VÝKAZ VÝMĚR

STAVBA: **Rekonstrukce bazénu hotelu Šumava**
MÍSTO: **okres Klatovy**

1) **Stavební část - bazén**	**2 248 234,12** Kč
2) **Zdravotně technické instalace - bazén**	**16 160,00** Kč
3) **Nerezové bazény a konstrukce - bazén**	**2 276 009,52** Kč
4) **Bazénová technologie - bazén**	**2 800 200,09** Kč
5) **Elektroinstalace - bazén**	**388 121,80** Kč
6) **Vytápění - bazén**	**197 692,00** Kč
7) **Stavební část - sociální zařízení**	**538 372,32** Kč
8) **Zdravotně technické instalace - sociální zařízení**	**57 395,00** Kč
9) **Elektroinstalace - sociální zařízení**	**117 060,04** Kč
Celkem bez DPH	**8 639 244,89** Kč
3) Náklady na zřízení, provoz a demontáž zařízení staveniště	**216 900,00** Kč
4) Ostatní vedlejší rozpočtové náklady potřebné k dokončení díla	**240 000,00** Kč
Celkem stavba bez DPH	**9 096 144,89** Kč
DPH 21%	**1 910 190,43** Kč
Celkem stavba vč. DPH	**11 006 335,32** Kč

Opava 10.8.2020

[redacted]

Rekonstrukce bazénu hotelu Šumava, okres Klatovy

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
		SO_01: Stavební objekt 01						**2 248 234**
		001.: Zemní práce						**12 758**
1.	132232201	Hloubení rýh do 10 m3 ručně šířky do 2 m v soudržné hornině tř. 3 při překopech inž sítí	m3	1,125	–	1,125	1 228,65	1 382
		pro dmtž a mtž kanalizačního potrubí						
		0,50*0,50*1,50*		1,125				
		=		1,125				
2.	132232209	Příplatek za lepivost, hloubení rýh do 10 m3 ručně šíře do 2 m v hornině tř. 3 při překopech sítí	m3	1,125	–	1,125	35,71	40
3.	139711101	Vykopávky v uzavřených prostorách v hornině tř. 1 až 4	m3	2,95	–	2,95	2 142,30	6 320
		viz v.č.D.1.1.2		-				
		0,23*3,35*3,18		2,45				
		=		2,45				
		pro dmtž a mtž vodorovného kanalizačního potrubí						
		0,50*0,50*2,00		0,5				
		=		0,5				
4.	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	0,65	–	0,65	567,42	369
		obsyp ležaté kanalizace		-				
		0,20*0,50*(2,00+1,50*3)		0,65				
		=		0,65				
5.	58344122	Štěrkodrť frakce 0-8 - dodávka	t	1,105	–	1,105	288,05	318
		objemová hmotnost 1700 kg/m3		-				
		0,65 *1700/1000		1,105				
		=		1,105				
6.	174102101	Zásyp jam, šachet a rýh do 30 m3 sypaninou se zhutněním při překopech inženýrských sítí	m3	0,65	–	0,65	119,66	78
		dosypání rýh ležaté kanalizace		-				
		0,20*0,50*(2,00+1,50*3)		0,65				
		=		0,65				
7.	162201101	Vodorovné přemístění do 20 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	4,725	–	4,725	41,01	194
		výkopy tam; 1,125+2,95		4,075				
		zásypy zpět; 0,65		0,65				
8.	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	4,075	–	4,075	255,73	1 042
		výkopy; 1,125+2,95		4,075				
9.	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	3,425	–	3,425	257,66	882
		výkopy; 1,125+2,95		4,075				
		zásypy; -0,65		- 0,65				
10.	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	34,25	–	34,25	20,27	694
		uvažováno 20 km celkem						
		3,425 *10		34,25				
11.	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	3,425	–	3,425	16,02	55
12.	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	3,425	–	3,425	289,50	992
13.	181102302	Úprava pláně v zářezech se zhutněním	m2	15,619	–	15,619	25,09	392
		v.č.D.1.1.5		-				
		pod novou podlahou		-				
		3,85*3,18		12,243				
		pod novým základ.prahem		-				
		0,42*0,30		0,126				
		ve výkopaných rýhách pro ležatou kanalizaci		-				
		0,50*(2,00+1,50*3)		3,25				

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
		=		15,619				
		0027: Základy						**42 476**
1.	274313811	Základové pásy z betonu tř. C 25/30 v.č.D.1.1.5 obetonování odhalené zákl.spáry 0,50*0,25*4,00 = nový základový práh pod pilíř z keram.tvarovek 0,42*0,30*1,00 =	m3	0,626 - 1,5 1,5 - 0,126 0,126	–	0,626	3 141,08	1 966
2.	274351215	Zřízení bednění stěn základových pasů v.č.D.1.1.5 nový základový práh pod pilíř z keram.tvarovek (0,42+0,30)*1,00 =	m2	0,72 - - 0,72 0,72	–	0,72	560,67	404
3.	274351216	Odstranění bednění stěn základových pasů	m2	0,72	–	0,72	124,49	90
4.	274311128	Základové pasy, prahy, věnce a ostruhy z betonu prostého C 30/37 obetonování dnového kanálku 0,225*0,50*14,80 = základové prahy pod bazénem 0,278*0,55*7,90 *2 0,278*0,55*2*3,1415*3,75 =	m3	7,683 - 1,665 1,665 - 3,416 3,603 6,018	–	7,683	3 642,88	27 989
5.	274352110	Bednění základových pasů plochy rovinné obetonování dnového kanálku 0,20*14,80 *2 = základové prahy pod bazénem 0,278*7,90 *2 =	m2	10,312 - 5,92 5,92 - 4,392 4,392	–	10,312	560,67	5 782
6.	274352112	Bednění základových pasů plochy zaoblené základové prahy pod bazénem 0,278*2*3,1415*3,75 =	m2	6,55 - 6,55 6,55	–	6,55	633,04	4 146
7.	274352119	Odbednění základových pasů obetonování dnového kanálku 0,20*14,80 *2 = základové prahy pod bazénem 0,278*7,90 *2 0,278*2*3,1415*3,75 =	m2	16,862 - 5,92 5,92 - 4,392 6,55 10,942	–	16,862	124,49	2 099
		0031: Zdi podpěrné a volné						**2 177**
1.	310236251	Zazdívka otvorů pl do 0,09 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými tl do 450 mm v.č.D.1.1.5 zazdívka otvoru 300x300x375; 1	kus	1,0 - 1,0	–	1,0	274,54	275
2.	310239211	Zazdívka otvorů pl do 4 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými na MVC v.č.D.1.1.5 zazdění otvorů po demontáži rozvodů 0,30*1,50 =	m3	0,45 - 0,45 0,45	–	0,45	4 226,70	1 902

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
		0033: Sloupy a pilíře, stožáry a rámové stojky						**1 848**
1.	331238311	Zdivo pilířů z cihel keramických děrovaných pevnosti P 10 na MC v.č.D.1.1.5 pilíř z keram.tvarovek tl.175mm 0,175*0,42*3,25 =	m3	0,239 - - 0,239 0,239	–	0,239	6 093,98	1 456
2.	342291121	Ukotvení příček k cihelným konstrukcím plochými kotvami v.č.D.1.1.5 pilíř z keram.tvarovek tl.175mm 3,25 =	m	3,25 - - 3,25 3,25	–	3,25	120,63	392
		0034: Stěny a příčky						**18 094**
1.	348501111	Montáž oplocení z dřevěných prken výšky do 1 m viz v.č.D.1.1.1 zpětná montáž výplně zábradlí 18,65 =	m	18,65 - - 18,65 18,65	–	18,65	729,54	13 606
2.	342241162	Příčky tl 140 mm z cihel plných dl 290 mm pevnosti P 15 na MC v.č.D.1.1.4 vyzdívky v prostoru vířívky 0,50*2,70 =	m2	1,35 - - 1,35 1,35	–	1,35	680,33	918
3.	346244821	Přizdívky izolační tl 140 mm z cihel dl 290 mm pevnosti P 20 na MC 10 v.č.D.1.1.4 vyzdívky v prostoru vířívky 0,50*2*3,1415*1,40 =	m2	4,398 - - 4,398 4,398	–	4,398	811,57	3 569
		0041: Stropy a stropní konstrukce (pozemní stavby)						**6 997**
1.	411388621	Zabetonování otvorů tl do 150 mm ze suchých směsí pl do 0,25 m2 ve stropech zabetonování prostupů d 300mm po demontáži skimmerů 4 =	kus	4,0 - - 4,0 4,0	–	4,0	397,10	1 588
2.	411354219	Bednění stropů ztracené z hraněných trapézových vln v 60 mm plech lesklý tl 1,0 mm v.č.D.1.1.4 v prostoru vířívky 3,1415*1,50*1,50 =	m2	7,068 - - 7,068 7,068	–	7,068	765,25	5 409
		0045: Podkladní a vedlejší konstrukce (inž. stavby kromě vozovek a železnič. svršku)						**404**
1.	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého lože pod potrubí ležaté kanalizace 0,10*0,50*(2,0041,50*3) =	m3	0,325 - 0,325 0,325	–	0,325	1 241,96	404
		0057: Kryty pozemních komunikací letišť a ploch z kameniva nebo živičné						**882**
1.	572350112	Vyspravení krytu komunikací po překopech plochy do 15 m2 litým asfaltem MA (LA) tl 60 mm ležatá kanalizace 0,50*1,50*3 =	m2	2,25 - 2,25 2,25	–	2,25	391,79	882
		0061: Úprava povrchů vnitřní						**39 808**
1.	611325421	Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stropů v rozsahu plochy do 10%	m2	17,78	–	17,78	113,39	2 016

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
		viz otlučení; 17,78		17,78				
2.	612325421	Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stěn v rozsahu plochy do 10% viz otlučení; 49,565	m2	49,565 49,565	–	49,565	95,44	4 730
3.	612325422	Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stěn v rozsahu plochy do 30% viz otlučení; 67,72	m2	67,72 67,72	–	67,72	209,41	14 181
4.	612331121	Cementová omítka hladká jednovrstvá vnitřních stěn nanášená ručně v.č.D.1.1.5 na zazděné otvory po demontáži rozvodů 1,50 =	m2	1,5 - - 1,5 1,5	–	1,5	324,24	486
5.	611135011	Vyrovnání podkladu vnitřních stropů tmelem tl do 2 mm v.č.D.1.1.5 strop v úpravně vody 3,30*5,94 =	m2	19,602 - - 19,602 19,602	–	19,602	158,74	3 112
6.	611900901	Parotěsná stěrka stropu - kompletní provedení v.č.D.1.1.5 strop v úpravně vody 3,30*5,94 =	m2	19,602 - - 19,602 19,602	–	19,602	779,62	15 282
		0062: Úprava povrchů vnější						**46 884**
1.	629900901	Kamenný koberec pro exteriéry, svislá aplikace - kompletní provedení prefabrikovaná stěna u ochozu 1,60*(21,70+0,20*2) =	m2	35,36 - 35,36 35,36	–	35,36	1 325,91	46 884
		0063: Podlahy a podlahové konstrukce						**433 796**
1.	631311113	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 12/15 v.č.D.1.1.5 nová podlaha 0,07*3,85*3,16	m3	0,857 - - 0,857	–	0,857	3 425,75	2 936
2.	631311215	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37 - XC2, XF3, 90d viz řezy (21,78*11,92+0,22*8,90) *0,06 odpočet plochy původní vířivky -3,1415*1,50*1,50 *0,06 =	m3	15,27 - 15,695 - - 0,424 15,27	–	15,27	4 627,18	70 659
3.	631311126	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30 v.č.D.1.1.5 sokl v úpravně vody 0,10*2,00*2,80 sokl vedle úpravny vody 0,10*3,24*2,80 = ochoz u bazénu (21,60*11,35+0,20*8,90) *(0,062+0,12)/2 odpočet plochy bazénu -3,1415*4,25*4,25 *(0,062+0,12)/2 -7,90*8,45 *(0,062+0,12)/2 odpočet plochy brodítka a nástupní plochy u schodiště -1,50*2,00 *(0,062+0,12)/2	m3	12,43 - - 0,56 - 0,907 1,467 - 22,472 - - 5,164 - 6,075 - - 0,273	–	12,43	3 541,55	44 020

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
		-(1,70*0,70+2,15*1,76) *(0,062+0,12)/2		- 0,453				
		=		10,508				
		plocha nástupní plochy u schodiště		-				
		(1,70*0,60+2,20*1,76) *0,093		0,455				
		=		0,455				
4.	631311225	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37 - XC2, XF3	m3	0,936	–	0,936	4 371,45	4 092
		v.č.D.1.1.4		-				
		v prostoru vířivky		-				
		0,09*3,1415*1,50*1,50		0,636				
		=		0,636				
		podbetonování broditka		-				
		0,10*1,50*2,00		0,3				
		=		0,3				
5.	631311136	Mazanina tl do 240 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30	m3	12,822	–	12,822	3 541,55	45 409
		v.č.D.1.1.5		-				
		nová podlaha		-				
		0,15*3,85*3,18		1,836				
		=		1,836				
		dno bazénu		-				
		3,1415*3,45*3,45 *(0,12+0,14)/2		4,661				
		7,90*6,90 *(0,12+0,14)/2		7,086				
		odpočet plochy dnového kanálku		-				
		-0,50*14,80 *(0,12+0,14)/2		- 0,962				
		=		10,985				
6.	631312141	Doplnění rýh v dosavadních mazaninách betonem prostým	m3	0,1	–	0,1	4 115,73	412
		ležatá kanalizace, v tl.100mm		-				
		0,10*0,50*2,00		0,1				
		=		0,1				
7.	631319012	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení povrchu	m3	10,963	–	10,963	621,46	6 813
		ochoz u bazénu		-				
		(21,60*11,35+0,20*8,90) *(0,062+0,12)/2		22,472				
		odpočet plochy bazénu		-				
		-3,1415*4,25*4,25 *(0,062+0,12)/2		- 5,164				
		-7,90*8,45 *(0,062+0,12)/2		- 6,075				
		odpočet plochy broditka a nástupní plochy u schodiště		-				
		-1,50*2,00 *(0,062+0,12)/2		- 0,273				
		-(1,70*0,70+2,15*1,76) *(0,062+0,12)/2		- 0,453				
		=		10,508				
		plocha nástupní plochy u schodiště		-				
		(1,70*0,60+2,20*1,76) *0,093		0,455				
		=		0,455				
8.	631319013	Příplatek k mazanině tl do 240 mm za přehlazení povrchu	m3	1,836	–	1,836	310,73	571
9.	631319171	Příplatek k mazanině tl do 80 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	15,27	–	15,27	377,32	5 762
		viz řezy		-				
		(21,78*11,92+0,22*8,90) *0,06		15,695				
		odpočet plochy původní vířivky		-				
		-3,1415*1,50*1,50 *0,06		- 0,424				
		=		15,27				
10.	631319173	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	14,533	–	14,533	188,66	2 742
		v.č.D.1.1.5		-				

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
		sokl v úpravně vody						
		0,10*2,00*2,80 *2		1,12				
		sokl vedle úpravny vody						
		0,10*3,24*2,80 *2		1,814				
		=		2,934				
		v.č.D.1.1.4						
		v prostoru vížívky						
		0,09*3,1415*1,50*1,50		0,636				
		=		0,636				
		ochoz u bazénu						
		(21,60*11,35+0,20*6,90) *(0,062+0,12)/2		22,472				
		odpočet plochy bazénu						
		-3,1415*4,25*4,25 *(0,062+0,12)/2		- 5,164				
		-7,90*6,45 *(0,062+0,12)/2		- 6,975				
		odpočet plochy broditka a nástupní plochy u schodiště						
		-1,50*2,00 *(0,062+0,12)/2		- 0,273				
		-(1,70*0,70+2,15*1,76) *(0,062+0,12)/2		- 0,153				
		=		10,506				
		plocha nástupní plochy u schodiště						
		(1,70*0,60+2,20*1,76) *0,093		0,455				
		=		0,455				
11.	631319175	Příplatek k mazanině tl do 240 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	23,807	–	23,807	94,28	2 245
		v.č.D.1.1.5						
		nová podlaha						
		0,15*3,85*3,16		1,636				
		=		1,636				
		dno bazénu						
		3,1415*3,45*3,45 *(0,12+0,14)/2 *2		4,722				
		7,90*6,90 *(0,12+0,14)/2 *2		14,173				
		odpočet plochy dnového kanálku						
		-0,50*14,80 *(0,12+0,14)/2 *2		- 1,924				
		=		21,97				
12.	631319183	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za sklon do 35°	m3	10,508	–	10,508	96,98	1 019
		ochoz u bazénu						
		(21,60*11,35+0,20*6,90) *(0,062+0,12)/2		22,472				
		odpočet plochy bazénu						
		-3,1415*4,25*4,25 *(0,062+0,12)/2		- 5,164				
		-7,90*6,45 *(0,062+0,12)/2		- 6,975				
		odpočet plochy broditka a nástupní plochy u schodiště						
		-1,50*2,00 *(0,062+0,12)/2		- 0,273				
		-(1,70*0,70+2,15*1,76) *(0,062+0,12)/2		- 0,153				
		=		10,506				
13.	631319185	Příplatek k mazanině tl do 240 mm za sklon do 35°	m3	10,985	–	10,985	78,07	858
		dno bazénu						
		3,1415*3,45*3,45 *(0,12+0,14)/2		4,661				
		7,90*6,90 *(0,12+0,14)/2		7,026				
		odpočet plochy dnového kanálku						
		-0,50*14,80 *(0,12+0,14)/2		- 0,962				
		=		10,985				
14.	631351101	Zřízení bednění rýh a hran v podlahách	m2	0,804	–	0,804	312,66	251
		v.č.D.1.1.5						
		sokl v úpravně vody						

