	0
				1,20000						
70	970055300R00	Příp. za šikmé jádr. vrt. v ŽB do D 400 mm Začátek provozního součtu Příplatek za šikmé vrtání do železobetonu do průměru 400mm:	m	2,40000	1 514,81	3 635,54	0	0	0	0



		Viz výkres číslo: TZ a 1.004: Rozměry:4*0,6 Konec provozního součtu Výpočet:2,4		2,40000						
71	970251100R00	Řezání železobetonu hl. řezu 170 mm Začátek provozního součtu Řezání drážek ve dně bazénu, hl. drážky cca 170mm:	m	100,60000	1 377,10	138 536,26	0	0	0,00046	0,04628
		Viz výkres číslo: TZ a 1.004: Rozměry:25,15*4 Konec provozního součtu Výpočet:100,6		100,60000						
72	971052551R00	Vybourání otvorů zdi žebet. pl. 1 m2, tl. 50 cm Začátek provozního součtu Vybourání otvorů ve zdivu železobetonovém, do plochy 1m2, tl. zdi 500mm: Viz výkres číslo: TZ a 1.002: Rozměry - plocha otvoru 0,6*1,65=0,99m2:0,6*1,65*0,5	m3	0,49500	14 459,55	7 157,48	0,00182	0,0009	2,4	1,188
		Konec provozního součtu Výpočet:0,495		0,49500						
73	973041511R00	Vysekání kapes, zeď betonová, železobetonová, pl. nad 0,25 m2 Začátek provozního součtu Vysekání kapes ve dně bazénu: Viz výkres číslo: TZ a 1.004: Rozměry:(0,6*0,6*0,21)*4	m3	0,30240	21 345,05	6 454,74	0,00249	0,00075	2,2	0,66528
		Konec provozního součtu Výpočet:0,3024		0,30240						
74	973042361R00	Vysekání nik, zeď betonová, železobetonová, pl. 0,16 m2, hl. 60 cm Začátek provozního součtu Vysekání nik ve stěně ŽB, do plochy 0,16m2 hl. do 0,6m:	kus	6,00000	2 134,51	12 807,03	0,00049	0,00294	0,117	0,702
		Viz výkres číslo: TZ a 1.004: Rozměry - nika 0,15x0,2m: Konec provozního součtu Počet kusů:6		6,00000						
75	974051515R00	Frézování drážky do 100x30 mm, stěna, beton, železobeton	m	47,00000	206,57	9 708,56	0	0	0,006	0,282



		<p>Odsekání vnitřních obkladů keramických:  Viz výkres číslo: TZ, 1.003, 1.004, 1.005, 1.006, 1.007, 1.008:  Ozn. bouracích prací - b04:  Rozměry - bazénová hala (stěny výšky 2,95 a 1,5):<math>(24,3*2,95)+(5,6*2*2,95+5,6*1,5)+(0,4*3*2+1,5+0,25*2)*2,95</math>  - odpočet otvorů:<math>-(5,3*2,95)</math>  - bazénová hala (sloupy výšky 3,85):<math>((0,4*2+0,65*2)*3,85)*4</math>  - lavice:<math>(1,2+0,1+0,55+0,4)*30</math>  - odpočet větracích mřížek v lavici:<math>-(0,2*0,45*24)+(0,25*0,9*18)</math>  - odpočet sloupů:<math>-(0,4*0,65*5)</math>  Ozn. bouracích prací - b01:  - dno bazénu:<math>(12,55*25,02)</math>  - stěny bazénu:<math>(25,02*2*1,52+12,55*1,52+12,55*2,12)</math>  - startovací zídka + bloky:<math>(0,3*13,75+0,5*13,75+0,3*0,5*2)+(0,5*0,6*5)*6</math>  - končící zídka:<math>(0,3*13,75+0,5*13,75+0,5*0,3*2)</math>  - přelivová hrana:<math>(25,02*0,6*2)</math>  Bourací práce v prostoru šaten, masérně a ošetřovně:  - šatny:<math>(18,6+18,4+18,4+18,6)</math>  - masérna:<math>(12,2)</math>  - ošetřovna:<math>(12,2)</math>  Konec provozního součtu  Výpočet:798,5678</p>								
80	979082111R00	<p>Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m  Začátek provozního součtu  Vnitrostaveništní doprava suti, odhadovaná vzdálenost cca 100m, cena za prvních 10metrů:  Hmotnost:<math>(217,90913+61,39056+0,2358+1,71426+1,91807+0,325+7,38904)</math>  Konec provozního součtu  Celkem:290,88186</p>	t	290,88186	413,13	120 172,02	0	0	0	0
81	979082121R00	<p>Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m  Začátek provozního součtu</p>	t	5 235,87348	48,20	252 361,25	0	0	0	0

		Příplatek za každých 5m navíc přepravy suti vnitrostaveništní: Koeficient; (100-10)/5 =18:290,88186*18 Konec provozního součtu Celkem:5235,87348	t	5 235,87348						
82	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km Začátek provozního součtu Přesun suti na skládku do vzdálenosti 30km, cena za první km:  Hmotnost:(217,90913+61,39056+0,2358+1,71426+1,91807+0,325+7,38904) Konec provozního součtu Celkem:290,88186	t	290,88186	344,28	100 143,35	0	0	0	0
83	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km Začátek provozního součtu Příplatek za každý km navíc přesunu suti: Koeficient; 30-1=29:290,88186*29 Konec provozního součtu Celkem:8435,57394	t	8 435,57394	20,66	174 249,43	0	0	0	0
84	979951151R00	Výkup kovů Začátek provozního součtu Výkup kovů: Hmotnost:(1,19776+0,17375+0,2358+1,91807+0,325)  Konec provozního součtu Hmotnost celkem:3,85038	t	3,85038	-3 029,62	-11 665,19	0	0	0	0
85	979990107R00	Poplatek za skládku suti - směs Začátek provozního součtu Poplatek za skládku - směs stavební suti: Hmotnost:(217,90913-1,19776-0,17375+61,39056+1,71426) Konec provozního součtu Celkem hmotnost:279,64244	t	279,64244	688,55	192 547,80	0	0	0	0
86	979990121R00	Poplatek za skládku suti - asfaltové výrobky Začátek provozního součtu Poplatek za skládku suti - asfaltové výrobky: Konec provozního součtu Hmotnost:7,38904	t	7,38904	2 065,65	15 263,17	0	0	0	0
				7,38904						

Díl:	99	Staveništní přesun hmot				129 905,01		0		0
87	998011032R00	Přesun hmot pro budovy z bloků výšky do 12 m Začátek provozního součtu Přesun hmot pro budovu montovanou do 12m:  Hmotnost:(3,40082+81,31556+62,95018+63,72378+165,74322+0,17405+0,02159) Konec provozního součtu Celkem:377,3292	t	377,32920	344,28	129 905,01	0	0	0	0
				377,32920						
				377,32920						
Díl:	711	Izolace proti vodě				647 414,44		2,70466		7,38904
88	711140102R00	Odstr.izolace proti vlhk.vodor. pásy přítav.,2vrst Začátek provozního součtu Odstranění hydroizolace z tělesa bazénu, předpoklad 2vrstvá izolace: Viz výkres číslo: TZ, 1.003 a 1.006: Rozměry - dno bazénu:(25,15*12,65) - vodorovné části zídek:(12,65*0,5*2) - skladba v podlaze ochozu, předpoklad:(172,6) - skladba v podlaze šaten, masérny a ošetřovny:(2,25+2,2+2,3+2,15)*4,8+34,39+12+10,25 Konec provozního součtu Výpočet:602,7575	m2	602,75750	26,16	15 771,09	0	0	0,00974	5,87086
				318,14750						
				12,65000						
				172,60000						
				99,36000						
				602,75750						
89	711140202R00	Odstr.izolace proti vlhk.svis. pásy přítav.,2vrs Začátek provozního součtu Odstranění hydroizolace z tělesa bazénu, předpoklad 2vrstvá izolace: Viz výkres číslo: TZ, 1.003 a 1.006: Rozměry - stěny bazénu:(25,15*2+12,65*2)*1,66 - svislé části zídek:(12,65*0,3*2)*2 - svislé části soklu u šaten:(4,8*0,35)*4 Konec provozního součtu Výpočet:147,396	m2	147,39600	26,16	3 856,60	0	0	0,0103	1,51818
				125,49600						
				15,18000						
				6,72000						
				147,39600						
90	711141559RZ1	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přítavením, 1 vrstva - včetně dodávky hydroizolačního pásu Začátek provozního součtu Hydroizolace bitumenová, 1vrstvá, včetně dodání hydroizolace: Viz výkres číslo: TZ, 1.015 a 1.024: Rozměry - dětské šatny:(13,68+13,44+13,92+13,08)	m2	132,91200	302,96	40 267,29	0,00487	0,64728	0	0
				54,12000						



		<p>Rozměry - práce  A2:(0,9*1,5+4,59*5,975+0,6*0,5+4,59*4)  - práce A4:(2,55*2,5+13,45*1,92+3,75*1,92)  - práce R3:(1,5*0,9)  Konec provozního součtu  Výpočet:88,18425</p>		47,43525						
94	711472051RT1	<p>Izolace svislá, fólií PVC měkčeného, materiál ve specifikaci  Začátek provozního součtu  Izolace proti tlakové vodě v akumulační jímce za pomoci bazénové fólie, pouze montáž bez dodání fólie, svislá:</p> <p>Viz výkres číslo: TZ, 1.010 a 1.018:  Rozměry - práce  A2:(1,5+0,9+1,5+5,975+3,69+5,975+4,59*2-0,6*2+0,5*2+4*2+4,59)*1,5  - práce  A4:(1,5*2+2,5)*1,45+(2,5*0,95)+(1,63+13,45*2+1,05+3,75*2+1,92)*0,5  - práce R3:(1,5*2+0,9*2)*2  Konec provozního součtu  Výpočet:101,115</p>	m2	101,11500	337,39	34 115,14	0,00017	0,01719	0	0
95	283220193R	<p>Fólie bazénová tl. 1,5 mm š. 1,65 m, vrstva speciálního laku  Začátek provozního součtu  Fólie bazénová tl.1,5mm, pro svislou i vodorovnou izolaci:  Viz výkres číslo: TZ, 1.010 a 1.018:  POZNÁMKA: s vrstvou speciálního laku pro zvýšení mikrobiální a mechanické odolnosti:  Rozměry - práce A2:(47,45352+61,665)  - práce A4:(39,399+29,85)  - práce R3:(9,6+1,35)  +10% spoje a překrytí +3%:189,31752*1,13  Konec provozního součtu  Výpočet:213,9288</p>	m2	213,92880	913,02	195 320,70	0,0018	0,38507	0	0
96	711951112RT1	<p>Položení netkané textilie včetně upevnění, bez dodávky textilie  Začátek provozního součtu</p>	m2	189,29925	34,43	6 517,10	0	0	0	0

		<p>Položení netkané geotextilie jako separační vrstvy pod bazénovou fólii s upevněním, bez dodání geotextilie:</p> <p>Viz výkres číslo: TZ, 1.010 a 1.018:</p> <p>Rozměry - práce  A2:(0,9*1,5+4,59*5,975+0,6*0,5+4,59*4)+(1,5+0,9+1,5+5,975+3,69+5,975+4,59*2-0,6*2+0,5*2+4*2+4,59)*1,5</p> <p>- práce  A4:(2,55*2,5+13,45*1,92+3,75*1,92)+(1,5*2+2,5)*1,45+(2,5*0,95)+(1,63+13,45*2+1,05+3,75*2+1,92)*0,5</p> <p>- práce R3:(1,5*2+0,9*2)*2+1,5*0,9</p> <p>Konec provozního součtu  Výpočet:189,29925</p>								
97	67390505R	<p>Geotextilie netkaná 500 g/m2</p> <p>Začátek provozního součtu</p> <p>Geotextilie netkaná 500g/m2:  Viz výkres číslo: TZ, 1.010 a 1.018:</p> <p>Rozměry - práce  A2:(0,9*1,5+4,59*5,975+0,6*0,5+4,59*4)+(1,5+0,9+1,5+5,975+3,69+5,975+4,59*2-0,6*2+0,5*2+4*2+4,59)*1,5</p> <p>- práce  A4:(2,55*2,5+13,45*1,92+3,75*1,92)+(1,5*2+2,5)*1,45+(2,5*0,95)+(1,63+13,45*2+1,05+3,75*2+1,92)*0,5</p> <p>- práce R3:(1,5*2+0,9*2)*2+1,5*0,9</p> <p>+10% spoje a překrytí + 5%:189,29925*1,15</p> <p>Konec provozního součtu  Výpočet:217,69414</p>	m2	217,69414	61,97	13 490,40	0,0005	0,10885	0	0
98	998711102R00	<p>Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 12 m</p> <p>Začátek provozního součtu</p> <p>Přesun hmot pro izolace proti vodě:  Konec provozního součtu  Hmotnost:2,70466</p>	t	2,70466	1 170,54	3 165,90	0	0	0	0
Díl:	713	Izolace tepelné				67 053,09		0,24481		0
99	713191100RT9	<p>Položení separační fólie, včetně dodávky PE fólie</p> <p>Začátek provozního součtu</p> <p>Položení separační fólie PE, včetně jejího dodání:  Viz výkres číslo: TZ, 1.015 a 1.024:  Rozměry - dětský šatny:(13,68+13,44+13,92+13,08)</p>	m2	286,92300	57,84	16 595,11	0,00001	0,00287	0	0
					54,12000					



		- odpočinková místnost:(12,00)		12,00000						
		- bazénová hala (ochozy):(162,5)		162,50000						
		- ošetřovna a chodba:(10,25+34,39)		44,64000						
		+5%:273,260*1,05		286,92300						
		Konec provozního součtu								
		Výpočet:286,923		286,92300						
100	713121111RT1	Izolace tepelná podlah na sucho, jednovrstvá, materiál ve specifikaci	m2	273,26000	49,58	13 547,03	0	0	0	0
		Začátek provozního součtu								
		Izolace tepelná do podlah, 1vrstvá, na sucho, bez dodání materiálu:								
		Viz výkres číslo: TZ, 1.015, 1.024:								
		Rozměry - dětské šatny:(13,68+13,44+13,92+13,08)		54,12000						
		- odpočinková místnost:(12,00)		12,00000						
		- bazénová hala (ochozy):(162,5)		162,50000						
		- ošetřovna a chodba:(10,25+34,39)		44,64000						
		Konec provozního součtu								
		Výpočet:273,26		273,26000						
101	28376062R	Deska izolační z EPS, tl.30mm	m2	170,62500	90,89	15 507,87	0,0006	0,10238	0	0
		Začátek provozního součtu								
		Deska izolační z EPS, tl.60mm:								
		Viz výkres číslo: TZ, 1.015, 1.024:								
		Rozměry - bazénová hala (ochozy):(162,5)		162,50000						
		+5%:162,5*1,05		170,62500						
		Konec provozního součtu								
		Výpočet:170,625		170,62500						
102	28376067R	Deska izolační z EPS, tl.60mm	m2	116,29800	181,78	21 140,32	0,0012	0,13956	0	0
		Začátek provozního součtu								
		Deska izolační z EPS, tl.60mm:								
		Viz výkres číslo: TZ, 1.015, 1.024:								
		Rozměry - dětské šatny:(13,68+13,44+13,92+13,08)		54,12000						
		- odpočinková místnost:(12,00)		12,00000						
		- ošetřovna a chodba:(10,25+34,39)		44,64000						
		+5%:110,76*1,05		116,29800						
		Konec provozního součtu								
		Výpočet:116,298		116,29800						
103	998713102R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 12 m	t	0,22448	1 170,54	262,76	0	0	0	0

		Začátek provozního součtu Přesun hmot pro izolace tepelné: Konec provozního součtu Hmotnost:0,224481			0,22448					
Díl:	764	Konstrukce klempířské				6 196,95		0		0,2358
105	764430850R00	Demontáž oplechování zdí,rš 1400 mm Začátek provozního součtu Demontáž oplechování žlábků, v místě podezdívky postupovat se zvýšenou opatrností: Viz výkres číslo: TZ, 1.003 a 1.006: Rozměry - cca:30 Konec provozního součtu Výpočet:30	m	30,00000	206,57	6 196,95	0	0	0,00786	0,2358
				30,00000						
				30,00000						
Díl:	766	Konstrukce truhlářské				144 210,00		0,21461		1,71426
106	766- Rpol.01	Demontáž mřížek plastových od plochy 0,25m2 Začátek provozního součtu Demontáž plastových mřížek na lavici, 2 typy, oba dva do plochy 0,25m2: Viz výkres číslo: TZ, 1.003 a 1.006: Počet kusů:18+24 Konec provozního součtu Výpočet:42	kus	42,00000	158,37	6 651,39	0	0	0,0015	0,063
107	766411821R00	Demontáž obložení stěn palubkami Začátek provozního součtu Demontáž dřevěného obložení stěn, proměnlivá výška cca 1,15 až 1,4m: Viz výkres číslo: TZ, 1.003 a 1.006: Ozn. bouracích prací - b05: Rozměry - cca:78 Konec provozního součtu Výpočet:78	m2	78,00000	268,53	20 945,69	0	0	0,01098	0,85644
108	766411822R00	Demontáž podkladových roštů obložení stěn Začátek provozního součtu Demontáž podkladového roštu dřevěného obložení stěn, proměnlivá výška cca 1,15 až 1,4m: Viz výkres číslo: TZ, 1.003 a 1.006: Ozn. bouracích prací - b05: Rozměry - cca:78 Konec provozního součtu	m2	78,00000	48,20	3 759,48	0	0	0,008	0,624
				78,00000						

109	766412121R00	<p>Výpočet:78</p> <p>Obložení stěn po repasi prvků, včetně podkladových roštů</p> <p>Začátek provozního součtu</p> <p>Obnovení dřevěného obkladu stěn včetně nosného roštu po repasu:</p> <p>Viz výkres číslo: TZ a 1.015:</p> <p>Rozměry - bazénová hala:78</p> <p>Konec provozního součtu</p>	m2	78,00000	603,17	47 047,24	0,0002	0,0156	0	0
110	766421821R00	<p>Výpočet:78</p> <p>Demontáž obložení stropů palubkami</p> <p>Začátek provozního součtu</p> <p>Demontáž podhledů stropů dřevěných:</p> <p>Viz výkres číslo: TZ a 1.003:</p> <p>Ozn. bouracích prací - b07:</p> <p>Rozměry - cca:3*3</p> <p>Konec provozního součtu</p>	m2	9,00000	291,95	2 627,51	0	0	0,01098	0,09882
111	766421822R00	<p>Výpočet:9</p> <p>Demontáž podkladových roštů obložení podhledů</p> <p>Začátek provozního součtu</p> <p>Demontáž nosných roštů podhledů stropů dřevěných:</p> <p>Viz výkres číslo: TZ a 1.003:</p> <p>Ozn. bouracích prací - b07:</p> <p>Rozměry - cca:3*3</p> <p>Konec provozního součtu</p>	m2	9,00000	52,33	470,97	0	0	0,008	0,072
112	766423113R00	<p>Výpočet:9</p> <p>Obložení podhledů po repasi prvků, včetně podkladových roštů</p> <p>Začátek provozního součtu</p> <p>Obnovení dřevěného obkladu včetně nosného roštu po repasu:</p> <p>Viz výkres číslo: TZ a 1.015:</p> <p>Rozměry - práce H1:3*3</p> <p>Konec provozního součtu</p>	m2	9,00000	440,67	3 966,05	0,00029	0,00261	0	0
113	766661112R00	<p>Výpočet:9</p> <p>Montáž dveří do zárubně,otevřavých 1kř.do 0,8 m</p> <p>Začátek provozního součtu</p> <p>Montáž dveří do zárubní, 1kř. do 800mm včetně:</p> <p>Viz výkres číslo: TZ a 1.023:</p>	kus	8,00000	874,46	6 995,67	0	0	0	0

