

„Kašna z roku 1817 - oprava kašny včetně technologie“

restaurátorské práce

p.č.	úkon	popis	cena za jednotku	počet	celkem
1	Vyjmutí kramlí	odvrtání olova, vyjmutí kramlí	185	47	8 695,00
2	výroba nových kramlí	nerezová ocel kovářsky zpracovaná	275	47	12 925,00
3	nová dlaždice dna bazénu	náhrada poškozené dlaždice D15	32505	1	32 505,00
4	osazení kramlí	zalití do olova	190	47	8 930,00
5	Nové sloupky	materiál-božanovský pískovec + doprava, manipulace	11500	2	23 000,00
6		návrh a provedení sekaného prvku	4500	2	9 000,00
7	nový schod spodní řady	náhrada poškozeného schodu S43	10642	1	10 642,00
8	Přípravné a přidružené práce	HSV			1 975,00
9	Práce restaurátorské	PSV			8 170,00

Základ daně

115 842,00

Zdůvodnění:				
Pol. 1, 2 a 4 - kramle				
V průběhu rozebírání kašny byly zjištěny další kramle, se kterými v projektu nebylo počítáno. Jedná se 15 ks kramlí ve dně pod pilířem (vyznačeno v příloze červěně plnou čarou), 28 ks kramlí spojujících horní schody pod bočními stěnami kašny (vyznačeno v příloze červěně čárkovanou čarou) a 4 ks kramlí spojujícími jednotlivé bloky dvou spodních úrovní pilíře. Vzhledem k tomu, že se jedná o kramle ve dně a nebo trvale zakryté, budou nové kramle provedeny z nerez materiálu.				
Pol. 3 - nová dlaždice				
V průběhu rozebírání kašny bylo u dlaždice D15 zjištěno vážné poškození kamenného materiálu. Dlaždice se vrstevnatě rozpadá a nebylo by možné zaručit kvalitní provedení zatěsnění ve sparách a jejich vodonepropustnost. Nová dlaždice bude zhotovena z božanovského pískovce.				
Pol. 5 - nové sloupky				
Zhotovení dvou nových sloupků - požadavek investora. Nové sloupky budou zhotoveny z božanovského pískovce.				
Pol. 7 - nový schod				
V průběhu rozebírání kašny bylo u schodu S43 zjištěno vážné poškození kamenného materiálu (roztrhání korodujícími kramlemi a chybějící části). Stupeň bude nově vytesán a dochované fragmenty původního budou použity na výrobu				