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
		0,10*(2,00+2,80)		0,48				
		sokl vedle úpravny vody		-				
		0,10*3,24		0,324				
		=		0,804				
15.	631351102	Odstranění bednění rýh a hran v podlahách	m2	0,804	–	0,804	99,88	80
16.	631351901	Zřízení bednění rýh a hran v podlahách - cementovláknitá deska tl.15mm	m2	2,054	–	2,054	312,66	642
		v.č.D.1.1.6		-				
		po obvodu bazénu - rovná část		-				
		0,13*7,90 *2		2,054				
		=		2,054				
17.	631351902	Zřízení bednění rýh a hran v podlahách - plech tl.1mm	m2	3,267	–	3,267	397,87	1 300
		v.č.D.1.1.6		-				
		po obvodu bazénu - oblouková část		-				
		0,13*2*3,1415*4,00		3,267				
		=		3,267				
18.	631361821	Výztuž mazanin betonářskou ocelí 10 505	t	1,299	–	1,299	31 256,35	40 615
		dle výkresu statiky - schéma výztuže		-				
		pol.č.2; 1446,00 *0,617/1000		0,892				
		pol.č.3; 660,00 *0,617/1000		0,407				
		=		1,299				
19.	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	5,763	–	5,763	34 788,25	200 488
		v.č.D.1.1.5		-				
		nová podlaha - Kari síť 6x100x100		-				
		3,85*3,18 *4,44/1000*1,15		0,063				
		=		0,063				
		v.č.D.1.1.5		-				
		sokl v úpravně vody - 2x Kari síť 8x100x100		-				
		2,00*2,80 *7,90/1000*1,15 *2		0,102				
		sokl vedle úpravny vody - 2x Kari síť 8x100x100		-				
		3,24*2,80 *7,90/1000*1,15 *2		0,165				
		+		0,267				
		v.č.D.1.1.4		-				
		v prostoru vířivky - Kari síť 10x100x100		-				
		3,1415*1,50*1,50 *12,34/1000*1,15		0,1				
		=		0,1				
		nabetonávka tl.60mm - Kari síť 10x100x100 - dle výkresu statiky - schéma výztuže		-				
		pol.č.1; 5160,00 *0,617/1000		3,184				
		=		3,184				
		dno bazénu - 2x Kari síť 8x100x100		-				
		3,1415*3,45*3,45 *7,90/1000*1,15 *2		0,679				
		7,90*6,90 *7,90/1000*1,15 *2		0,99				
		odpočet plochy dnového kanálku		-				
		-0,50*14,80 *7,90/1000*1,15 *2		- 0,134				
		=		1,535				
		ochoz u bazénu - Kari síť 6x100x100		-				
		(21,60*11,35+0,20*8,90) *4,44/1000*1,15		1,261				
		odpočet plochy bazénu		-				
		-3,1415*4,25*4,25 *4,44/1000*1,15		- 0,29				
		-7,90*8,45 *4,44/1000*1,15		- 0,341				
		odpočet plochy brodítka a nástupní plochy u schodiště		-				
		-1,50*2,00 *4,44/1000*1,15		- 0,015				
		-(1,70*0,70+2,15*1,76) *4,44/1000*1,15		- 0,025				

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
		=		0,59				
		plocha nástupní plochy u schodiště - Kari síť 6x100x100		-				
		(1,70*0,60+2,20*1,76) *4,44/1000*1,15		0,025				
		=		0,025				
20.	636311111	Kladení dlažby z betonových dlaždic 40x40cm na sucho na terče z umělé hmoty o výšce do 25 mm - použity původní dlaždice	m2	8,8	–	8,8	327,74	2 884
		viz v.č.D.1.1.1		-				
		1.řada beton.dlažby na terčích		-				
		0,40*22,00		8,8				
		=		8,8				
		006O: Opravy povrchů, podlah						**32 077**
1.	639900901	Oprava betonové podlahy - odstranění nesoudržných částí, ošetření a stabilizování prasklin	m2	14,002	–	14,002	2 290,85	32 077
		v.č.D.1.1.5		-				
		podlaha v úpravně vody		-				
		3,30*5,94-2,00*2,80		14,002				
		=		14,002				
		009.: Ostatní konstrukce a práce						**536 185**
1.	938902122	Čištění ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou	m2	261,576	–	261,576	145,23	37 989
		viz v.č.D.1.1.4		-				
		po vybourané nabetonávce na stropní kcl		-				
		21,78*11,92+0,22*8,90		261,576				
2.	985331111	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 8 mm do cementové aktivované malty včetně vyvrtání otvoru	m	1,8	–	1,8	1 813,24	3 264
		spojení stávajícího a nového základového prahu pod pilířem z keram.tvarovek		-				
		0,30 *6		1,8				
		=		1,8				
3.	985331112	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 10 mm do cementové aktivované malty včetně vyvrtání otvoru	m	223,966	–	223,966	2 209,85	494 932
		viz řezy		-				
		trnování z betonářské výztuže R10 v rastru 300x300mm (počítáno 11ks / m2, hl.80mm)		-				
		(21,78*11,92+0,22*8,90) *11 *0,08		230,187				
		odpočet plochy původní vířivky		-				
		-3,1415*1,50*1,50 *11 *0,08		- 6,221				
		=		223,966				
		0094: Lešení, systémové bednění a stavební výtahy						**12 705**
1.	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	97,167	–	97,167	130,76	12 705
		podél ochozu bazénu š.1m		-				
		22,00+12,00		34,0				
		v 1.pp - v upravovaných místnostech		-				
		3,30*5,94		19,602				
		2,35*7,90		18,565				
		pomocné - odhad		-				
		25,00		25,0				
		0095: Dokončovací konstrukce a práce pozemních staveb						**18 648**
1.	952901221	Vyčištění budov průmyslových objektů při jakékoliv výšce podlaží	m2	184,67	–	184,67	99,40	18 355
		1.pp - pouze část		-				
		7,20*9,25		66,6				

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
		3,95*6,60		26,07				
		ochoz s bazénem		-				
		23,00*12,00 /3		92,0				
2.	953312112	Vložky do svislých dilatačních spár z fasádních polystyrénových desek tl 20 mm	m2	1,785	–	1,785	164,05	293
		viz v.č.D.1.1.6		-				
		mezi vyzdívkou pilíře a stáv.zdivem		-				
		0,42*4,25		1,785				
		=		1,785				
		0096: Bourání konstrukcí						**197 823**
1.	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	7,098	–	7,098	3 227,93	22 913
		viz v.č.D.1.1.2		-				
		obetonávka okapového žlabu		-				
		0,38*0,42*21,35		3,407				
		=		3,407				
		viz v.č.D.1.1.1		-				
		ubourání hlavy vířivky		-				
		0,28*0,30*2*3,1415*1,65		0,671				
		ubourání hlavy bazénu		-				
		0,25*0,27*7,90 *2		1,067				
		0,25*0,27*2*3,1415*4,135		1,754				
		=		3,691				
2.	962032314	Bourání pilířů cihelných z dutých nebo plných cihel pálených i nepálených na jakoukoli maltu	m3	0,491	–	0,491	1 599,01	786
		viz v.č.D.1.1.2		-				
		0,36*0,42*3,25		0,491				
3.	965042131	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl do 100 mm pl do 4 m2	m3	3,25	–	3,25	3 536,73	11 494
		bourání beton.podlahy pro dmtž a mtž kanalizace, š.500mm		-				
		v betonu		-				
		0,50*2,00		1,0				
		v asfaltu		-				
		0,50*1,50 *3		2,25				
		=		3,25				
4.	965042141	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl do 100 mm pl přes 4 m2	m3	16,575	–	16,575	2 788,85	46 224
		viz v.č.D.1.1.1		-				
		vybourání nabetonávky dna bazénu, vířivky a nad fillgrán.deskami		-				
		0,06*(21,78*11,92+0,22*8,90)		15,695				
		=		15,695				
		viz v.č.D.1.1.1		-				
		rozebrání 1.řady beton.dlažby na terčích a podkladní vrstvy		-				
		0,10*0,40*22,00		0,88				
		=		0,88				
5.	965042241	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl přes 100 mm pl pře 4 m2	m3	22,99	–	22,99	2 272,58	52 247
		viz v.č.D.1.1.1		-				
		vybourání podkladní vrstvy v ploše ochozu		-				
		celá plocha; 0,163*(21,78*11,92+0,22*8,90)		42,637				
		odpočet plochy bazénu a vířivky		-				
		-0,163*7,90*8,00		- 10,302				
		-0,163*3,1415*4,00*4,00		- 8,193				
		-0,163*3,1415*1,50*1,50		- 1,152				

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
		=		22,99				
6.	965081213	Bourání podlah z dlaždic keramických nebo xylolitových tl do 10 mm plochy přes 1 m2	m2	141,043	–	141,043	323,28	45 596
		viz v.č.D.1.1.1		-				
		vybourání dlažby v ploše ochozu		-				
		celá plocha; (21,78*11,92+0,22*8,90)		261,576				
		odpočet plochy bazénu a vířivky		-				
		-7,90*8,00		- 63,2				
		-3,1415*4,00*4,00		- 50,264				
		-3,1415*1,50*1,50		- 7,069				
		=		141,043				
7.	965081313	Bourání podlah z dlaždic betonových, teracových nebo čedičových tl do 20 mm plochy přes 1 m2 - rozebrání dlažby na terčích, dlažbu zachovat!!!	m2	8,8	–	8,8	59,64	525
		viz v.č.D.1.1.1		-				
		rozebrání 1.řady beton.dlažby na terčích		-				
		0,40*22,00		8,8				
		=		8,8				
8.	966003810	Rozebrání oplocení s příčníky a dřevěnými sloupky z prken a latí	m	18,65	–	18,65	85,98	1 604
		viz v.č.D.1.1.1		-				
		rozebrání dřevěné výplně zábradlí		-				
		18,65		18,65				
		=		18,65				
9.	966075141	Odstranění kovového zábradlí vcelku	m	25,63	–	25,63	523,03	13 405
		viz v.č.D.1.1.1		-				
		1,88+1,90+11,75+9,80+0,30		25,63				
		=		25,63				
10.	966071799	Bourání sloupku z keramických tvarovek d=250mm odřezáním	kus	1,0	–	1,0	3 030,10	3 030
		viz v.č.D.1.1.1		-				
		1		1,0				
		0097: Prorážení otvorů a ostatní bourací práce						**22 763**
1.	977151111	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 35 mm do stavebních materiálů	m	0,6	–	0,6	1 839,29	1 104
		viz v.č.D.1.1.1+2		-				
		vrtané prostupy pro přívod ke svítidlu		-				
		0,20 *3		0,6				
		=		0,6				
2.	977151115	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 70 mm do stavebních materiálů	m	1,03	–	1,03	1 968,60	2 028
		viz v.č.D.1.1.1+2		-				
		vrtané prostupy dnem bazénu		-				
		0,14		0,14				
		=		0,14				
		vrtaný prostup elektro		-				
		0,09		0,09				
		=		0,09				
		prostup pro odvodňovací trubku		-				
		0,20 *4		0,8				
		=		0,8				
3.	977151116	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 80 mm do stavebních materiálů	m	0,7	–	0,7	1 968,60	1 378
		viz v.č.D.1.1.1+2		-				
		vrtané prostupy v ochozu bazénu		-				
		0,10 *4		0,4				
		vrtané prostupy v 1.pp		-				
		0,15 *2		0,3				
		=		0,7				

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
4.	977151117	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 90 mm do stavebních materiálů v.č.b.1.1.2 0,30 *2 =	m	0,6 0,6 0,6	–	0,6	2 258,10	1 355
5.	977151118	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 100 mm do stavebních materiálů viz v.č.b.1.1.1+2 vrtané prostupy dnem bazénu 0,14 *6 vrtaný prostup stěnou 0,30 0,35 =	m	1,49 0,84 0,3 0,35 1,49	–	1,49	2 258,10	3 365
6.	977151121	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 120 mm do stavebních materiálů v.č.b.1.1.2 0,30 =	m	0,3 0,3 0,3	–	0,3	2 576,55	773
7.	977151123	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 150 mm do stavebních materiálů viz v.č.b.1.1.1+2 vrtané prostupy dnem bazénu 0,14 *2 vrtaný prostup v 1.pp 0,30 =	m	0,58 0,28 0,3 0,58	–	0,58	3 010,80	1 746
8.	977151125	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 200 mm do stavebních materiálů viz v.č.b.1.1.1+2 vrtané prostupy dnem bazénu 0,14 *2 =	m	0,28 0,28 0,28	–	0,28	4 535,50	1 270
9.	977151128	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 300 mm do stavebních materiálů viz v.č.b.1.1.1+2 vrtané prostupy boky bazénu 0,27 *2 vrtaný prostup ze prefabrikátem pro ventilátor 0,30 =	m	0,84 0,54 0,3 0,84	–	0,84	4 535,50	3 810
10.	971033241	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,0225 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm viz v.č.b.1.1.2 prostupy cihelným zdivem prostup 90x90; 1	kus	1,0 1,0	–	1,0	79,03	79
11.	971033341	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,09 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm viz v.č.b.1.1.2 prostupy cihelným zdivem prostup 160x160; 1	kus	1,0 1,0	–	1,0	133,65	134
12.	971033441	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,25 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm viz v.č.b.1.1.2 prostupy cihelným zdivem prostup 400x400; 1 prostup 400x230; 1 prostup 200x120; 1	kus	3,0 1,0 1,0 1,0	–	3,0	274,06	822
13.	971033451	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,25 m2 na MVC nebo MV tl do 450 mm viz v.č.b.1.1.2 prostupy cihelným zdivem	kus	1,0	–	1,0	538,47	538

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
		prostup 550x350; 1		1,0				
14.	974031134	Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 50 mm š do 150 mm	m	1,22	–	1,22	125,45	153
		viz v.č.D.1.1.1		-				
		pro elektro; 1,22		1,22				
		=		1,22				
15.	974042532	Vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 50 mm š do 70 mm	m	9,2	–	9,2	153,92	1 416
		viz v.č.D.1.1.1		-				
		vysekání drážek pro okapové háky u beton.dlažby na terčích		-				
		0,40 *23		9,2				
		=		9,2				
16.	976072229	Vybourání kovových žaluzií pl do 0,3 m2 ze zdiva cihelného	kus	2,0	–	2,0	186,25	372
		viz v.č.D.1.1.2		-				
		2		2,0				
17.	978011121	Otlučení vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stropů v rozsahu do 10 %	m2	17,78	–	17,78	9,75	173
		viz v.č.D.1.1.2		-				
		uvedení místností do provozuschopného stavu (oprava omítek a keram.obkladů do 10%)		-				
		(0,85*1,20) *2		2,04				
		(0,85*1,15) *2		1,955				
		(1,50*2,40) *2		7,2				
		(2,40*2,80-0,45*0,30)		6,585				
		=		17,78				
18.	978013121	Otlučení vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stěn v rozsahu do 10 %	m2	49,565	–	49,565	9,75	483
		viz v.č.D.1.1.2		-				
		uvedení místností do provozuschopného stavu (oprava omítek a keram.obkladů do 10%)		-				
		1,15*(0,85+1,20)*2 *2		9,43				
		1,15*(0,85+1,15)*2 *2		9,2				
		1,15*(1,50+2,40)*2 *2		17,94				
		1,15*(2,40+2,80+0,45)*2		12,995				
		=		49,565				
19.	978013141	Otlučení vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stěn v rozsahu do 30 %	m2	67,72	–	67,72	26,06	1 764
		viz v.č.D.1.1.5		-				
		stěny úpravny vody		-				
		3,80*(3,30+5,94)*2-1,55*2,05-0,80*1,10+0,275*(1,55+2,05*2)		67,72				
		=		67,72				
		099.: Přesun hmot HSV						**269 537**
1.	997013211	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m ručně	t	122,4	–	122,4	306,39	37 502
2.	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	122,4	–	122,4	160,19	19 607
3.	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	122,4	–	122,4	219,06	26 812
4.	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	2 325,6	–	2 325,6	15,34	35 683
		uvažováno 20 km celkem		-				
		122,40 *19		2 325,6				
5.	997013831	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné)	t	122,4	–	122,4	627,25	76 775
6.	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	141,174	–	141,174	518,21	73 157
		711.: Izolace proti vodě						**23 875**
1.	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena nátěrem penetračním	m2	0,126	–	0,126	11,97	2
		na nový základový práh pod pilíř z keram.tvarovek		-				
		0,42*0,30		0,126				
		=		0,126				
2.	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena nátěrem penetračním	m2	0,576	–	0,576	24,70	14

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
		na nový základový práh pod pilíř z keram.tvarovek		–				
		(0,42+0,30)*0,80		0,576				
		=		0,576				
3.	11163151	Lak asfaltový ALP/9 (MJ kg) bal 9 kg - dodávka	kg	0,332	–	0,332	449,69	149
		vodorovná izolace - spotřeba 0,35 kg/m2		–				
		0,126 *0,35		0,044				
		svislá izolace - spotřeba 0,50 kg/m2		–				
		0,576 *0,5		0,288				
		=		0,332				
4.	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovné NAIP	m2	0,126	–	0,126	107,12	13
5.	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2	0,576	–	0,576	126,42	73
6.	62831155	Pás těžký asfaltovaný IPA V 60 S 35 - dodávka	m2	0,9	–	0,9	87,33	79
		vodorovná izolace - prořez 20%		–				
		0,126 *1,2		0,151				
		svislá izolace - prořez 30%		–				
		0,576 *1,3		0,749				
		=		0,9				
7.	711191001	Provedení adhezního můstku na vodorovné ploše	m2	261,576	–	261,576	68,42	17 897
		viz v.č.D.1.1.4						
		na očištěný povrch střepní kce		–				
		21,78*11,92+0,22*8,90		261,576				
8.	711413911	Izolace proti vodě za studena vodorovná - polyuretanová stěrka tl.3mm	m2	120,442	–	120,442	37,92	4 568
		ochoz u bazénu		–				
		21,60*11,35+0,20*8,90		246,94				
		odpočet plochy bazénu		–				
		-3,1415*4,25*4,25		- 56,743				
		-7,90*8,45		- 66,755				
		odpočet plochy brodítka		–				
		-1,50*2,00		- 3,2				
		=		120,442				
9.	711413921	Izolace proti vodě za studena svislá - polyuretanová stěrka tl.3mm	m2	4,34	–	4,34	54,52	237
		vytažení na stěnu u ochozu na v.200mm		–				
		0,20*21,70		4,34				
		=		4,34				
10.	998711201	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 6 m	%	230,309	–	230,309	3,67	845
		712.: Povlakové krytiny						**23 709**
1.	712300831	Odstranění povlakové krytiny střech do 10° jednovrstvé	m2	141,043	–	141,043	19,20	2 709
		viz v.č.D.1.1.1		–				
		odstranění hydroizolace v ploše ochozu (folie)		–				
		celá plocha; (21,78*11,92+0,22*8,90)		261,576				
		odpočet plochy bazénu a vířivky		–				
		-7,90*8,00		- 63,2				
		-3,1415*4,00*4,00		- 50,264				
		-3,1415*1,50*1,50		- 7,068				
		=		141,043				
2.	712500931	Odstranění foliového vyložení dna, stěn a hlavy bazénové vany a vířivky	m2	220,974	–	220,974	91,58	20 236
		viz v.č.D.1.1.1		–				
		dno bazénu		–				
		3,1415*4,00*4,00		50,264				
		7,90*8,00		63,2				
		stěny bazénu		–				