		Ozn. prvku - T.01/P a L:2+2		4,00000							
		Ozn. prvku - O.01/P a L:2+2		4,00000							
		Konec provozního součtu									
		Počet kusů:8		8,00000							
114	61160103R	Dveře vnitřní hladké plně 1kř. 80x197 bílé, s polodrážkou, laminované, L a P	kus	4,00000	1 583,67	6 334,66	0,016	0,064	0	0	
		Začátek provozního součtu									
		Dveře vnitřní dřevěné, kompletizované, spodní hrana dveří ošetřena proti pronikání vody a vlhkosti: Viz výkres číslo: TZ a 1.023:		4,00000							
		Ozn. prvku - T.01/P a L:2+2		4,00000							
		Konec provozního součtu									
		Počet kusů:4		4,00000							
115	61165402R	Speciální dveře do mokrého provozu 80x197, 1kř, plně hladké, povrch nalisovaný HPL tl.3mm	kus	4,00000	10 238,74	40 954,95	0,033	0,132	0	0	
		Začátek provozního součtu									
		Speciální dveře do mokrého provozu, bližší popis viz tabulky výrobků, kompletizované: Viz výkres číslo: TZ a 1.023:		4,00000							
		Ozn. prvku O.01/P a L:2+2		4,00000							
		Konec provozního součtu									
		Počet kusů:4		4,00000							
116	766- Rpol.02	D+M pryžových dorazů, tlumičů nárazu, v místech možného poškození stěn	soubor	1,00000	4 131,30	4 131,30	0,0004	0,0004	0	0	
		Dodávka a montáž pryžových dorazů, tlumičů nárazů apod. prvků pro předejití poškození stěn nebo klik a křidel dveří:1		1,00000							
117	998766102R00	Přesun hmot pro truhlářské konstr., výšky do 12 m	t	0,21461	1 514,81	325,09	0	0	0	0	
		Začátek provozního součtu									
		Přesun hmot pro kce truhlářské:									
		Konec provozního součtu									
		Hmotnost:0,21461		0,21461							
<b>Díl:</b>	<b>767</b>	<b>Konstrukce zámečnické</b>				<b>787 864,21</b>		<b>3,04151</b>		<b>1,91808</b>	
118	767- Rpol.01	Demontáž ocelových krycích mřížek	kus	30,00000	619,70	18 590,85	0	0	0,03	0,9	
		Začátek provozního součtu									
		Demontáž ocelových mřížek u lavice: Viz výkres číslo: TZ, 1.003 a 1.006:		30,00000							
		Rozměry - délka cca 1m/kus:30*1		30,00000							
		Konec provozního součtu									
		Výpočet:30		30,00000							

119	767581801R00	Demontáž podhledů - kazet Začátek provozního součtu Demontáž podhledu kazetového minerálního: Viz výkres číslo: TZ, 1.003 a 1.006: Ozn. bouracích prací - b06: Rozměry - cca:70 Konec provozního součtu Výpočet:70	m2	70,00000	344,28	24 099,25	0	0	0,005	0,35
120	767999801R00	Demontáž doplňků staveb o hmotnosti do 50 kg Začátek provozního součtu Demontáž ocelových žebříků: Viz výkres číslo: TZ, 1.003 a 1.006: Ozn. bouracích prací - b01: Počet kusů - hmotnost cca - 15kg/1ks:4*15 Demontáž ocelových sloupků signalizace: Počet kusů - hmotnost cca10kg/ks:4*10 Konec provozního součtu Výpočet:100	kg	100,00000	78,49	7 849,47	0,00006	0,006	0,001	0,1
121	767999802R00	Demontáž doplňků staveb o hmotnosti do 100 kg Začátek provozního součtu Demontáž ocelového žlábků: Viz výkres číslo: TZ, 1.003 a 1.006: Ozn. bouracích prací - b01: Rozměry:(((0,25+0,25+0,35)*0,005)*2)*7850 Konec provozního součtu Výpočet:66,725	kg	66,72500	44,07	2 940,38	0,00006	0,004	0,001	0,06673
122	767112812R00	Demontáž ocelové prosklené stěny s dveřmi Začátek provozního součtu Demontáž ocelové prosklené stěny včetně dveří: Viz výkres číslo: TZ, 1.005 a 1.007: Rozměry - u místností s161 a s162:(2,6*2,95+2,55*2,95) Konec provozního součtu Výpočet:15,1925	m2	15,19250	599,04	9 100,89	0	0	0,033	0,50135
123	767584502R00	Oprava a opětovná montáž kazet podhledu Začátek provozního součtu Oprava a opětovná montáž kazet podhledu v bazénové hale: Viz výkres číslo: TZ, 1.013, 1.014 a 1.018:	m2	70,00000	709,21	49 644,46	0,005	0,35	0	0

		Rozměry - cca:70		70,00000						
		Konec provozního součtu								
		Výpočet:70		70,00000						
124	767- Rpol.01	Zatěsnění stěny akumulární jímky	kpl	1,00000	5 818,25	5 818,25	0,1	0,1	0	0
		Začátek provozního součtu								
		Zatěsnění stěny akumulární jímky:								
		Viz výkres číslo: TZ, 1.010, 1.018 a 1.023:								
		Ozn. prvku - Z/08:								
		Poznámka: cementová deska tl.18mm, ocelový profil								
		pozinkovaný 40/40/2 a epoxidový nátěr:								
		V ceně započítán i prořez pro materiál:								
		Konec provozního součtu								
		Celkem:1		1,00000						
125	767- Rpol.02	Zatěsnění stěny akumulární jímky + poklopu	kpl	1,00000	4 289,67	4 289,67	0,045	0,045	0	0
		Začátek provozního součtu								
		Zatěsnění stěny akumulární jímky + poklop:								
		Viz výkres číslo: TZ, 1.010, 1.018 a 1.023:								
		Ozn. prvku - Z/09:								
		Poznámka: ocelový pozinkovaný profil 50/25/2, ocelový								
		pozinkovaný profil 50/50/3, voděodolná překližka tl.18mm,								
		držadla, madla:								
		V ceně započítán i prořez pro materiál:								
		Konec provozního součtu								
		Celkem:1		1,00000						
126	767- Rpol.03	Montáž stupadel do zdiva	ks	4,00000	294,70	1 178,80	0,00006	0,00024	0	0
		Začátek provozního součtu								
		Montáž stupadel z nerezové oceli:								
		Viz výkres číslo: TZ, 1.010 a 1.023:								
		Ozn. prvku - Z/05:								
		Konec provozního součtu								
		Počet kusů:4		4,00000						
127	55243786R	Stupadlo ocelové nerezové, včetně vodotěsného kotvení	kus	4,00000	304,34	1 217,36	0,0025	0,01	0	0
		přes baz. fólii								
		Začátek provozního součtu								
		Stupadlo nerezové ocelové pro vstup do jímky, včetně								
		vodotěsného kotvení:								
		Viz výkres číslo: TZ, 1.010 a 1.023:								
		Ozn. prvku - Z/05:								
		Konec provozního součtu								
		Počet kusů:4		4,00000						

128	767- Rpol.04	<p>Pororoštové podlahy v 1.PP, dodávka a montáž</p> <p>Začátek provozního součtu</p> <p>Dodávka a montáž pororoštových podlah v 1.PP: viz výkres číslo: TZ, 1.010, 1.018 a 1.023: Ozn. prvku - Z/10 a Z/11, práce A3: Poznámka: svařovaný pororošt s protiskluzem, nosník IPE 120, kotvení nosníku a chemické kotvy, lemování pro osazení pororoštu, všechny prvky v pozinku:</p> <p>- bližší specifický popis viz tabulky prvků:</p> <p>Konec provozního součtu</p> <p>Komplet:1</p>	kpl	1,00000	64 517,14	64 517,14	0,51405	0,51405	0	0
129	767- Rpol.05	<p>Hliníkové vnitřní dveře s PO - EW 15 DP3,C3, dvoukřídle s nadsvětlíkem, prosklení, vč. zárubně</p> <p>Začátek provozního součtu</p> <p>Hliníkové vnitřní dveře s požární odolností EW 15 DP3, C3, dvoukřídle s nadsvětlíkem, prosklením, včetně zárubní:</p> <p>Viz výkres číslo: TZ, 1.015 a 1.023: Ozn. prvku - ZP/02: Popis prvku: do stavebního otvoru 1500/3100; nadsvětlík neotvíravý; práh součástí rámu; skla protipožární čirá/nečirá; dveřní kování; samozavírač; koordinátor postupného uzavírání; zámek vl. + elektrozámek; skla opatřena kontrastními prvky; zárubeň; tm.hn:</p> <p>Konec provozního součtu</p> <p>Celkem:1</p>	kus	1,00000	65 136,83	65 136,83	0	0	0	0
130	767586102RT1	<p>Nosný rošt podhledu minerálního, vid. rastr, modul 60 x 60 cm</p> <p>Začátek provozního součtu</p> <p>Nosný kovový rošt pro minerální podhledy v rastru 600 na 600mm, antikorozní závěsy C3: Viz výkres číslo: TZ, 1.015 a 1.022: Rozměry - různé výšky podhledů:(34,39+13,68+13,44+13,92+13,08+12+10,25)</p> <p>+5%:110,76*1,05</p> <p>Konec provozního součtu</p> <p>Výpočet:116,298</p>	m2	116,29800	681,66	79 276,22	0,00248	0,28842	0	0
131	767586201RV4	<p>Podhled minerální kazetový, kazety tl. 19 mm</p>	m2	127,28100	1 145,75	145 831,85	0,00546	0,69495	0	0

		Začátek provozního součtu								
		Podhled minerální z kazet 600x600, tl. 19mm: Viz výkres číslo: TZ, 1.015 a 1.022:								
		Popis: absorpce hluku A, plně demontovatelné, čistitelné, odolné proti vlhku 95% při 30°C, nesnadno hořlavé B/15; bližší specifikace viz TZ:								
		Rozměry - vodorovné:(34,39+13,68+13,44+13,92+13,08+12,00+10,2 5)		110,76000						
		- svislé - chodba:(1,5*0,45+0,7*0,35+0,8*0,55+11,1*0,2)		3,58000						
		- svislé - prostor šaten:(2,85+2,8+2,9+2,75)*0,4		4,52000						
		- svislé - ošetřovna:(2,85*0,4)		1,14000						
		- svislé - masérna:(3,05*0,4)		1,22000						
		+5%:121,22*1,05		127,28100						
		Konec provozního součtu								
		<b>Výpočet:127,281</b>		<b>127,28100</b>						
132	767- Rpol.06	Ocelový rám - podpora desky lavice u prosklené st., dodávka a montáž	soubor	1,00000	86 757,30	86 757,30	0,6131	0,6131	0	0
		Začátek provozního součtu								
		Dodávka a montáž ocelového rámu - podpory desky lavice u prosklené stěny: Viz výkres číslo: TZ, 1.017 a 1.023, 1.025: Ozn. prvku - Z/13: Popis: IPE 100; L60/100/3; L150/50/3; chemické kotvy M10, tyč profilu R8, svary; bližší specifikace viz tabulky výrobků:								
		Konec provozního součtu								
		<b>Soubor:1</b>		<b>1,00000</b>						
133	642- Rpol.07	Hliníková obložková zárubeň, 800/1970, P a L, do mokrého prostředí, D+M	kus	4,00000	13 564,44	54 257,74	0,02001	0,08004	0	0
		Začátek provozního součtu								
		Dodávka a montáž hliníkové obložkové zárubně, 800/1970 L a P: Viz výkres číslo: TZ a 1.023: Ozn. prvku - zr01/P a L:2+2								
		Konec provozního součtu								
		<b>Počet kusů:4</b>		<b>4,00000</b>						
134	767681210R00	Montáž zárubní 1kř. hl. do 150mm, š. do 800 mm	kus	6,00000	530,18	3 181,10	0	0	0	0
		Začátek provozního součtu								





		Počet kusů:1		1,00000						
139	767- Rpol.08	Ocel. žebřík - přístup k poklopu akumulární jímky, včetně kotvení a materiálu Začátek provozního součtu Ocelový žebřík pro přístup k poklopu akumulární jímky, bližší specifikace viz tabulky výrobků: Viz výkres číslo: TZ a 1.023: Ozn. prvku - Z/07: Popis: L60/60/6, tyč profilu 20, plech 5mm, včetně kotvení, montáž: Konec provozního součtu	kpl	1,00000	2 358,97	2 358,97	0,031	0,031	0	0
140	767- Rpol.09	Komplet:1 Zábradlí na vstupu do akumulární jímky, včetně kotvení, pozinkované Začátek provozního součtu Zábradlí v pozinku, včetně kotvení: Viz výkres číslo: TZ a 1.023: Ozn. prvku - Z/06: Konec provozního součtu	kpl	1,00000	1 060,37	1 060,37	0,01253	0,01253	0	0
141	767- Rpol.10	Komplet:1 Ocelová nerezová dvířka vč. osazovacího rámu, uzamykatelná Začátek provozního součtu Ocelová nerezová dvířka včetně osazovacího rámu:  Viz výkres číslo: TZ a 1.023: Popis: ocel odoná do prostředí bazénové haly, uzamykatelnost např. čtyřhranem: Ozn. prvku - Z/04: Konec provozního součtu	kus	1,00000	1 191,19	1 191,19	0,0016	0,0016	0	0
142	767- Rpol.11	Kus:1 Nerezová skříň pro přívod vody k mytí ochozů, D+M, včetně příslušenství a úprav Začátek provozního součtu Dodávka a montáž nerezové skříně pro přívod vody k mytí ochozů: Viz výkres číslo: TZ a 1.023: Ozn. prvku - Z/03:	kpl	1,00000	20 999,40	20 999,40	0,05	0,05	0	0

		Popis: antikorozní, P/L otvírání dle situace, uzamykatelná, větrací otvory ve dvířkách, integrovaný buben s hadicí, hadice mPVC, pozice ventilu nesmí překážet bubnu při zavření dvířek: Konec provozního součtu Komplet:1		1,00000							
143	767- Rpol.12	Hliníková vnitřní prosklená stěna s 1kř. dveřmi, D+M, kompletizovaná Začátek provozního součtu Dodávka a montáž hliníkové vnitřní prosklené stěny s 1křídlymi dveřmi: Viz výkres číslo: TZ a 1.023: Popis: stavební otvor 2550/2950. okenní křídla pevná, práh je součástí rámu, zasklení jednoduchým čirým sklem, v bezpečnostním provedení, sklo opatřeno kontrastními prvky!!!, bližší specifikace viz tabulka výrobků: Konec provozního součtu Komplet:1	kpl	1,00000	114 514,13	114 514,13	0,15	0,15	0	0	
144	998767102R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m Začátek provozního součtu Přesun hmot pro konstrukce zámečnické: Konec provozního součtu Hmotnost:3,04151	t	3,04151	1 927,94	5 863,85	0	0	0	0	
				3,04151							
Díl:	771	Podlahy z dlaždic a obklady				523 155,55		7,21188		0	
145	771101101R00	Vysávání podlah prům.vysavačem pro pokládku dlažby Začátek provozního součtu Vysávání podlah průmyslovým vysavačem: Viz výkres číslo: TZ, 1.015, 1.024: Rozměry - dětské šatny:(13,68+13,44+13,92+13,08)  - odpočinková místnost:(12,00) - bazénová hala (ochozy):(162,5) - ošetřovna a chodba:(10,25+34,39) Konec provozního součtu Výpočet:273,26	m2	273,26000	9,64	2 634,14	0	0	0	0	
				54,12000							
				12,00000							
				162,50000							
				44,64000							
				273,26000							
146	771101210RT1	Penetrace podkladu pod dlažby, včetně penetračního nátěru Začátek provozního součtu	m2	286,92300	64,72	18 570,72	0,00021	0,06025	0	0	

		Penetrace pod keramickou dlažbu, včetně dodání penetrace: Viz výkres číslo: TZ, 1.015, 1.024: Rozměry - dětské šatny:(13,68+13,44+13,92+13,08)		54,12000						
		- odpočinková místnost:(12,00)		12,00000						
		- bazénová hala (ochozy):(162,5)		162,50000						
		- ošetřovna a chodba:(10,25+34,39)		44,64000						
		+5%:273,26*1,05		286,92300						
		Konec provozního součtu								
		Výpočet:286,923		286,92300						
147	771101310R00	Vyčištění keramické dlažby	m2	273,26000	92,27	25 212,53	0,00008	0,02186	0	0
		Začátek provozního součtu								
		Vyčištění keramické dlažby před pokládkou: Viz výkres číslo: TZ, 1.015, 1.024: Rozměry - dětské šatny:(13,68+13,44+13,92+13,08)		54,12000						
		- odpočinková místnost:(12,00)		12,00000						
		- bazénová hala (ochozy):(162,5)		162,50000						
		- ošetřovna a chodba:(10,25+34,39)		44,64000						
		Konec provozního součtu								
		Výpočet:273,26		273,26000						
148	771475014RU7	Obklad soklíků keram.rovných, tmel,výška 10 cm, včetně dodání lepidla a spárovací hmoty	m	19,20000	174,89	3 357,92	0,00051	0,00979	0	0
		Začátek provozního součtu								
		Obklad keramickým soklem, včetně dodání hmot pro lepidlo a spáry, bez dodání soklu: Viz výkres číslo: TZ, 1.015 a 1.020: Rozměry - dětské šatny:4,8*4		19,20000						
		Konec provozního součtu								
		Výpočet:19,2		19,20000						
149	59764241R	Dlažba keramická sokl 300x80x9 mm	kus	68,00000	64,72	4 401,21	0,00045	0,0306	0	0
		Začátek provozního součtu								
		Dlaždice keramická soklová 300/80/9: Viz výkres číslo: TZ, 1.015 a 1.020: Rozměry - dětské šatny:4,8*4		19,20000						
		Počet kusů:19,2/0,3		64,00000						
		+5%:64*1,05		67,20000						
		Konec provozního součtu								
		Výpočet:68		68,00000						

150	771575107RT1	<p>Montáž podlah keram.,režné hladké, tmel, 20x20 cm, včetně dodání lepidla a spárovací hmoty</p> <p>Začátek provozního součtu</p> <p>Montáž keramické dlažby 200x200x9m, včetně dodání hmot pro spárování a lepidlo:</p> <p>Viz výkres číslo: TZ, 1.015, 1.024:</p> <p>Rozměry - dětské šatny:(13,68+13,44+13,92+13,08)</p> <p>- odpočinková místnost:(12,00)</p> <p>- bazénová hala (ochozy):(162,5)</p> <p>- ošetřovna a chodba:(10,25+34,39)</p> <p>Konec provozního součtu</p> <p>Výpočet:273,26</p>	m2	273,26000	787,70	215 247,23	0,00483	1,31985	0	0
151	59764202R	<p>Dlažba keramická protiskluzová 200x200x9 mm</p> <p>Začátek provozního součtu</p> <p>Dlažba keramická protiskluzná 200x200x9:</p> <p>Viz výkres číslo: TZ, 1.015, 1.024:</p> <p>Rozměry - dětské šatny:(13,68+13,44+13,92+13,08)</p> <p>- odpočinková místnost:(12,00)</p> <p>- bazénová hala (ochozy):(162,5)</p> <p>- ošetřovna a chodba:(10,25+34,39)</p> <p>+5%:273,26*1,05</p> <p>Konec provozního součtu</p> <p>Výpočet:286,923</p>	m2	286,92300	590,78	169 507,19	0,0192	5,50892	0	0
152	771- Rpol.01	<p>Nerezová ukončující lišta u prosklené stěny, v hale bazénu, kotvení k rámu okna a k lavici</p> <p>Začátek provozního součtu</p> <p>Nerezová lišta, 50/50/0,8mm, nerez odolná prostředí bazénové haly:</p> <p>Viz výkres číslo: TZ, 1.023 a 1.025:</p> <p>Konec provozního součtu</p> <p>Rozměry:30</p>	m	30,00000	626,58	18 797,42	0,00048	0,0144	0	0
153	771577843R00	<p>Dilatační profil pro podlahy, včetně dodání profilu</p> <p>Začátek provozního součtu</p> <p>Profil dilatační do podlah keramických:</p> <p>Viz výkres číslo: TZ, 1.013, 1.014, 1.015 a 1.018:</p> <p>Rozměry - cca:120</p> <p>Konec provozního součtu</p> <p>Výpočet:120</p>	m	120,00000	399,36	47 923,08	0,00023	0,0276	0	0