Stavební část

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							31 524,30
čerpání vody z kolektorů a šachty							1 692,00
1	M	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	HOD	18,000	94,00	1 692,00
6*3							
odebrání materiálu kašny na soudržnou vrstvu							3 572,79
2	K	131301201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	3,900	652,00	2 542,80
3	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	3,900	148,00	577,20
4	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	3,900	16,10	62,79
5	K	1712012R1	Poplatek za skládku - ostatní zemina	m3	3,900	100,00	390,00
výkop 4 sond ve dně kašny na základovou spáru včetně zpětného záhozu pro archeologický dohled							2 451,19
6	K	131301201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	1,900	652,00	1 238,80
7	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	1,900	148,00	281,20
8	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	1,900	16,10	30,59
9	K	175101201	Obsypání objektu nad přilehlým původním terénem sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	1,900	474,00	900,60
doplnění prostoru mezi soudržnou vrstvou a rovinou pod základem kašny							22 161,06
10	K	274271129	zakl.pas beton cihla	m3	4,605	4 812,39	22 161,06
VV 30,7 m2 průměrná tl.od 12 do 18 cm (12+18)/2 = 15 cm							
VV 30,7*0,15							
VV							
odbourání vrstvy cihel dna kašny - snížení + rozšíření šachty							12 182,30
11	K		Bourání podkladů ze zdiva cihelného	m3	1,800	850,00	1 530,00
12	K	965042241	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl přes 100 mm pl pře 4 m2	m3	1,500	1 750,00	2 625,00
rozšíření šachty vybouráním kamenného a cihelného zdiva 1,5 m3							
13	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	6,660	316,00	2 104,56
14	K	997013511	Odvoz suti a vybouraných hmot z meziskládky na skládku do 1 km s naložením a se složením	t	6,660	310,00	2 064,60
15	K	9970135R0	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot za dopravu na místo skládky	t	6,660	184,30	1 227,44
16	K	997014R01	Poplatek za uložení stavební suti na skládce (skládkovné)	t	6,660	395,00	2 630,70
Neprováděné proškrabání spar							-19 344,50
17	K	978023411	Výškrabání spár zdiva cihelného mimo komínového	m2	-85,000	49,70	-4 224,50
18	K	621631001	Spárování spárovací maltou vnějších pohledových ploch podhledů z cihel	m2	-60,000	102,00	-6 120,00
19	K	985231113	Spárování zdiva aktivovanou maltou spára hl do 40 mm dl přes 12 m/m2	m2	-25,000	360,00	-9 000,00
D 997 jádrové vrtání otvorů skrz kamennou desku							11 300,00
20			jádrové vrtání otvorů skrz desku - neřešeno PD a VV	ks	5,000	2 260,00	11 300,00
neprovádění izolací stěn šachty							-7 334,54
21	K	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovně NAIP	m2	-35,040	63,10	-2 211,02
VV 17,52*2 35,040							
22	K	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svisle NAIP	m2	-60,000	73,80	-4 428,00
VV 30*2 60,000							
23	M	628526741	pás modifikovaný SBS	m2	-60,000	120,60	-7 236,00
VV 35,40+60 95,400							
24	K	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	t	-0,320	811,00	-259,52
25	K	8991041R1	D+M atyp. poklopu pro zadláždění světlosti 600x800 s rámem (Technologická šachta)	kus	1,000	6 800,00	6 800,00
neprovádění izolací stěn šachty							-2 900,00
26	K	8711611R3	D+M vodoměrné sestavy (vodoměr VAK Jaroměř)	soub	-1,000	2 900,00	-2 900,00
Geodetické práce							7 744,00
27	K	100100R01	Směrové a výškové vytyčení os a dna kašny	soub	2,000	3 872,00	7 744,00

Repase vodovodního zařízení kašny v Josefově

Výkaz prací na zrestaurování původního rozvodu z kašny v Josefově.

- rozebrání původní měděných dílů **3 000,-Kč**
- rozletování hrubší rozborka letovaných spojů **2 000,-Kč**
- výroba chybějících dílů- za-ústřovací trubice do maskaronů 3 kusy **9 000,-Kč**
 - model pro odlití kuželky do kohoutů **5 500,-Kč**
 - odlití dvou kusů ze samomazné mosazi **4 200,-Kč**
 - opracování odlitků a za-lapování do původního kohoutu **8 600,-Kč**
 - výroba jstících matek a šroubů **6 000,-Kč**
 - zrestaurování spojovacího materiálu (vnitřní závity na potrubí a vedoucích z vyrovnávací nádržky) **4 200,-Kč**
 - oprava veškerých příčných i podélných trhlin způsobených mrazem, ale i stárnutím materiálu (svářeno v o. atmosféře mědí a tech. Stříbrem) **22 700,-Kč**
 - výroba části hlavního přívodního potrubí, (nebylo možné zrestaurovat) **6 000,-Kč**
 - výroba přechodky nerez-měď (zapasování závitu na místě) **5 200,-Kč**
 - výroba chybějícího dílu vrchní trysky **8 000,-Kč**
 - provedena tlaková zkouška **2 000,-Kč**
 - ošetření po chem. čištění a nakonzervování (celkové zalakování proti vzdušné oxidaci) **1 500,-Kč**
 - výroba gumových těsnění **2 000,-Kč**
 - montáž **5 100,-Kč**