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
		1,65*2*3,1415*4,00		41,468				
		1,65*7,90*2		26,07				
		hlava bazénu						
		(0,27+0,20)*2*3,1415*4,00		11,812				
		(0,27+0,20)*7,90*2		7,426				
		dno vířivky						
		3,1415*1,50*1,50		7,069				
		stěny vířivky						
		0,90*2*3,1415*1,50		8,482				
		hlava vířivky						
		(0,30+0,25)*2*3,1415*1,50		5,183				
		=		20,874				
3.	998712201	Přesun hmot procentní pro krytiny povlakové v objektech v do 6 m	%	229,45	–	229,45	3,33	764
		713.: Izolace tepelné						**36 345**
1.	713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	199,969	–	199,969	38,21	7 642
		dno bazénu XPS tl.140mm						
		3,1415*3,45*3,45		37,392				
		7,90*6,90		54,51				
		odpočet plochy dnového kanálku						
		-0,50*14,80		- 7,4				
		=		84,502				
		ochoz u bazénu EPS 200 tl.40mm						
		21,60*11,35+0,20*8,90		246,94				
		odpočet plochy bazénu						
		-3,1415*4,25*4,25		- 56,743				
		-7,90*8,45		- 66,755				
		odpočet plochy bředítka a nástupní plochy u schodiště						
		-1,50*2,00		- 3,0				
		-(1,70*0,70+2,15*1,76)		- 4,974				
		=		115,468				
2.	28376404	Deska z extrudovaného polystyrénu 2800 C- 1250 x 600 - dodávka	m3	11,83	5,00	12,422	79,90	993
		dno bazénu XPS tl.140mm						
		3,1415*3,45*3,45 *0,14		5,235				
		7,90*6,90 *0,14		7,631				
		odpočet plochy dnového kanálku						
		-0,50*14,80 *0,14		- 1,036				
		=		11,83				
3.	28375960	Deska z pěnového polystyrenu EPS 200 S 1000 x 500 x 140 mm - dodávka	m2	115,468	5,00	121,241	76,72	9 301
		ochoz u bazénu EPS 200 tl.40mm						
		21,60*11,35+0,20*8,90		246,94				
		odpočet plochy bazénu						
		-3,1415*4,25*4,25		- 56,743				
		-7,90*8,45		- 66,755				
		odpočet plochy bředítka a nástupní plochy u schodiště						
		-1,50*2,00		- 3,0				
		-(1,70*0,70+2,15*1,76)		- 4,974				
		=		115,468				
4.	713191132	Montáž izolace tepelné podlah, stropů vrchem nebo střech překrytí separační fólií z PE	m2	115,468	–	115,468	149,09	17 215
		ochoz u bazénu EPS 200 tl.40mm						
		21,60*11,35+0,20*8,90		246,94				
		odpočet plochy bazénu						
		-3,1415*4,25*4,25		- 56,743				

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
		-7,90*8,45		- 66,755				
		odpočet plochy brodítka a nástupní plochy u schodiště						
		-1,50*2,00		- 3,0				
		-(1,70*0,70+2,15*1,76)		- 4,974				
		=		115,468				
5.	28323150	Fólie separační PE bal. 100 m2 - dodávka	m2	115,468	15,00	132,788	3,81	506
6.	998713201	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	%	356,57	–	356,57	1,93	688
		7132: Izolace teplené stěn a stropů						**260**
1.	713900901	Nalepení XPS tl.100 na dvířka do úpravny vody - kompletní provedení	m2	0,88	–	0,88	289,50	255
		v.č.D.1.1.5						
		0,80*1,10		0,88				
		=		0,88				
2.	998713201	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	%	2,548	–	2,548	1,93	5
		715.: Izolace chemické						**72 485**
1.	715900901	Nátěr podlah - inhibitor koroze	m2	261,576	–	261,576	270,20	70 678
		viz v.č.D.1.1.4						
		na očištěný povrch stropní kce						
		21,78*11,92+0,22*8,90		261,576				
2.	998715201	Přesun hmot procentní pro izolace proti chemickým vlivům v objektech v do 6 m	%	706,777	–	706,777	2,56	1 807
		720O: Oprava zdravotechniky						**2 158**
1.	720900901	Přesunutí stávající vpusti v podlaze - kompletní provedení	kus	1,0	–	1,0	2 123,00	2 123
		viz v.č.D.1.1.2						
		1		1,0				
2.	998721201	Přesun hmot procentní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 6 m	%	21,23	–	21,23	1,64	35
		7259: Ostatní zařízení						**6 755**
1.	725900901	Demontáž skimmeru	kus	5,0	–	5,0	1 206,25	6 031
		viz v.č.D.1.1.1						
		5		5,0				
		=		5,0				
2.	725900902	Demontáž sklolaminátového brodítka vč.sprchy	kus	1,0	–	1,0	723,75	724
		viz v.č.D.1.1.1						
		1		1,0				
		=		1,0				
		748: Silnoproud - osvětlení						**10 634**
1.	748900901	Demontáž stožáru osvětlení	kpl	4,0	–	4,0	2 658,58	10 634
		viz v.č.D.1.1.1						
		4		4,0				
		=		4,0				
		764.: Konstrukce klempířské						**34 015**
1.	764004801	Demontáž podokapního žlabu do suti - vč.háků	m	45,0	–	45,0	44,58	2 006
		viz v.č.D.1.1.2						
		obetonovaný žlab; 21,35		21,35				
		žlab r.š.250; 2,55+0,25+7,25+11,60+1,00*2		23,65				
		=		45,0				
2.	764002841	Demontáž oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	21,78	–	21,78	61,66	1 343
		viz v.č.D.1.1.1						
		dmtž oplechování hlavy stěny						
		21,78		21,78				
		=		21,78				
3.	764430810	Demontáž oplechování zdí rš do 250 mm	m	21,78	–	21,78	47,38	1 032

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
		viz v.č.D.1.1.1		-				
		omítž plechové připojovací lišty hydroizolace		-				
		21,78		21,78				
		=		21,78				
4.	764351839	Uřezání háků podokapních	kus	4,0	–	4,0	9,65	39
		viz v.č.D.1.1.1		-				
		4		4,0				
		=		4,0				
5.	764352212	Montáž žlab Pz podokapní - čela půlkruhová	kus	2,0	–	2,0	95,34	191
		viz v.č.D.1.1.1		-				
		2		2,0				
		=		2,0				
6.	55344546	Čelo půlkulatého žlabu 250 mm pozink - dodávka	kus	2,0	–	2,0	30,40	61
7.	764501105	Montáž háku pro podokapní půlkulatý žlab	kus	23,0	–	23,0	143,79	3 307
		viz v.č.D.1.1.1		-				
		okapové háky u beton.dlažby na terčích		-				
		23		23,0				
		=		23,0				
8.	55344576	Hák žlabový 250/450 mm pozink - dodávka	kus	23,0	–	23,0	104,70	2 408
9.	X 05	Podokapní žlab r.š.285, vč.svodu a všech doplňků, poplast.plech - popis viz Tabulka PSV	m	11,7	–	11,7	174,18	2 038
10.	X 06	Podokapní žlab r.š.285, vč.svodu a všech doplňků, poplast.plech - popis viz Tabulka PSV	m	10,4	–	10,4	174,18	1 811
11.	X 07	Podokapní žlab r.š.285, vč.svodu a všech doplňků, poplast.plech - popis viz Tabulka PSV	m	2,0	–	2,0	174,18	348
12.	X 22	Oplechování hlavy venkovní stěny r.š.400, poplast.plech - popis viz Tabulka PSV	m	21,8	–	21,8	845,34	18 428
13.	X 27	Podokapní žlab r.š.285, vč.svodu a všech doplňků, poplast.plech - popis viz Tabulka PSV	kus	1,0	–	1,0	174,18	174
14.	X 29	Okapnice - ukončení žlabu z cementovlák.desek, r.š.150mm, d.200mm - popis viz Tabulka PSV	kus	2,0	–	2,0	115,80	232
15.	998764201	Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m	%	334,185	–	334,185	1,79	597
		767.: Konstrukce zámečnické						**144 798**
1.	X 01	Ocelové zábradlí ozn.X1, v.1000mm, dl.11800mm - popis viz Tabulka PSV	kus	1,0	–	1,0	17 080,50	17 081
2.	X 02	Ocelové zábradlí ozn.X2, v.1000mm, dl.10400mm - popis viz Tabulka PSV	kus	1,0	–	1,0	15 054,00	15 054
3.	X 03	Ocelové zábradlí ozn.X3, v.1000mm, dl.2650mm - popis viz Tabulka PSV	kus	1,0	–	1,0	3 763,50	3 764
4.	X 04	Ocelová 2-křídlá branka ozn.X4, v.1000mm, dl.1700mm - popis viz Tabulka PSV	kus	1,0	–	1,0	3 281,00	3 281
5.	X 08	Nerezový chrlič ozn.X8, kompletní provedení - popis viz Tabulka PSV	kus	4,0	–	4,0	1 930,00	7 720
6.	X 09	Nerezový profil ozn.X9, š.90mm, v.95mm - popis viz Tabulka PSV	m	19,8	–	19,8	337,75	6 687
7.	X 10	Nerezový profil ozn.X10, š.90mm, v.30mm - popis viz Tabulka PSV	m	2,25	–	2,25	168,88	380
8.	X 11	Nerezový profil ozn.X11, š.200mm - popis viz Tabulka PSV	m	22,0	–	22,0	347,40	7 643
9.	X 12	Systémový ukončovací okapový AL profil ozn.X12 - popis viz Tabulka PSV	m	21,5	–	21,5	289,50	6 224
10.	X 13	Systémový schodový AL profil ozn.X13 - popis viz Tabulka PSV	m	26,0	–	26,0	643,66	16 735
11.	X 14	Axiální ventilátor d=250, ozn.X14 - popis viz Tabulka PSV	kus	2,0	–	2,0	2 668,23	5 336
12.	X 15	Samotížná žaluziová klapka, ozn.X15, 294x294 - popis viz Tabulka PSV	kus	2,0	–	2,0	1 437,85	2 876
13.	X 16	Ventilační mřížka AL ozn.X16, 500x315 - popis viz Tabulka PSV	kus	1,0	–	1,0	1 235,20	1 235
14.	X 17	Ventilační mřížka AL ozn.X17, 200x400 - popis viz Tabulka PSV	kus	1,0	–	1,0	1 109,75	1 110
15.	X 18	Ventilační mřížka AL ozn.X18, 400x500 - popis viz Tabulka PSV	kus	1,0	–	1,0	1 293,10	1 293
16.	X 19	Systémová AL dilat.lišta, ozn.X19, v.10mm, d.1450 - popis viz Tabulka PSV	kus	10,0	–	10,0	289,50	2 895
17.	X 20	AL okapnice, ozn.X20 - popis viz Tabulka PSV	m	1,8	–	1,8	636,90	1 146
18.	X 21	Systémová AL ukončovací lišta, ozn.X21 - popis viz Tabulka PSV	m	3,2	–	3,2	405,30	1 297
19.	X 23	Instalační skříňka, ozn.X23, 400x200x125mm - popis viz Tabulka PSV	kus	1,0	–	1,0	868,50	869
20.	X 24	Nosná konstrukce žlabu, ozn.X24 - popis viz Tabulka PSV	kus	37,0	–	37,0	530,75	19 638
21.	X 26	Venkovní LED svítidlo na stožáru, ozn.X26 - popis viz Tabulka PSV	kus	3,0	–	3,0	5 307,50	15 923
22.	X 28	Přelivová mřížka, ozn.X28, plast, 195x24mm - popis viz Tabulka PSV	m	22,0	–	22,0	188,18	4 140
23.	998767201	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	%	1 423,257	–	1 423,257	1,74	2 472

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
		767O: Oprava zámečnických konstrukcí						**3 839**
1.	767900901	Uříznutí sloupku zábradlí schodiště, posunutí a zpětné přivaření	kpl	1,0	–	1,0	482,50	483
2.	767900902	Doplnění stáv.zábradlí, použití demontovaného dílu z ochozu bazénu	m	1,55	–	1,55	2 123,00	3 291
		v.č.D.1.1.4						
		1,55		1,55				
		=		1,55				
3.	998767201	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	%	37,732	–	37,732	1,74	66
		777.: Podlahy lité						**173 077**
1.	777111101	Zametení podkladu před provedením lité podlahy	m2	26,245	–	26,245	6,66	175
		v.č.D.1.1.5						
		nová podlaha						
		3,25*3,16		10,242				
		=		10,242				
		v.č.D.1.1.5						
		podlaha v úpravně vody						
		3,30*5,94-2,00*2,80		14,002				
		=		14,002				
2.	777557290	Otěruvzdorná a nekluzná stěrka	m2	26,245	–	26,245	360,43	9 459
		v.č.D.1.1.5						
		nová podlaha						
		3,25*3,16		10,242				
		=		10,242				
		v.č.D.1.1.5						
		podlaha v úpravně vody						
		3,30*5,94-2,00*2,80		14,002				
		=		14,002				
3.	777211913	Podlahy z epoxidové pryskyřice a oblázků "kamenný koberec" tl. 20 mm - protiskluz R11 a B, kompletní provedení	m2	120,442	–	120,442	1 344,25	161 903
		ochoz u bazénu						
		21,60*11,35+0,20*6,90		246,94				
		odpočet plochy bazénu						
		-3,1415*4,25*4,25		- 56,745				
		-7,90*8,45		- 66,755				
		odpočet plochy broušení						
		-1,50*2,00		- 3,0				
		=		120,442				
4.	998777201	Přesun hmot procentní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	%	1 715,373	–	1 715,373	0,90	1 539
		781.: Obklady keramické						**7 167**
1.	781473810	Demontáž obkladů z obkladaček keramických lepených	m2	7,058	–	7,058	107,12	756
		viz v.č.D.1.1.2						
		uvedení místností do provozuschopného stavu (oprava omítek a nových obkladů do 10%)						
		(2,00*(0,85+1,20)*2-0,60*1,97) *1 *0,1		1,404				
		(2,00*(0,85+1,15)*2-0,60*1,97) *2 *0,1		1,364				
		(2,00*(1,50+2,40)*2-(0,60*2+0,60)*1,97-0,60*0,60) *1 *0,1		2,76				
		(2,00*(2,40+2,20+0,45)*2-0,60*1,97-0,60*0,60*2) *0,1		1,92				
		=		7,058				
2.	781474115	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 25 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	8,558	–	8,558	159,03	1 361
		v.č.D.1.1.5						
		doplnění obkladů - viz demontáž						
		7,058		7,058				

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
		=		7,058				
		na zazděné otvory po demontáži rozvodů		-				
		1,50		1,5				
		=		1,5				
3.	781479194	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za nerovný povrch	m2	7,058	–	7,058	204,10	1 441
4.	781495111	Penetrace podkladu vnitřních obkladů	m2	8,558	–	8,558	23,26	199
5.	781 D01	Keramický obklad - dodávka	m2	8,558	10,00	9,414	337,75	3 180
6.	998781201	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 6 m	%	69,36	–	69,36	3,33	231
		783.: Nátěry						**7 235**
1.	783306805	Odstranění nátěru ze zámečnických konstrukcí opálením	m2	10,5	–	10,5	170,32	1 788
		viz v.č.D.1.1.2		-				
		uvedení místností do provozuschopného stavu (oprava nátěru ocelových zárubní, počítáno 1,50 m2 jedna zárubeň)		-				
		1,50 *7		10,5				
		=		10,5				
2.	783314201	Základní antikorozní jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstrukcí	m2	10,5	–	10,5	113,39	1 191
3.	783315101	Mezinátěr jednonásobný syntetický standardní zámečnických konstrukcí	m2	10,5	–	10,5	67,36	707
4.	783317101	Krycí jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstrukcí	m2	10,5	–	10,5	96,98	1 018
5.	783806815	Odstranění nátěrů z omítek tlakovou vodou	m2	37,026	–	37,026	57,13	2 115
		viz v.č.D.1.1.1		-				
		21,78*1,70		37,026				
		=		37,026				
6.	783306801	Odstranění nátěru ze zámečnických konstrukcí obroušením	m2	1,76	–	1,76	37,44	66
		v.č.D.1.1.5		-				
		dvířka do úpravny vody		-				
		0,80*1,10 *2		1,76				
		=		1,76				
7.	783344201	Základní antikorozní jednonásobný polyuretanový nátěr zámečnických konstrukcí	m2	1,76	–	1,76	127,38	224
8.	783347101	Krycí jednonásobný polyuretanový nátěr zámečnických konstrukcí	m2	1,76	–	1,76	71,31	126
		784.: Malby						**6 021**
1.	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně otěruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	154,667	–	154,667	38,93	6 021
		viz omítky; 17,78+49,565+67,72+19,602		154,667				

Projekt **Kasperské Hory, Technologie**

Project

část: **Zdravotně technické instalace** **16 160,00 Kč**

part: Plumbing Design

č.od.	č.pol.	popis	MJ	počet MJ	cena MJ	cena
I		**Kanalizace**				**16 160,00 Kč**
I.01		*Potrubí a izolace*				
I.01	1	potrubí hrdlové, PVC KG, DN110, v zemi	[m]	10,00	251,00 Kč	2 510,00 Kč
I.01	2	potrubí hrdlové, PVC KG, DN125, v zemi	[m]	8,00	282,00 Kč	2 256,00 Kč
I.01	3	potrubí hrdlové, PVC KG, DN160, v zemi	[m]	8,00	380,00 Kč	3 040,00 Kč
I.02		*Sifony a zařízení*				
I.02	4	Podlahová vpusť průmyslová s nerezovou mříží	[ks]	1	2 454,00 Kč	2 454,00 Kč
I.03		*Společné*				
I.03	5	tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti	[kpl]	1	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
I.03	6	vyhotovení dokumentace skutečného provedení	[kpl]	1	100,00 Kč	100,00 Kč
I.03	7	napojení do stávající kanalizace	[kpl]	1	2 800,00 Kč	2 800,00 Kč
I.03	8	přesun hmot	[kpl]	1	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč

Poznámka:
Veškeré položky jsou vykazovány v rozsahu dodávka materiálu + montáž.