154	771579795RT2	Příplatek za spárování vodotěsnou hmotou - plošně, včetně dodání hmoty Začátek provozního součtu Příplatek za spárování plošně - vodotěsná hmota: Viz výkres číslo: TZ, 1.015, 1.024: Rozměry - dětské šatny:(13,68+13,44+13,92+13,08)  - odpočinková místnost:(12,00) - bazénová hala (ochozy):(162,5) - ošetřovna a chodba:(10,25+34,39) Konec provozního součtu Výpočet:273,26	m2	273,26000	44,07	12 041,80	0,0008	0,21861	0	0
155	998771102R00	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic, výšky do 12 m Začátek provozního součtu Přesun hmot pro dlažby keramické: Konec provozního součtu hmotnost:7,21188	t	7,21188	757,41	5 462,31	0	0	0	0
Díl:	781	<b>Obklady keramické</b>				<b>833 109,23</b>		<b>6,04879</b>		<b>0</b>
156	781101210RT1	Penetrace podkladu pod obklady, penetrační nátěr systémový Začátek provozního součtu Penetrace podkladu pod keramický obklad, včetně dodání penetrace: Viz výkres číslo: TZ, 1.013, 1.014, 1.015, 1.018, 1.019:  Rozměry - nové lavice:(1,6+0,14+0,35)*29,55+(0,4+0,45)*17,4 - sloupy v bazénové hale:(0,65*2*4+0,4*4)*2,95 - stěna JZ - proměnlivé výšky:(0,45+0,2+0,8+0,15+0,25)*2,45+(4,95+0,4+0,4+0,4+0,4*3+5,6)*2,95+0,32*2,95 - stěna SZ:(18,6*2,95) - obrátka:(13,45+0,5*2)*0,33 - odpočinková místnost:(3,975+3,05+3,7+0,275+0,45)*2,95 - ošetřovna:(3,55*2+2,85+0,3)*2,1+(1,6*2*0,9+1,6*0,15)  - prostory šaten:(4,8*4+0,97+1,25+0,7+0,98+0,95+0,95+0,75+1,15+0,95+1,05+0,95+1,05+0,88+0,97+0,95+0,9)*2,1	m2	331,00950	57,84	19 144,99	0,00016	0,05296	0	0

		Konec provozního součtu Výpočet:331,0095		331,00950						
157	781475111RT1	Obklad vnitřní stěn keramický, do tmele, 10x10 cm, včetně dodání lepidla a spárovací hmoty Začátek provozního součtu Thotovení keramického obkladu zídka, s dodáním hmot tmele a spárovací hmoty, bez dodání obkladů: Viz výkres číslo: TZ, 1.013, 1.014, 1.015, 1.018, 1,019:  Popis: Obrátka doplněna barevnými rohovými obkladačkami: Rozměry - obrátková zídka:(13,45+0,5*2)*0,33	m2	4,76850	1 521,70	7 256,20	0,00566	0,02699	0	0
		Konec provozního součtu Výpočet:4,7685		4,76850						
158	59781345R	Obkladačka 10x10 bílá, včetně dodání barevných rohových tvarovek Začátek provozního součtu Obkladačka 100/100, hladká, světle béžová: Viz výkres číslo: TZ, 1.013, 1.026: Rozměry - obrátková zídka:(13,45+0,5*2)*0,33 +3%:4,7685*1,03	m2	4,91156	364,93	1 792,38	0,0105	0,05157	0	0
		Konec provozního součtu Výpočet:4,91156		4,91156						
159	781475114RT1	Obklad vnitřní stěn keramický, do tmele, 20x20 cm, včetně lepidla a spárovací hmoty Začátek provozního součtu Zhotovení obkladu vnitřního keramického do tmele, s dodáním hmot pro tmel a spáry, bez dodání obkladaček:  Viz výkres číslo: TZ, 1.013, 1.014, 1.015, 1.018, 1,019:  Popis: část obkladu doplněn o dvojpruh dle TZ: Rozměry - nové lavice:(1,6+0,14+0,35)*29,55+(0,4+0,45)*17,4 - sloupy v bazénové hale:(0,65*2*4+0,4*4)*2,95 - stěna JZ - proměnlivé výšky:(0,45+0,2+0,8+0,15+0,25)*2,45+(4,95+0,4+0,4+0,4+0,4*3+5,6)*2,95+0,32*2,95 - stěna SZ:(18,6*2,95) - odpočinková místnost:(3,975+3,05+3,7+0,275+0,45)*2,95	m2	328,23600	853,80	280 248,55	0,00503	1,65103	0	0
				76,54950						
				20,06000						
				43,67900						
				54,87000						
				33,77750						

		- ošetřovna:(3,55*2+2,85+0,3)*2,1+(1,6*2*0,9+1,6*0,15)		24,64500						
		- prostory		72,66000						
		šaten:(4,8*4+0,97+1,25+0,7+0,98+0,95+0,95+0,75+1,15+0,95+1,05+0,95+1,05+0,88+0,97+0,95+0,9)*2,1								
		- zazdění otvoru, práce B5:(0,95*2,1)		1,99500						
		Konec provozního součtu								
		Výpočet:328,236		328,23600						
160	597813600R	Obkladačka 20x20 , bílá, modrá, žlutá, červená a oranžová	m2	338,08308	371,82	125 705,04	0,0122	4,12461	0	0
		Začátek provozního součtu								
		Obkladačka keramická 200/200, světle béžová, v prostoru šaten dvojbarevný pruh - bližší specifikace viz TZ:								
		Viz výkres číslo: TZ, 1.013, 1.014, 1.015, 1.018, 1.019:								
		Rozměry - nové		76,54950						
		lavice:(1,6+0,14+0,35)*29,55+(0,4+0,45)*17,4								
		- sloupy v bazénové hale:(0,65*2*4+0,4*4)*2,95		20,06000						
		- stěna JZ - proměnlivé		43,67900						
		výšky:(0,45+0,2+0,8+0,15+0,25)*2,45+(4,95+0,4+0,4+0,4+0,4*3+5,6)*2,95+0,32*2,95								
		- stěna SZ:(18,6*2,95)		54,87000						
		- odpočinková		33,77750						
		místnost:(3,975+3,05+3,7+0,275+0,45)*2,95								
		- ošetřovna:(3,55*2+2,85+0,3)*2,1+(1,6*2*0,9+1,6*0,15)		24,64500						
		- prostory		72,66000						
		šaten:(4,8*4+0,97+1,25+0,7+0,98+0,95+0,95+0,75+1,15+0,95+1,05+0,95+1,05+0,88+0,97+0,95+0,9)*2,1								
		- zazděný otvor, práce B5:(0,95*2,1)		1,99500						
		+3%:328,236*1,03		338,08308						
		Konec provozního součtu								
		Výpočet:338,08308		338,08308						
161	781497132RS2	Lišta nerezová rohová k obkladům, včetně dodání lišty	m	193,98750	1 120,96	217 452,11	0,00043	0,08341	0	0
		Začátek provozního součtu								
		Lišta nerezová rohová, včetně jejího dodání:								
		Viz výkres číslo: TZ, 1.013, 1.014, 1.015 a řezy:								
		Rozměry:(14+23)*2,95+36*2,1		184,75000						



		+5%:184,75*1,05 Konec provozního součtu Výpočet:193,9875		193,98750						
162	781497111RS3	Lišta hliníková ukončovacích k obkladům, včetně dodávky lišty Začátek provozního součtu Lišta hliníková ukončovací, včetně dodávky lišty: viz výkres číslo: TZ, 1.015 a 1.020: Rozměry - dětské šatny:(4,8*4+0,97+1,25+0,7+0,98+0,95+0,95+0,75+1,15+0,95+1,05+0,95+1,05+0,88+0,97+0,95+0,9) +5%:34,6*1,05 Konec provozního součtu Výpočet:36,33	m	36,33000	458,57	16 660,00	0,00017	0,00618	0	0
				34,60000						
				36,33000						
				36,33000						
163	781497131RS2	Lišta nerezová ukončovacích k obkladům, včetně dodávky lišty Začátek provozního součtu Lišta nerezová ukončovací, včetně jejího dodání: Viz výkres číslo: TZ, 1.013, 1.014, 1.015 a řezy:  Rozměry:(17,4+29,55+17,97+18,6+0,4*4+0,65*2*4+0,4*4+3,975+3,05+3,7+0,275+0,45+3,55+2,85+3,35) +5%:113,12*1,05 Konec provozního součtu Výpočet:118,776	m	118,77600	1 120,96	133 143,07	0,00043	0,05107	0	0
				113,12000						
				118,77600						
				118,77600						
164	781- Rpol.01	Oprava obkladů a dlažby v místě bouracích prací, včetně dodání hmot Začátek provozního součtu Oprava obkladů a dlažby při bouracích prací v prostoru šaten: Viz výkres číslo: TZ a 1.005: Konec provozního součtu Komplet:1	kpl	1,00000	27 542,00	27 542,00	0,00097	0,00097	0	0
				1,00000						
165	998781102R00	Přesun hmot pro obklady keramické, výšky do 12 m Začátek provozního součtu Přesun hmot pro obklady keramické: Konec provozního součtu Hmotnost:6,04879	t	6,04879	688,55	4 164,89	0	0	0	0
				6,04879						
Díl:	783	Nátěry				2 593 834,49		2,30087		0
166	783801812R00	Odstranění nátěrů z omítek stěn, oškrabáním	m2	69,00000	41,31	2 850,60	0,00001	0,00069	0	0

		Začátek provozního součtu								
		Odstranění olejových nátěrů stěn oškrábáním: Viz výkres číslo: TZ a 1.005:								
		Konec provozního součtu								
		<b>Rozměry:69</b>		69,00000						
167	783812100R00	Nátěr olejový omítek stěn 2x + 1x email	m2	88,26900	206,57	18 233,29	0,00047	0,04149	0	0
		Začátek provozního součtu								
		Nátěr olejový hladký, světlý odstín - otěruvzdorný a omyvatelný: Viz výkres číslo: TZ, 1.015 a řezu:(22,975+1,5+22,975+1,5)*2,1		102,79500						
		- odpočet otvorů, skříní apod.:-(0,8*1,97*6+1,5*2,1+1,2*1,6)		-14,52600						
		Konec provozního součtu								
		<b>Rozměry:88,269</b>		88,26900						
168	783851113R00	Nátěr epoxidový 2x + 1x email + 2x tmel, pro stěny, stropy a podlahy	m2	81,50250	619,70	50 506,69	0,00083	0,06765	0	0
		Začátek provozního součtu								
		Nátěr hydroizolační s odolností proti agresivnímu prostředí s volným chlórem: Viz výkres číslo: TZ, 1.010 a 1.018:								
		Rozměry - práce A2:65		65,00000						
		- sloupy v bazénové hale u prosklené stěny:(0,4*3,85*4)		6,16000						
		- spodní nátěr lavice:(0,35*29,55)		10,34250						
		Konec provozního součtu								
		<b>Výpočet:81,5025</b>		81,50250						
169	783896210R00	Nátěr betonových povrchů, cementový, 2x	m2	18,00000	275,42	4 957,56	0,00024	0,00432	0	0
		Začátek provozního součtu								
		Nátěr betonových kčí cementových, 2x: Viz výkres číslo: TZ, 1.010 a 1.018:								
		Rozměry - práce A4:18		18,00000						
		Konec provozního součtu								
		<b>Výpočet:18</b>		18,00000						
170	783896211R00	Nátěr betonových povrchů, akrylátový, 2x	m2	284,73900	302,96	86 265,10	0,00024	0,06834	0	0
		Začátek provozního součtu								
		Nátěr betonových povrchů 2násobný: Viz výkres číslo: TZ, 1.016 a 1.021:								
		Rozměry - práce R3, vodorovné části:(11,7*7,1)		83,07000						

171	783- Rpol.01	<p>- práce R3, svislé části:((4,475*2+2,3*2)+(11,7*2+7,1*2)+(1,9+1,6+2,5+1,4+4,6+4,1+1,6+1,9+1,6))*2,6 +5%:271,18*1,05 Konec provozního součtu Výpočet:284,739</p> <p>Aplikace migrujícího inhibitoru koroze, spotřeba 0,6l/m2, včetně dodání hmot Začátek provozního součtu Aplikace migrujícího inhibitoru koroze, na stěny a stropy 3x, podlahy 2x: Viz výkres číslo: TZ, 1.002, 1.003, 1.006, 1.007 a 2.002:</p> <p>Rozměry - vodorovné plochy:1562,14958 - svislé plochy:959,73518 Konec provozního součtu Výpočet:2521,88476</p>	m2	188,11000  284,73900  284,73900 2 521,88476	963,97	2 431 021,25	0,00084	2,11838	0	0
Díl:	784	Malby				146 694,89		0,45753		0
172	784011111R00	<p>Oprášení/ometení podkladu Začátek provozního součtu Oprášení a ometení podkladu: Viz výkres číslo: TZ, 1.013, 1.014 a 1.015: Rozměry - odpočívací místnost:(3,975+3,05+3,7+0,275+0,45)*0,6 - ošetřovna:(3,55*2+2,85+0,4)*1,45 - chodba:(22,975*2+1,5*2)*0,7 - šatny:(4*4,85)*2,8 Konec provozního součtu Výpočet:110,4625</p>	m2	110,46250  6,87000 15,00750 34,26500 54,32000  110,46250	6,89	760,59	0	0	0	0
173	784011121R00	<p>Broušení štuků a nových omítek Začátek provozního součtu Broušení nových štuků a omítek: Viz výkres číslo: TZ, 1.013, 1.014 a 1.015: Rozměry - odpočívací místnost:(3,975+3,05+3,7+0,275+0,45)*0,6 - ošetřovna:(3,55*2+2,85+0,4)*1,45 - chodba:(22,975*2+1,5*2)*0,7 - šatny:(4*4,85)*2,8 Konec provozního součtu Výpočet:110,4625</p>	m2	110,46250  6,87000 15,00750 34,26500 54,32000  110,46250	12,39	1 369,06	0	0	0	0

174	784011222RT2	Zakrytí podlah, včetně papírové lepenky Začátek provozního součtu Zakrytí podlah, včetně dodání lepenky pro zakrytí: Viz výkres číslo: TZ, 1.013, 1.014, 1.015: Rozměry - dětské šatny:(13,68+13,44+13,92+13,08)  - odpočinková místnost:(12,00) - ošetřovna a chodba:(10,25+34,39) Konec provozního součtu Výpočet:110,76	m2	110,76000	13,77	1 525,28	0,00035	0,03877	0	0
175	784185112R00	Malba silikátová, bílá, bez penetrace, 2 x Začátek provozního součtu Malba silikátová, ochranná, 2x: Viz výkres číslo: TZ, 1.010, 1.018: Rozměry - práce A3:905 Konec provozního součtu Výpočet:905	m2	905,00000	137,71	124 627,55	0,00042	0,3801	0	0
176	784191301R00	Penetrace podkladu protiplísňová systémová 1x Začátek provozního součtu Penetrace podkladu protiplísňová 1x: Viz výkres číslo: TZ, 1.013, 1.014 a 1.015: Rozměry - odpočívací místnost:(3,975+3,05+3,7+0,275+0,45)*0,6 - ošetřovna:(3,55*2+2,85+0,4)*1,45 - chodba:(22,975*2+1,5*2)*0,7 - šatny:(4*4,85)*2,8 Konec provozního součtu Výpočet:110,4625	m2	110,46250	34,43	3 802,95	0,00013	0,01436	0	0
177	784195312R00	Malba systémová omyvatel, bílá, bez penetrace, 2 x Začátek provozního součtu Malba systémová omyvatelná, 2násobná: Viz výkres číslo: TZ, 1.013, 1.014 a 1.015: Rozměry - odpočívací místnost:(3,975+3,05+3,7+0,275+0,45)*0,6 - ošetřovna:(3,55*2+2,85+0,4)*1,45 - chodba:(22,975*2+1,5*2)*0,7 - šatny:(4*4,85)*2,8 Konec provozního součtu Výpočet:110,4625	m2	110,46250	103,28	11 408,84	0,00022	0,0243	0	0

178	784401801R00	Odstranění malby obroušením v místnosti H do 3,8 m Začátek provozního součtu Odstranění malby v dotčených rekonstruovaných místnostech do výšky 3,8m: Viz výkres číslo: TZ, 1.003, 1.005 a 1.008: Rozměry - s161:(3,9*2+3,05)*2,05-(0,8*0,5) - s162:(3,95*2+2,85)*1,55 - s163:(22,925*2+1,5)*1,55 - šatny (s164 až s167):((2,85+2,8+2,9+2,75)*2+(4,8*8)*2,55) Konec provozního součtu Výpočet:232,4175	m2	232,41750	13,77	3 200,62	0	0	0	0
Díl:	790	Vnitřní vybavení				433 029,10		1,695		0,325
179	790 - Rpol.01	Demontáž ocelovo-dřevěných lavic, v prostoru plaveckého bazénu Začátek provozního součtu Demontáž (vybourání) stávajících ocelovo-dřevěných lavic v prostoru plaveckého bazénu na ochozu kotvených ke zdi: Viz výkres číslo: TZ a 1.003: Počet kusů:(2+1)*3 Konec provozního součtu Výpočet:9	kus	9,00000	1 377,10	12 393,90	0	0	0,025	0,225
180	790- Rpol.02	Demontáž vnitřního vybavení, (šatní skříňky, zrcadla apod.) Začátek provozního součtu Demontáž prvků vybavení: viz výkres číslo: TZ a 1.003: Poznámka: Demontáž šatních skříněk, zrcadel atd.: Konec provozního součtu Komplet:1	kpl	1,00000	8 262,60	8 262,60	0	0	0,1	0,1
181	790- Rpol.03	Šatní skříňky pro veřejnost - dětské šatny, D+M Začátek provozního součtu dodávka a montáž šatních skříněk do dětských šaten:  viz výkres číslo: TZ a 1.023: Popis: kovový korpus a nožičky, dvířka z kompaktního laminátu (HPL), s kompletním vybavením, kombinace uzamykání: Ozn. prvku - O/02:16*4	sada	1,00000	302 962,00	302 962,00	0,64	0,64	0	0
				64,00000						

		Konec provozního součtu								
		Sada:1	1,00000							
182	790 - Rpol.04	Šatní lavice 1200x350x450mm, nosn. 150kg, kovové podnoží, sedací plocha masiv. latě, D+M	kus	15,00000	4 819,85	72 297,75	0,063	0,945	0	0
		Začátek provozního součtu								
		Dodávka a montáž šatní lavice:								
		Viz výkres číslo: TZ a 1.023:								
		Popis: do prostoru, všechny prvky s odolností do vlhkého prostředí, bližší popis viz tabulky prvků:								
		Ozn. prvku - O/03:15		15,00000						
		Konec provozního součtu								
		Počet kusů:15		15,00000						
183	790 - Rpol.05	Věšáková deska v šatnách, D+M, laminátová deska 1200/300mm, 6ks háčků	kus	12,00000	1 514,81	18 177,72	0,005	0,06	0	0
		Začátek provozního součtu								
		Věšáková deska v šatnách, 1200/300 s 6ks háčků, dodávka a montáž:								
		Viz výkres číslo: TZ a 1.023:								
		Popis: kovové nekorodující háčky na laminátové desce, 6ks, bližší specifikace viz tabulky výrobků:								
		Ozn. prvku - O/04:12		12,00000						
		Konec provozního součtu								
		Počet kusů:12		12,00000						
184	790 - Rpol.06	Regál na odkládání bot - botník (10 boxů), box cca 300/300/300mm, HPL desky, zavěšení	kus	5,00000	3 787,03	18 935,13	0,01	0,05	0	0
		Začátek provozního součtu								
		Regál na odkládání bot-botník, dodávka a montáž:								
		Viz výkres číslo: TZ a 1.023:								
		Popis: bližší specifikace viz tabulky výrobků:								
		Ozn. prvku - O/05:5		5,00000						
		Konec provozního součtu								
		Počet kusů:5		5,00000						