Celková částka 95 000,-Kč

POLOŽKOVÝ ROZPOČET TECHNOLOGIE							změny	
Akce: KAŠNA NA MASARYKOVĚ NÁMĚSTÍ V JAROMĚŘI - JOSEFOVĚ, OPRAVA								
Objekt: F.3. TECHNOLOGIE ÚPRAVY VODY								
Pol.	Kat. označení	Oddíl, název, typ	MJ	Počet	Cena jed.	Cena celkem	počet	cena celkem
I. Technologické zařízení								
1	CINTROPUR	Předfiltr G 1" s ručním proplachem	ks	1	2 945,0	2 945,0		
2	EVPI 2020	El. mag. ventil GSR 1", 230 V, 15 W	ks	1	3 525,0	3 525,0		
3	BLUESOFT 100/63	Zmekčovací stanice vč. příslušenství	ks	1	20 555,0	20 555,0		
4	SHH MAVÉ	Sensor hlídání hladiny	ks	1	1 465,0	1 465,0		
5	NM4 40/20 BE	Čerpadlo výtrysku 230 V, 1,1 kW, litina	ks	1	24 785,0	24 785,0		
6	OPTIMA 33 M	Čerpadlo filtrace 230 V, 0,25 kW, plast	ks	1	4 915,0	4 915,0		
7	ASTRAL 09879	Předfiltr hrubých nečistot 8 l, plast	ks	1	6 660,0	6 660,0		
8	CANTABRIC500	Písková filtrační jednotka vč. filtr. náplně, plast	ks	1	11 760,0	11 760,0		
9	ASTRAL24429	Chlorátor do potrubí, plast	ks	1	3 155,0	3 155,0		
10	CALYX JET SF	Tryska dýzy G 2"	ks	1	13 215,0	13 215,0	-1	-13 215,0
11	KOMET 5-10 T	Tryska Ø 10 mm G 1/2"	ks	4	875,0	3 500,0	-4	-3 500,0
12	RISE	Světlo LED nerez na noze, teplá bílá, 9*3W WW,30degree,24V, 3000 K	ks	4	4 900,0	19 600,0	-4	-19 600,0
13	GXR11	Kalové ponorné čerpadlo 0,37 kW, 230 V	ks	1	9 880,0	9 880,0		
Mezisoučet technologie fontány						125 960 Kč		-36 315 Kč
II. Nerezové prvky								
14	ATYP DN 65	Sací prostup výtrysku	ks	1	7 695,0	7 695,0	atyp	2 013,0
15	ATYP DN 50	Sací prostup filtrace	ks	1	4 095,0	4 095,0	atyp	3 036,0
16	ATYP DN 65	Rozdělovací prostup výtrysku	ks	1	14 515,0	14 515,0	atyp	1 628,0
17	ATYP DN 40	Výtlačný prostup filtrace vč. trysky	ks	1	5 130,0	5 130,0	atyp	2 343,0
18	ATYP DN 100	Vypouštěcí prostup	ks	1	7 500,0	7 500,0	-1	-7 500,0
19	ATYP DN 100	Prostup bezpečnostního přepadu	ks	1	7 500,0	7 500,0	atyp	3 597,0
20	ATYP DN 100	Bezpečnostní přepad	ks	1	6 560,0	6 560,0	atyp	858,0
21	ATYP DN 25	Prostup elektro průchodky vč. nástavce světla	ks	4	9 180,0	36 720,0	-4	-36 720,0
22	ATYP DN 25	Prostup dopouštění	ks	1	4 440,0	4 440,0	atyp	3 135,0
23	ATYP DN 25	Prostup senzory	ks	1	4 440,0	4 440,0	atyp	9 383,0
24	ATYP	Držák senzoru	ks	1	3 865,0	3 865,0		
25	ATYP	Sací koš	ks	1	8 905,0	8 905,0		
26	PERFOLINEA	Pororošt kalníku 440 x 440 mm	ks	1	3 995,0	3 995,0		
27	ATYP	Rám kalníku 450 x 450 mm	ks	1	4 085,0	4 085,0		
28	ATYP DN 65	Prostup sání a výtlačku výtrysku v šachtě	ks	2	4 810,0	9 620,0		
29	ATYP DN 40	Prostup výtlačku filtrace v šachtě	ks	1	2 130,0	2 130,0		
30	ATYP DN 50	Prostup sání filtrace v šachtě	ks	1	2 315,0	2 315,0		