Soupis prací Stavba : Hotel Šumava				Objekt Investor :					
P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	kW/ks (1F/3F)	pozn.	jed.cena bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	9	10	7	8
Nerezové bazény a konstrukce									
Bazén		01.01.	Těleso bazénu včetně protiskluz. dna a přelivového žlábku po celém obvodu bazénu	kpl	1			1 696 800,00 Kč	1 696 800,00 Kč
		01.02.	Vstupní zapuštěný žebřík; 3stupňů; šířka 600mm včetně madel	kpl	2			16 771,43 Kč	33 542,86 Kč
		01.03.	Odtok z přelivného žlábku	ks	2			12 504,76 Kč	25 009,52 Kč
		01.04.	Tlumič hluku pro odtok ze žlábku	ks	2			4 085,71 Kč	8 171,43 Kč
		01.05.	Roštnice PP jednobodové, bílé, 245/35mm	m	39			1 247,62 Kč	48 657,14 Kč
		01.06.	Piktogram "pro neplavce"	ks	2			614,29 Kč	1 228,57 Kč
		01.07.	Piktogram "neskákat do vody"	ks	2			614,29 Kč	1 228,57 Kč
		01.08.	Piktrogram "hloubka"	ks	2			614,29 Kč	1 228,57 Kč
		01.09.	Tryska pro odběr vzorků	ks	2			1 171,43 Kč	2 342,86 Kč
		01.10.	Dnová výpust/Dnové přisávání	ks	1			9 390,48 Kč	9 390,48 Kč
		01.11.	Chrlič široký 30m3/hod	ks	1			23 342,86 Kč	23 342,86 Kč
		01.12.	Dnová perlička pr. 300mm, 200m3/hod.	ks	1			20 180,95 Kč	20 180,95 Kč
		01.13.	Hydromasážní trysky 8m3/hod	ks	2			5 247,62 Kč	10 495,24 Kč
		01.14.	Dnové sání	ks	1			18 876,19 Kč	18 876,19 Kč
		01.15.	Osvětlení LED bílé 1.11 PAR 56	ks	5			12 885,71 Kč	64 428,57 Kč
									1 964 924 Kč
Brodítko		02.01.	Brodítko	kpl	1			77 276 Kč	77 276 Kč
		02.02.	Zábradlí	ks	2			11 190 Kč	22 381 Kč
		02.03.	Nerezová sprcha	ks	1			40 000 Kč	40 000 Kč
Výkony									**139 657 Kč**
			Pomocné a podpěrné konstrukce	kpt.	1			19 048 Kč	19 048 Kč
			Instalace, montáž	kpt.	1			152 381 Kč	152 381 Kč
			Nerezové bazény a konstrukce celkem						**2 276 010 Kč**

Soupis prací
Stavba : Hotel Šumava

Objekt
Investor :

P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	kW/ks (1F/3F)	kW/ks (1F/3F)	jed.cena	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	8	9	7	8
BAZÉNOVÁ TECHNOLOGIE - okruh A									
1	BT	A.1	Filtrační zařízení s výškou písku 1,0 m (Ø1200mm), vnitřní vystrojení filtru pro výkon max 43m3/h při maximální rychlosti v potrubí 2m; max.tlak ve filtru 2,5 bar; materiál: polyester + skelné vlákno; praní vodou+vzduchem, mezidno s růžicemi, připojení d90, boční otvor ve filtru pr. 400mm	ks	1			134 757,00 Kč	134 757,00 Kč
2			Komplet pro vybavení filtru - manometrová sestava, automatický odvzdušňovací ventil	ks	1			5 965,45 Kč	5 965,45 Kč
3			Armaturní systém k filtru-5-ti ventilová souprava bez podpěrné konstrukce d110	ks	1			17 728,20 Kč	17 728,20 Kč
4			Podpěrná sestava pro armaturní systém filtru - pozinkovaná konstrukce tvořená C profily a úchyty potrubí, kotvená v podlaze	ks	1			4 394,25 Kč	4 394,25 Kč
5			Filtrační náplň- filtrační sklo frakce 1-2mm, dodávka včetně uložení do filtru	kg	3370			19,85 Kč	66 877,65 Kč
6		A.2.1-2	Recirkulační čerpadlo Q100% = 35m3/h, pro FM	ks	2	3,50	7,00	48 601,35 Kč	97 202,70 Kč
		A.1.1	Sestava pro praní filtru vzduchem vč. dmychadla 2st., P= 3,0 kW, pojistných ventilů, trubních rozvodů a napojení na filtrační systém	kpl	1	3,00	3,00	58 873,50 Kč	58 873,50 Kč
7			Měnič frekvence - ochrana IP55, k instalaci na stěnu, vč. regulátoru PI a vyhodnocovací logiky PTC, odrušení dle EN 61800-3 C1 , Síťové napětí: 3 AC, 380 – 480 V , Frekvence: 50 / 60 Hz, Výstupní frekvence: 0 – 1000 Hz , Ochrana: IP 55 , 6 x programovatelné digitální vstupy, 2 x digitální výstupy, 2 x výstupy relé 230 V / 2 A , 2 x analogové vstupy 0 – 10 V, 0/4 – 20 mA , 2 x analogové výstupy 240 V/400 V AC 2A , včetně RS485, včetně 2,5 m kabelu a zástrčky.	ks	2	0,00	0,00	44 829,86 Kč	89 659,71 Kč
8		A.3	Středotlaký UV zářič Q = 30 m3/h., Qmax. = 55 m3/h., P= 1,1 kW, lampy 1x1000W, připojení DN50, Napájecí rozvaděč musí být vybaven LCD displejem a pro obsluhu musí být vybaven menu v českém jazyce. Textové a grafické zobrazování informace o stavu UV jednotky s možností vykreslení hodnotových grafů zařízení. UV musí obsahovat řídicí skříňku, senzor a monitor záření, s automatickým čištěním trubice, čidlo s hlídáním průtoku pro hlídání funkce UV lampy. Provedení z nerez oceli 316L, Elektronické řízení výkonu UV lampy na minimálním požadovaném výkonu 60mJ/cm2. Regulace výkonu 50%-100%. Komunikace Ethernet, Modbus.	ks	1	1,10	1,10	221 319,00 Kč	221 319,00 Kč
9		A.4	Trubkový spirálový protiproudý výměník v provedení z nerezu, specifikace dle technické zprávy, vč. připojovacích přírub a tlakových ztrát. Hladké trubky, Trubky/plášť: 203/203 °C, 16/16bar, AISI316L/AISI316L, DN100/DN100	ks	1		0,00	84 105,00 Kč	84 105,00 Kč
10			Jímka pro vsazení teplotního čidla regulace ohřevu (bez teplotního čidla)	ks	3		0,00	1 423,17 Kč	4 269,51 Kč
11			Průtokový spínač do potrubí pro hlídání průtoku	ks	2		0,00	2 967,30 Kč	5 934,60 Kč
15		A.5	Měřící a dávkovací zařízení pro kontinuální kontrolu kvality vody (pH, redox, volný a vázaný chlor, teplota vzorkové vody) pro řízení desinfekce s centrální jednotkou - terminálem a předávacím bodem do MaR. Prominent Dulcomarin pH-ORP-ClF-ClT Terminál má barevný displej zobrazující hodnoty z připojených bazénových automatik, umožňuje náhled do historie, textová hlášení, konfiguraci a nastavení parametrů připojených zařízení. Data jsou ukládána na SD kartu. Vzdálený přístup (aktuální stav a historie) a technickou podporu přes internet pomocí WEB serveru, spojení s PLC je zvoleno přes Modbus RTU. Odstupňovaná přístupová práva chráněna hesly. Komunikace v češtině, angličtině, němčině... Kryti IP65 Instalace kompletu měření kvality vody (A.5)	ks	1	0,05	0,05 0,00	178 605,00 Kč 3 307,50 Kč	178 605,00 Kč 3 307,50 Kč
16		A.5.1	Dávkovací membránové čerpadlo pro Cl, instalováno na nástěnné konzole, regulace výkonu 0...100%, ovládání datovým signálem, IP 65, třída izolace F, napájecí kabel 2m s Euro zástrčkou, materiálové provedení - dávkovací hlava PP, těsnění PTFE, datový přenos informací z čerpadla do terminálu (chod, min. hladina, porucha), možnost místního řízení čerpadla, teleskopicky délkově stavitelná sací sestava s dvouúrovňovým plovákem min. hladiny (první úroveň varovná, druhá blokuje čerpadlo), kuličkový vstřikovací ventil, hadičky.	ks	1	0,05	0,05	18 805,50 Kč	18 805,50 Kč
17		A.5.2	Dávkovací membránové čerpadlo pro pH, instalováno na nástěnné konzole, regulace výkonu 0...100%, ovládání datovým signálem, IP 65, třída izolace F, napájecí kabel 2m s Euro zástrčkou, materiálové provedení - dávkovací hlava PP, těsnění PTFE, datový přenos informací z čerpadla do terminálu (chod, min. hladina, porucha), možnost místního řízení čerpadla, teleskopicky délkově stavitelná sací sestava s dvouúrovňovým plovákem min. hladiny (první úroveň varovná, druhá blokuje čerpadlo), kuličkový vstřikovací ventil, hadičky.	ks	1	0,05	0,05	18 805,50 Kč	18 805,50 Kč
18		A.5.3	Dávkovací membránové čerpadlo pro flokulant, instalováno na nástěnné konzole, regulace výkonu 0...100%, ovládání datovým signálem, IP 65, třída izolace F, napájecí kabel 2m s Euro zástrčkou, materiálové provedení - dávkovací hlava PP, těsnění PTFE, datový přenos informací z čerpadla do terminálu (chod, min. hladina, porucha), možnost místního řízení čerpadla, teleskopicky délkově stavitelná sací sestava s dvouúrovňovým plovákem min. hladiny (první úroveň varovná, druhá blokuje čerpadlo), kuličkový vstřikovací ventil, hadičky.	ks	1	0,05	0,05	18 805,50 Kč	18 805,50 Kč
19			Instalce dávkovacích membránových čerpadel - Cl, pH, flok. včetně propojení do řídicího panelu a instalace dávkovacích bodů	ks	1		0,00	2 609,15 Kč	2 609,15 Kč
20			PE rozpouštěcí nádrže pro dávkování pH+ - zásobníky chemikálií, min objem 25l, dávkování z přivezených nádob	ks	3		0,00	567,00 Kč	1 701,00 Kč
21			Pojistná záchytná nádrž PE o objemu větším, než rozpouštěcí nádrž, stěna záchytné vany o maximální výšce 25cm, s roštem pro postavení barelu s chemikálií	ks	3		0,00	4 819,50 Kč	14 458,50 Kč

23	A.7	Čerpadlo horizontální pro odběr vzorku z plastu, oběžné kolo z norylu s nerezovou osou a s předřazeným lapačem nečistot : H = 10m, Q = 4 m3/hod, 0,29 kW, 230V	ks	1	0,29	0,29	8 835,51 Kč	8 835,51 Kč
22	A.9	(Akumulační nádrž, objem 8 m^3) Provedení PP desky, plnostěnný profil, tl.16mm, včetně vodonepropustného napojení na všechny prostupy bazénové vody. Včetně tepelné izolace jímky, včetně provedení soklu z XPS tl.10cm. Jímka je samonosná vyztužená ocelí s vnější strany - bez vnitřních výztuh, včetně montáže.	m2	1		0,00	118 125,00 Kč	118 125,00 Kč
26		Impulzní vodoměr 2", včetně měřicího sedla, nastavitelná dávka informace: 1l/puls, 10l/puls, 100l/puls	ks	2	0,05	0,10	5 131,35 Kč	10 262,70 Kč
27		Hlídání hladiny v akumulační nádrži, blokování čerpadel a dopouštění vody do akumulační jímky: elektroventil dopouštění, včetně skříňky s relé pro zpracování kontaktu pro monitoring 6-ti stavů, vč. snímacích elektrod z nerezové oceli	ks	1	0,10	0,10	18 210,15 Kč	18 210,15 Kč
22	A.9.1	(Akumulační nádrž prací vody, objem 7,5 m^3) Provedení PP desky, plnostěnný profil, tl.16mm, včetně vodonepropustného napojení na všechny prostupy bazénové vody. Jímka je samonosná vyztužená ocelí s vnější strany, včetně montáže.	m2	1		0,00	74 655,00 Kč	74 655,00 Kč
27		Hlídání hladiny v prací nádrži - informace o přeplavení, včetně skříňky s relé pro zpracování kontaktu pro monitoring 2-ti stavů, vč. snímacích elektrod z nerezové oceli	ks	1	0,10	0,10	6 870,15 Kč	6 870,15 Kč
27	ATS	ATS stanice pro zásobování sprchy, 1x motor , 1x vzdušník min 5l., tlakové a záplavové čidlom samonasávací čerpadlo, Qmax 80l/min, Příkon 0,66kW	ks	1	0,66	0,66	39 973,50 Kč	39 973,50 Kč
28		Elektroventil pro přepínání žlábku do kanalizace DN50, včetně čisticího kusu a 2x šroubení pro pravidelnou snadnou demontáž, včetně osazení T tvarovky na stávající svod.	ks	1	0,30	0,30	13 797,00 Kč	13 797,00 Kč
29	A.11	Průtokoměr indukční pro potrubí DN100 - pro snímání intenzity cirkulované vody a automatické kontinuální měření, proudový a pulzní výstup, nerezová měřicí část, pryžová výstelka, snímání průtoku s dálkovým přenosem dat, 230V	ks	1	0,10	0,10	30 192,75 Kč	30 192,75 Kč
29	A.12	Nadvodní zakrývací roleta - tl. 500mic, nerezový naviják, kotvená do podlahy, s elektrickým pohonem, dělený na 2 části se samostatným pohybem, samostatným ovládáním	ks	1	4,10	4,10	155 925,00 Kč	155 925,00 Kč
29	AX.1	čerpadlo atrakce Q=40m3/hod, - chrlič	ks	1	2,90	2,90	39 642,75 Kč	39 642,75 Kč
29	AX.2	čerpadlo atrakce Q=40m3/hod, - masáž	ks	1	2,90	2,90	39 642,75 Kč	39 642,75 Kč
29	AX.3	dmychadlo atrakce Q=180m3/hod, - blower	ks	1	1,60	1,60	25 467,75 Kč	25 467,75 Kč
29		PIEZO tlačítko spuštění atrakce, s podsvícením + ovládací krabice spínače s možností časování chodu	ks	3	0,00	0,00	84 105,00 Kč	252 315,00 Kč
29		Podvodní automatický vysavač pro bazény odpovídající velikosti	ks	1	1,50	1,50	84 105,00 Kč	84 105,00 Kč
30	A.13	Trafo pro napájení White LED - toroidní (2x 1 reflektor)	ks	1	1,00	1,00	4 103,47 Kč	4 103,47 Kč
		Ventilátor pr.200, 100m3/hod, IP55	ks	2	0,30	0,60	4 630,50 Kč	9 261,00 Kč
		Plováky pro zazimování bazénu (celkem 48m), včetně lanka pro instalaci a spojovacích háčků á 50cm	ks	96	0,00	0,00	217,35 Kč	20 865,60 Kč
Koncové prvky v bazénu jsou součástí nerezové vany bazénu						0,00		
Potrubí, armatury, tvarovky						0,00		
Poz.		**Popis**	**Jedn.**	**Počet**				
	BT	Trubní rozvody - materiálové provedení: Tlakové PVC-U v tlakové řadě 1,0 nebo 1,6 Mpa DN 50 - DN 150 včetně všech tvarovek, včetně úchytů a závěsů na konstrukce. Spoje potrubí a tvarovek lepené lepidlem na PVC na plochu vyčištěnou čističem pro lepení PVC spojů. Dimenze potrubí a jeho vedení bude provedeno dle specifikace projektové dokumentace.	kpt.	1		0,00		
Přesný rozpis pro ocenění		Potrubí d225 včetně tvarovek	m	29			3 572,10 Kč	103 590,90 Kč
		Potrubí d160 včetně tvarovek	m	28			2 173,50 Kč	60 858,00 Kč
		Potrubí d140 včetně tvarovek	m	18			1 748,25 Kč	31 468,50 Kč
		Potrubí d110 včetně tvarovek	m	17			746,55 Kč	12 691,35 Kč
		Potrubí d90 včetně tvarovek	m	21			529,20 Kč	11 113,20 Kč
		Potrubí d75 včetně tvarovek	m	12			349,65 Kč	4 195,80 Kč
		Potrubí d50 včetně tvarovek	m	29			137,03 Kč	3 973,73 Kč
		Potrubí d63 včetně tvarovek	m	23			207,90 Kč	4 781,70 Kč
		Potrubí armatury a tvarovky do dimenze d25	kpt.	1			14 175,00 Kč	14 175,00 Kč
	BT	Armaturní systém - kulové ventily, mezipřírubové uzavírací klapky, mezipřírubové zpětné ventily určené pro instalaci na potrubí PVC-U. Armatury připojené na potrubí lepením nebo oboustranných připojovacích přírub včetně těsnění a spojovacího materiálu.	kpt.	1		0,00		
Přesný rozpis pro ocenění		Mezipřírubová klapka d160	ks	1			4 224,15 Kč	4 224,15 Kč
		Mezipřírubová klapka d140	ks	15			2 957,85 Kč	44 367,75 Kč
		Mezipřírubová klapka d110	ks	6			2 003,40 Kč	12 020,40 Kč
		Mezipřírubová klapka d90	ks	4			1 672,65 Kč	6 690,60 Kč
		Kulový ventil d75 (nebo mezipřírubová klapka)	ks	1			1 039,50 Kč	1 039,50 Kč
		Kulový ventil d63 (nebo mezipřírubová klapka)	ks	4			389,34 Kč	1 557,36 Kč
		Kulový ventil d50 (nebo mezipřírubová klapka)	ks	3			274,05 Kč	822,15 Kč
		Mezipřírubová zpětná klapka d160	ks	1			2 806,65 Kč	2 806,65 Kč
		Kulový ventil 6/4"	kpt.	1			236,25 Kč	236,25 Kč
		Kulový ventil 1"	kpt.	1			226,80 Kč	226,80 Kč
		Armatury do dimenze d25	kpt.	1			2 835,00 Kč	2 835,00 Kč

Výkony							
BT	elektrická rezerva pro světla, zásuvky	kpt.	1	3,00	3,00	11 340,00 Kč	11 340,00 Kč
BT	Zajištění vody pro první napuštění bazénu a vyprání filtrů	m3	120		0,00	94,50 Kč	11 340,00 Kč
BT	Zajištění zkoušek nutných pro uvedení do provozu, zajištění odběru a vyhodnocení vzorku před uvedením do zkušebního provozu	kpt.	1		0,00	33 075,00 Kč	33 075,00 Kč
BT	Pomocné a podpěrné konstrukce	kpt.	1		0,00	207 711,00 Kč	207 711,00 Kč
BT	Instalace, montáž	kpt.	1		0,00	189 000,00 Kč	189 000,00 Kč
BT	VRN, doprava	kpt.	1		0,00	23 625,00 Kč	23 625,00 Kč
	Bazénová technologie celkem			**23,70**	**30,55**		**2 800 200,09 Kč**

Soupis prací
Stavba : Hotel Šumava

Objekt
Investor :