Celková cena

#####

Výkaz prací a dodávek 9.1.2020 - Rekonstrukce plaveckého bazénu v Kralupech

ROZMĚRY: Šířka 12,50m  
 Délka 25,02m  
 Hloubka 1,20m - 1,80m  
 Šířka žlábků 330  
 Šířka přelivové hrany 100

MÍSTO STAVBY: Kralupy  
 Plavecký bazén vnitřní

Číslo položky	Zkrácený text dodávky - montáže	mj	Počet	Cena za mj bez DPH CZK/mj	Cena bez DPH CZK
<b>CELKOVÁ CENA BEZ DPH</b>					<b>10 901 622,94</b>
1	<b>TĚLESO BAZÉNU</b>				
1.1.	<b>TĚLESO BAZÉNOVÉ VANY s přelivným žlábkem, komb. se skimmer. stěnami</b>	pack	1	3 510 729,78	3 510 730
	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, kotevní desky, kotevní mat. a pod.). Provedení je vyhotoveno dle dispozic uvedených v technických podkladech, provedení svarů dle ČSN EN ISO 3834-2, svary mořeny bez mechanického opracování (výjma 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. Na konstrukční části obvodových stěn jsou pak následně vodotěsně navařeny jednotlivé části bazénu, samostatně uvedené a specifikované v příloženém rozpočtu. Technické provedení bazénové stěny je bližší specifikováno v PD. Požadavek na dodržení dělicích rovin svislých bazénových stěn stanovených v PD z bezpečnostního a estetického důvodu.				
1.2.	<b>DNO BAZÉNU S PROTISKLUZOVOU ÚPRAVOU S KRUHOVÝMI NOPY</b>	m2	312,75	3 407,41	1 065 669
	Dno bazénu je tvořeno jednostranně raženým plechem, prolis o průměru 10mm, výška prolisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prolisu 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.				
1.3.	<b>Tepelná izolace (4-6cm) zadní části baz. stěny (dílna)</b>	kpl	1	274 414,05	274 414
	Stříkaná izolace je tepelná izolace nové generace, která dokonale přilne ke všem materiálům. Po aplikaci stříkané izolační pěny nevznikají žádné netěsnosti a tepelné mosty. □ Stříkaná izolace je dvousložková polyuretanová pěna s uzavřenou strukturou buněk o hustotě 35-38kg/m3, která je ideálním řešením na izolaci bazénových stěn. Díky nízké hmotnosti nazatěžuje bazénovou konstrukci a dokonale přilne ke všem povrchům. □				
2	<b>VNITŘNÍ VESTAVY DO BAZÉNU</b>				
2.01.	<b>Zapuštěný žebřík vyklenkový</b>	ks	4	44 131,41	176 526
	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.				
2.02.	<b>Madla k zapuštěnému žebříku výkl. - úprava LESK</b>	pár	4	11 668,24	46 673
	Jedná se o leštěnou 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	<b>BAZÉNOVÁ HYDRAULIKA</b>				
3.01.	<b>Kanáal dnového rozvodu s krytem, opatřeným protiskluzovým dezénem</b>	m	50	10 164,23	508 211
	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 přisovorkuje a konce těsnícího profilu se přilepi. 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). 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.	<b>Čistící část dnového kanálu s bezšroubovým uzávěrem krytu</b>	ks	4	4 876,34	19 505
	Jedná se o závěrnou část dnového krytu kanálu. Kryt čistícího otvoru s tryskami je upevněn k otvoru dnového kanálu pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénu 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 protiprvk, který je ukotven v uzavíraném otvoru. Vahadlo je otočně uloženo na čepu, který je ukotven držáky na spodní části víka. Osa čepu, na kterém je uloženo vahadlo může být buď rovnoběžná s podélnou osou uzavíraného otvoru anebo na ni 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.	<b>Odtok ze žlábků</b>	ks	4	15 541,96	62 168
	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.				
3.04.	<b>Tlumič hluku ve žlábků (plastový)</b>	ks	4	7 133,96	28 536
	Slouží k snížení hloučnosti vznikající v místě odtoku ze žlábků především u vnitřních bazénů. Tlumič je navržen jako jednoduše upevňovaný segment do konstrukce přelivného žlábků. Rozměry a provedení dle PD.				
3.06.	<b>Odtok ze dna bazénu s bezšroubovým uzávěrem krytu</b>	ks	4	15 823,10	63 292
	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 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 zajistí 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 bezšroubového rychlouzávěru.				

3.07.	<b>Tryska měření chlůru ve stěně bazénu s bezšroubovým uzávěrem krytu - kruhová</b>	ks	2	14 520,42	29 041
	Slouží pro měření obsahu Cl v bazénové vodě, sestávající z klenutého dřevaného 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 vlásu). Dřevaný kryt trysky je upevněn k otvoru pomocí bezšroubového rychlouzávěru, který zajistí obsluhu bazénu rychle a snadné otevírání a zavírání. Požadavek na doložení technického listu.				
3.08.	<b>Potrubní rozvody</b>	pack	1	8 742,83	8 743
	Potrubní rozvody v rozsahu a dimenzi dle PD. Provedení dle normy ČSN EN 1090-1.				
4	<b>VYBAVENÍ BAZÉNU</b>				
4.01.	<b>Roštnice přímá - 330mm - bílá</b>	m	50	2 782,62	139 131
	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 zařazení 24° a musí být umístěny příčně k přelivnému žlábků. Šířka roštnicových prutů max.10mm, mezer 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 prvky na okrajích. Materiál polypropylen, barva bílá. Jednotlivé prvky roštnice 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 jednopáteří propojení prvků roštnice k sobě vzájemným zásunem na perodrážku.				
4.02.	<b>Bezpečnostní zn. - informační piktogram - rovné hrany</b>	ks	8	1 315,41	10 523
	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.				
4.03.	<b>Barevné značení (podvodní plavecké pásy) - dno vč. obrátkových stěn</b>	m	147	1 856,36	272 886
	Pásy rozměrové a barevně odlišující osu plavecké dráhy dle FINA a PD. Pásy umístěné na dně a čelních stěnách. Jedná se o termotakové nanášené vinylové pásy, které barevně odliší jednotlivé části bazénové konstrukce. Toto řešení umožňuje dodatečné opravy a úpravy barevných ploch. Připouští se provést barevný efekt 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.				
4.04.	<b>Servisní kufřík pro veřejné bazény</b>	ks	1	6 438,26	6 438
	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).				
4.05.	<b>Nářadí pro montáž a demontáž víka dnového kanálu (veřejné bazény)</b>	ks	1	5 007,54	5 008
	Zařízení dodávané s tělesem bazénu pro snadnou montáž a demontáž dnových kanálů. Návod na použití dodávan s návodem na obsluhu a údržbu bazénu.				
4.06.	<b>Startovní blok sklolaminátový nízký s měřením, vč. závěsného zařízení pro start disciplíny ZNAK</b>	ks	6	109 802,38	658 814
	Startovní blok pro trénink a soutěže. Určen pro výkonnostní soutěže dle FINA pravidel. Subtilní konstrukce bloku vyrobeného ze sklolaminátu s nastavitelnou podnožkou. Protiskluzová GRP odrazová deska v modré barvě umožňuje připojení na systém senzorického měření startu (kabel o délce cca 140cm ukončený dvěma elektro banánky). Sestava bloku je včetně upevňovacího materiálu. Horizontálně nastavitelné zadní opěrky nohou. S optimálním protiskluzovým povrchem odrazové desky a podnožky s protiskluzností dle FINA pravidel a dle ČSN EN 13451 s protiskluzovými vlastnostmi v jakosti 24° a vyšší. Některé části bloku jsou ve standardní modré RAL5002, ostatní barvy jsou RAL bílá 9020. Základní rozměry jsou délka platformy =74, délka celková 78 cm, šířka=52 cm (platforma) /57cm (spodní základ), celková šířka 64cm, výška h max.= 53 až 65 cm /415 mm od hladiny po spojek platformy/ Úhel odrazné desky k horizontále 9° (dle FINA). Číslice umístitelná na čtyřech stranách bloku. Blok osazen dvojitým horizontálním a vertikálním nerezovým madlem pro značkové disciplíny. Součástí dodávky nejsou veškeré elektrorozvody pro připojení bloků do systému elektronického startu, počítačová technika měření, systémové vybavení místnosti rozhodčích a dále nejsou v dodávce bloku monitory v hale s ukazatelem pořadí.				
4.07.	<b>Držák plaveckých lan - skimmerová stěna</b>	ks	14	6 343,83	88 814
	Držák plaveckých lan, sestávající z konstrukčního elementu se zásuvnou objímkou, který je pevně navařen do skimmerové stěny dle PD. Konstrukční element je umístěn v úrovni vodní hladiny dle PD. Součástí dodávky nejsou plavecká lana.				
4.08.	<b>Ukazatel zpětné obrátky</b>	m	25	781,89	19 547
	Dodávka zahrnuje lano s praporky. Provedení dle PD a dle požadavků norem FINA.				
4.09.	<b>Ukazatel chybného startu</b>	m	12,5	644,54	8 057
	Dodávka zahrnuje polyesterové lano s vnitřním jádrem z olova. Barva:bílá. Provedení dle PD a dle požadavků norem FINA.				
4.10.	<b>Mechanismus na chybný start</b>	ks	1	10 651,74	10 652
	Slouží jako informační zařízení pro plavce, v případě, že dojde k chybnému startu.				
4.11.	<b>Tyč pro ukazatel chybného startu a zpětné obrátky</b>	ks	6	8 145,11	48 871
	Dodávka zahrnuje kompletní kotvení do žlábků včetně trubkových držáků. Provedení dle PD a dle požadavků norem FINA.				
4.12.	<b>Zvedací zařízení pro tělesně postižené-pouze příprava</b>	ks	1	22 642,87	22 643
	Je provedena pouze příprava na dodatečnou instalaci zvedacího zařízení.Jedná se o úpravu a vyztužení vnitřního prostoru přelivného žlábků a o vyztužení kotvení k bazénovému ochozu.				
4.13.	<b>Zařízení pro detekci tonoucích</b>	pack	1	3 816 732,66	3 816 733
	Jedná se o elektronický systém hlídání osob před utonutím. Po obvodu bazénu jsou ve vhodných místech nabudovány sledovací kamery s daným dosahem a úhlem rozptýlu. Tyto kamery jsou umístěny ve speciálních „hrncích“, které chrání kamery před poškozením. Systém rozmístění a počty kamer jsou navrhovány s ohledem na optimální a maximální pokrytí celého prostoru v bazénu.Je vhodné,aby se jednotlivé sektory s kamerovým pokrytím vzájemně překrývaly. Systém funguje tak, že při detekčím čase, kdy se v bazénu na jeho dně vyskytuje nehybný objekt, spustí se poplach v odpovídajícím sektoru. Poté ihned plavčík zkontroluje stav v bazénu, resp. provede odpovídající opatření Čas, kdy se nehybné těleso vyskytuje v bazénu-resp. na jeho dně, lze podle potřeby měnit. Sofistikovaný počítačový systém umožňuje sledování předmětů i za snížené čírosti a průzračnosti bazénové vody.				
	<b>CELKOVÁ CENA BEZ DPH</b>				<b>10 901 623</b>





Poz.	Popis	Číslo přílohy	Výpočet	Měrná jednotka	Množství	Dodávka		Montáž	
						jedn. cena	celk. cena	jed. cena	celk. cena

**Rekapitulace nákladů**

Dodávka	#####
Montáž	#####
Lešení, zvedací mechanismy	44 985,26 Kč
Doprava	138 027,02 Kč
Komplexní zkoušky, revize, zaregulování, zprovoznění	12 852,93 Kč
<hr/>	
Celkem	#####
DPH (21%)	#####
<hr/>	
Celkem	#####

Ing. Tomáš Měkota

Zařízení č. 1 - Hala plaveckého bazénu - přívod a odvod vzduchu, vytápění, odvlhčování									
1.01	<p>Klim.jednotka pro přívod a odvod vzduchu, vytápění a odvlhčování, sestavná, vnitřní provedení, uspořádání nad sebou, ochrana proti agresivní vodě (bazénová úprava), složená v přívodní sekci z tlum.vložek, uzavírací klapky, filtru kapsového tř.M5, deskového rekuperátoru s obtokem (účinnost min. 60%), kondenzátoru tepelného čerpadla, ventilátoru s volným oběžným kolem s AC motorem a frekv.měničem, V = 10500 m3/h, pext = 600 Pa, hluk sání/výtlač/okolí 72/86/74 dB(A) a teplov.ohříváče - Qt = 58 kW, spád 60/45°C, vč.směš.uzlu, a v odvodní sekci z tlum.vložek, filtru kapsového tř. M5, ventilátoru s volným oběžným kolem a s AC motorem a frekv.měničem, V = 10500 m3/h, pext = 600 Pa, hluk sání/výtlač/okolí 79/79/74 dB(A), výparníku a kompresoru tepelného čerpadla, směšovací klapky a výstupní klapky, okruh tepelného čerpadla kompletní, chladivo R407C, odvlhčovací výkon 68.8 kg/h, vč.kuličkových sifonů a odvodnění do kanalizace a vč. řídicího systému na jednotce a prvků automat.regulace s rozhraním MODBUS RS485 RTU pro komunikaci s BMS, rozměry jednotky max. 4380/1625/2160 mm (délka/šířka/výška), 1400 kg, jednotku dodat v rozlož.stavu, max.transportní díl 2580x1625x2030 mm při hmotnosti 750 kg, další parametry viz výkresy a TZ, pruž.uložení</p>	4.303	ks	1	#####	863 371,34 Kč	#####	172 674,27 Kč	

1.02	Klim.jednotka pro přívod a odvod vzduchu, vytápění a odvlhčování, sestavná, vnitřní provedení, uspořádání nad sebou, ochrana proti agresivní vodě (bazénová úprava), složená v přívodní sekci z tlum.vložek, uzavírací klapky, filtru kapsového tř.M5, deskového rekuperátoru s obtokem (účinnost min. 60%), kondenzátoru tepelného čerpadla, ventilátoru s volným oběžným kolem s AC motorem a frekv.měničem, V = 10500 m3/h, pext = 600 Pa, hluk sání/výtlač/okolí 72/86/74 dB(A) a teplov.ohřivače - Qt = 58 kW, spád 60/45°C, vč.směš.uzlu, a v odvodní sekci z tlum.vložek, filtru kapsového tř. M5, ventilátoru s volným oběžným kolem a s AC motorem a frekv.měničem, V = 10500 m3/h, pext = 600 Pa, hluk sání/výtlač/okolí 79/79/74 dB(A), výparníku a kompresoru tepelného čerpadla, směšovací klapky a výstupní klapky, okruh tepelného čerpadla kompletní, chladivo R407C, odvlhčovací výkon 68.8 kg/h, vč.kuličkových sifonů a odvodnění do kanalizace a vč. řídicího systému na jednotce a prvků automat.regulace s rozhraním MODBUS RS485 RTU pro komunikaci s BMS, rozměry jednotky max. 4380/1625/2160 mm (délka/šířka/výška), 1400 kg, jednotku dodat v rozlož.stavu, max.transportní díl 2580x1625x2030 mm při hmotnosti 750 kg, další parametry viz výkresy a TZ, pruž.uložení	4.303			ks	1	#####	863 371,34 Kč	#####	172 674,27 Kč
1.03	Buňka tlumiče hluku 200x500/1000, vložný útlum 26 dB na 500 Hz	4.303	8+8+8+8		ks	32	1 156,76 Kč	37 016,45 Kč	231,35 Kč	7 403,29 Kč
1.04	Buňka tlumiče hluku 200x500/1500, vložný útlum 38 dB na 500 Hz	4.303	8+8+8+8		ks	32	1 886,81 Kč	60 377,94 Kč	377,36 Kč	12 075,59 Kč
1.05	Krycí mřížka 800x1000 z ocel.svař.sítě oka 10x10 mm	4.303	1+1		ks	2	1 687,59 Kč	3 375,18 Kč	337,52 Kč	675,04 Kč
1.06	Regulační klapka 560x800 s protiběžnými listy, ruční ovládání	4.303			ks	1	2 413,78 Kč	2 413,78 Kč	482,76 Kč	482,76 Kč

1.07	Regulační klapka 710x500 s protiběžnými listy, ruční ovládání	4.303		ks	1	2 126,08 Kč	2 126,08 Kč	425,22 Kč	425,22 Kč
1.08	Regulační klapka 450x450 s protiběžnými listy, ruční ovládání	4.303		ks	1	1 812,26 Kč	1 812,26 Kč	362,45 Kč	362,45 Kč
1.09	Regulační klapka DN 200, ruční kovové ovládání	4.302	5+5+5+5+5	ks	25	402,30 Kč	10 057,42 Kč	80,46 Kč	2 011,48 Kč
1.10	Regulační klapka 500x630 s protiběžnými listy, ruční ovládání	4.302		ks	1	2 020,48 Kč	2 020,48 Kč	404,10 Kč	404,10 Kč
1.11	Regulační klapka 500x400 s protiběžnými listy, ruční ovládání	4.302		ks	1	1 790,41 Kč	1 790,41 Kč	358,08 Kč	358,08 Kč
1.12	Stěnová mřížka s pevnými lamelami pro odvod vzduchu, materiál hliník, lakovaná, rozteč lamel 12.5 mm, délka 450 mm, výška 250 mm, průtok vzduchu 350 m3/h, vč. záchytného mřížky z nerezového tahokovu nebo sítě, upevňovacího rámečku a regulace R1	4.303		ks	21	1 249,31 Kč	26 235,41 Kč	249,86 Kč	5 247,08 Kč
1.13	Parapetní mřížka se směrovými lamelami pro přívod vzduchu, materiál hliník, lakovaná, rozteč lamel 20 mm, délka 900 mm, šířka 150 mm, průtok vzduchu 420 m3/h, vč. záchytného koše s oky 10x10 mm z nerezového tahokovu nebo sítě a upevňovacího rámečku (rozměry nutno ověřit na stavbě dle skutečně provedených otvorů)	4.303	5+5+5+5	ks	20	1 276,60 Kč	25 532,09 Kč	255,32 Kč	5 106,42 Kč
1.14	Parapetní mřížka se směrovými lamelami pro přívod vzduchu, materiál hliník, lakovaná, rozteč lamel 20 mm, délka 1000 mm, šířka 150 mm, průtok vzduchu 525 m3/h, vč. záchytného koše s oky 10x10 mm z nerezového tahokovu nebo sítě a upevňovacího rámečku (rozměry nutno ověřit na stavbě dle skutečně provedených otvorů)	4.303		ks	4	1 276,60 Kč	5 106,42 Kč	255,32 Kč	1 021,28 Kč
1.50	Požární klapka s ručním a teplotním spouštěním a signalizací polohy, požární odolnost EIS90D1, rozměry 400x400, vč.doizolování k pož.dělicí konstrukci a vč.regulační klapky 400x400 s protiběžnými listy a ručním ovládáním	4.303		ks	1	5 227,29 Kč	5 227,29 Kč	1 045,46 Kč	1 045,46 Kč