POLOŽKOVÝ ROZPOČET TECHNOLOGIE							změny	
Akce: KAŠNA NA MASARYKOVĚ NÁMĚSTÍ V JAROMĚŘI - JOSEFOVĚ, OPRAVA								
Objekt: F.3. TECHNOLOGIE ÚPRAVY VODY								
Pol.	Kat. označení	Oddíl, název, typ	MJ	Počet	Cena jed.	Cena celkem	počet	cena celkem
31	ATYP DN 50	Prostup odkalení v šachtě	ks	1	2 315,0	2 315,0		
32	ATYP DN 25	Prostup dopouštění v šachtě	ks	1	1 450,0	1 450,0		
33	ATYP DN 40	Chráníčka světél	ks	1	2 130,0	2 130,0	-1	-2 130,0
34	ATYP DN 100	Prostup odvětrání šachty	ks	2	3 350,0	6 700,0		
35	ATYP DN 25	Prostup vodovodní přípojky	ks	1	1 450,0	1 450,0		
36	ATYP DN 40	Prostup elektro přípojky	ks	1	2 130,0	2 130,0	atyp	858,0
		Mezisoučet nerezových prvků				149 685 Kč		-19 499 Kč
		III. Instalační materiál						
37	PRAHER	Potrubí PVC PN 10, DA 32 vč. fitinek, ventilů atd.	kpl	1	4 590,0	4 590,0	část	-350,0
38	PRAHER	Potrubí PVC PN 10, DA 50 vč. fitinek, ventilů atd.	kpl	1	8 950,0	8 950,0		
39	PRAHER	Potrubí PVC PN 10, DA 63 vč. fitinek, ventilů atd.	kpl	1	5 570,0	5 570,0		
40	PRAHER	Potrubí PVC PN 10, DA 75 vč. fitinek,klapek atd.	kpl	1	15 715,0	15 715,0		
41	PRAHER	Potrubí PVC PN 10, DA 110 vč. fitinek,klapek atd.	kpl	1	6 040,0	6 040,0	část	-1 230,0
42	PRAHER	Kotvící a spojovací materiál	kpl	1	3 270,0	3 270,0		
43	PRAHER	Lepidlo Tangit	kg	5	595,0	2 975,0		
44	PRAHER	Čistič Tangit	l	3	360,0	1 080,0		
45	MIRELON	Izolace na potrubí tl. 15 mm	kpl	1	1 775,0	1 775,0		
46		Těsnící provazec IDROSTOP 20x10 mm	m'	4	695,0	2 780,0	část	-500,0
47		Lepidlo pro montáž idrostopu 310 ml. MASTIC	ks	2	350,0	700,0	část	-200,0
		Mezisoučet instalační materiál				53 445 Kč		-2 280 Kč
		IV. Montáž, doprava						
48		Tlakové zkoušky	kpl	1		2 415,0		
49		Montáž technologie	kpl	1		38 750,0		
50		Doprava materiálu	kpl	1		3 465,0		
51		Návod pro obsluhu a údržbu	kpl	1		1 865,0		
52		Uvedení do provozu zašk. obsluhy	kpl	1		1 865,0		
53		Vedlejší náklady	kpl	1		2 155,0		
		Mezisoučet montáž, doprava				50 515 Kč		
		Cena celkem bez DPH				379 605 Kč		
		změna						-58 094,00 Kč

Vodovodní přípojka

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							44 773,06
PROVEDENÍ NOVÉ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY							44 773,06
1	r		rozebrání povrchů včetně následného zapravení	kpl	1,000	4800	4 800,00
2	K	131301201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3 - startovací jáma protlaku	m3	11,077	652,00	7 222,07
			1,61*1,72*4		11,0768		
	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	11,077	148,00	1 639,37
4	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	11,077	16,10	178,34
5	K	175101201	Obsypání objektu nad přilehlým původním terénem sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	11,077	474,00	5 250,40
6	r		provedení řízeného protlaku pod komunikací	m	6,000	3 000,00	18 000,00
7	D	r	vybourání otvorů ve zdivu cihelném (stěna štol)	m3	0,448	850	380,80
			0,8*0,5*0,7		0,448		
8	r		příplatek za práci v uzavřených prostorách (štola) - bourání + ztížená doprava materiálu	kpl.	1	950	950,00
9	r		zazdění otvoru ze zdiva cihelného (štola)	m3	0,448	4960	2 222,08
10	r		příplatek za práci v uzavřených prostorách (štola) - zdění + ztížená doprava materiálu	kpl	1	1250	1 250,00
11	r		montáž + dodávka potrubí KG DN 100 včetně upevnění	m	6	480	2 880,00