P.Č.	CS	Kód položky	Popis	mj	počet	kW/ks (1F/3F)	pozn.	jed.cena bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	9	10	7	8
elektroinstalace									
RBT - rozváděč ve strojovně BT									
			Oceloplechový nástěnný rozvaděč o rozměru 800x800x300, IP54. Včetně montážního panelu	ks	1			9 680,00 Kč	9 680,00 Kč
			Multifunkční časové relé, 1P 230V	ks	2			939,60 Kč	1 879,20 Kč
			hladinový spínač, 1P, 230V	ks	5			739,80 Kč	3 699,00 Kč
			Paticové relé,2P,230VAC,8A	ks	14			147,40 Kč	2 063,60 Kč
			Paticové relé,4P,230V 8A,mech. aretace,mech. indikace	ks	6			132,90 Kč	797,40 Kč
			Patice šroub.univerzální pro 4P	ks	6			106,10 Kč	636,60 Kč
			Patice pro relé i časový modul 2P	ks	14			104,50 Kč	1 463,00 Kč
			Hřib.tlač,b.aret,kr.titan,štítek červe,hřib červený	ks	1			158,80 Kč	158,80 Kč
			Signálky,IP67,zapuštěné,kr.titan,červená	ks	2			96,20 Kč	192,40 Kč
			Signálky,IP67,zapuštěné,kr.titan,bílá	ks	2			96,20 Kč	192,40 Kč
			Signálky,IP67,zapuštěné,kr.titan,žlutá	ks	1			96,20 Kč	96,20 Kč
			Prvek LED,šroub.sv,čelní,85-264VAC,5-15mA,bílá	ks	21			222,50 Kč	4 672,50 Kč
			Ovl.hlav,přep, 3p,s aret,titan,60st vč. přísl	ks	2			386,20 Kč	772,40 Kč
			Ovl.hlav,přep,prosv,3p,s aret,titan,60st,bílá vč. přísl	ks	19			458,50 Kč	8 711,50 Kč
			Chránič Ir=250A, typ AC, 4-pól, 80A	ks	1			3 201,20 Kč	3 201,20 Kč
			Jistič PL7 char B, 1-pólový 6A	ks	3			172,80 Kč	518,40 Kč
			Jistič PL7 char C, 1-pólový, 10A	ks	5			159,90 Kč	799,50 Kč
			Jistič PL7 char C, 3-pólový 16A	ks	2			531,40 Kč	1 062,80 Kč
			Jistič PL7 char C, 1-pólový, 6A	ks	2			181,50 Kč	363,00 Kč
			Jistič char B, 3-pólový, 80A	ks	1			3 169,80 Kč	3 169,80 Kč
			Jednotka pom. kont. 1z1v pro jistič 80A	ks	1			284,10 Kč	284,10 Kč
			Vypínací spoušť pro jistč 80A	ks	1			959,10 Kč	959,10 Kč
			Spínač motorů 2-pól, 4,0A	ks	1			684,00 Kč	684,00 Kč
			Spínač motorů 3-pól, 10A	ks	1			840,30 Kč	840,30 Kč
			Spínač motorů 3-pól, 6,3A	ks	3			726,90 Kč	2 180,70 Kč
			Jednotka pom.kont.průchozí 1z1v pro jističe	ks	18			298,10 Kč	5 365,80 Kč
			Pojiskový odpínač pro válc pojistky do 32 A, 1-pól	ks	1			117,80 Kč	117,80 Kč
			Válcová pojistka 10x38, 6A	ks	1			19,50 Kč	19,50 Kč
			Pomocné kontakty pro ministykače, 2Z	ks	7			127,50 Kč	892,50 Kč
			Ministykač 9A 1Z 230V st	ks	4			406,10 Kč	1 624,40 Kč
			Ministykač 16A 1Z 230V st	ks	2			598,40 Kč	1 196,80 Kč
			WDU 2,5, Svorka řadová šroubová řada WDU	ks	67			20,10 Kč	1 346,70 Kč
			WDU 2,5 BL, Svorka řadová šroubová řada WDU modrá	ks	9			20,10 Kč	180,90 Kč
			WDU 4, Svorka řadová šroubová řada WDU	ks	12			20,50 Kč	246,00 Kč
			WDU 35N, Svorka řadová šroubová řada WDU	ks	3			142,20 Kč	426,60 Kč
			WDU 35N BL, Svorka řadová šroubová řada WDU modrá	ks	1			142,20 Kč	142,20 Kč
			WPE 2,5, Svorka řadová šroubová řada WPE	ks	15			59,00 Kč	885,00 Kč
			WPE 4, Svorka řadová šroubová řada WPE	ks	4			66,80 Kč	267,20 Kč
			WPE 35N, Svorka řadová šroubová řada WPE	ks	1			192,30 Kč	192,30 Kč
			WSI 6, Pojistková svorka řadová šroubová řada WDU	ks	6			84,50 Kč	507,00 Kč
			PG11, Vývodka PG11 včetně matky	ks	30			8,50 Kč	255,00 Kč
			PG13,5, Vývodka PG13,5 včetně matky	ks	4			9,70 Kč	38,80 Kč
			PG36, Vývodka PG36 včetně matky	ks	1			73,30 Kč	73,30 Kč
			Podružný materiál	soub	1			5 200,00 Kč	5 200,00 Kč
			Montáž rozvaděče	hod	72			320,00 Kč	23 040,00 Kč

	Výrobní dokumentace	soub	1	8 400,00 Kč	8 400,00 Kč
Koncové prvky					
	Světelný sloupek u bazénu - osvětlení LED	kpt.	3	9 140,00 Kč	27 420,00 Kč
	Zásuvka jednonásobná IP 44	ks	6	306,10 Kč	1 836,60 Kč
	Zásuvka dvojitá IP 44	ks	1	306,10 Kč	306,10 Kč
	Spínač podvodních světel , řazení 1, IP 44	ks	1	126,00 Kč	126,00 Kč
	Klíčový ovladač rolety se stop tlačítkem IP 44	ks	1	3 088,80 Kč	3 088,80 Kč
	Krabice IP 54 včetně svorek 75x75 mm	ks	18	92,90 Kč	1 672,20 Kč
	Drátěný žlab s příslušenstvím, 54/100,	m	18	375,90 Kč	6 766,20 Kč
	Drátěný žlab s příslušenstvím, 54/50	m	26	332,70 Kč	8 650,20 Kč
	Trubka pevná 320N vč. příchytek, pr. 20mm	m	22	42,90 Kč	943,80 Kč
	Trubka pevná 320N vč. příchytek, pr. 25mm	m	12	46,80 Kč	561,60 Kč
	Trubka pevná 320N vč. příchytek, pr. 32mm	m	9	49,90 Kč	449,10 Kč
	Trubka ohebná 750N, pr 16mm	m	28	17,90 Kč	501,20 Kč
	Trubka ohebná 750N, pr 20mm	m	16	19,20 Kč	307,20 Kč
	Trubka ohebná 750N, pr 25mm	m	18	22,60 Kč	406,80 Kč
	CYKY-J 3x1,5, Kabel instalační PVC	m	228	45,60 Kč	10 396,80 Kč
	CYKY-J 3x2,5, Kabel instalační PVC	m	72	53,00 Kč	3 816,00 Kč
	CYKY-J 4x1,5, Kabel instalační PVC	m	136	51,50 Kč	7 004,00 Kč
	CYKY-J 4x2,5, Kabel instalační PVC	m	108	61,90 Kč	6 685,20 Kč
	CYKY-J 5x1,5, Kabel instalační PVC	m	54	53,30 Kč	2 878,20 Kč
	2YSLCYK-JB 4x1,5, Flexibilní kabel EMC	m	16	84,90 Kč	1 358,40 Kč
	JYTY-O 2x1,0, Ovládací a datový kabel	m	126	42,60 Kč	5 367,60 Kč
	JYTY-O 4x1,0, Ovládací a datový kabel	m	196	47,40 Kč	9 290,40 Kč
	JYTY-O 7x1,0, Ovládací a datový kabel	m	85	56,00 Kč	4 760,00 Kč
	Napájení rolety, kabel 5x2,5 CYKY nebo H07 RN – S nebo H05 VV – S od rozvaděče ke každé krajní noze naviják	ks	2	786,30 Kč	1 572,60 Kč
	Drobný materiál	soub.	1	7 850,00 Kč	7 850,00 Kč
	Pospojení nerezových konstrukcí (bazén, brodítko, osvětlení, zábrsadli) CYA6	m	180	18,00 Kč	3 240,00 Kč
RS - rozváděč ve strojovně BT					
	Plastový nástěnný rozvaděč 2x12 modulů, IP54	ks	1	4 620,00 Kč	4 620,00 Kč
	Multifunkční časové relé, 1P 230V	ks	1	939,60 Kč	939,60 Kč
	Paticové relé,2P,230VAC,8A	ks	1	147,40 Kč	147,40 Kč
	Patice pro relé i časový modul 2P	ks	14	104,50 Kč	1 463,00 Kč
	Chránič Ir=250A, typ AC, 4-pól, 80A	ks	1	3 201,20 Kč	3 201,20 Kč
	Jistič PL7 char B, 1-pólový 6A	ks	3	172,80 Kč	518,40 Kč
	Jistič PL7 char B, 1-pólový 10A	ks	3	167,40 Kč	502,20 Kč
	Jistič PL7 char B, 1-pólový 16A	ks	3	172,80 Kč	518,40 Kč
	Jistič PL7 char C, 3-pólový 25A	ks	2	531,40 Kč	1 062,80 Kč
	Vypínač 3-pólový, 80A	ks	1	3 169,80 Kč	3 169,80 Kč
	PG11, Vývodka PG11 včetně matky	ks	4	8,50 Kč	34,00 Kč
	PG13,5, Vývodka PG13,5 včetně matky	ks	2	9,70 Kč	19,40 Kč
	PG36, Vývodka PG36 včetně matky	ks	2	73,30 Kč	146,60 Kč
	Podružný materiál	soub	1	760,00 Kč	760,00 Kč
	Montáž rozvaděče	hod	9	320,00 Kč	2 880,00 Kč
	Výrobní dokumentace	soub	1	1 200,00 Kč	1 200,00 Kč
Koncové prvky					
	Osvětlení ve strojovně - Zářivka 120cm, 2x36W	kpt.	2	3 120,00 Kč	6 240,00 Kč
	Osvětlení pod bazénem - krytí IP66, 20W	kpt.	2	1 980,00 Kč	3 960,00 Kč
	zapojení ventilátoru (dodávka stavba)	kpt.	2	4 655,00 Kč	9 310,00 Kč
	Zásuvka dvojitá IP 44, 230V	ks	2	306,10 Kč	612,20 Kč
	Zásuvka IP 44, 3x400V	ks	2	306,10 Kč	612,20 Kč
	Spínač světel , řazení 1, IP 44	ks	1	126,00 Kč	126,00 Kč

		Krabice IP 54 včetně svorek 75x75 mm	ks	18	92,90 Kč	1 672,20 Kč
		Drátěný žlab s příslušenstvím, 54/50	m	26	332,70 Kč	8 650,20 Kč
		Trubka pevná 320N vč. příchytek, pr. 20mm	m	12	42,90 Kč	514,80 Kč
		Trubka pevná 320N vč. příchytek, pr. 25mm	m	18	46,80 Kč	842,40 Kč
		Trubka pevná 320N vč. příchytek, pr. 32mm	m	20	49,90 Kč	998,00 Kč
		Trubka ohebná 750N, pr 20mm	m	8	19,20 Kč	153,60 Kč
		Trubka ohebná 750N, pr 25mm	m	12	22,60 Kč	271,20 Kč
		CYKY-J 3x1,5, Kabel instalační PVC	m	120	45,60 Kč	5 472,00 Kč
		CYKY-J 3x2,5, Kabel instalační PVC	m	58	53,00 Kč	3 074,00 Kč
		CYKY-J 5x4, Kabel instalační PVC	m	65	72,30 Kč	4 699,50 Kč
		Drobný materiál	soub.	1	600,00 Kč	600,00 Kč
Výkony						
	BT	Pomocné a podpěrné konstrukce	kpt.	1	8 650,00 Kč	8 650,00 Kč
	BT	Instalace, montáž	kpt.	1	41 300,00 Kč	41 300,00 Kč
	BT	VRN, doprava	kpt.	1	14 330,00 Kč	14 330,00 Kč
	BT	Uvedení do provozu	kpt.	1	14 800,00 Kč	14 800,00 Kč
	BT	Výchozí revize	kpt.	1	6 800,00 Kč	6 800,00 Kč
	BT	Dokladová část a certifikace (TIČR)	kpt.	1	16 500,00 Kč	16 500,00 Kč
		Cena celkem bez DPH				**388 121,80 Kč**

Investor : Zařízení služeb pro MV		ČKJ Projekt spol. s r.o. Kolbenova 159/7, 190 00 Praha 9	
		Vypracoval :	
Akce : HOTEL ŠUMAVA		Datum :	květen 2020
NAPOJENÍ TECHNOLOGIE OHŘEVU VOD BAZÉNU		Změna :	
		Arch. číslo :	1.4.a.-TOP-VV-02
SO01 Hotel - 1.4.a TOP Zařízení pro vytápění		Příloha :	

Číslo pol.	NÁZEV – popis	Ozn. výkr.	Měr. Jed.	Množ ství	Poznámka	Cena dodávka Kč/ks	Cena montáž Kč/ks	Cena D+M Kč/ks	Cena dodávka celkem Kč
1.	**ARMATURY**								
	Klapka mezipřírubová, PN6								
	bude dodáno včetně protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu								
	DN50		ks	2				2 960	5 920
	Regulační ventil, závitový, PN16, včetně šroubení								
	s elektropohonem (typ, provedení a druh určí projekt MaR)								
	DN32, Kvs= 16 m3/h		ks	1				7 600	7 600
	Kulový kohout-vypouštění								
	VK15		ks	6				220	1 320
	Sestava pro odvzdušnění trasy potrubí								
	potrubí DN10 / odvzdušňovací nádoba, kulový kohout KK10		ks	4				425	1 700
2.	**POTRUBÍ**								
	Potrubí z trubek závitových ocelových , mat. 11 353								
	včetně tvarovek (ohyby, odbočky)								
	(jedná se o celou potrubní trasu)								
	DN50 (2")		m	110				509	55 990
	Kolena 90° (jedná se o odhad pro předpokládané vedení trasy)								
	DN50 (2")		ks	22		48			1 056
	Přechody								
	R32/50		ks	2		168			336
	R50/80/100		ks	2		675			1 350
	OSTATNÍ SOUČÁSTI A KOMPONENTY NA POTRUBÍ								
	Teploměry rozsah 0-120°C, včetně teploměrového návarku a jímky		kpl	2				960	1 920
	Manometr rozsah 0-1,0 MPa včetně navařovací smyčky a zkuš. ventilu		kpl	2				2 860	5 720
3.	**IZOLACE A NÁTĚRY - POTRUBÍ**								
	Izolace potrubí z minerální vlny, povrchová úprava vyztuženou hliníkovou fólií, vnitřní trasa (lambda = 0,038 W/mK)								
	jednotně tl. 60 mm pro DN50		m	80				313	25 040
	Izolace potrubí z minerální vlny, povrchová úprava Al plech, venkovní trasa (lambda = 0,038 W/mK)								
	jednotně tl. 60 mm pro DN50		m	40				846	33 840

Číslo pol.	NÁZEV – popis	Ozn. výkr.	Měr. Jed.	Množ ství	Poznámka	Cena dodávka Kč/ks	Cena montáž Kč/ks	Cena D+M Kč/ks	Cena dodávka celkem Kč
	Nátěry potrubí DN 50 základní (pod tepelnou izolací)		m'	120				75	9 000
	Závěsy a konzoly pro potrubí DN50		kpl	1				19 500	19 500
4	**UVEDENÍ DO PROVOZU, MĚŘENÍ, ZAREGULOVÁNÍ**								
	Napuštění soustavy		kpl	1			1 000		1 000
	Vypláchnutí soustavy		kpl	1			1 500		1 500
	Topná zkouška dle ČSN		kpl	1			2 500		2 500
	Tlaková zkouška		kpl	1			2 800		2 800
	Nastavení a zaregulování soustavy		kpl	1			2 100		2 100
5	**DEMONTÁŽE, PŘÍPRAVNÉ PRÁCE, DOKONČOVACÍ PRÁCE**								
	Ostatní blíže nespecifikované práce dle způsobu provádění		kpl	1					
	např. závěrečný uklid, provizorní práce a ztížené podmínky při realizaci za provozu (vyklizení dotčených prostor zajistí investor), apod.								
	Stavební přípomoci								
	Průrazy pro nová potrubí		kpl	1				12 000	12 000
	Konzoly a podpory pro potrubí - kotvení do stavebních konstrukcí		kpl	1				5 500	5 500
	CELKEM								**197 692**

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
		SO_01: Sociální zařízení						538 372
		000: Ostatní náklady						11 580
1.	000900902	Prověření způsobu založení stávajícího zdiva - viz půdorys nový stav	kpl	1,0	–	1,0	11 580,00	11 580
		po prověření založení zdiva bude určen další postup						
		1		1,0				
		001.: Zemní práce						8 004
1.	122201101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m3	2,764	–	2,764	184,80	511
		od kóty -3,40 do -3,49						
		0,09*(2,42*1,03+0,25*0,20+1,00*2,05)		0,413				
		svahování						
		1,095*((1,00+0,60)/2*1,45+0,60*0,60/2)		1,467				
		0,62*((1,60+1,00)/2*0,60+2,15*0,60/2)		0,884				
		=		2,764				
2.	122201109	Příplatek za lepivost u odkopávek v hornině tř. 1 až 3	m3	2,764	–	2,764	36,96	102
3.	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	0,605	–	0,605	243,18	147
		od kóty -3,40 do -3,90						
		0,50*2,42*0,50		0,605				
		=		0,605				
4.	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	0,605	–	0,605	276,90	168
5.	133202011	Hloubení šachet ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 3, plocha výkopu do 4 m2	m3	0,9	–	0,9	1 228,45	1 106
		výkop pro provedení nového napojení WC mis						
		0,30*1,50 *2		0,9				
		=		0,9				
6.	133202019	Příplatek za lepivost u hloubení šachet ručním nebo pneum nářadím v horninách tř. 3	m3	0,9	–	0,9	200,72	181
7.	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	0,9	–	0,9	567,42	511
		zpětná zásyp po provedení nového napojení WC mis						
		0,90		0,9				
		=		0,9				
8.	162201101	Vodorovné přemístění do 20 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	5,169	–	5,169	41,01	212
		výkopy tam; 2,764+0,605+0,90		4,269				
		zásypy zpět; 0,90		0,9				
9.	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	4,269	–	4,269	255,73	1 092
		výkopy; 2,764+0,605+0,90		4,269				
10.	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	3,369	–	3,369	257,66	868
		výkopy; 2,764+0,605+0,90		4,269				
		zásypy; -0,90		- 0,9				
11.	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	33,69	–	33,69	20,27	683
		uvažováno 20 km celkem						
		3,369 *10		33,69				
12.	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	3,369	–	3,369	16,02	54
13.	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	3,369	–	3,369	627,25	2 113
14.	181102302	Úprava pláně v zářezech se zhutněním	m2	10,258	–	10,258	25,09	257
		odkopávky						
		(2,42*1,03+0,25*0,20+1,00*2,05)		4,593				
		rýhy						
		2,42*0,50		1,21				

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
		pod odstraněnou zámkovou dlažbou		=				
		0,60*6,75+0,90*0,15*3		4,455				
		=		10,258				
		0033: Sloupy a pilíře, stožáry a rámové stojky						**7 175**
1.	339921132	Osazování betonových palisád do betonového základu v řadě výšky prvku přes 0,5 do 1 m	m	2,4	–	2,4	989,13	2 374
		viz půdorys nový stav		=				
		2,40		2,4				
		=		2,4				
2.	59228913	Palisáda betonová přírodní 12X18X80 cm - dodávka	kus	19,992	2,00	20,392	235,46	4 801
		spotřeba 8,33 ks/bm		=				
		2,40*8,33		19,992				
		=		19,992				
		0034: Stěny a příčky						**12 795**
1.	311238111	Zdivo nosné vnitřní z keramických tvarovek tl 175 mm pevnosti P 8 na MVC	m2	7,44	–	7,44	881,05	6 555
		viz půdorys nový stav		=				
		3,10*2,40		7,44				
		=		7,44				
2.	342248112	Příčky z keramických tvarovek tl 115 mm pevnosti P 8 na MVC	m2	7,44	–	7,44	674,54	5 019
		viz půdorys nový stav		=				
		3,10*2,40		7,44				
		=		7,44				
3.	342291121	Ukotvení příček k cihelným konstrukcím plochými kotvami	m	6,2	–	6,2	120,63	748
		viz půdorys nový stav		=				
		3,10 *2		6,2				
		=		6,2				
4.	342291131	Ukotvení příček k betonovým konstrukcím plochými kotvami	m	6,2	–	6,2	76,43	474
		viz půdorys nový stav		=				
		3,10 *2		6,2				
		=		6,2				
		003O: Oprava svislých konstrukcí						**45 509**
1.	319202913	Dodatečná izolace zdiva tl do 450 mm injektáží suspenzí - kompletní provedení (popis viz Technická zpráva)	m	18,0	–	18,0	2 528,30	45 509
		viz půdorys nový stav a řezy		=				
		vodorovné a šikmé		=				
		2,85*2+7,90+3,10-0,90*3		14,0				
		svislé		=				
		2,50+1,50		4,0				
		=		18,0				
		0045: Podkladní a vedlejší konstrukce (inž. stavby kromě vozovek a železnič. svršku)						**596**
1.	451577777	Podklad nebo lože pod dlažbu vodorovný nebo do sklonu 1:5 z kameniva těženého tl do 100 mm	m2	3,375	–	3,375	88,01	297
		u odvodňovacího žlabu		=				
		0,50*6,75		3,375				
		=		3,375				
2.	451577877	Podklad nebo lože pod dlažbu vodorovný nebo do sklonu 1:5 ze štěrkopísku tl do 100 mm	m2	1,688	–	1,688	68,42	115
		u odvodňovacího žlabu		=				
		0,25*6,75		1,688				
		=		1,688				
3.	451579777	Příplatek ZKD 10 mm tl nad 100 mm u podkladu nebo lože pod dlažbu z kameniva těženého	m2	20,25	–	20,25	9,07	184