1.51	Požární klapka s ručním a teplotním spouštěním a signalizací polohy, požární odolnost EIS90D1, rozměry 400x400, vč.doizolování k pož.dělicí konstrukci a vč.regulační klapky 400x400 s protiběžnými listy a ručním ovládáním	4.303			ks	1	4 776,15 Kč	4 776,15 Kč	955,23 Kč	955,23 Kč
1.52	Požární klapka s ručním a teplotním spouštěním a signalizací polohy, požární odolnost EIS90D1, rozměry 1000x450, vč.doizolování k pož.dělicí konstrukci	4.303			ks	1	4 625,90 Kč	4 625,90 Kč	925,18 Kč	925,18 Kč
1.53	Požární klapka s ručním a teplotním spouštěním a signalizací polohy, požární odolnost EIS90D1, rozměry 560x800, vč.doizolování k pož.dělicí konstrukci	4.303			ks	1	4 550,20 Kč	4 550,20 Kč	910,04 Kč	910,04 Kč
1.54	Požární klapka s ručním a teplotním spouštěním a signalizací polohy, požární odolnost EIS90D1, rozměry 500x710, vč.doizolování k pož.dělicí konstrukci	4.303			ks	1	4 145,07 Kč	4 145,07 Kč	829,01 Kč	829,01 Kč
1.55	Požární klapka s ručním a teplotním spouštěním a signalizací polohy, požární odolnost EIS90D1, rozměry 450x450, vč.doizolování k pož.dělicí konstrukci	4.303			ks	1	3 308,65 Kč	3 308,65 Kč	661,73 Kč	661,73 Kč
	Výfukové koleno 710x800 ocel.pozink.s ocel.svař.sítí oka 10x10 mm	4.303			ks	2	1 927,94 Kč	3 855,88 Kč	385,59 Kč	771,18 Kč
	Potrubí sk. I - ocel.pozink.plech, běžné provedení	4.302, 4.303	20+24+23+102+12+8+4+7+3+15 +38+11		m2	267	533,40 Kč	142 416,92 Kč	106,68 Kč	28 483,38 Kč
	Potrubí sk. I - ocel.pozink.plech, vodotěsné provedení	4.302, 4.303	45+12+24+17+3+18+17+12+11+ 17		m2	176	584,81 Kč	102 926,29 Kč	116,96 Kč	20 585,26 Kč
	Potrubí SPIRO ocel.pozink.plech vč.tvarovek souhrnem, DN 200	4.302			bm	41	580,95 Kč	23 819,06 Kč	116,19 Kč	4 763,81 Kč
	Tepelné izolace potrubí deskami nebo rohožemi z minerálních vláken, tl. 40 mm, s hliníkovou fólií	4.302, 4.303	38+23+29+26+116+56+5+9+8+1 6+20+18+13+9+21+43+12		m2	453	231,35 Kč	104 802,81 Kč	385,59 Kč	174 671,36 Kč
	Tepelné izolace potrubí deskami ze syntetického kaučuku, tl. 25 mm, s hliníkovou fólií	4.302, 4.303	6+6+8+26+27		m2	73	424,15 Kč	30 962,72 Kč	385,59 Kč	28 147,92 Kč
	Spojovací, těsnící a montážní materiál, pomocné ocelové konstrukce	4.302, 4.303	14+62+58+34+76+93+49+21+85 +55		kg	547	128,53 Kč	70 305,54 Kč	25,71 Kč	14 061,11 Kč
	Odvod kondenzátu od jednotky	4.303			ks	2	10 282,35 Kč	20 564,69 Kč	2 056,47 Kč	4 112,94 Kč

	Vybourání otvoru 900x1100 mm ve stěně tl. do 200 mm vč.osazení překladu, zaplnění a začištění po montáži potrubí, vymalování	4.303		ks	2	2 570,59 Kč	5 141,17 Kč	514,12 Kč	1 028,23 Kč
	Zazdění otvoru 1500x600 tl. 200 mm vč.omítnutí a vymalování	4.303		ks	2	12 852,93 Kč	25 705,87 Kč	2 570,59 Kč	5 141,17 Kč
	<b>Zařízení č. 2 - Technické prostory 1.PP - odvod vzduchu</b>								
2.01	Potrubní diagonální ventilátor, skříň z ocel.galv.plechu s epoxidovým lakem, oběžné kolo z hliníku, pracovní teplota do +60°C, motor s tep.ochranou, krytí IP 44, kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti, DN 250, V = 1030 m3/h, 150 Pa, 0.196 kW, 0.79 A, 230 V, 50 Hz, vč.spojovací manžety DN 250, samočinné klapky do potrubí DN 250 a ochranné mřížky DN 250	4.302		ks	1	8 738,97 Kč	8 738,97 Kč	1 747,79 Kč	1 747,79 Kč
2.02	Tlumič hluku kruhový, DN 250, délka 900, vložný útlum 22 dB na frekvenci 500 Hz	4.302		ks	1	2 763,89 Kč	2 763,89 Kč	552,78 Kč	552,78 Kč
2.03	Žaluziová klapka plastová, barva šedá, DN 250, V = 1030 m3/h, ztráta 20 Pa	4.302		ks	1	1 032,09 Kč	1 032,09 Kč	206,42 Kč	206,42 Kč
	Potrubí SPIRO ocel.pozink.plech vč.tvarovek souhrnem, DN 250	4.302		bm	5	755,75 Kč	3 778,76 Kč	151,15 Kč	755,75 Kč
	Spojovací, těsnící a montážní materiál, pomocné ocelové konstrukce	4.302	8+4+6+4	kg	22	128,53 Kč	2 827,65 Kč	25,71 Kč	565,53 Kč
	<b>Zařízení č. 3 - Akumulační jímka plaveckého bazénu - přívod a odvod vzduchu</b>								
3.01	Radiální ventilátor, skříň z PVC, oběžné kolo radiální z PVC, krytí IP 55, V = 400 m3/h, 410 Pa, 0.25 kW, 0.86 A, 400 V, 50 Hz, vč.tlumičích vložek DN 125 a vč. konzoly pro připevnění na stěnu a pružného uložení	4.302		ks	1	19 812,28 Kč	19 812,28 Kč	3 962,46 Kč	3 962,46 Kč
3.02	Uzavírací klapka DN 160, materiál PVC vč.servopohonu 230 V, otevřeno-zavřeno	4.302		ks	1	5 001,08 Kč	5 001,08 Kč	1 000,22 Kč	1 000,22 Kč
3.03	Uzavírací klapka DN 160, materiál PVC vč.servopohonu 230 V, otevřeno-zavřeno	4.302		ks	1	5 001,08 Kč	5 001,08 Kč	1 000,22 Kč	1 000,22 Kč
	Výfukový kus DN 160, materiál PVC	4.302		ks	1	1 478,09 Kč	1 478,09 Kč	295,62 Kč	295,62 Kč

	Potrubí plastové DN 160, materiál PVC (odolné chloru) vč.tvarovek souhrnem	4.302		bm	13	2 377,79 Kč	30 911,30 Kč	475,56 Kč	6 182,26 Kč
	Spojovací, těsnící a montážní materiál, pomocné ocelové konstrukce	4.302	3+8+11+7	kg	29	128,53 Kč	3 727,35 Kč	25,71 Kč	745,47 Kč
	<b>Zařízení č. 4 - Hala dětského bazénu - přívod a odvod vzduchu, odvlhčování</b>								
4.01	Klimatizační jednotka pro přívod a odvod vzduchu a odvlhčování, sestavná, vnitřní provedení, uspořádání nad sebou, ochrana proti agresivní vodě (bazénová úprava), složená v přívodní sekci z tlumících vložek, uzavírací klapky, filtru kapsového tř.M5, deskového rekuperátoru s obtokem (účinnost min. 60%), kondenzátoru tepelného čerpadla, ventilátoru s volným oběžným kolem s AC motorem a frekv.měničem, V = 4200 m3/h, pext = 500 Pa, hluk sání/výtlač/okolí 62/78/62 dB(A) a teplovodního dohříváče - Qt = 17 kW, spád 60/45°C vč.směšovacího uzlu, a v odvodní sekci z tlumících vložek, filtru kapsového tř. M5, ventilátoru s volným oběžným kolem a s AC motorem a frekv.měničem, V = 4200 m3/h, pext = 500 Pa, hluk sání/výtlač/okolí 69/67/62 dB(A), výparníku a kompresoru tepelného čerpadla, směšovací klapky a výstupní klapky, okruh tepelného čerpadla kompletní, chladivo R407C, odvlhčovací výkon 29.9 kg/h, vč.kuličkových sifonů a odvodnění do kanalizace a vč. řídicího systému na jednotce a prvků automatické regulace s rozhraním MODBUS RS485 RTU pro komunikaci s BMS, rozměry jednotky max. 4150/915/1630 mm (délka/šířka/výška), 800 kg, jednotku dodat v rozloženém stavu, max.transportní díl 2580x1625x2030 mm při hmotnosti 750 kg, další parametry viz výkresy a TZ, pružné uložení	4.303		ks	1	#####	606 022,21 Kč	#####	121 204,44 Kč



4.02	Buňka tlumiče hluku 200x500/1000, vložný útlum 26 dB na 500 Hz	4.303	3+3+3	ks	9	1 156,76 Kč	10 410,88 Kč	231,35 Kč	2 082,18 Kč
4.03	Buňka tlumiče hluku 200x500/1500, vložný útlum 38 dB na 500 Hz	4.303		ks	3	1 886,81 Kč	5 660,43 Kč	377,36 Kč	1 132,09 Kč
4.04	Krycí mřížka 600x500 z ocel.svař.sítě oka 10x10 mm	4.303		ks	1	848,29 Kč	848,29 Kč	169,66 Kč	169,66 Kč
4.50	Požární klapka s ručním a teplotním spouštěním a signalizací polohy, požární odolnost EIS90D1, rozměry 450x450, vč.doizolování k pož.dělicí konstrukci	4.303		ks	1	3 308,65 Kč	3 308,65 Kč	661,73 Kč	661,73 Kč
	Výfukové koleno 630x630 ocel.pozink.s ocel.svař.sítí oka 10x10 mm	4.303		ks	1	1 927,94 Kč	1 927,94 Kč	385,59 Kč	385,59 Kč
	Potrubí sk. I - ocel.pozink.plech, běžné provedení	4.303	5+6+20	m2	31	533,40 Kč	16 535,30 Kč	106,68 Kč	3 307,06 Kč
	Potrubí sk. I - ocel.pozink.plech, vodotěsné provedení	4.303	7+14+4+20	m2	45	584,81 Kč	26 316,38 Kč	116,96 Kč	5 263,28 Kč
	Tepelné izolace potrubí deskami nebo rohožemi z minerálních vláken, tl. 40 mm, s hliníkovou fólií	4.302, 4.303	11+22+22	m2	55	231,35 Kč	12 724,40 Kč	385,59 Kč	21 207,34 Kč
	Tepelné izolace potrubí deskami ze syntetického kaučuku, tl. 25 mm, s hliníkovou fólií	4.302, 4.303	6+8+15	m2	29	424,15 Kč	12 300,26 Kč	385,59 Kč	11 182,05 Kč
	Spojovací, těsnící a montážní materiál, pomocné ocelové konstrukce	4.302, 4.303	21+19+36+14+16+15+17	kg	138	128,53 Kč	17 737,05 Kč	25,71 Kč	3 547,41 Kč
	Odvod kondenzátu od jednotky	4.303		ks	1	6 426,47 Kč	6 426,47 Kč	1 285,29 Kč	1 285,29 Kč
	Vybourání otvoru 600x700 mm ve stěně tl. do 200 mm vč.osazení překladu, zaplnění a začištění po montáži potrubí, vymalování	4.303		ks	1	1 927,94 Kč	1 927,94 Kč	385,59 Kč	385,59 Kč
	Zazdění otvoru 800x600 tl. 200 mm vč.omítnutí a vymalování	4.303		ks	1	7 711,76 Kč	7 711,76 Kč	1 542,35 Kč	1 542,35 Kč
	<b>Zařízení č. 8 - Sauna - přívod a odvod vzduchu</b>								

8.01	Klimatizační jednotka pro přívod a odvod vzduchu, sestavná, vnitřní provedení, uspořádání nad sebou, složená v přívodní sekci z tlumících vložek, uzavírací klapky, filtru kapsového tř.F7, deskového rekuperátoru s obtokem (účinnost min. 80%), teplovodního dohříváče - Qt = 6 kW, spád 60/45°C, a ventilátoru s volným oběžným kolem s AC motorem a frekv.měníčem, V = 2400 m3/h, pext = 400 Pa, hluk sání/výtlač/okolí 72/81/48 dB(A), a v odvodní sekci z tlumících vložek, filtru kapsového tř. M5, ventilátoru s volným oběžným kolem a s AC motorem a frekv.měníčem, V = 2600 m3/h, pext = 400 Pa, hluk sání/výtlač/okolí 73/80/47 dB(A), směšovací klapky a výstupní klapky, vč.kuličkového sifonu a odvodnění do kanalizace, rozměry jednotky max. 3250/950/1400 mm (délka/šířka/výška), 500 kg, jednotku dodat v rozloženém stavu, max.transportní díl 2580x1625x2030 mm při hmotnosti 750 kg, další parametry viz výkresy a TZ, pružné uložení	4.303		ks	1	#####	165 252,73 Kč	#####	33 050,55 Kč
8.02	Buňka tlumiče hluku 200x500/1000, vložný útlum 26 dB na 500 Hz (2 ks) a krycí mřížka 500x400 z ocel.svař.sítě oka 10x10 mm	4.303		ks	1	2 005,06 Kč	2 005,06 Kč	401,01 Kč	401,01 Kč
8.03	Buňka tlumiče hluku 200x500/1500, vložný útlum 38 dB na 500 Hz	4.303	2+2+2	ks	6	1 886,81 Kč	11 320,86 Kč	377,36 Kč	2 264,17 Kč
8.04	Regulační klapka 400x315 s protiběžnými listy, ruční ovládání	4.303		ks	1	1 537,21 Kč	1 537,21 Kč	307,44 Kč	307,44 Kč
8.05	Regulační klapka DN 200, ruční kovové ovládání	4.303		ks	1	402,30 Kč	402,30 Kč	80,46 Kč	80,46 Kč
8.06	Vířivá vyústka nastavitelná pro odvod vzduchu vč.komory s regulační klapkou, horizontální připojení, práškový nátěr, deska 300x300, 8 otvorů, lamely černé, pro průtok 100 m3/h	4.303		ks	2	1 151,62 Kč	2 303,25 Kč	230,32 Kč	460,65 Kč
8.07	Vířivá vyústka nastavitelná pro přívod vzduchu vč.komory s regulační klapkou, horizontální připojení, práškový nátěr, deska 300x300, 8 otvorů, lamely černé, pro průtok 100 m3/h	4.303		ks	2	1 123,86 Kč	2 247,72 Kč	224,77 Kč	449,54 Kč

8.50	Požární klapka s ručním a teplotním spouštěním a signalizací polohy, požární odolnost EIS90D1, rozměry 400x315, vč.demontáže stávající klapky a požárního utěsnění prostupu po montáži	4.303		ks	1	2 832,12 Kč	2 832,12 Kč	566,42 Kč	566,42 Kč
8.51	dtto poz. 8.50	4.303		ks	1	2 832,12 Kč	2 832,12 Kč	566,42 Kč	566,42 Kč
8.52	dtto poz. 8.50	4.303		ks	1	2 832,12 Kč	2 832,12 Kč	566,42 Kč	566,42 Kč
8.53	dtto poz. 8.50 ale navíc rozšíření otvoru	4.303		ks	1	2 832,12 Kč	2 832,12 Kč	566,42 Kč	566,42 Kč
	Ohebné hliníkové potrubí DN 125	4.303		bm	8	64,26 Kč	514,12 Kč	12,85 Kč	102,82 Kč
	Ohebné hliníkové potrubí DN 200	4.303		bm	3	109,25 Kč	327,75 Kč	21,85 Kč	65,55 Kč
	Potrubí sk. I - ocel.pozink.plech, běžné provedení	4.303	2+1+3+4+4+20+15+8+22	m2	79	533,40 Kč	42 138,34 Kč	106,68 Kč	8 427,67 Kč
	Potrubí SPIRO ocel.pozink.plech vč.tvarovek souhrnem, DN 200	4.303		bm	18	580,95 Kč	10 457,15 Kč	116,19 Kč	2 091,43 Kč
	Tepelné izolace potrubí deskami nebo rohožemi z minerálních vláken, tl. 40 mm, s hliníkovou fólií	4.303	15+6+18	m2	39	231,35 Kč	9 022,76 Kč	385,59 Kč	15 037,93 Kč
	Tepelné izolace potrubí deskami ze syntetického kaučuku, tl. 25 mm, s hliníkovou fólií	4.303	3+24	m2	27	424,15 Kč	11 451,96 Kč	385,59 Kč	10 410,88 Kč
	Spojovací, těsnící a montážní materiál, pomocné ocelové konstrukce	4.303	33+11+8+14+16+11	kg	93	128,53 Kč	11 953,23 Kč	25,71 Kč	2 390,65 Kč
	Odvod kondenzátu od jednotky	4.303		ks	1	5 141,17 Kč	5 141,17 Kč	1 028,23 Kč	1 028,23 Kč
	Požární a tepelná izolace, odolnost viz PBŘS	03		m2	6	321,32 Kč	1 927,94 Kč	385,59 Kč	2 313,53 Kč
	Vybourání otvoru 350x200 mm ve stěně tl. do 300 mm vč.požárního utěsnění a začištění po montáži potrubí, vymalování	4.303		ks	1	1 285,29 Kč	1 285,29 Kč	257,06 Kč	257,06 Kč
	Vyvrtní otvoru DN 250 mm ve stěně tl. do 300 mm vč.požárního utěsnění a začištění po montáži potrubí, vymalování	4.303		ks	1	1 285,29 Kč	1 285,29 Kč	257,06 Kč	257,06 Kč
	Vybourání otvoru 500x415 mm ve stěně tl. do 200 mm vč.osazení překladu, zaplnění a začištění po montáži potrubí, vymalování	4.303		ks	1	1 542,35 Kč	1 542,35 Kč	308,47 Kč	308,47 Kč
	Vybourání otvoru 325x650 mm ve stěně tl. do 200 mm vč.osazení překladu, zaplnění a začištění po montáži potrubí, vymalování	4.303		ks	1	2 570,59 Kč	2 570,59 Kč	514,12 Kč	514,12 Kč
	Zazdění otvoru 700x500 tl. 200 mm vč.omítnutí a vymalování	4.303		ks	2	6 426,47 Kč	12 852,93 Kč	1 285,29 Kč	2 570,59 Kč

Zařízení č. 10 - Vstupní hala - přívod a odvod vzduchu									
10.01	Klimatizační jednotka pro přívod a odvod vzduchu, sestavná, vnitřní provedení, uspořádání nad sebou, složená v přívodní sekci z tlumících vložek, uzavírací klapky, filtru kapsového tř.F7, deskového rekuperátoru s obtokem (účinnost min. 80%), teplovodního dohříváče - Qt = 4 kW, spád 60/45°C, a ventilátoru s volným oběžným kolem s AC motorem a frekv.měničem, V = 1900 m3/h, pext = 400 Pa, hluk sání/výtlač/okolí 78/87/51 dB(A), a v odvodní sekci z tlumících vložek, filtru kapsového tř. M5, ventilátoru s volným oběžným kolem a s AC motorem a frekv.měničem, V = 1700 m3/h, pext = 300 Pa, hluk sání/výtlač/okolí 79/86/51 dB(A) a výstupní klapky, vč.kuličkového sifonu a odvodnění do kanalizace, rozměry jednotky max. 2855/850/1100 mm (délka/šířka/výška), 275 kg, jednotku dodat v rozloženém stavu, max.transportní díl 2580x1625x2030 mm při hmotnosti 750 kg, další parametry viz výkresy a TZ, pružné uložení	4.303		ks	1	#####	139 199,83 Kč	#####	27 839,97 Kč
10.02	Buňka tlumiče hluku 200x500/1000, vložný útlum 26 dB na 500 Hz (2 ks) a krycí mřížka 500x400 z ocel.svař.sítě oka 10x10 mm	4.303		ks	1	1 156,76 Kč	1 156,76 Kč	231,35 Kč	231,35 Kč
10.03	Buňka tlumiče hluku 200x500/1500, vložný útlum 38 dB na 500 Hz	4.303	2+2+2	ks	6	1 886,81 Kč	11 320,86 Kč	377,36 Kč	2 264,17 Kč
10.04	Vířivá vyústka nastavitelná pro přívod vzduchu vč.komory s regulační klapkou, horizontální připojení, práškový nátěr, deska 300x300, 8 otvorů, lamely černé, pro průtok 200 m3/h	4.303		ks	1	1 123,86 Kč	1 123,86 Kč	224,77 Kč	224,77 Kč
10.05	Vyústka obdélníková pro odvod vzduchu, 1-řadá, materiál hliník, lakovaná, rozměry 325x825	4.303		ks	1	1 129,77 Kč	1 129,77 Kč	225,95 Kč	225,95 Kč
10.50	Požární klapka s ručním a teplotním spouštěním a signalizací polohy, požární odolnost EIS90D1, rozměry 315x800, vč.doizolování k pož.dělicí konstrukci	4.303		ks	1	3 753,06 Kč	3 753,06 Kč	750,61 Kč	750,61 Kč

