

REVIZE: PŘEDMĚT ZMĚNY: VYPRACOVAL: DATUM:

1
2
3

S-JTSK, Bpv

OBJEDNATEL:



MĚSTO ÚVALY

Pražská 276
Úvaly
250 82

ZHOTOVITEL:



KTS - AME s.r.o.

KARLA ČAPKA 60
500 02 HRADEC KRÁLOVÉ
tel.: +420 495 214 743
fax.: +420 495 213 000



www.kts-ame.cz

GENERÁLNÍ ZHOTOVITEL:



AF-CITYPLAN s.r.o.

MAGISTRŮ 1275/13
140 00 PRAHA 4

tel.: +420 277 005 500
fax.: +420 224 922 072

www.afconsult.com

www.af-cityplan.cz

III/01214 ÚVALY U PRAHY, PRŮTAH - ÚSEK Č.2

NÁZEV PROJEKTU:

ČÁST / NÁZEV DOKUMENTU:

STAVEBNÍ ČÁST

STAVEBNÍ OBJEKT:

SO 303 - VODNÍ PRVKY

PŘÍLOHA:

SPECIFIKACE TECHNOLOGIE

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. V. BARTŮŇEK	<i>Podíl cel</i>	Č. ZAKÁZKY:	12-5-196	KOPIE Č.:		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	M. RÝDL	<i>Rýdl</i>	STUPEŇ:	PDPS			
VYPRACOVAL:	M. PILKA, DiS.		ČÁST:	C.6			
KONTROLA:	M. MALÝ		PŘÍLOHA Č.:	10			
MĚŘÍTKO:	-	POČET A4:	9	REVIZE:		-	DATUM:

REKAPITULACE

Stavba: Úvaly náměstí Arnošta z Pardubic

Objekt: Fontána

Oddíl: TECHNOLOGIE VODNÍHO PRVKU

Vypracoval: Milan Malý

Datum: 04/2017

	Oddíl, název, typ	MJ	Počet	Cena celkem
	<u>I. FONTÁNA TECHNOLOGIE</u>			
	I. Technologické zařízení	1	kpl	0,0
	II. Technologie mlžení	1	kpl	0,0
	II. Nerezové prvky	1	kpl	0,0
	IV. Instalační materiál	1	kpl	0,0
	V. Montáž, doprava	1	kpl	0,0
	CENA CELKEM BEZ DPH			0 Kč
	<u>II. FONTÁNA ELEKTROINSTALACE</u>			
	I. ElektroInstalační materiál	1	kpl	0,0
	II. Montáže, doprava	1	kpl	0,0
	CENA CELKEM BEZ DPH			0 Kč
	CENA CELKEM BEZ DPH			0 Kč
	DPH 21%			0 Kč
	CENA CELKEM S DPH			0 Kč

ROZPOČET

Stavba: Úvaly náměstí Arnošta z Pardubic

Objekt: Fontána

Oddíl: TECHNOLOGIE VODNÍHO PRVKU

Část: Technologická

Vypracoval: Milan Malý

Datum: 04/2017

Pol.	Kat. ozn.	Oddíl, název, typ	MJ	Počet	Cena jed.	Cena celkem
<u>I. Technologické zařízení</u>						
1		Předfiltr hrubých nečistot DN 32, vložka	ks	1	0,0	0,0
2		Elektromagnetický ventil G 1" 230V,15W, mosaz	ks	1	0,0	0,0
3		Změkčovací filtr G 1 ", 100 m ³ /°dH, plně automatické objemové řízení vč. solanky , 5 W, 230 V	ks	1	0,0	0,0
4		Senzory snímání hladiny	ks	4	0,0	0,0
5		Čerpadlo filtrace - monoblokové odstředivé čerpadlo s integrovaným předfiltrem pro zachycení hrubších nečistot. Materiálové provedení - tělo a oběhové kolo čerpadla z termoplastu, hřídel z nerez oceli, koš filtru z polypropylenu, mechanická ucpávka karbinu křemíku, 230 V, 0,25 kW	ks	1	0,0	0,0
6		Plastový filtr Ø 400 s bočním připojením, ručním odvzdušňovacím ventilem a výpustí vody a písku. Max pracovní tlak 2,5 kg/cm ² . Filtrační náplň křemičitý písek zrnitostí 1-4 mm a 0,6-1,2 mm	ks	1	0,0	0,0
7		Automatický 6-cestný ventil filtrace, připojení G 6/4", 50 W, 230 V	ks	1	0,0	0,0
8		Automat pro řízení kvality vody. Dávkuje předem nastavené množství dezinfekce a udržuje její maximální úroveň podle předem nastaveného redox potencialu. Udržuje zvolenou hodnotu pH a dávkuje flokulační přípravek. Součást dodávky: Řídicí a vyhodnocací jednotka, sonda pH, redox sonda, jímky na sondy, peristaltické čerpadlo (3 ks), nástříkový ventil (3 ks), uzavírací armatura (3 ks), 100 W, 230 V	ks	1	0,0	0,0
9		Plastová zásobní nádrž 20 l, PE vč. plastové záchytné vany 20 l, PE	ks	3	0,0	0,0
10		UV lampa nízkotlaká 110 W, 230 V plast	ks	1	0,0	0,0
11		Kalové ponorné čerpadlo s kolem volně průtočným do 25 mm, 230 V, 0,37 kW, nerez, 6 m ³ /h	ks	1	0,0	0,0
12		Anemometr vč. řídicí jednotky	ks	1	0,0	0,0
13		Ponorné čerpadlo výtrysku, programovatelné na protokolu DMX 512, Varionaut 150, Q150 l/min, H5,5 m, 130 W, 230V	ks	14	0,0	0,0
14		Ponorné čerpadlo výtrysku, programovatelné na protokolu DMX 512, Varionaut 270, Q l/min, H10,0 m, 380 W, 230V	ks	1	0,0	0,0
15		Led světlo programovatelné RGB LED Profiplane 320/ DMX/ 02, 16 W, 24 V DC	ks	15	0,0	0,0
16		Tryska výtrysku Komet 10-12 Silver	ks	15	0,0	0,0
17		Plastová technologická šachta z PP 15 mm, 3,5x2,0x2,2 m, Skelet vyrobený z plastových desek z PP tl. 15 mm po obvodu s výztuhami. Připojovací kusy pro potrubí zhotoveno z PPR tvarovek. Norná stěna, akumuláční nádrž vč. nerez rámu a síta	ks	1	0,0	0,0