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
		u odvodňovacího žlabu - celková tl.160mm						
		0,50*6,75 *6		20,25				
		=		20,25				
		0059: Kryty pozemních komunikací, letišť a ploch dlážděných (předlažby)						**1 141**
1.	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2 - použít původní zámkovou dlažbu	m2	4,455	–	4,455	256,21	1 141
		zámková dlažba před místnostmi						
		0,60*6,75-0,90*0,15*3		4,455				
		=		4,455				
		0061: Úprava povrchů vnitřní						**39 717**
1.	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	34,821	–	34,821	311,21	10 837
		m.č.1						
		3,10*(2,40+2,45)*2		30,9				
		odpočet otvorů						
		-(0,60*0,60+0,60*2,00)		- 1,96				
		ostění		-				
		0,15*(0,60*3+0,60+2,00*2)		0,99				
		=		29,1				
		m.č.2		-				
		dle m.č.1; 29,10		29,1				
		=		29,1				
		m.č.3 - pouze na beton.konstrukce						
		3,10*(2,69+0,35*2+0,32)		11,501				
		=		11,501				
		odpočet plochy keram.obkladů		-				
		-34,88		- 34,88				
		=		- 34,88				
2.	612331121	Cementová omítka hladká jednovrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	34,88	–	34,88	357,05	12 454
		pod keramické obklady						
		m.č.1						
		2,00*(2,40+2,45)*2		19,4				
		odpočet otvorů		-				
		-(0,60*0,60+0,60*2,00)		- 1,96				
		=		17,44				
		m.č.2		-				
		2,00*(2,40+2,45)*2		19,4				
		odpočet otvorů						
		-(0,60*0,60+0,60*2,00)		- 1,96				
		=		17,44				
3.	612821012	Vnitřní sanační štuková omítka pro vlhké a zasolené zdivo prováděná ručně	m2	21,167	–	21,167	776,05	16 427
		m.č.3 - pouze na zděné konstrukce						
		3,10*(2,40+1,90+0,58+2,69)		22,227				
		odpočet otvorů						
		-(0,60*0,60*2+0,60*2,00)		- 2,52				
		ostění						
		0,15*(0,60*6+0,60+2,00*2)		1,26				
		=		21,167				
		0062: Úprava povrchů vnější						**20 060**
1.	622142001	Potažení vnějších stěn sklovláknitým pletivem vtlačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	7,911	–	7,911	254,76	2 015
		vč TZ (aplikace pásu perlinky S.300mm na styku fasády s ostěním a nadpražím otvorů)						

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
		0,30*(0,60*4+0,90*6+0,95*3+2,32*6)		5,911				
		=		5,911				
2.	612325302	Vápenocementová štuková omítka ostění nebo nadpraží	m2	6,624	–	6,624	652,34	4 321
		vnější i vnitřní ostění						
		0,30*(0,60*12+0,92*3+2,02*6)		6,624				
		=		6,624				
3.	622325202	Oprava vnější vápenocementové štukové omítky složitosti 1 stěn v rozsahu do 30%	m2	29,166	–	29,166	261,52	7 627
		fasáda						
		3,25*(9,10+0,25)		30,348				
		(3,25+1,90)/2*2,25		5,794				
		odpočet otvorů						
		-(0,60*0,60*4+0,92*2,02*3)		- 9,015				
		=		29,166				
4.	622611133	Nátěr silikonový dvojnásobný vnějších omítaných stěn včetně penetrace provedený ručně	m2	32,478	–	32,478	187,69	6 096
		vnější ostění						
		0,15*(0,60*12+0,92*3+2,02*6)		3,312				
		=		3,312				
		oprava fasády						
		29,166		29,166				
		=		29,166				
		0063: Podlahy a podlahové konstrukce						**26 146**
1.	632453351	Potěr betonový samonivelační tl do 50 mm tř. C 25/30 - F6 X0	m2	18,5	–	18,5	827,97	15 317
		viz tabulka místností						
		6,01*2+6,48		18,5				
		=		18,5				
2.	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,094	–	0,094	34 788,25	3 286
		výtuž Kari 100x100x6						
		18,50 *4,44/1000*1,15		0,094				
		=		0,094				
3.	631312131	Doplnění dosavadních mazanin betonem prostým plochy do 4 m2 tloušťky přes 80 mm	m3	0,3	–	0,3	3 334,08	1 000
		doplnění podkladního betonu u napojení WC mís						
		0,10*1,50 *2		0,3				
		=		0,3				
4.	633811111	Broušení nerovností betonových podlah do 2 mm - stržení šlemu	m2	18,5	–	18,5	303,01	5 606
		srovnání stávající podlahy - viz tabulka místností						
		6,01*2+6,48		18,5				
		=		18,5				
5.	637211121	Okapový chodník z betonových dlaždic tl 40 mm kladených do písku se zalitím spár MC	m2	1,334	–	1,334	546,19	729
		viz půdorys nový stav						
		0,40*2,90 *1,15		1,334				
		=		1,334				
6.	632450121	Vyrovnávací cementový potěr tl do 20 mm ze suchých směsí provedený v pásu	m2	0,36	–	0,36	578,04	208
		pod vnitřní parapety						
		0,15*0,60 *4		0,36				
		=		0,36				
		0093: Dokončovací konstrukce a práce inženýrských staveb						**43 565**
1.	935112111	Osazení příkopového žlabu do betonu tl 100 mm z betonových tvárnic š 500 mm	m	2,65	–	2,65	204,10	541
		viz půdorys nový stav						
		2,65		2,65				
		=		2,65				
2.	59227929	Žlab betonový přírodní 28x21x10 cm - dodávka	kus	9,54	2,00	9,731	48,25	470

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
		spotřeba 3,6 ks/bm		-				
		2,65 *3,6		9,54				
		=		9,54				
3.	935900901	Rozebrání, přeložení, podbetonování, vyspádování a přebetonování spár prefa betonového žlabu - délka cca 15m	kpl	1,0	–	1,0	12 562,56	12 563
4.	935900902	D+M odvodňovacího PP žlabu s kompozit.pororoštem, š.119mm, v.89mm - popis viz Tabulka výrobků	m	7,0	–	7,0	4 284,60	29 992
		0094: Lešení, systémové bednění a stavební výtahy						**3 903**
1.	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	29,85	–	29,85	130,76	3 903
		vnitřní podhledy a omítky		-				
		viz plocha místností; 6,01*2+6,48		18,5				
		fasáda - v š.1,0m		-				
		1,00*(9,10+2,25)		11,35				
		=		29,85				
		0095: Dokončovací konstrukce a práce pozemních staveb						**4 504**
1.	952901221	Vyčištění budov průmyslových objektů při jakékoliv výšce podlaží	m2	34,335	–	34,335	99,40	3 413
		opsaná plocha místností		-				
		3,15*10,90		34,335				
2.	952902021	Čištění budov zametení hladkých podlah	m2	18,5	–	18,5	9,60	178
		stávající podlahy - viz tabulka místností		-				
		6,01*2+6,48		18,5				
		=		18,5				
3.	952902031	Čištění budov omytí hladkých podlah	m2	18,5	–	18,5	49,41	914
		stávající podlahy - viz tabulka místností		-				
		6,01*2+6,48		18,5				
		=		18,5				
		0096: Bourání konstrukcí						**15 574**
1.	766622861	Vyvěšení nebo zavěšení křídel dřevěných nebo plastových okenních do 1,5 m2	kus	7,0	–	7,0	9,75	68
		dveře WC kabinek; 4		4,0				
		dveře vstupní; 3		3,0				
2.	968072455	Vybourání kovových dveřních zárubní pl do 2 m2	m2	9,456	–	9,456	366,22	3 463
		dveře WC kabinek; 0,60*1,97 *4		4,728				
		dveře vstupní; 0,60*1,97 *3		4,728				
3.	968062374	Vybourání dřevěných rámů oken zdvojených včetně křídel pl do 1 m2	m2	1,44	–	1,44	398,55	574
		viz výkres bourání; 0,60*0,60 *4		1,44				
4.	766441811	Demontáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 30 cm délky do 1,0 m	kus	4,0	–	4,0	228,99	916
		viz výkres bourání; 4		4,0				
5.	764002851	Demontáž oplechování parapetů do suti	m	2,4	–	2,4	51,72	124
		viz výkres bourání; 0,60 *4		2,4				
6.	962032231	Bourání zdiva z cihel pálených nebo vápenopískových na MV nebo MVC přes 1 m3	m3	2,509	–	2,509	778,76	1 954
		dělící stěny mezi místnostmi		-				
		3,10*0,19*2,28		1,343				
		3,10*0,165*2,28		1,166				
		=		2,509				
7.	962031132	Bourání příček z cihel pálených na MVC tl do 100 mm	m2	8,241	–	8,241	85,98	709
		dělící příčky v místnostech		-				
		2,075*(2,34+0,77+2,37+0,77)		12,969				
		odpočet otvorů		-				
		-0,60*1,97 *4		- 4,728				
		=		8,241				

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
8.	965042131	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl do 100 mm pl do 4 m2	m3	0,3	–	0,3	3 536,73	1 061
		vybourání podkladního betonu pro napojení WC mis		-				
		0,10*1,50 *2		0,3				
		=		0,3				
9.	965042141	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl do 100 mm pl přes 4 m2	m3	1,11	–	1,11	2 788,85	3 096
		viz tabulka místností (tl.60mm)		-				
		(6,01*2+6,48) *0,06		1,11				
		=		1,11				
10.	965081213	Bourání podlah z dlaždic keramických nebo xylolitových tl do 10 mm plochy přes 1 m2	m2	18,5	–	18,5	82,31	1 523
		viz tabulka místností		-				
		6,01*2+6,48		18,5				
		=		18,5				
11.	771473810	Demontáž soklíků z dlaždic keramických lepených rovných	m	5,17	–	5,17	62,73	324
		sklad		-				
		2,79+2,28+0,35*2+0,15*2-0,90		5,17				
		=		5,17				
12.	113106123	Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší ze zámkových dlaždic - dlažbu zachovat!!!	m2	4,455	–	4,455	52,88	236
		zámková dlažba před místnostmi		-				
		0,60*6,75+0,90*0,15*3		4,455				
		=		4,455				
13.	979054451	Očištění vybouraných zámkových dlaždic s původním spárováním z kameniva těženého	m2	4,455	–	4,455	92,93	414
14.	113107113	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva těženého tl 300 mm	m2	4,455	–	4,455	155,37	692
		zámková dlažba před místnostmi		-				
		0,60*6,75+0,90*0,15*3		4,455				
		=		4,455				
15.	965081611	Odsekání soklíků rovných	m	6,7	–	6,7	62,73	420
		sokl na fasádě		-				
		9,15+0,25-0,90*3		6,7				
		=		6,7				
		0097: Prorážení otvorů a ostatní bourací práce						**9 488**
1.	971033251	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,0225 m2 na MVC nebo MV tl do 450 mm	kus	3,0	–	3,0	219,06	657
		prostupy 150x150 obvodovým zdivem		-				
		3		3,0				
		=		3,0				
2.	978013191	Otlučení vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stěn v rozsahu do 100 %	m2	35,691	–	35,691	84,53	3 017
		WC - Ž		-				
		3,10*(1,41+0,77+2,34)-0,60*0,60-0,90*2,00+0,15*(0,60*3+0,90+2,00*2)		12,857				
		WC - M		-				
		3,10*2,37-0,60*0,60-0,90*2,00+0,15*(0,60*3+0,90+2,00*2)		6,192				
		sklad		-				
		3,10*(2,28+0,35*2+2,79)-0,60*0,60*2-0,90*2,00+0,15*(0,60*6+0,90+2,00*2)		16,642				
		=		35,691				
3.	978015331	Otlučení vnější vápenné nebo vápenocementové vnější omítky stupně členitosti 1 a 2 rozsahu do 20%	m2	29,166	–	29,166	16,21	473
		fasáda		-				
		3,25*(9,10+0,25)		30,388				
		(3,25+1,90)/2*2,25		5,794				
		odpočet otvorů		-				
		-(0,60*0,60*4+0,92*2,02*3)		- 7,015				
		=		29,166				

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
4.	978015391	Otlučení vnější vápenné nebo vápenocementové vnější omítky stupně členitosti 1 a 2 rozsahu do 100%	m2	3,285	–	3,285	84,53	278
		ostění fasádních otvorů		-				
		0,15*(0,60*12+0,90*3+2,00*6)		3,285				
		=		3,285				
5.	978059541	Odsekání a odebrání obkladů stěn z vnitřních obkládaček plochy přes 1 m2	m2	10,66	–	10,66	107,12	1 142
		WC - Ž		-				
		2,00*(1,41+0,77+2,34+0,15*2)-0,60*0,60-0,90*2,00		7,46				
		WC - M		-				
		2,00*(2,37+0,15*2)-0,60*0,60-0,90*2,00		3,18				
		=		10,66				
6.	978071221	Otlučení omítky a odstranění izolace z lepenky svislé pl přes 1 m2	m2	24,335	–	24,335	161,16	3 922
		izolace stěn za SDK předstěnou		-				
		3,10*7,85		24,335				
		=		24,335				
		099.: Přesun hmot HSV						**48 687**
1.	997013211	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m ručně	t	18,839	–	18,839	306,39	5 772
2.	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	18,839	–	18,839	813,50	15 325
3.	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	18,839	–	18,839	219,06	4 127
4.	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	357,941	–	357,941	15,34	5 492
		uvažováno 20 km celkem		-				
		18,839 *19		357,941				
		=		357,941				
5.	997013831	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné)	t	18,839	–	18,839	627,25	11 817
6.	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	11,876	–	11,876	518,21	6 154
		711.: Izolace proti vodě						**44 755**
1.	711131811	Odstranění izolace proti zemní vlhkosti vodorovné	m2	18,5	–	18,5	14,48	268
		viz tabulka místností		-				
		6,01*2+6,48		18,5				
		=		18,5				
2.	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena nátěrem penetračním	m2	18,5	–	18,5	11,97	221
		viz tabulka místností		-				
		6,01*2+6,48		18,5				
		=		18,5				
3.	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena nátěrem penetračním	m2	6,833	–	6,833	24,70	169
		sokl v místnostech v.150mm		-				
		(0,15*(2,40+2,45)*2-0,15*0,80) *2		2,67				
		0,15*(2,40+2,69)*2-0,15*0,80		1,407				
		=		4,077				
		penetrace vnější stěny pod asfaltovou izolaci		-				
		(0,65+1,80)/2*2,25		2,756				
		=		2,756				
4.	11163151	Lak asfaltový ALP/9 (MJ kg) bal 9 kg - dodávka	kg	9,892	–	9,892	449,69	4 448
		vodorovná - spotřeba 0,35 kg/m2		-				
		18,50 *0,35		6,475				
		svislá - spotřeba 0,50 kg/m2		-				
		6,833 *0,50		3,417				
		=		9,892				
5.	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovné NAIP	m2	18,5	–	18,5	107,12	1 982
6.	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2	6,833	–	6,833	126,42	864
7.	62833158	Pás těžký asfaltovaný Glastek 40 Special Mineral - dodávka	m2	29,475	–	29,475	105,67	3 115

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
		vodorovná - přeřez 15%		-				
		18,50 *1,15		21,275				
		svislá - přeřez 20%		-				
		6,833 *1,2		8,2				
		=		29,475				
8.	711191001	Provedení adhezního můstku na vodorovné ploše	m2	18,5	–	18,5	167,91	3 106
9.	711413911	Izolace proti vodě za studena vodorovná - dvojnásobná hydroizolační stěrka tl.4mm - kompletní provedení	m2	18,5	–	18,5	779,62	14 423
10.	711413921	Izolace proti vodě za studena svislá - dvojnásobná hydroizolační stěrka tl.4mm - kompletní provedení	m2	16,592	–	16,592	878,54	14 577
		na ŽB stěny		-				
		1,70*7,90		13,43				
		3,10*(0,35*2+0,32)		3,162				
		=		16,592				
11.	998711201	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 6 m	%	431,72	–	431,72	3,67	1 583
		720.: Zdravotní technika						**11 008**
1.	720900901	Demontáž stávajících rozvodů vody a kanalizace	kpl	1,0	–	1,0	9 650,00	9 650
		dle výkresu bourání; 1		1,0				
2.	725110811	Demontáž klozetů splachovací s nádrží	soubo	4,0	–	4,0	220,50	882
		WC - Ž; 2		2,0				
		WC - M; 2		2,0				
3.	725210821	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubo	2,0	–	2,0	142,82	286
		WC - Ž; 1		1,0				
		WC - M; 1		1,0				
4.	725820801	Demontáž baterie nástěnné do G 3 / 4	soubo	2,0	–	2,0	81,16	162
		WC - Ž; 1		1,0				
		WC - M; 1		1,0				
5.	725860811	Demontáž uzávěrů zápachu jednoduchých	kus	2,0	–	2,0	14,19	28
		WC - Ž; 1		1,0				
		WC - M; 1		1,0				
		763.: Konstrukce montované						**36 597**
1.	763121811	Demontáž SDK předsazené/šachtové stěny s jednoduchou nosnou kcí opláštění jednoduché	m2	19,014	–	19,014	62,05	1 180
		SDK přestěna		-				
		2,45*(1,12*2+1,135+0,90+2,79)		17,309				
		kryt potrubí		-				
		3,10*(0,30+0,25)		1,705				
		=		19,014				
2.	763431801	Demontáž minerálního podhledu zavěšeného na viditelném roštu	m2	18,5	–	18,5	221,95	4 106
		viz tabulka místností		-				
		6,01*2+6,48		18,5				
		=		18,5				
3.	763431001	Montáž minerálního podhledu s vyjímatelnými panely vel. do 0,36 m2 na zavěšený viditelný rošt	m2	18,5	–	18,5	916,75	16 960
4.	59030579	Podhled kazetový do vlhka, 600 x 600 mm vč.ventilačních kazet - dodávka	m2	18,5	15,00	21,275	434,25	9 239
5.	763431041	Příplatek k montáži minerálního podhledu na zavěšený rošt za výšku zavěšení přes 0,5 do 1,0 m	m2	18,5	–	18,5	96,50	1 785
6.	998763200	Přesun hmot procentní pro dřevostavby v objektech v do 6 m	%	332,697	–	332,697	10,00	3 327
		7638: Konstrukce montované - z kompletizovaných panelů						**29 182**