10.51	Požární klapka s ručním a teplotním spouštěním a signalizací polohy, požární odolnost EIS90D1, rozměry 400x315, vč.demontáže stávající klapky a požárního utěsnění prostupu po montáži	4.303		ks	1	2 832,12 Kč	2 832,12 Kč	566,42 Kč	566,42 Kč
10.52	Požární klapka s ručním a teplotním spouštěním a signalizací polohy, požární odolnost EIS90D1, rozměry 400x315, vč.úpravy stávajícího prostupu a požárního utěsnění prostupu po montáži	4.303		ks	1	2 832,12 Kč	2 832,12 Kč	566,42 Kč	566,42 Kč
	Výfukové koleno 315x250 ocel.pozink.s ocel.svař.sítí oka 10x10 mm	4.303		ks	1	1 285,29 Kč	1 285,29 Kč	257,06 Kč	257,06 Kč
	Potrubí sk. I - ocel.pozink.plech, běžné provedení	4.303	2+2+13+20+2+8+3+11	m2	61	533,40 Kč	32 537,20 Kč	106,68 Kč	6 507,44 Kč
	Tepelné izolace potrubí deskami nebo rohožemi z minerálních vláken, tl. 40 mm, s hliníkovou fólií	4.303	12+20+2+14	m2	48	231,35 Kč	11 104,93 Kč	385,59 Kč	18 508,22 Kč
	Tepelné izolace potrubí deskami ze syntetického kaučuku, tl. 25 mm, s hliníkovou fólií	4.303	3+6+9+3	m2	21	424,15 Kč	8 907,08 Kč	385,59 Kč	8 097,35 Kč
	Spojovací, těsnící a montážní materiál, pomocné ocelové konstrukce	4.303	33+11+8+14+16+11	kg	79	128,53 Kč	10 153,82 Kč	25,71 Kč	2 030,76 Kč
	Odvod kondenzátu od jednotky	4.303		ks	1	3 855,88 Kč	3 855,88 Kč	771,18 Kč	771,18 Kč
	Vybourání otvoru 500x415 mm ve stěně tl. do 200 mm vč.osazení překladu, zaplnění a začištění po montáži potrubí, vymalování	4.303		ks	1	642,65 Kč	642,65 Kč	642,65 Kč	642,65 Kč
	Vybourání otvoru 850x1000 mm ve stěně tl. do 200 mm vč.osazení překladu, zaplnění a začištění po montáži potrubí, vymalování	4.303		ks	1	1 927,94 Kč	1 927,94 Kč	642,65 Kč	642,65 Kč
	Zaplnění stávajících otvorů po montáži nového potrubí vč.zaplnění a začištění po montáži potrubí, vymalování	4.303		ks	3	3 855,88 Kč	11 567,64 Kč	3 855,88 Kč	11 567,64 Kč
	Demontáže stávajících VZT zařízení	4.301, 4.305	132+64+85+57+82	Nh	420			257,06 Kč	107 964,64 Kč
	Demontáže nosných ocelových konstrukcí pro stávající VZT jednotky	4.301, 4.305		ks	1			6 426,47 Kč	6 426,47 Kč

Vybourání montážního otvoru 2000x2300 mm ve stěně tl. 150 mm včetně jeho zajištění, zazdění po nastěhování VZT, omítnutí a výmalba z obou stran	4.301, 4.302		ks	1	3 213,23 Kč	3 213,23 Kč	1 927,94 Kč	1 927,94 Kč
Odvoz demontovaného materiálu a jeho likvidace v souladu s platnou legislativou	4.301, 4.305		ks	1			#####	12 852,93 Kč
<b>Dodávka a montáž VZT celkem</b>						#####		#####

## 4.400 - MaR pro TVH : výkaz výměr

P. č.	Popis položky	mj.	Počet	Jed.cena	Celkem
<b><u>Rozvaděče DT-BT.</u></b>					
1	Skříňový rozvaděč 800x600x250, oceloplechový,	ks	1	14 497,00	14 497,00
2	Montážní panel	ks	1	2 063,37	2 063,37
3	Náplň rozvaděče, jističe stykače, ochrany, přepěťové ochrany linky	ks	1	29 146,60	29 146,60
4	Montáž a zapojení přístrojů v rozvaděči - dle náplně	ks	1	28 299,67	28 299,67
5	Komplexní zkoušky a měření v rozvaděči (1x kusová zkouška)	ks	1	4 130,01	4 130,01
6	Ostatní náplň rozvaděče dle zvyklostí výrobce (spojovací materiál, lanka, žlaby, popisky atd.)	ks	1	2 987,69	2 987,69
	Dodávka celkem :				
<b><u>Montážní materiál</u></b>					
7	Snímač teploty, PT 100 včetně jímky	ks	3	1 082,37	3 247,11
8	spojitý snímač tlaku 0-2.5 bar 0-10V	ks	1	1 072,56	1 072,56
<b><u>Řídicí systém a sw</u></b>					
9	PLC stanice 8xAI,24DI,8DO	ks	1	21 894,83	21 894,83
10	Expanzní modul 8xUI 4-20mA, 16,DI,6xAO 0-10V	ks	1	9 962,60	9 962,60
11	Ethernet switch	ks	1	1 111,80	1 111,80
12	Napájecí zdroj 230V/24V; 2,5A	ks	1	1 831,20	1 831,20
13	odstranění stávajících db z původního SW	kpl	1	6 888,80	6 888,80
14	tvorba nového SW za db	ks	96	610,40	58 598,40
15	SW vizualizace-odstranění původních obrázků	kpl	1	6 888,80	6 888,80
16	doplnění obrazovek decentrálního dispečinku	ks	96	415,29	39 867,84
<b><u>Kabeláž + kabel. trasy</u></b>					
17	Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY-O 2x1	m	70	7,63	534,10
18	Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY-O 4x1	m	240	19,62	4 708,80

19	Sdělovací kabel J-Y(ST)-Y 2x2x0,8	m	320	9,81	3 139,20
20	STP cat 5 4x2x0,5	m	84	7,63	640,92
21	Kabel PVC silový CYKY-J 7x1,5	m	140	30,52	4 272,80
22	CY 6	m	20	17,44	348,80
23	Kabelový žlab, 2m, 62x50 vč. víka	ks	60	150,42	9 025,20
24	Nosník žlabu 50 mm	ks	120	62,13	7 455,60
25	Nosník kabelového žlabu 62 mm	ks	120	62,13	7 455,60
26	Spojka žlabu	ks	60	19,62	1 177,20
27	Spojka žlabu uzemňovací	ks	16	19,62	313,92
28	Spojovací materiál (šroub+matice+podložky)	kpl	1	8,72	8,72
29	Elektroinstalační trubka ohebná D32	m	46	19,62	902,52
30	Elektroinst. trubka plastová tuhá pr. 32mm, vč. držáků a koncovek	m	120	27,25	3 270,00
31	Pomocný montážní materiál	ks	1	4 196,50	4 196,50
<b>Montážní práce</b>					
32	Mt. teplotní čidla	ks	1	386,95	386,95
33	MT čidla tlaku	ks	1	475,24	475,24
34	servopohon s hav. funkcí	ks	3	386,95	1 160,85
35	Kabel JYTY - volně	m	380	18,53	7 041,40
36	Kabel CYKY - volně	m	60	18,53	1 111,80
37	Kabel J-Y(ST)-Y	m	70	18,53	1 297,10
38	Uzemnění	m	20	18,53	370,60
39	Žlab ocel.	ks	40	298,66	11 946,40
40	Elektroinstalační trubka	m	64	19,62	1 255,68
41	Řídicí systém	ks	2	386,95	773,90
42	propojení a zapojení vzájemných vazeb s rozvaděčem elektro	hod	12	386,95	4 643,40
<b>Hodinové zúčtovací sazby</b>					
43	Výrobní dokumentace	ks	1	25 920,20	25 920,20
44	Oživení systému MaR (HW, prvky měření, akční členy) SW technik a technik MaR	hod	40	1 019,15	40 766,00
45	Doprava a přesun osob a materiálu v době zakázky	kpl	1	11 070,04	11 070,04
46	Přesun materiálu v místě stavby	kpl	1	4 620,51	4 620,51
47	Zaučení obsluhy	hod	1	3 255,83	3 255,83
48	Příprava ke komplexní zkoušce	hod.	12	386,95	4 643,40



49	Koordinace s ostatními profesemi ingeneering	hod	8	386,95	3 095,60
50	Pomocné stavební práce (průrazy ,konstrukce)	hod	12	321,55	3 858,60
51	Zkušební provoz	hod	72	386,95	27 860,40
52	Revizní technik	hod	10	643,10	6 431,00
53	Dokumentace skutečného provedení	ks	1	6 540,00	6 540,00

448 463,06

## 4.450 - MaR pro VZT : výkaz výměr

P. č.	Popis položky	mj.	Počet	Jed.cena	Celkem
<b><u>ROZVADĚČ BA</u></b>					
1	úpravy a demontáže v rozvaděči	hod	10	404,70	4 047,00
2	dozbrojení regulátorů novými kartami dle ř 15a16	kpl	1	4 674,00	4 674,00
3	Náplň rozvaděče, jističe stykače, ochrany, přepětíové ochrany linky	kpl	1	7 353,00	7 353,00
4	Montáž a zapojení přístrojů v rozvaděči - dle náplně	kpl	1	2 268,60	2 268,60
5	Komplexní zkoušky a měření v rozvaděči (1x kusová zkouška)	ks	1	4 389,00	4 389,00
6	Ostatní náplň rozvaděče dle zvyklostí výrobce (spojovací materiál, lanka, žlaby, popisky atd.)	kpl	1	3 055,20	3 055,20
<b><u>Montážní materiál</u></b>					
7	Snímač teploty, PT 100 do VZT kanálu	ks	6	1 295,04	7 770,24
8	Snímač teploty, PT 100 příložený	ks	2	855,00	1 710,00
9	Kombinovaný snímač teploty a vlhkosti 2x0-10V	ks	2	8 618,40	17 236,80
10	Servopohon klapky 24V s hav.funkcí 20Nm	ks	2	7 809,00	15 618,00
11	Servopohon klapky 24V s hav.funkcí 20Nm řízený 0-10V	ks	4	10 146,00	40 584,00
12	Servopohon rekuperátoru 24V 10Nm řízený 0-10V	ks	2	5 529,00	11 058,00
13	Protimrazový termostat -15+20C l=6m	ks	2	2 644,80	5 289,60
14	snímač tlakové diference 0-500 kPa	ks	10	1 160,52	11 605,20
<b><u>Řídicí systém a sw</u></b>					
15	Expanzní modul 8xDI,8xDO	ks	2	2 690,40	5 380,80
16	Expanzní modul 8xDI,6xAO	ks	1	3 933,00	3 933,00
17	Expanzní modul 8xDO,6xAI	ks	1	3 933,00	3 933,00
18	opakovač linky	ks	1	3 294,60	3 294,60
19	převodník PESNET/MODBUS	ks	1	5 073,00	5 073,00
20	odstranění stávajících db z původního SW stanice	kpl	1	6 714,60	6 714,60
21	tvorba nového SW	db	68	547,20	37 209,60
22	SW pro integraci modbus VZT 1 a VZT4	db	64	547,20	35 020,80
23	SW vizualizace-odstranění původních obrázků VZT 1a4	kpl	1	6 064,80	6 064,80

24	akualizace a doplnění obrazovek docentrálního dispečinku v rámci rozšíření VZT 1,4,8,10	db	120	393,30	47 196,00
<b><u>Kabeláž + kabel. trasy</u></b>					
25	Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY-O 2x1	m	240	12,54	3 009,60
26	Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY-O 4x1	m	200	20,52	4 104,00
27	Sdělovací kabel J-Y(ST)-Y 2x2x0,8	m	320	10,26	3 283,20
28	Kabel 3x1,5 CYKY	m	80	14,82	1 185,60
29	Kabel 5x2,5 CYKY	m	160	31,92	5 107,20
30	Kabel CMFM 5x2,5	m	20	39,90	798,00
31	Kabelový žlab, 2m, 125x50 vč. víka	m	60	280,44	16 826,40
32	Nosník žlabu 50 mm	ks	30	198,36	5 950,80
33	Nosník kabelového žlabu 125	ks	30	67,26	2 017,80
34	Spojka žlabu	ks	60	43,32	2 599,20
35	Spojka žlabu uzemňovací	ks	30	67,26	2 017,80
36	Spojovací materiál (šroub+matice+podložky)	kpl	1	445,74	445,74
37	Elektroinstalační trubka ohebná D32	m	60	19,38	1 162,80
38	Elektroinst. trubka plastová tuhá pr. 32mm, vč. držáků a koncovek	m	80	27,36	2 188,80
39	Pomocný montážní materiál	ks	1	4 165,56	4 165,56
<b>Montážní práce</b>					
40	Mt. teplotní čidla	ks	12	438,90	5 266,80
41	MT čidla tlaku	ks	10	526,68	5 266,80
42	servopohony klapky,	ks	8	435,48	3 483,84
43	Kabel JYTY - volně	m	440	29,64	13 041,60
44	Kabel CYKY - volně	m	260	29,64	7 706,40
45	Kabel J-Y(ST)-Y	m	320	29,64	9 484,80
46	Uzemnění, pospojení	m	20	38,76	775,20
47	Žlab ocel.	ks	60	275,88	16 552,80
48	Elektroinstalační trubka	m	64	29,64	1 896,96
49	Zapojení motorů, čerpadel, Frekvenčních měničů	kpl	1	7 102,20	7 102,20
50	demontáže původních kabeláží pro VZT 8 a 10	hod	16	438,90	7 022,40

<b>Hodinové zúčtovací sazby</b>					
51	Výrobní dokumentace	ks	1	25 422,00	25 422,00
52	Oživení systému MaR (HW, prvky měření, akční členy) SW technik a technik MaR	hod	60	410,40	24 624,00
53	Doprava a přesun osob a materiálu v době zakázky	kpl	1	14 979,60	14 979,60
54	Přesun materiálu v místě stavby	kpl	1	4 389,00	4 389,00
55	Zaučení obsluhy	kpl	1	3 148,68	3 148,68
56	Příprava ke komplexní zkoušce	hod.	20	435,48	8 709,60
57	Koordinace s ostatními profesemi ingeneering	hod	8	435,48	3 483,84
58	Pomocné stavební práce (průrazy ,konstrukce)	hod	8	336,30	2 690,40
59	Zkušební provoz	hod	72	435,48	31 354,56
60	Revizní technik	hod	8	668,04	5 344,32
61	Dokumentace skutečného provedení	ks	1	7 102,20	7 102,20

554 189,34





**název akce: Kralupy n. V. rek. obj. plav. bazénu - III. etapa**  
**objekt: elektroinstalace**

Rekapitulace ceny				
p.č.		%	základ	cena /Kč/
1	dodávky zařízení			482029,88
2	doprava dodávek	3,60	482029,88	17353,08
3	přesun dodávek	1,00	482029,88	4820,30
4	materiál elektromontážní			443787,94
5	prořez	5,00	443787,94	22189,40
6	materiál podružný	3,00	443787,94	13313,64
7	materiál nátěrový			2277,52
8	materiál zemní			152,28
9	elektromontáže			219048,55
10	nátěry			6366,84
11	PPV pro elektromontáže	6,00	698339,53	41900,37
12	PPV pro zemní práce	1,00	152,28	1,52
13	dodávky celkem			499382,96
14	materiál+výkony celkem			753858,35
15	ostatní náklady			125299,40
16	<b>NÁKLADY hl.III celkem</b>			<b>1378540,71</b>
17	<b>CENA bez DPH (Kč)</b>			<b>1378540,71</b>

479 291

1 378 541

### Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem	Nh/mj.	Nh celkem
<b>Dodávky zařízení</b>								
1	000520501	svítidlo "A" včetně zdrojů a příslušenství	ks	14,00	3528,00	49 392,00		
2	000520501	svítidlo "B" včetně zdrojů a příslušenství	ks	3,00	4233,60	12 700,80		
3	000520501	svítidlo "C" včetně zdrojů a příslušenství	ks	8,00	4233,60	33 868,80		
4	000520501	svítidlo "D" včetně zdrojů a příslušenství	ks	2,00	6540,80	13 081,60		
5	000520501	svítidlo "E" včetně zdrojů a příslušenství	ks	7,00	1909,60	13 367,20		
6	000520501	svítidlo "F" včetně zdrojů a příslušenství	ks	23,00	2811,20	64 657,60		
7	000520501	svítidlo "N1" včetně zdrojů a příslušenství	ks	10,00	1444,80	14 448,00		
8	000520501	svítidlo "N2" včetně zdrojů a příslušenství	ks	2,00	1848,00	3 696,00		
9	000712110	rozdávěče RM (viz výkres 4.704) - komplet	kpl	1,00	44576,00	44 576,00		
10	000712111	rozdávěče RS1-DOPLNĚNÍ (viz výkres 4.705) - komplet	ks	1,00	20832,00	20 832,00		
11	000712112	úprava rozváděčů R02, RS2, RNO (viz výkres 4.703) - komplet	ks	1,00	17315,20	17 315,20		
12	000712114	frekvenční měnič pro motor 5.5kW/400V, kryt IP54, provedení dle MAR - komplet	ks	2,00	34025,80	68 051,60		
13	000712695	rozdávěče RH-DOPLNĚNÍ (viz výkres 4.704) - komplet	ks	1,00	13969,00	13 969,00		
14	000712210	uzemnění a pospojování (viz výkres 4.706) - komplet	ks	1,00	97844,00	97 844,00		
15	000714101	přípojnice PHP1	ks	1,00	1403,00	1 403,00		
16	000714105	přípojnice PHP-RM	ks	1,00	1204,14	1 204,14		
17	000713181	ZÁSUVKOVÁ SKŘÍŇ 400V/1x16A, 4x 230V/16A, 24VDC, CHRÁNIC 30mA, IP54	ks	1,00	7304,14	7 304,14		
18	000713111	MOTORSPOUŠTĚČ 0,63-1A, V KRYTU IP55, + POM. SPÍNAČ PRO OVLÁDÁNÍ DVOU KLAPEK BELIMO 230V/1.5W	ks	1,00	4318,80	4 318,80		
<b>součet</b>						<b>482029,88</b>		
<b>Materiál elektromontážní</b>								
19	000171207	vodič CYY 4	m	142,00	15,86	2252,12		
20	000171208	vodič CYY 6	m	85,00	23,18	1970,30		
21	000171209	vodič CYY 10	m	44,00	35,38	1556,72		
22	000171210	vodič CYY 16	m	52,00	48,80	2537,60		
23	000171211	vodič CYY 25	m	36,00	42,70	1537,20		
24	000101005	kabel CYKY 2x1,5	m	47,00	14,64	688,08		
25	000101105	kabel CYKY 3x1,5	m	474,00	18,30	8674,20		
26	000101106	kabel CYKY 3x2,5	m	342,00	29,28	10013,76		
27	000101205	kabel CYKY 4x1,5	m	112,00	29,28	3279,36		
28	000101210	kabel CYKY 4x16	m	36,00	244,00	8784,00		
29	000101305	kabel CYKY 5x1,5	m	626,00	31,72	19856,72		
30	000101307	kabel CYKY 5x4	m	122,00	28,06	3423,32		
31	000101308	kabel CYKY 5x6	m	194,00	114,68	22247,92		
32	000107206	kabel 1kV CYKFY 4x2,5	m	22,00	124,44	2737,68		
33	000203309	kabel JYTY 19x1	m	44,00	67,10	2952,40		
34	000199512	štítek kabelový 40x15mm střední	ks	49,00	3,66	179,34		
35	000199224	svorka do 5x2,5mm2 krabicová bezšroubo	ks	98,00	9,76	956,48		
36	000295441	svorka zemní	ks	24,00	15,86	380,64		
37	000295443	páska měděná uzemňovací 0,5 m	ks	24,00	20,74	497,76		
38	000199092	ekvipotenciální svorkovnice EPS 2 bez krytu	ks	2,00	237,90	475,80		
39	000199096	ekvipotenciální svorkovnice EPS 2 s krytem	ks	2,00	248,88	497,76		
40	000000125	smršťovací trubice RPK 30/8	m	2,00	176,90	353,80		

41	00000127	smršťovací trubice RPK 50/16	m	3,00	300,12	900,36	
42	000295401	svorka SU, SP, ST, ...	ks	28,00	18,30	512,40	
43	000295402	atyp. svorka pro připojení kov. konstrukci	ks	36,00	73,20	2635,20	
44	000312212	krabice IP55 88x88/2úch 4xESt13,5 5x2,5Cu	ks	24,00	122,00	2928,00	
45	000312213	krabice IP55 98x98x58mm 4xESt16 5x4Cu	ks	6,00	122,00	732,00	
46	000312214	krabice IP55 139x119x70mm 3xESt21 5x6Cu	ks	4,00	224,48	897,92	
47	000322225	trubka PVC tuhá střední namáhání do 32HF včetně přichytek a příslušenství	m	236,00	193,98	45779,28	
48	000362025	drátový žlab 105/400 ZZ, včetně stropních/nástěnných konzol a spojovacího materiál	m	44,00	882,06	38810,64	
49	000362024	drátový žlab 105/250 ZZ, včetně stropních/nástěnných konzol a spojovacího materiál	m	98,00	819,84	80344,32	
50	000362023	drátový žlab 105/200 ZZ, včetně stropních/nástěnných konzol a spojovacího materiál	m	36,00	534,36	19236,96	
51	000362021	drátový žlab 105/100 ZZ, včetně stropních/nástěnných konzol a spojovacího materiál	m	118,00	585,60	69100,80	
52	000362101	pomocný a spojovací materiál drátového žlabu	ks	1,00	3901,50	3901,50	
53	000000201	válcovaný profil ocel tř.11	kg	52,00	31,05	1614,60	
54	000000201	válcovaný profil ocel tř.11	kg	20,00	31,05	621,00	
55	000000202	tenkostěnný profil ocel tř.11	kg	325,00	35,10	11407,50	
56	000000201	pomocná oc. konstrukce pro spuštění svítidla	kg	54,00	31,05	1676,70	
57	000000252	bezpečnostní tabulka plast	ks	6,00	20,25	121,50	
58	000000932	ohnivzdorná přepážka s výplní(obecná položka)	m2	1,00	4482,00	4482,00	
59	000000302	hmoždinka plastová HM8/8x40mm	ks	160,00	2,70	432,00	
60	000000303	hmoždinka plastová HM10/10x50mm	ks	90,00	2,70	243,00	
61	000000304	hmoždinka plastová HM12/12x60mm	ks	60,00	4,05	243,00	
62	000413121	spínač 10A/250Vstř IP54 faz.1	ks	7,00	195,75	1370,25	
63	000413133	přepín 10A/250Vstř IP54 faz.5	ks	2,00	260,55	521,10	
64	000413134	NÁSTĚNNÝ DEBLOKAČNÍ PŘEPÍNAČ A-0-R, PLASTOVÝ, IP54	ks	9,00	814,05	7326,45	
65	000413135	PODHLÉDOVÉ POHYBOVÉ ČIDLO 360st, DOSAH MIN. 6m, RELÉ 16A, IP54	ks	7,00	3915,00	27405,00	
66	000423222	zásuvka 16A/250Vstř IP54 popi	ks	10,00	255,15	2551,50	
67	000101306	kabel CYKY 5x2,5	m	72,00	60,75	4374,00	
68	000101309	kabel CYKY 5x10	m	94,00	189,00	17766,00	
<b>součet</b>						<b>443787,94</b>	
<b>Materiál další obory</b>							
69	000025101	barva syntetická základní	kg	5,22	108,00	563,76	
70	000025109	ředidlo S6006	kg	1,04	60,75	63,18	
71	000025102	email syntetický vrchní šedý	kg	10,45	148,50	1551,83	
72	000025109	ředidlo S6006	kg	2,09	47,25	98,75	
<b>součet</b>						<b>2277,52</b>	
<b>Materiál zemní+stavební</b>							
73	000046221	asfalt 80	kg	7,20	12,15	87,48	
74	000046225	asfaltový pás IPA400	m2	0,48	135,00	64,80	
<b>součet</b>						<b>152,28</b>	
<b>Elektromontáže</b>							
75	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	142,00	27,60	3919,20	
76	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	85,00	27,60	2346,00	
77	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	44,00	27,60	1214,40	
78	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	52,00	27,60	1435,20	
79	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	36,00	27,60	993,60	
80	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	47,00	27,60	1297,20	
81	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	474,00	27,60	13082,40	
82	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	342,00	27,60	9439,20	
83	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	112,00	27,60	3091,20	
84	210810101	kabel Cu(-1kV CYKY) pevně uložený do 3x35/4x25	m	36,00	40,25	1449,00	
85	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	626,00	27,60	17277,60	
86	210810052	kabel(-CYKY) pevně uložený do 5x6/7x4/12x1,5	m	122,00	27,60	3367,20	
87	210810052	kabel(-CYKY) pevně uložený do 5x6/7x4/12x1,5	m	194,00	27,60	5354,40	
88	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	22,00	27,60	607,20	
89	210850030	kabel NCEY/JYTY pevně uložený do 19x1	m	44,00	27,60	1214,40	
90	210100101	ukončení na svorkovnici vodič do 16mm2	ks	196,00	20,70	4057,20	
91	210950101	označovací štítek na kabel	ks	49,00	9,20	450,80	
92	210220321	svorka na potrubí vč.pásku	ks	24,00	80,50	1932,00	
93	210192562	ochranná svorkovnice(nulový můstek)vč.zapoj.do 63A	ks	2,00	115,00	230,00	
94	210192562	ochranná svorkovnice(nulový můstek)vč.zapoj.do 63A	ks	2,00	115,00	230,00	
95	210220441	ochrana zemní svorky asfaltovým nátěrem	ks	36,00	63,25	2277,00	
96	210220442	ochrana zemní svorky asfaltovou lepenkou	ks	12,00	95,45	1145,40	
97	210220445	ochrana zemní svorky smršťovací trubici 30/8mm	ks	10,00	71,30	713,00	
98	210220446	ochrana zemní svorky smršťovací trubici 50/16mm	ks	15,00	71,30	1069,50	
99	210220301	svorka hromosvodová do 2 šroubů	ks	28,00	71,30	1996,40	
100	210220301	atyp. svorka pro připojení kov. konstrukci	ks	36,00	71,30	2566,80	
101	210010453	krabice plast pro P rozvod vč.zapojení 8111	ks	24,00	192,05	4609,20	
102	210010453	krabice plast pro P rozvod vč.zapojení 8111	ks	6,00	192,05	1152,30	
103	210010454	krabice plast pro P rozvod vč.zapojení 8118	ks	4,00	192,05	768,20	
104	210010023	trubka plast tuhá pevně uložená do průměru 40	m	236,00	26,45	6242,20	
105	210020133	kabelový rošt do š.40cm	m	44,00	63,25	2783,00	
106	210020133	kabelový rošt do š.40cm	m	98,00	63,25	6198,50	



107	210020133	kabelový rošt do š.40cm	m	36,00	63,25	2277,00		
108	210020133	kabelový rošt do š.40cm	m	118,00	63,25	7463,50		
109	210020151	pomocný a spojovací materiál drátového žkabu	kg	1,00	1207,50	1207,50		

110	210020651	nosná konstrukce přístroje do 5kg vč.zhotovení	ks	26,00	96,60	2511,60		
111	210020652	nosná konstrukce přístroje do 10kg vč.zhotovení	ks	4,00	139,15	556,60		
112	210020661	ocelová nosná konstrukce tenkostěnná vč.zhotovení	kg	325,00	51,75	16818,75		
113	210020651	pomocná oc. konstrukce pro spuštěná svítidla	ks	27,00	93,15	2515,05		
114	210020952	bezpečnostní tabulka plastová	ks	6,00	55,20	331,20		
115	210020922	ohnivzdorná přepážka s výplní ve stěně	m2	1,00	7452,00	7452,00		
116	210010712	osazení do betonu hmoždinky HM8	ks	160,00	27,60	4416,00		
117	210010713	osazení do betonu hmoždinky HM10	ks	90,00	27,60	2484,00		
118	210010714	osazení do betonu hmoždinky HM12	ks	60,00	27,60	1656,00		
119	210110021	spínač nástěnný od IP.2 vč.zapojení 1pólový/ř.1	ks	7,00	117,30	821,10		
120	210110023	přepínač nástěnný od IP.2 vč.zapojení sériový/ř.5	ks	2,00	117,30	234,60		
121	210110024	NÁSTĚNNÝ DEBLOKAČNÍ PŘEPÍNAČ A-0-R, PLASTOVÝ, IP54	ks	9,00	117,30	1055,70		
122	210110021	PODHLADOVÉ POHYBOVÉ ČIDLO 360st, DOSAH MIN. 6m, RELÉ 16A, IP54	ks	7,00	115,00	805,00		
123	210111032	zásuvka nástěnná od IP.2 vč.zapojení 2P+Z průběžně	ks	10,00	166,75	1667,50		
124	210201101	svítidlo "A" včetně zdrojů a příslušenství	ks	14,00	246,10	3445,40		
125	210201101	svítidlo "B" včetně zdrojů a příslušenství	ks	3,00	246,10	738,30		
126	210201101	svítidlo "C" včetně zdrojů a příslušenství	ks	8,00	246,10	1968,80		
127	210201101	svítidlo "D" včetně zdrojů a příslušenství	ks	2,00	246,10	492,20		
128	210201101	svítidlo "E" včetně zdrojů a příslušenství	ks	7,00	246,10	1722,70		
129	210201101	svítidlo "F" včetně zdrojů a příslušenství	ks	23,00	246,10	5660,30		
130	210201101	svítidlo "N1" včetně zdrojů a příslušenství	ks	10,00	224,25	2242,50		
131	210201101	svítidlo "N2" včetně zdrojů a příslušenství	ks	2,00	224,25	448,50		
132	210190001	rozdávěče RM (viz výkres 4.704) - komplet	ks	1,00	3323,50	3323,50		
133	210190002	rozdávěče RS1-DOPLNĚNÍ (viz výkres 4.705) - komplet	ks	1,00	2429,95	2429,95		
134	210190002	úprava rozváděčů R02, RS2, RNO (viz výkres 4.703) - komplet	ks	1,00	11350,50	11350,50		
135	210190002	frekvenční měnič pro motor 5.5kW/400V, kryt IP54, provedení dle MAR - komplet	ks	2,00	1135,05	2270,10		
136	210190002	rozdávěče RH-DOPLNĚNÍ (viz výkres 4.704) - komplet	ks	1,00	1897,50	1897,50		
137	210190001	uzemnění a pospojování (viz výkres 4.706) - komplet	ks	1,00	17110,85	17110,85		
138	210192121	přípojnice PHP1	ks	1,00	143,75	143,75		
139	210192121	přípojnice PHP-RM	ks	1,00	143,75	143,75		
140	210192121	ZÁSUVKOVÁ SKŘÍŇ 400V/1x16A, 4x 230V/16A, 24VDC, CHRÁNIČ 30mA, IP54	ks	1,00	143,75	143,75		
141	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	72,00	27,60	1987,20		
142	210810053	kabel(-CYKY) pevně uložený do 5x10/12x4/19x2,5/24x1,5	m	94,00	27,60	2594,40		
143	210192121	MOTORSPOUŠTĚČ 0,63-1A, V KRYTU IP55, + POM. SPÍNAČ PRO OVLÁDÁNÍ DVOU KLAPEK BELIMO 230V/1.5W	ks	1,00	151,80	151,80		
<b>součet</b>						<b>219048,55</b>		
<b>Montáže další obory</b>								
144	250020001	profil.konstrukce čištní povrchu ocel.kartáčem	m2	34,82	57,50	2002,15		
145	250020101	profil.konstrukce základní nátěr 1složkový	m2	34,82	27,60	961,03		
146	250020201	profil.konstrukce ostatní nátěry 1složkové(2x)	m2	34,82	97,75	3403,66		
<b>součet</b>						<b>6366,84</b>		
<b>Ostatní náklady</b>								
147	218009001	poplatek za recyklaci svítidla	ks	69,00	10,35	714,15		
148	219990012	demontáž stávající elektroinstalace	hod	48,00	241,50	11592,00		
149	219990013	ekologická likvidace odpadu	kpl	1,00	9269,00	9269,00		
150	219990028	zjištění skutečného stavu	hod	6,00	270,25	1621,50		
151	219990039	vyhledání stávajících okruhů	hod	6,00	270,25	1621,50		
152	219990036	odpojení stávající elektroinstalace	hod	8,00	270,25	2162,00		
153	219990030	přepojení stávající elektroinstalace	hod	26,00	270,25	7026,50		
154	219990015	zajištění provizorního napájení	hod	6,00	270,25	1621,50		
155	219990024	drobné zednické výpomoc (prostupy, vrtání, ...)	kpl	1,00	14363,50	14363,50		
156	219990019	koordinace profesí	hod	10,00	270,25	2702,50		
157	219990044	výchozí revize elektrického zařízení	kpl	1,00	28175,00	28175,00		
158	219990079	měření a zkoušky	hod	6,00	402,50	2415,00		
159	219990082	napojení kovových konstrukcí na uzem. a pospoj	hod	12,00	270,25	3243,00		
160	219990031	úprava stávajícího zařízení	hod	6,00	270,25	1621,50		
161	219990032	oprava stávajícího zařízení	hod	6,00	270,25	1621,50		
162	219990080	úprava stávajícího uzemnění	hod	4,00	270,25	1081,00		
163	219990078	seřízení pohybových čidel	hod	4,00	270,25	1081,00		
164	219990098	protážení kabelu trubkou	kpl	3,00	270,25	810,75		
165	219990099	svazkování a montáž kabelů do žlabů	kpl	6,00	270,25	1621,50		
166	219990108	díleňská dokumentace zhotovitele	kpl	1,00	17940,00	17940,00		
167	219990089	fotodokumentace	kpl	1,00	3450,00	3450,00		
168	219990041	úklidové práce	hod	10,00	230,00	2300,00		
169	210990111	přeložení stávajících kabelů do nových tras	hod	20,00	230,00	4600,00		
170	219990362	nové napájení tří fází pod omítkou (mat+mont)	kpl	1,00	2645,00	2645,00		
<b>součet</b>						<b>125299,40</b>		

Při zpracování cenové nabídky je nutné vycházet ze všech částí projektové dokumentace (technická zpráva, přílohy, výkresy, kniha svítidel, legenda, schemata a specifikace materiálů).

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.

## Položkový rozpočet

Rekonstrukce objektu plaveckého bazénu - III. etapa, Kralupy nad Vltavou	Rozpočet: D1.01.4800 - Slaboproudá elektrotechnika
--	---

P.č.	Název položky		množství	MJ	Dodávky		Montáže		Poznámka
	Typ	Popis			Cena	celkem (Kč)	Cena	celkem (Kč)	
<b>Dorozumívací systém - Intercom</b>					<b>59204,00</b>	<b>13036,00</b>			
		<b>Zařízení</b>							
1		vyhledání stávajících zařízení, rozvodů, napojovacích bodů	1	hod	0,00	440,00	440,00	D1.01.4.807	
2		odborná demontáž stávajícího zařízení - systém intercomu (1x dorozumívací panel, 1ks dorozumívací stanice, 1x maják, 1ks box řídicí jednotky, 50m kabelového rozvodu tvořeného sdělovacími kabely vč. PVC instalační lišty 40x20 (demontované komponenty předat provozovateli k uskladnění nebo po dohodě zajistit ekologickou likvidaci)	1	sada	0,00	1650,00	1650,00	D1.01.4.807	
3		IP audio komunikační panel, 1 tlačítko, povrchová instalace, rozměry 210x100x29 mm, krytí IP53, nerez, napájecí napětí PoE - 48 Vss / 380 mA; nebo zdroj 12 Vss / 1A	1	ks	15320,00	15320,00	1430,00	1430,00	D1.01.4.807
4		IP audio komunikační panel, 2 tlačítka, instalace pod omítku, 10W reproduktor, rozměry 136x242x83 mm, krytí IP69, hliník, napájecí napětí PoE - 48 Vss / 380 mA; nebo zdroj 12 Vss / 1A	2	ks	16220,00	32440,00	1430,00	2860,00	D1.01.4.807
5		licence rozšíření pro interkomy, obsahuje funkce rozšíření ovládání zámku (aktivace hovorem, aktivace tlačítkem rychlé volby, časové profily pro zámky), příkazy pro ovládání zámku	2	ks	3620,00	7240,00	440,00	880,00	D1.01.4.807
6		průmyslový switch 2x 1000 Base-X(SFP) / 1x 10/100/1000 Base-T(Hi-PoE/PoE+/PoE) / 3x 10/100 Base-T (PoE+/PoE), celkový výkonový je 96W, napájecí zdroj součástí	1	ks	3110,00	3110,00	1130,00	1130,00	D1.01.4.807
7		instalační box pro umístění průmyslového switche vč. zdroje	1	ks	350,00	350,00	440,00	440,00	D1.01.4.807
8		příslušenství instalačního boxu např. průchodky, svorky atd.	1	sada	32,00	32,00	0,00	0,00	D1.01.4.807
9	RJ 45 UTP CAT.5e	konektor vč. krytky	6	ks	14,00	84,00	58,00	348,00	D1.01.4.807
10		štítek pro označení kabelu vč. pouzdra a pásků	3	ks	6,00	18,00	6,00	18,00	D1.01.4.807
11		ostatní příslušenství	1	%	610,00	610,00	0,00	0,00	D1.01.4.807
12		parametrizace systému v rámci stávající sítě LAN	2	hod	0,00	440,00	880,00		
13		programování, oživení, nastavení, uvedení do provozu	4	hod	0,00	440,00	1760,00		
14		předání a zaškolení obsluhy	1	sada	0,00	1200,00	1200,00		
<b>Uzavřený kamerový systém - CCTV</b>					<b>4813,00</b>	<b>4312,00</b>			
		<b>Kamery</b>							
15		vyhledání stávajících zařízení, rozvodů, napojovacích bodů	0,5	hod	0,00	440,00	220,00	D1.01.4.806	
16		odborná demontáž stávajícího zařízení - analogová kamera (demontované komponenty předat provozovateli k uskladnění nebo po dohodě zajistit ekologickou likvidaci)	1	ks	0,00	120,00	120,00	D1.01.4.806	
17		IP bullet kamera s instalačním boxem, 2MP, MZVF, 2,8-12mm, WDR 120dB, IR 50m, H.265(+), VA, IP67, kompatibilní se stávajícím NVR	1	ks	4710,00	4710,00	940,00	940,00	D1.01.4.806
18	RJ 45 UTP CAT.5e	konektor vč. krytky	1	ks	14,00	14,00	60,00	60,00	D1.01.4.806
19	UTP 0,5 m, CAT.5e, R	propojovací kabel	1	ks	27,00	27,00	0,00	0,00	D1.01.4.806
20		štítek pro označení kabelu vč. pouzdra a pásků	1	ks	6,00	6,00	6,00	6,00	D1.01.4.806
21		štítek pro označení patch panelu, optické vany apod.	1	ks	6,00	6,00	6,00	6,00	D1.01.4.806
20		ostatní příslušenství	1	%	50,00	50,00	0,00	0,00	D1.01.4.806
21		integrace nových zařízení o stávajícího systému	1	hod	0,00	440,00	440,00		
22		parametrizace systému v rámci stávající sítě LAN	1	hod	0,00	440,00	440,00		
23		programování, oživení, nastavení, uvedení do provozu	2	hod	0,00	440,00	880,00		
24		předání a zaškolení obsluhy	1	sada	0,00	1200,00	1200,00		
<b>Odbavovací systém - VAPS</b>					<b>0,00</b>	<b>220,00</b>			
		<b>Řídicí systém</b>							
25		vyhledání stávajících zařízení, rozvodů, napojovacích bodů vč. zakrytí stávajícího informačního terminálu proti poškození	0,5	hod	0,00	440,00	220,00	D1.01.4.807	
<b>Jednotný čas - JČ</b>					<b>60,00</b>	<b>13335,00</b>			
		<b>Podružné hodiny</b>							
26		vyhledání stávajících zařízení, rozvodů, napojovacích bodů	1	hod	0,00	440,00	440,00	D1.01.4.807	
27		práce spojené s přezkoušením, proměřením, přepojením a úpravou stávajících rozvodů	1	hod	0,00	440,00	440,00	D1.01.4.807	
28		odborná demontáž stávajícího zařízení - podružné hodiny analogové, nástěnné (demontované komponenty předat provozovateli k uskladnění nebo po dohodě zajistit ekologickou likvidaci)	1	ks	0,00	135,00	135,00	D1.01.4.807	
29		<b>Signalizační a časoměrné zařízení pro bazénovou halu</b>							
30		vyhledání stávajících zařízení, rozvodů, napojovacích bodů vč. zakrytí stávajícího informačního panelu proti poškození	1	hod	0,00	440,00	440,00	D1.01.4.807	
31		práce spojené s přezkoušením, přepojením a úpravou stávajících rozvodů	8	hod	0,00	440,00	3520,00	D1.01.4.807	
32		odborná demontáž stávajícího zařízení, případný přesun a zpětná montáž do nové pozice - informační panel ve funkci plaveckých stopek s integrovaným digitálním zobrazovačem přesného času, nástěnný	1	ks	0,00	1780,00	1780,00	D1.01.4.807	