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
1.	763800901	D+M sestava dvou WC kabin z desek HPL tl.12mm, v.2030mm,, vnější rozměr 2450x90mm - popis viz Tabulka výrobků	kus	2,0	–	2,0	12 159,00	24 318
		výrobek ozn.Y1; 2		2,0				
2.	998763200	Přesun hmot procentní pro dřevostavby v objektech v do 6 m	%	243,18	–	243,18	20,00	4 864
		764.: Konstrukce klempířské						**2 309**
1.	764226443	Oplechování parapetů rovných celoplošně lepené z Al plechu rš 250 mm - lakovaný Al plech	m	2,4	–	2,4	561,63	1 348
		výrobek ozn.Y2; 0,60 *4		2,4				
2.	764900901	Krycí plech ukončení svislé asf.izolace, Al lakovaný plech, r.š.300mm	m	3,0	–	3,0	306,87	921
		výrobek ozn.Y4; 3,00		3,0				
3.	998764201	Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m	%	22,685	–	22,685	1,79	40
		7669: Výplně otvorů						**29 926**
1.	766900901	D+M vnější dveře ozn.1, 1-křídlé, plastové, 800x1970 - popis viz Tabulka vnějších otvorů	kus	3,0	–	3,0	6 272,50	18 818
2.	766900902	D+M okno ozn.2, 1-křídlé, plastové, 600x600 - popis viz Tabulka vnějších otvorů	kus	4,0	–	4,0	2 702,00	10 808
3.	998766201	Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 6 m	%	296,255	–	296,255	1,01	300
		767.: Konstrukce zámečnické						**9 572**
1.	767900901	D+M radiální ventilátor ozn.Y5, 278x246mm, popis viz Tabulka výrobků	kus	3,0	–	3,0	2 702,00	8 106
2.	767900902	D+M žaluziová klapka ozn.Y6, 142x142mm, popis viz Tabulka výrobků	kus	3,0	–	3,0	434,25	1 303
3.	998767201	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	%	94,088	–	94,088	1,74	163
		771.: Podlahy z dlaždic						**38 544**
1.	771473113	Montáž soklíků z dlaždic keramických lepených rovných v do 120 mm	m	10,08	–	10,08	128,83	1 299
		m.č.3		-				
		(2,40+2,69+0,35)*2-0,80		10,08				
		=		10,08				
2.	771473115	Montáž soklíků z dlaždic keramických lepených rovných v do 200 mm	m	6,7	–	6,7	371,53	2 489
		sokl na fasádě		-				
		9,15+0,25-0,90*3		6,7				
		=		6,7				
3.	771574116	Montáž podlah keramických režných hladkých lepených flexibilním lepidlem	m2	18,5	–	18,5	593,48	10 979
		viz tabulka místností		-				
		6,01+2x+6,48		18,5				
		=		18,5				
4.	771 D01	Keramická dlažba nekluzná mrazuvzdorná - dodávka	m2	20,848	10,00	22,933	723,75	16 598
		podlahy; 18,50		18,5				
		sokl; 10,08 *0,10 + 6,70 *0,20		2,348				
		=		20,848				
5.	771591111	Podlahy penetrace podkladu	m2	18,5	–	18,5	24,13	446
6.	771591185	Podlahy řezání keramických dlaždic rovné	kus	50,34	–	50,34	90,52	4 557
		sokl		-				
		předpoklad 3 kusy/bm		-				
		10,08 *3		30,24				
		6,70 *3		20,1				
		=		50,34				
7.	998771201	Přesun hmot procentní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 6 m	%	363,676	–	363,676	5,98	2 176
		781.: Obklady keramické						**35 776**
1.	781474115	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 25 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem - vč.rohových a ukončujících lišt	m2	35,24	–	35,24	572,25	20 166
		m.č.1		-				
		2,00*(2,40+2,45)*2		19,4				
		odpočet otvorů		-				
		-(0,60*0,60+0,80*2,00)		= 1,96				

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
		parapet						
		0,15*0,60		0,09				
		=		17,53				
		m.č.2						
		2,00*(2,40+2,45)*2		19,4				
		odpočet otvorů						
		-(0,60*0,60+0,80*2,00)		- 1,96				
		parapet						
		0,15*0,60		0,09				
		=		17,53				
		m.č.3						
		parapety						
		0,15*0,60 *2		0,18				
		=		0,18				
2.	781495111	Penetrace podkladu vnitřních obkladů	m2	35,24	–	35,24	24,10	849
3.	781 D01	Keramický obklad - dodávka	m2	35,24	10,00	38,764	350,00	13 567
4.	998781201	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 6 m	%	345,826	–	345,826	3,45	1 193
		784.: Malby						**2 259**
1.	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně otěruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	34,821	–	34,821	40,34	1 405
		viz omítky; 34,821		34,821				
2.	784211199	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně otěruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m - na sanační omítku	m2	21,167	–	21,167	40,34	854
		viz omítky; 21,167		21,167				

Projekt **Kašperské hory**

Project

část: **Zdravotně technické instalace** **57 395,00 Kč**

part: Plumbing Design

č.od.	č.pol.	popis	MJ	počet MJ	cena MJ	cena
I		**Kanalizace**				**22 315,00 Kč**
I.01		*Potrubí a izolace*				
I.01	1	potrubí hrdlové, PP HT, DN40, připojovací	[m]	5,00	251,00 Kč	1 255,00 Kč
I.01	2	potrubí hrdlové, PP HT, DN50, připojovací	[m]	10,00	276,00 Kč	2 760,00 Kč
I.01	3	potrubí hrdlové, PP HT, DN110, připojovací	[m]	10,00	391,00 Kč	3 910,00 Kč
I.01	4	potrubí hrdlové, PVC KG, DN110, v zemi	[m]	20,00	251,00 Kč	5 020,00 Kč
I.02		*Sifony a zařízení*				
I.02	5	umyvadlový sifon DN40, A434	[ks]	2	185,00 Kč	370,00 Kč
I.03		*Společné*				
I.03	6	tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti	[kpl]	1	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
I.03	7	vyhotovení dokumentace skutečného provedení	[kpl]	1	500,00 Kč	500,00 Kč
I.03	8	napojení do stávající kanalizace	[kpl]	1	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
I.03	9	přesun hmot	[kpl]	1	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč
II		**Vodovod**				**11 880,00 Kč**
II.01		*Potrubí a izolace*				
II.01	28	Potrubí vícevrstvé, svařované, Fiber Basalt Plus, D20	[m]	25,00	260,00 Kč	6 500,00 Kč
II.01	29	tepelná návleková izolace mirelon PRO, 20/9 mm	[m]	25,00	20,00 Kč	500,00 Kč
II.02		*Armatury a zařízení*				
II.02	30	rohový ventil 3/8"x1/2"	[ks]	4	170,00 Kč	680,00 Kč
II.03		*Společné*				
II.03	31	tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti	[kpl]	1	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
II.03	32	vyhotovení dokumentace skutečného provedení	[kpl]	1	200,00 Kč	200,00 Kč
II.03	33	přesun hmot	[kpl]	1	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
III		**Zařizovací předměty**				**23 200,00 Kč**
III.01		**Zřízení**				
III.01	34	WC s horní nádržkou	[kpl]	4	4 500,00 Kč	18 000,00 Kč
III.01	35	umyvadlo se stojánkovou pákovou baterií	[kpl]	2	2 600,00 Kč	5 200,00 Kč

III.02 Demontáže

III.02	36	Demontáž WC s horní nádržkou	[ks]	4	600,00 Kč	2 400,00 Kč
III.02	37	Demontáž umyvadla	[kpl]	2	350,00 Kč	700,00 Kč

Poznámka:
Veškeré položky jsou vykazovány v rozsahu dodávka materiálu + montáž.

název akce: Rekonstr. bazénu hotelu Šumava - soc.zařízení
objekt: Elektroinstalace

Rekapitulace ceny

p.č.		%	základ	cena /Kč/
1	dodávky zařízení			48 422
2	doprava dodávek	3,60	48 422	1 743
3	přesun dodávek	1,00	48 422	484
4	materiál elektromontážní			26 549
5	prořez	5,00	8 539	427
6	materiál podružný	3,00	26 549	796
7	elektromontáže			21 270
8	zemní práce			3 662
9	PPV pro elektromontáže	6,00	49 042	2 943
10	PPV pro zemní práce	1,00	3 662	37
11	dodávky celkem			50 165
12	materiál+výkony celkem			56 167
13	ostatní náklady			4 402
14	NÁKLADY hl.III celkem			110 735
15	zařízení staveniště	3,25	56 167	1 825
16	NÁKLADY hl.VI celkem			1 825
17	revize			4 500
18	NÁKLADY hl.XI celkem			4 500
19	**CENA bez DPH (Kč)**			**117 060**

Datum: 30.03.2020
Vypracoval: [redacted]

Všeobecné podmínky k výkazu výměr a provádění stavby

1. Nabídková cena obsahuje veškeré práce a dodávky obsažené v projektové dokumentaci, výkazu výměr a výpisech materiálů, které jsou součástí projektové dokumentace a uvedené v cenové nabídce (rozpočtu stavby).
2. Věcné ani výměrové údaje ve všech soupisech prací a dodávek nesmí být zhotovitelem při zpracování nabídky měněny. Výměry materiálů ve specifikacích jsou uvedeny v teoretické (vypočítané) výměře, náklady na prořez či ztratné zohlední dodavatel v jednotkové ceně. Celkové ceny jednotlivých položek i kapitol budou odpovídat uvedené věcné náplni a výměrám v soupisu prací a dodávek.
3. Výkaz výměr, dodávek a prací není úplný ani vyčerpávající. Je souhrnný, tzn. že poskytuje ucelený přehled o rozsahu dodávky pomocí položek, které mají vliv na celkovou a pevnou cenu díla. Výkaz výměr je pouze jednou částí dokumentace.
4. Přiložený výpis prvků je informativní, případná neúplnost a nepřesnosti neovlivní celkovou cenu díla. Nabízející má povinnost upozornit na nepřesnosti výpisu prvků v rámci nabídkového řízení.
5. Předmětem díla a povinností zhotovitele je i provedení veškerých kotevních a spojovacích prvků, zatmelení, těsnění, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací přímo nespecifikovaných v těchto podkladech a projektové dokumentaci ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla.
6. Nabídka zahrnuje dodávku a montáž materiálů a výrobků v kvalitě podle přiložené specifikace, vč. dopravy na staveniště a vnitrostaveništní dopravu a manipulaci, povinných zkoušek materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů.
7. Součástí nabídky jsou i náklady na dodání potřebných atestů výrobků, provedení provozních zkoušek včetně dodání protokolů a revizních zpráv a náklady na zaškolení obsluhy.
8. Součástí ceny díla je vytyčení, ochrana a zajištění stávajících inženýrských sítí (křižujících nebo v souběhu s prováděnými pracemi).
9. Pokud není uvedeno jinak, jsou součástí jednotkový cen i náklady na přesun hmot, úklid staveniště, výrobní dokumentaci, dokumentaci skutečného stavu, předepsané zkoušky a vzorky, komplexní zkoušky, zábory nebo inženýrskou činnost dodavatele.
10. Lešení si zajišťuje zhotovitel a náklady na jeho zřízení a odstranění vč. event. nájmu zahrne zhotovitel do jednotkových cen.
11. Pokud není v následující specifikaci uvedeno jinak, je součástí díla dodávka a provedení všech tepelných, požárních a protihlukových izolací v rámci jednotkové ceny.
12. Všechny instalované kabely budou označené pomocí štítků

název akce: Rekonstr. bazénu hotelu Šumava - soc.zařízení
objekt: Elektroinstalace

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem	Nh/mj.	Nh celkem
Dodávky zařízení								
1	073793529	A_svit.LED 10W 1000lm 3000K 250mA ND pr.190mm IP43	ks	4,00	1350,00	5 400		
2	073793543	B_svit.LED 15W 1500lm 3000K 350mA ND pr.240mm IP43	ks	1,00	1400,00	1 400		
3	073793536	C_svit.LED 20W 2000lm 3000K 500mA ND pr.240mm IP43	ks	2,00	1800,00	3 600		
4	841740610	D_svit.koupel.2x LED 5W/G9 3000K VFsenzor IP44	ks	2,00	1770,00	3 540		
5	099038366	E_svit LED 27W 2700lm 3000K 350mA NDSM IP44 pr375	ks	1,00	1950,00	1 950		
6	211820538	elektrický osušovač rukou 2.6kW 230V	ks	2,00	8430,00	16 860		
7	000000000	Rozvodnice R ozn.R	ks	1,00	15672,01	15 672		
		součet				**48 422**		
Materiál elektromontážní								
8	000101105	kabel CYKY 3x1,5	m	86,00	14,00	1 204		
9	000101106	kabel CYKY 3x2,5	m	56,00	22,90	1 282		
10	000101209	kabel CYKY 4x10	m	18,00	121,00	2 178		
11	000171108	vodič CY 6 /H07V-U/	m	28,00	17,10	479		
12	000171110	vodič CY 16 /H07V-U/	m	24,00	47,90	1 150		
13	000333151	lišta vkládací LHD 40x20	m	8,00	32,10	257		
14	000333171	lišta vkládací LH 60x40	m	12,00	91,80	1 102		
15	000295001	vedení FeZn 30/4 (0,96kg/m)	m	20,00	37,00	740		
16	000295001	vedení FeZn 30/4 (0,96kg/m)	m	4,00	37,00	148		
17	000295053	tyč zemnící ZT2,0 FeZn 2000/28mm holá	ks	2,00	485,00	970		
18	000295081	svorka k tyči zemnící SJ2 4šrouby FeZn	ks	2,00	36,00	72		
19	000191408	smršťovací trubice KZ3/6-25(3x6)	ks	9,00	19,00	171		
20	000191509	smršťovací trubice KZ4X/6-16(4x10)	ks	1,00	32,00	32		
21	000193509	spojka 1kV plast 4žilová SVCZC 10-Cu	ks	1,00	189,00	189		
22	000199512	štítek kabelový 40x15mm střední	ks	10,00	1,90	19		
23	000311115	krabice univerzální/přístrojová KU68-1901	ks	12,00	6,50	78		
24	000311116	krabice univerzální/odbočná KU68-1902 vč.KO68	ks	2,00	10,70	21		
25	000315122	krabice pancéř plast 8102 95x95x50 IP54 +S66	ks	5,00	145,00	725		
26	000199097	ekvipotenciální svorkovnice EPS 3 v krabici KO100E	ks	1,00	201,00	201		
27	000295442	svorka zemnící ZSA16 nerez	ks	10,00	29,90	299		
28	000295444	páska nerez uzemňovací ZSA16-délka 0,5 m	ks	10,00	12,30	123		
29	000000302	hmoždinka plastová HM8/8x40mm	ks	40,00	1,10	44		
30	529921447	pohyb.spín. se senz.přítomn. min. 100W/230V IP44	ks	6,00	2265,00	13 590		
31	000413003	spínač 10A/250Vstř řazení 5 IP44	ks	1,00	255,00	255		
32	000423002	zásuvka 16A/250Vstř IP44 clonky	ks	5,00	244,00	1 220		
		součet				**26 549**		
Elektromontáže								
33	210800103	kabel Cu(-CYKY) pod omít/volně do 2x4/3x2,5/5x1,5	m	86,00	22,80	1 961	0,057	4,90
34	210800103	kabel Cu(-CYKY) pod omít/volně do 2x4/3x2,5/5x1,5	m	56,00	22,80	1 277	0,057	3,19
35	210800113	kabel Cu(-CYKY) pod omít/volně do 5x10	m	18,00	27,20	490	0,068	1,22
36	210800006	vodič Cu(-CY) pod omítkou/volně do 1x16	m	28,00	20,40	571	0,051	1,43
37	210800006	vodič Cu(-CY) pod omítkou/volně do 1x16	m	24,00	20,40	490	0,051	1,22
38	210010105	lišta vkládací úplná pevně uložená do š.40mm	m	8,00	68,40	547	0,171	1,37
39	210010106	lišta vkládací úplná pevně uložená do š.80mm	m	12,00	114,00	1 368	0,285	3,42
40	210220021	uzemňov.vedení v zemi úplná mtž FeZn do 120mm2	m	20,00	30,40	608	0,076	1,52
41	210220001	uzemňov.vedení na povrchu úplná mtž FeZn do 120mm2	m	4,00	122,00	488	0,306	1,22
42	210220361	tyčový zemnič 2m vč.připojení	ks	2,00	580,00	1 160	1,450	2,90
43	210100001	ukončení v rozvaděči vč.zapojení vodiče do 2,5mm2	ks	27,00	20,00	540	0,050	1,35
44	210100003	ukončení v rozvaděči vč.zapojení vodiče do 16mm2	ks	8,00	30,80	246	0,077	0,62
45	210100251	ukončení kabelu smršťovací trubicí do 4x10	ks	9,00	96,80	871	0,242	2,18
46	210100251	ukončení kabelu smršťovací trubicí do 4x10	ks	1,00	96,80	97	0,242	0,24
47	210101201	spojka 1kV smršťovací do 5x25	ks	1,00	1660,00	1 660	4,140	4,14
48	210950101	označovací štítek na kabel	ks	10,00	10,00	100	0,025	0,25
49	210010301	krabice přístrojová bez zapojení	ks	12,00	36,40	437	0,091	1,09
50	210010311	krabice odbočná bez svorkovnice a zapojení(-KO68)	ks	2,00	76,00	152	0,190	0,38
51	210010453	krabice plast pro P rozvod vč.zapojení 8111	ks	5,00	245,00	1 225	0,612	3,06
52	210192562	ochranná svorkovnice(nulový můstek)vč.zapoj.do 63A	ks	1,00	148,00	148	0,369	0,37
53	210220321	svorka na potrubí vč.pásku (Bernard)	ks	10,00	106,00	1 060	0,264	2,64
54	210010702	osazení do cihly hmoždinky HM8	ks	40,00	24,00	960	0,060	2,40
55	210110091	spínač vč.zapojení s plynulou regulací	ks	6,00	76,00	456	0,190	1,14
56	210110043	přepínač zapuštěný vč.zapojení sériový/řazení 5-5A	ks	1,00	68,00	68	0,170	0,17
57	210111012	zásuvka domovní zapuštěná vč.zapojení průběžně	ks	5,00	131,00	655	0,327	1,64
58	210200032	A_svítidlo žárovkové vestavné/více zdrojů	ks	4,00	287,00	1 148	0,717	2,87
59	210200032	B_svítidlo žárovkové vestavné/více zdrojů	ks	1,00	287,00	287	0,717	0,72
60	210200032	C_svítidlo žárovkové vestavné/více zdrojů	ks	2,00	287,00	574	0,717	1,43

Soupis položek

61	210200041	D_svítidlo žárovkové nástěnné/1 zdroj	ks	2,00	135,00	270	0,337	0,67
62	210200012	E_svítidlo žárovkové bytové stropní/více zdrojů	ks	1,00	219,00	219	0,548	0,55
63	210290751	montáž ventilátoru z dodávky stavby vč.zapoj	ks	3,00	176,00	528	0,440	1,32
64	210290171	montáž el. osušovače rukou	ks	2,00	132,00	264	0,330	0,66
65	210190002	rozvodnice do hmotnosti 50kg	ks	1,00	346,00	346	0,865	0,87
		součet				**21 270**		**53,15**
Zemní práce								
66	460200153	výkop kabel.rýhy šířka 35/hloubka 70cm tz.3/ko1.0	m	20,00	121,00	2 420	0,303	6,06
67	460560153	zához kabelové rýhy šířka 35/hloubka 70cm tz.3	m	20,00	46,40	928	0,116	2,32
68	460620013	provizorní úprava terénu třída zeminy 3	m2	7,00	44,80	314	0,112	0,78
		součet				**3 662**		**9,16**
Ostatní náklady								
69	218009001	A_poplatek za recyklaci svítidla přes 50cm	ks	4,00	7,50	30		
70	218009001	B_poplatek za recyklaci svítidla přes 50cm	ks	1,00	7,50	8		
71	218009001	C_poplatek za recyklaci svítidla přes 50cm	ks	2,00	7,50	15		
72	218009002	D_poplatek za recyklaci svítidla do 50cm	ks	2,00	4,00	8		
73	218009001	E_poplatek za recyklaci svítidla přes 50cm	ks	1,00	7,50	8		
74	219002214	vysekání kapsy/zeď cihla/ do 150x150x150mm	ks	20,00	109,00	2 180	0,273	5,46
75	219005011	řezání rýhy pro kabel ve stěně nebo podlaze	m	6,00	359,00	2 154	0,897	5,38
		součet				**4 402**		**10,84**

Datum: 30.03.2020
Vypracoval: [redacted]

název akce: Rekonstr. bazénu hotelu Šumava - soc.zařízení
objekt: Elektroinstalace
označení rozvaděče: R
popis rozvaděče: Rozvodnice R

Rekapitulace rozvaděče

p.č.				cena /Kč/
1	Materiál nosný			12 967
2	podružný (%)	3,00	12 967	389
3	Materiál celkem			13 356
4	Výroba rozvaděče (Nh)	5,79	400	2 316
5	**Cena rozvaděče celkem**			**15 672**

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem	Nh/mj.	Nh celkem
	Rozpis rozvaděče R							
1	612735839	skříň 36M/550x300x161mm/IP44 nástěnná	ks	1,00	3664,00	3 664	0,510	0,51
2	615510105	vypínač páčkový 3pól 400V/25A na lištu	ks	1,00	498,00	498	0,350	0,35
3	614613692	jistič 1pól/ch.B/10kA/ 6A	ks	1,00	195,00	195	0,190	0,19
4	614613722	jistič 1pól/ch.B/10kA/ 16A	ks	6,00	140,00	840	0,190	1,14
5	614614552	jistič 1pól/ch.C/10kA/ 1A	ks	3,00	386,00	1 158	0,190	0,57
6	611010623	chránič komb 1P+N 6kA/10A/0,03A/charB typA	ks	1,00	1578,00	1 578	0,280	0,28
7	611610069	proudový chránič 4pól 25A/0.03A typA	ks	1,00	1031,00	1 031	0,420	0,42
8	612400560	stykač 1pól 1xS/25A/230Vac	ks	3,00	423,00	1 269	0,280	0,84
9	612271030	spínací hodiny digit 1P/16A týdenní 1.kanal.	ks	1,00	1884,00	1 884	0,450	0,45
10	616666412	přídavná N svorka pro proud. chránič 10x4	ks	1,00	231,00	231	0,220	0,22
11	616664159	krycí lišta d. 219 mm	ks	1,00	51,00	51	0,220	0,22
12	613740924	hřeben připoj přístroj 4x3P/12x1P	ks	1,00	193,00	193	0,300	0,30
13	613741068	hřeben připoj přístroj 1x4P FI/8x1P	ks	1,00	375,00	375	0,300	0,30
	součet					**12 967**		**5,79**

Datum: 30.03.2020
Vypracoval: [redacted]

Příloha č. 2

Specifikace realizačních prací

Název investiční akce:

Rekonstrukce bazénu hotelu Šumava, okres Klatovy – realizace

Předmět veřejné zakázky:

- Předmětem veřejné zakázky je realizace rekonstrukce bazénu včetně výměny technologie a oprava přilehlého sociálního zázemí dle zpracované projektové dokumentace.

Popis realizace rekonstrukce bazénu

- Po odstranění stávající fólie budou provedeny bourací práce tj. vybourání degradovaných částí vodorovné nosné konstrukce, demontáž, menší bourací práce a stavební úpravy pro osazení nerezové vložky bazénu (před zahájením bourání musí být bazén zespodu podepřen dle statického posudku). Další bourací práce budou pro nové prostupy technologie atd.
- Povrch odbouraného betonu bude očištěn tlakovou vodou a na zdrsněný povrch bude aplikován inhibitor koroze, adhezní můstek, provedeny vrty pro chemické kotvy a následně bude po celém horním povrchu položena Kari síť. Následně bude provedena nadbetonávka (podrobný popis prací je v PD)
- Na bazénovém ochozu budou vybourány stávající keramické dlažby včetně souvrství a asfaltové hydroizolace. Na hrubou skladbu ochozu bude provedena nová hydroizolace. Finální nášlapný povrch bude z tzv. kamenného koberce určeného do exteriéru v tloušťce 20 mm. **Důležité je dodržet protiskluznost povrchu R11 a B!**
- Dále bude kompletně demontováno zábradlí na dvou příčných stranách terasy, klempířské prvky, stávající lampy atd.
- A další stavební úpravy popsané v PD.
- Budou odstraněny veškeré rozvody stávající technologie
- Nová bazénová nerezová vana bude stavebně řešena jako kompletní samonosná nerezová konstrukce s veškerým vybavením pro bazénový provoz. Vana bude s přelivnými žlaby a s napojením na recirkulační okruh úpravy vody.
- Dále bude osazeno samonosné nerezové oplachové brodítko se sprchou, napouštěním a hladinovým přepadem
- Po obvodě ochozu bude osazeno nové pozinkované zábradlí včetně vrátek pro obsluhu a pro zamezení přístupu k bazénu v době mimo provoz. Veškeré žárově zinkované konstrukce budou opatřeny zinkováním v průměrné tloušťce povlaku min.85 µm a průměrné plošné hmotnosti min. 610 g/m2
- Veškeré ocelové výrobky budou napojeny na zemnící síť a budou ochranně pospojovány.
- Bazén bude vybaven novou technologií dle popisu v PD, část/oddíl bazénové technologie
- V bazénu budou zakomponovány prvky – chrlič, hydromasážní trysky, vzduchová masáž a podvodní světlo.
- Požadovaná třída ušlechtilé oceli je AISI 316L a AISI 316Ti

- Bazénová voda bude temperována přes protiproudý výměník napojením na stávající zdroj.
- Veškeré práce budou provedeny v souladu s PD a výkazem výměr.

Popis opravy sociálního zařízení

- Bude provedena demontáž veškerých výplních otvorů, skládaného podhledu a zařizovacích předmětů.
- Svislé zděné nenosné konstrukce budou vybourány. U zbylých stěn bude otlučen obklad a omítka
- Stávající skladba podlahy bude vybourána až na úroveň asfaltové hydroizolace
- V rekonstruovaných prostorech budou demontovány veškeré rozvody ZTI a elektro
- Provedení nového základového pasu spřaženého s okolními základovými konstrukcemi
- Nové vnitřní příčky budou vyzděné z keramických tvarovek pod úroveň stropní konstrukce, od které budou pružně oddilatovány. Příčkové zdivo bude svázáno s obvodovým nebo s vnitřním nosným zdivem pomocí ocelových kotev.
- Sanace stěn a izolace bude realizována dle PD.
- Skladbu podlahy bude tvořit hrubá bet. podlaha na nové hydroizolaci s finálními nášlapnými vrstvami z keramické mrazuvzdorné nekluzné dlažby s protiskluzem min. R9
- Výplně vnějších otvorů budou plastové dle specifikace v PD
- V prostoru budou osazeny HPL kabiny dle specifikace v PD
- Veškeré práce budou provedeny podle PD a výkazu výměr.

Objednatel požaduje po dodavateli provést zejména níže uvedené činnosti za dále uvedených podmínek:

- Zhotovitel dílo provede podle projektové dokumentace, podle specifikace , za podmínek uvedených ve smlouvě a v souladu se Standardy Objednatele, které budou přílohou smlouvy.
- Účast, organizace a administrace kontrolních dnů, pravidelná prezentace výstupů činnosti Objednateli dle požadavků Objednatele a na kontrolních dnech.
- Zřízení, vedení, aktualizace a archivace veškeré dokumentace stavby.
- Zpracování výrobního harmonogramu.
- Bourací práce, odvoz odpadu a jeho ekologická likvidace, pravidelný průběžný a čistý závěrečný úklid, jakož i veškeré další práce, které jsou k dokončení celého díla nezbytné.
- Provedení individuálních a komplexních zkoušek, vyhotovení příslušných protokolů a předání zhotoviteli.
- Zpracování provozní dokumentace, zejména manuálů na údržbu a provoz díla včetně zaškolení obsluhy.
- Zpracování dokumentace skutečného provedení stavby v počtu 3 paré vč. elektronické podoby na CD a zpracování dokladové části v počtu 3 paré vč. elektronické podoby na CD
- Fotodokumentace stavby na CD
- Kompletní zajištění kolaudačního souhlasu stavby

Výstupy:

- Rekonstrukce bazénu včetně výměny technologie a sociálního zařízení
- Výrobní harmonogram
- Analýza rizik spojených s realizací díla
- Výrobní projektová dokumentace
- Technické listy a další dokumentace zabudovaných materiálů vč písemného souhlasu Objednatele
- Vzorky vyjmenovaných materiálů, komponentů, výrobků či zařízení v minimálním rozsahu uvedeném níže
- Protokoly o provedení všech funkčních zkoušek povinných pro realizaci Díla
- Provozní řád
- Projektová dokumentace skutečného provedení stavby
- Fotodokumentace průběhu stavby
- Kolaudační souhlas stavby

Vzorky, certifikáty a technické listy

Zhotovitel před zahájením realizace příslušné části Díla, dle platného výrobního harmonogramu, předloží:

1) **doloží 3x „Protokol"** s plochou bazénu 50 m2, dle ČSN EN 15288-2 odst. 6.1.6 „Postupy pro kontrolu funkčnosti výměnného systému" protokol prokazuje: soulad s vyhláškou č. 238/2011 Sb. *„O stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny"* a následnou změnou 97/2014 Sb. a vyhláškou č.1/2016 Sb.
2) **vzorek protiskluzné úpravy dna a ostatních částí nerezového bazénu:**
   a. vzorek min. 160 mm x 200 mm, tloušťka plechu 1,5mm, s 3D konvexními nopy, výška prolisu min. 1,1 mm
   b. osvědčení o protiskluzných vlastnostech vydané akreditovaným ústavem dle ČSN EN 13451-1:2012 odd. 4.8. stupeň zatřídění min 24°, respektive DIN 51097 „C",
   c. technický list výrobku,
   d. vzorek, technický list a osvědčení prokazují:
      - soulad s normou ČSN EN 13451-1:2012 odd. 4,8. protiskluzné vlastnosti
      - deklarované vlastnosti výrobku technickým popisem
3) **vzorek protiskluzné úpravy krycích přelivných roštnic s dvoubodovým kotvením:**
   a. vzorek o šířce odpovídající světlé šířce žlábku a délce min. 75 mm,
   b. technický list výrobku – prokazující materiál výrobku,
   c. osvědčení o protiskluzných vlastnostech vydané akreditovaným ústavem dle ČSN EN 13451-1:2012 odd.4.8. stupeň zatřídění min 24°, respektive DIN 51097 „C" ve směru prvků a ve směru kolmém na tento směr,
   d. vzorek, technický list a osvědčení prokazují: soulad s normou ČSN EN 13451-1:2012 odd.4,8. protiskluzné vlastnosti, vyloučení rizika zachycení prstů na rukou nebo na nohou dle normy ČSN EN 15288-1 odst. 4.7.2.2 technickým řešením, využívající přípustné otvory < 8mm, deklarované

vlastnosti výrobku technickým popisem, materiál roštnice, označený viditelně 3D prolisem materiálu na jednotlivém žebru, prokazatelné jednoduché rozebrání jednotlivých prutů bez použití nářadí pro snazší čištění míst bodového kotvení

4) **vzorek protiskluzné úpravy krycích přelivných roštnic s tříbodovým kotvením a s pozicí pro osazení dlažby:**
   a. vzorek o šířce odpovídající světlé šířce žlábku a délce min. 75 mm, výška jednotlivých prutů 35mm a v místech pro osazení dlažby 22mm,
   b. technický list výrobku – prokazující materiál výrobku,

   c. vzorek, technický list a osvědčení prokazují: soulad s normou ČSN EN 13451-1:2012 vyloučení rizika zachycení prstů na rukou nebo na nohou dle normy ČSN EN 15288-1 odst. 4.7.2.2 technickým řešením, využívající přípustné otvory < 8mm, deklarované vlastnosti výrobku technickým popisem, materiál roštnice, označený viditelně 3D prolisem materiálu na jednotlivém žebru, prokazatelné jednoduché rozebraní jednotlivých prutů bez použití nářadí pro snazší čištění míst bodového kotvení
5) **<u>vzorek krytu kanálu dnového rozvodu s bezpečnostním protiskluzným dezénem:</u>**
   a. vzorek o šířce dle standardu šířky kanálu výrobce a o takové délce vzorku, která znázorní princip přívodu vody do bazénu min. však 300 mm. s 3D konvexními nopy o výšce nopů min. 1,1mm nad povrchem plechu s vhodným rozestupem mezi nopy,
   b. technický list výrobku,
   c. osvědčení o protiskluzných vlastnostech vydaný akreditovaným ústavem dle ČSN EN 13451-1:2012 odd. 4.8. stupeň zatřídění min 24°
6) **<u>vzorek informativní značky s piktogramem:</u>**
   a. vzorek o velikosti min. 150 mm x 150 mm x min.3,0mm,
   b. technický list výrobku,
   c. vzorek a technický list prokazují: povrchová barevná vrstva je provedena homogenním tepelným svařením dvou akrylátových desek, vzor piktogramu je vyrytý do základní bílé vrstvy akrylátu, povrchová barevná vrstva není provedena nalepením samolepící fólie, velikost bílého piktogramu zaujímá minimálně 50% plochy značky, ve všech parametrech soulad s nařízením vlády č.11/2002 Sb.
7) **<u>vzorek stěny nerezového bazénu:</u>**
   a. vzorek min. 160 mm x 200 mm o tloušťce 2,5mm technologicky upravený brusem 400µm
   b. technický list výrobku,
   c. vzorek prokazuje: brus povrchu na užitné straně plechu v kvalitě 400µm
8) **<u>vzorek lemovacího profilu z materiálu 1.4462:</u>**
   a. vzorek min. 180 mm x 200mm o tloušťce 2,0mm technologicky upravený brusem 400µm
   b. technický list výrobku,
   c. vzorek prokazuje: brus povrchu na užitné straně plechu v kvalitě 400µm
9) **<u>Certifikát Revize procesu svařování EN ISO 3834-2</u>**

10) **<u>Certifikát EN 1090-2 Shody v systému řízení pro stavební výrobek:</u>** Konstrukční komponenty a sady ocelových konstrukcí EXC3 a Svářecí certifikát třídy provedení EN 1090-2 EXC3

Z důvodu bezpečnosti provozu požaduje Objednatel po Zhotoviteli předložení zkušební zprávy ,bezpečnostní certifikáty a protokoly vydané státem akreditovanou osobou (ústavem), a to nejpozději do sedmi (7) pracovních dnů od doručení písemné výzvy Objednatelem, na tyto výrobky:

Zkušební zprávy TÜV

a) sací armatury atrakcí
b) sací trysku měření chlóru zabudovanou ve stěně bazénu
c) dnový odtok z bazénu
d) kryt dnového kanálu

Dodavatel před zahájením realizace příslušné části Díla dodá následující technické listy s popisy materiálů, komponentů, výrobků či zařízení **potřebných ke kontrole zajištění kvality jednotlivých souborů dodávek v souladu s touto Smlouvou a to v českém jazyce, respektive úředně přeložené:**

Seznam požadovaných technických listů	
1	TL-Dno nerezového bazénu
2	TL-Přelivová roštnice dvoubodové kotvení
3	TL-Přelivová roštnice tříbodové kotvení pro dlažbu
4	TL-Stěna bazénu
5	TL-Kryt kanálu dnového rozvodu
6	TL-Piktogram informativní
7	TL-Piktogram zákazový
8	TL-Tryska pro měření chlóru
9	TL-Masážní stěnová tryska
10	TL-Vstupní žebřík
11	TL-Odtok z bazénu
12	TL-Sací kanál
13	TL-Tlumič hluku
14	TL-Osvětlení ve stěně nerezového bazénu
15	TL-Nerezová sprcha
16	TL-Lemovací profil

Kvalita:

Kvalita nabízených služeb bude odpovídat zejména:

- Vyhlášce č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb;
- zákonu č. 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů,
- zákonu č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhlášce č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhlášce 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště a sauny a následnou změnou 97/2014 Sb. a vyhláškou č.1/2016 Sb.

- kodexu definovaným Českou komorou architektů a Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků v dokumentu Standardy profesních výkonů a souvisejících činností - Metodická pomůcka (manuál) stanovující rozsah a obsah projektových prací a souvisejících činností v procesu územního plánování, projektování a realizace staveb, v platném znění
- platným právním předpisům
- technickým a odborným normám (včetně doporučených)
- technologickým postupům, propozicím a instrukcím výrobců a distributorů jednotlivých materiálů, hmot a zařízení
- správnou praxí v příslušném oboru
- Standardům objednatele jak jsou tyto definovány ve Smlouvě
- instrukcím a požadavkům Objednatele předaným písemnou formou.

Kvalita veškerých činnosti a zejména výstupů musí převyšovat běžnou praxi v oboru. V případě, že každý jednotlivý výše uvedený výstup bude obsahovat více než **10 vad nebo nedodělků**, pak má objednatel právo prohlásit Dílo za nedokončené.

Součinnost objednatele:
Zhotovitel se zavazuje provádět Dílo tak, aby nutnost součinnosti Objednatele omezil na nejnižší možnou míru, tj. zejména na předání podkladů, dílčí konzultace a závěrečné hodnocení výstupů. Pokud si to však Objednatel v průběhu realizace vyžádá, bude Zhotovitel pravidelně koordinovat i dílčí plnění s Objednatelem a řídit se při tom jeho pokyny.

Podklady:
Výše uvedené činnosti budou zajišťovány se zahrnutím požadavků a připomínek Objednatele a dotčených orgánů ZSMV a MV a dalších DOSS a DOJS;
Podle vydaného stavebního povolení a jeho podmínek
Podle předané projektové dokumentace – Rekonstrukce bazénu hotelu Šumava, okres Klatovy - projektová dokumentace, zpracované Lacus Technology s.r.o. , IČO: 05617791, rok 2020