33		odborná demontáž stávajícího zařízení, případný přesun a zpětná montáž do nové pozice - skříň se zdroji a řídicí elektronikou (přesun z m.č. 161 do m.č. 163)	2	ks		0,00	1780,00	3560,00	D1.01.4.807
34		štítek pro označení kabelu vč. pouzdra a pásků	10	ks	6,00	60,00	6,00	60,00	D1.01.4.807
35		programování, oživení, nastavení, uvedení do provozu	4	hod		0,00	440,00	1760,00	
36		předání a zaškolení obsluhy	1	sada		0,00	1200,00	1200,00	
<b>Místní rozhlas - MR</b>						<b>7650,00</b>		<b>15475,00</b>	
<b>Reproduktory</b>									
37		vyhledání stávajících zařízení, rozvodů, napojovacích bodů	4	hod		0,00	440,00	1760,00	D1.01.4.805
38		práce spojené s přezkoušením, proměřením, přepojením a úpravou stávajících rozvodů	8	hod		0,00	440,00	3520,00	D1.01.4.805
39		demontáž stávajícího nefunkčního rozvodu pro připojení reproduktorů v prostoru bazénové haly viz. poznámka na výkresu D1_01_4_805-1NP-MR (demontované komponenty předat provozovateli k uskladnění nebo po dohodě zajistit ekologickou likvidaci)	1	hod		0,00	440,00	440,00	D1.01.4.805
39		odborná demontáž stávajícího zařízení - reproduktor stropní, nástěnný (demontované komponenty předat provozovateli k uskladnění nebo po dohodě zajistit ekologickou likvidaci)	9	ks		0,00	135,00	1215,00	D1.01.4.805
40		odborná demontáž stávajícího zařízení, případný přesun a zpětná montáž do nové pozice - reproduktor nástěnný	3	ks		0,00	440,00	1320,00	D1.01.4.805
41		reproduktor stropní do podhledu, 2pásmový 6.5"+1", výkon 20W/10W/5W/100V, citlivost 86dB @ 1W/1m, frekvenční rozsah 60Hz-20kHz, polypropylenová membrána, hliníková krycí mřížka, ABS rámeček, vhodný i do prostředí se zvýšenou vlhkostí, IP54, protiprachová ochrana, bílý	5	ks	710,00	3550,00	250,00	1250,00	D1.01.4.805
42		nástěnný reproduktor, výkon 6W/3W/1,5W/100V, citlivost 79dB @ 1W/1m, frekvenční rozsah 80Hz-17kHz, kovová čelní mřížka, bílý	5	ks	820,00	4100,00	250,00	1250,00	D1.01.4.805
43		integrace do stávajícího systému	4	hod		0,00	440,00	1760,00	
44		parametrizace systému	2	hod		0,00	440,00	880,00	
45		programování, oživení, nastavení, uvedení do provozu	2	hod		0,00	440,00	880,00	
46		předání a zaškolení obsluhy	1	sada		0,00	1200,00	1200,00	
<b>Rozvody a Elektroinstalační materiál</b>						<b>4920,40</b>		<b>45434,00</b>	
<b>Elektroinstalační materiál</b>									
47	U/UTP CAT.5e	kabel datový	175	m	6,00	1050,00	25,00	4375,00	D1.01.4.806
48	CYKY-O 2x1,5	kabel silový	15	m	11,00	165,00	25,00	375,00	D1.01.4.805
49		prodloužení systémové kabeláže pro potřebu přesunu stávající skříň se zdroji a řídicí elektronikou z m.č. 161 do m.č. 163 vč. příslušenství pro provedení napojení stávajícího kabelového rozvodu na rozvod nový	30	m	25,00	750,00	74,00	2220,00	D1.01.4.807
50	PVC 20mm	trubka ohebná 320N vč. příslušenství pro ukládání do zdiva a podlahových konstrukcí	135	m	5,00	675,00	52,00	7020,00	D1.01.4.806
51	PVC 25mm	trubka ohebná 320N vč. příslušenství pro ukládání do zdiva a podlahových konstrukcí	30	m	6,20	186,00	41,00	1230,00	D1.01.4.807
52	PVC lišta 18x13	lišta vkladací 18x13	40	m	22,00	880,00	41,00	1640,00	D1.01.4.806
53	KU68-1903	krabice univerzální	7	ks	42,90	300,30	81,00	567,00	D1.01.4.805, 80
54	3,5x200	pásek vázací	100	ks	3,10	310,00		0,00	D1.01.4.805, 80
55	HL 8mm	hmoždinka	97	ks	0,80	77,60		0,00	D1.01.4.805, 80
56	4,5 x 60	vrut	97	ks	0,50	48,50		0,00	D1.01.4.805, 80
57		osazení hmoždinky	97	ks		0,00	7,00	679,00	D1.01.4.805, 80
58	30kg	sádra stavební	1	ks	188,00	188,00		0,00	D1.01.4.805, 80
59		požární ucpávky a požárně bezpečnostní opatření na kabelových dle požadavků TZ a PBŘS	3	%	43,00	129,00	169,00	507,00	D1.01.4.805, 80
60		doplňující instalační materiál pro trubkování např. protahovací krabice	1	%	44,00	44,00		0,00	D1.01.4.805, 80
61		podružný instalační materiál	3	%	39,00	117,00		0,00	
62		<b>Vnitřní rozvody</b>							
63		značení trasy vedení	205	m		0,00	7,00	1435,00	D1.01.4.805, 80
64		práce spojené s napojením na NN rozvody	2	ks		0,00	330,00	660,00	D1.01.4.805, 80
65		<b>Drážky, prostupy</b>							
66		zhotovení drážek 3x3 frézování, sekání, zdivo	20	m		0,00	51,00	1020,00	D1.01.4.805, 80
67		zhotovení drážek 7x7 frézování, sekání, zdivo	30	m		0,00	67,00	2010,00	D1.01.4.805, 80
68		zhotovení průstupů přes svíslé a vodorovné stavební konstrukce do pr. 32mm, do 65cm	12	ks		0,00	169,00	2028,00	D1.01.4.805, 80
69		<b>Zemní práce a stavební práce</b>							
70		vysekání kapsy 100x100	7	ks		0,00	38,00	266,00	D1.01.4.805, 80
71		vysekání kapsy 150x150	2	ks		0,00	61,00	122,00	D1.01.4.805, 80
72		<b>Hodinové sazby</b>							
73		koordinace prací s ostatními profesemi	16	hod		0,00	440,00	7040,00	
74		komplexní odzkoušení a uvedení do provozu po jednotlivých systémech	16	hod		0,00	440,00	7040,00	
75		zkoušební provoz, dodatečné úpravy v nastavení systémů dle požadavků provozovatele	4	hod		0,00	260,00	1040,00	
76		základní úklid staveniště	16	hod		0,00	260,00	4160,00	
<b>Technická dokumentace</b>						<b>13040,00</b>		<b>0,00</b>	
77		Projektová dokumentace skutečného stavu	1	sada	10300,00	10300,00		0,00	
78		Výchozí revize elektrického zařízení	1	sada	2740,00	2740,00		0,00	
<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>						<b>8496,00</b>		<b>0,00</b>	
79		Doprava	3,6	%	970,00	3492,00		0,00	

80	Přesun	1,6	%	940,00	1504,00	0,00
81	Pomocné pracovní výkony - PPV	6	%	500,00	3000,00	0,00
82	Likvidace odpadu	0,5	%	1000,00	500,00	0,00

**CELKEM bez DPH**

**166 870,40 Kč**



77  
76, 807  
76, 807  
76, 807  
76, 807  
76, 807  
76, 807  
76, 807

76, 807  
76, 807

76, 807  
76, 807  
76, 807

76, 807  
76, 807



**Rekonstrukce objektu plaveckého bazénu  
Kralupy nad Vltavou - III. etapa  
ROZPOČET**

Číslo položky	Pozice na výkrese	Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ MONTÁŽ
<b>1. PLAVECKÝ BAZÉN</b>							
OKRUH FILTRACE A							
$S=312,5m^2$ ; $V=437,5m^3$ ; $T=28^{\circ}C$ ; $Q=152,0m^3/h$ ; $T=2,9\text{ hod.}$ ; $30m^3/h/m^2$							
1.1	<b>A.1a,b</b>	Pískový filtr z polyesterového laminátu praný vodou: pr. 1800 mm, <b>filtrační vrstva 1,0 m</b> ; připojení D 125 <b>filtrační výkon 76,0 m<sup>3</sup>/h</b> (celkem 152,0m <sup>3</sup> /h) filtrační rychlost 30,0 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> Vyrobeno z polyesteru a skelného vlákna ve zcela nekorozivním provedení, pracovní tlak <b>2,0kp/cm<sup>2</sup></b> - dno filtru je vybaveno kolektorovými rameny - podstavec z polyesteru a skelného vlákna - zátka pro vypouštění vody i písku - boční revizní víko pr. 400mm - horní rychlouzávěrné víko pr. 400mm - odvězdušňovací ventil - ventil na vypouštění - baterie 5ti ventilová D125 - podpěra 5ti ventilové baterie <u>Montážní otvor pro nastěhování filtrů 2000x2300mm</u>	ks	2	340288,20	680576,41	
			ks	2	63663,94	127327,89	
1.2.		Filtrační písková náplň - křemičitý písek Frakce PR 0,4 - 0,8 PAP 50 Frakce PR 1,0 - 1,2 PAP 50	kg	9500	6,48	61573,68	
1.3.	<b>A.2a,b</b>	Horizontální oběhové čerpadlo filtrace vč. předfiltru, <b>Q = 80 m<sup>3</sup>/h; H=17m; 5,5 kW</b> <b>- příkon 5,5 kW</b> - litinové tělo čerpadla - 1450ot./min. - 400V, 50 Hz - připojení DN100 / DN80 - IE3	ks	2	136434,31	272868,62	
1.4.	<b>A.4</b>	Automatická měřicí a dávkovací stanice Cl, pH, Redox, teplota Autom. měřicí a regulační zařízení vč. sond a měřicí komory, mikroprocesor. řízení, digitální ukazatel, možnost přenos dat na PC, namontováno na nástěnce <b>pH</b> - měří a dávkuje pH (pH sonda 0,0 - 14,0 pH) <b>ORP</b> - měří REDOX a dávkuje chlor (ORP sonda 1000mV) <b>FCL</b> - měří volný a dávkuje volný chlor (FCL sonda 0,0 - 5,0 ppm) <b>TCL</b> - měří celkový chlor (TCL sonda 0,0 - 10,0 ppm) <b>TMP</b> - měří teplotu (teplotní sonda 0-99°C) <b>FLOC</b> - časově dávkuje flokulant  Automatická dávkovací stanice :	ks	1	204273,38	204273,38	
1.5.	<b>A.6</b>	- 1 x dávkovací stanice pro korekci pH (7 - 18 l/h)	ks	1	14583,24	14583,24	
	<b>A.7</b>	- 1 x dávkovací stanice flokulantu (4 - 8 l/h)	ks	1	14583,24	14583,24	
1.6.	<b>A.8</b>	Elektroventil měřené vody DN25 - bez proudu zavřeno - tělo mosaz, tlakový odlitek - vnitřní pohyblivá část z nerezové oceli - krytí IP65 - ovládací nap. 230VAC	ks	1	12930,47	12930,47	
1.7.	<b>A.9</b>	Oběhové čerpadlo měřené vody vč. předfiltru, <b>Q = 2,5 m<sup>3</sup>/h; H=6m; 0,2kW - 230V</b> - tělo čerpadla s termoplastu - otáčky 2950 ot. / min.	ks	1	10614,98	10614,98	
1.8.	<b>A.10a</b>	Horizontální oběhové čerpadlo ohřevu vč. předfiltru, <b>Q = 30 m<sup>3</sup>/h; H=6m; 1,3 kW - 400V</b> - tělo čerpadla s termoplastu - otáčky 2950 ot. / min. - osazeno na polypropylénové desce. Deska bude ukotvena do svislých betonových konstrukcí	ks	1	29268,02	29268,02	
1.10.	<b>A.11</b>	Digitální průtokoměr <b>průměr D200</b> , lopatkový vč. digitálního výstupu	ks	1	39575,67	39575,67	



		- sedlové objímky - snímač průtoku - monitor					
1.11.	<b>A.12</b>	Vodoměr dopouštěné vody do vyrovnávací nádrže DN40	ks	1	18148,03	18148,03	
1.12.	<b>A.13</b>	Elektroventil na dopouštěné vodě DN40 - bez proudu zavřeno - tělo mosaz, tlakový odlitek - vnitřní pohyblivá část z nerezové oceli - krytí IP65 - ovládací nap. 230VAC	ks	1	14583,24	14583,24	
1.13.	<b>A.19a</b>	<b>Dávkování aktivního uhlí - dávkovací výkon 1200g/hod.</b>  Dávkovací přístroj dává aktivní práškové uhlí pomocí dávkovacího šneku z dodaného sudu do suspensoru, suspenze se čerpadlem provozní vody přes injektor dává do okruhu vody. Dávkovací nebo transportní systém pracuje mimořádně spolehlivě. Vysoké zředění práškového aktivního uhlí na dopravné médium vede k dobrému smísení s vodou v potrubí. Carbonflow zhotovená suspenze může být také rozdělena do více filtračních okruhů.  - Dávkování aktivního práškového uhlí přímo ze sudu, ve kterém je dodáváno- žádné přesypávání, žádný prach. - ovládání a kontrola dávkování se děje mikroprocesorově - osazeno na polypropylénové desce. Deska bude ukotvena do svislých betonových konstrukcí	kpl	1	253871,52	253871,52	
1.14.	<b>A.19b</b>	Oběhové čerpadlo dávkování aktivního uhlí <b>Q = 2,3 m³/h; H=20m; 0.55kW</b> - tělo čerpadla s litina - otáčky 2950 ot. / min. - osazeno na polypropylénové desce. Deska bude ukotvena do svislých betonových konstrukcí  <b>Potrubí a tvarovky PVC -U- lepené vč. upevň. a mon. materiálu</b> potrubní rozvody vč. kolen, spojek, T-kusů, zpětných a uzavíracích klapek a ventilů, redukcí, niplů, přírub a ostatního materiálu vč. potrubí pro ochoz chlorace děstkého bazénu	ks	1	19819,16	19819,16	
1.15.		D40 - 10 bar. vč. uhc. mat.	m	20	241,43	4828,67	
1.16.		D50 - 10 bar. vč. uhc. mat.	m	140	270,60	37884,02	
1.17.		D63 - 10 bar. vč. uhc. mat.	m	20	298,15	5962,92	
1.18.		D75 - 10 bar. vč. uhc. mat.	m	5	597,91	2989,56	
1.19.		D90 - 10 bar. vč. uhc. mat.	m	60	925,23	55513,53	
1.20.		D110 - 10 bar. vč. uhc. mat.	m	5	1370,82	6854,12	
1.21.		D125 - 10 bar. vč. uhc. mat.	m	40	1490,73	59629,25	
1.22.		D140 - 10 bar. vč. uhc. mat.	m	20	1685,17	33703,49	
1.23.		D160 - 10 bar. vč. uhc. mat.	m	55	1832,63	100794,49	
1.24.		D200 - 10 bar. vč. uhc. mat.	m	120	2284,71	274164,91	
1.25.		D225 - 10 bar. vč. uhc. mat.	m	30	2744,89	82346,70	
1.26.		D315 - 10 bar. vč. uhc. mat.	m	10	4212,94	42129,36	
1.27.		D63 - průhledítko	m	2	294,91	589,81	
1.28.		Všechny potrubí procházející do akumulární jímky budou opatřeny přírubovými manžetami (hrdlo PVC-U) pro navaření na folii  <b>Potrubí a tvarovky PPR- lepené vč. upevň. a mon. materiálu</b> potrubní rozvody vč. kolen, spojek, T-kusů, uzavíracích ventilů	kpl	1	23851,70	23851,70	
1.29.		D40 - 10 bar. vč. uhc. mat.	m	10	373,76	3737,63	
1.30.		Lepidlo pro lepení PVC-U	kg	70	518,52	36296,06	
1.31.		Ředidlo pro lepení PVC-U	l	40	612,50	24499,84	
1.32.		Komplexní zkoušky součástí komplexních zkoušek dále je: - zkoušky - proplachy a dezinfekce zařízení a potrubí - prvotní napuštění bazénu vč. akumulace - 475m³ - zkušební provoz po dobu 14 dní - účast na zkušebním provozu (14dní) - veškeré chemikálie po dobu zkušebního provozu (14dní)	ks	1	109320,29	109320,29	
1.33.		Doprava a montáž uvedené technologie	ks	1	747140,28	747140,28	
1.34.	<b>A.30a,b</b>	Vertikální zrychlovací čerpadlo pro dávkování pl. chloru Pro plavecký + dětský filtrační okruh 2,5 m³/h, H=60m, 0,75 kW - tělo čerpadla z korozivzdorné oceli - patní kus ze šedé litiny - křotační části vyrobené z korozivzdorné chromniklové oceli - čerpadlo má průběžnou hřídel s pojenou s motorem - hřídelová ucpávka mechanická - krytí IP 54 - otáčky 2900 ot. / min.	ks	2	17823,96	35647,92	