		Mezisoučet technologie				0 Kč

II. Technologie mlžení						
18	Vysokotlaká jednotka mlžení vodní plochy s elektronikou 4 l/min, 60 bar, 0,95 kW, 400 V, rám z pozinkovaného plechu a nerezového krytu, čerpadlo s klínovou hřídelí, 3 keramické písky, mosaznou hlavou, elektomotor 1450 otáčky/min, manometr s glycerinem, tlakový spínač pro nedostatek vody, elektroventily, elektrická deska kompletní s: ON / OFF tepelný spínač, spínače dálkového ovládání, pojistek, elektrického transformátoru 380/220 V. Je připraven pro připojení k externímu zařízení (termostatu, hygrostatu a další). bezpečnostní systém: v případě zlomení trubky mlhových trysek se systém automaticky vypne, aby se zabránilo povodním.	ks	1	0,0	0,0	
19	Vodní dvojitý filtr - kit 10 ", G 3/4 " FF, moduly až do 30 l / min-15.80 USGpm,	ks	1	0,0	0,0	
20	Tryska mlžení 24 l/hod, velikost 60, nerez AISI 304, tryska s anti-odkapávacím zpětným ventilem, závit - 10 / 24UNC / 2A. Materiál: 1) nerezový otvor 2) tělo z nerezové oceli 3) Oběžné kolo deska 4) pružina z nerezavějící oceli 5) Gumové těsnění koule 6) Nerezový adaptér	ks	10	0,0	0,0	
21	Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička D40	m	80	0,0	0,0	
22	Vysokotlaká hadice mlhování	kpl	1	0,0	0,0	
23	Hadicové propojení Ø 9,6 mm mlhování	kpl	1	0,0	0,0	
24	Uchycovací materiál mlhování Ø 9,6 mm	ks	20	0,0	0,0	
25	Prodloužení trysky mlžení	ks	10	0,0	0,0	
26	Průběžný držák trysky nerezový	ks	10	0,0	0,0	
27	Násuvná nerezová rohová spojka a T kus nerezový	ks	6	0,0	0,0	
28	Potrubí Ø 9,6 mm, polyamidová vysokotlaká hadice	ks	1	0,0	0,0	
Mezisoučet technologie mlžení						0 Kč
III. Nerezové prvky						
29	Nerezová šachtice trysky a světla	ks	15	0,0	0,0	
30	Nástavec trysky	ks	15	0,0	0,0	
31	Držák světla	ks	15	0,0	0,0	
32	Nerezový kryt šachtice	ks	15	0,0	0,0	
33	Nerezová šachtice mlžení	ks	10	0,0	0,0	
34	Nerezová rozетка - kryt trysky	ks	10	0,0	0,0	
35	Odvětrací sloupek šachty DN 100	ks	2	0,0	0,0	
Mezisoučet nerezových prvků						0 Kč
IV. Instalační materiál						
36	Vícevtokový mokroběžný vodoměr registrační kašny G 1"	ks	1	0,0	0,0	

37	Potrubní oddělovač, vnitřní prostor rozdělen do tří komor, se skládá z těla z červeného bronzu nebo z nerezové oceli, ventilové vložky s vestavěným zpětným ventilem a vypouštěcím kohoutem, výstupního zpětného ventilu, tří kulových ventilů pro připojení přístroje na měření diferenčního tlaku, G 1"	ks	1	0,0	0,0
38	Redukční ventil 1,5-2,5 bar, mosaz	ks	1	0,0	0,0
39	Potrubí PVC PN 10, DA 20 vč. fitinek, atd.	m	2	0,0	0,0
40	Potrubí PVC PN 10, DA 25 vč. fitinek, atd.	m	5	0,0	0,0
41	Potrubí PVC PN 10, DA 32 vč. fitinek, atd.	m	12	0,0	0,0
42	Potrubí PVC PN 10, DA 40 vč. fitinek, atd.	m	140	0,0	0,0
43	Potrubí PVC PN 10, DA 50 vč. fitinek, atd.	m	25	0,0	0,0
44	Potrubí PVC KG SN 4, DA 110 vč. fitinek	m	90	0,0	0,0
45	Potrubí PVC KG SN 4, DA 125 vč. fitinek	m	7	0,0	0,0
46	Potrubí PVC KG SN 4, DA 160 vč. fitinek	m	10	0,0	0,0
47	Potrubí PP HT, DA 50 vč. fitinek	m	20	0,0	0,0
48	Automatická zpětná armatura proti vzduťe vodě HL 710 DN110 s vyjímatelnou klapkou z nerezové oceli a revizním krytem k čištění	ks	1	0,0	0,0
49	Protizápachový sífon DN 100 KG s čistícími otvory a ovzdušněním	ks	1	0,0	0,0
50	Ventil kulový lepicí D 015 vypouštěcí	ks	4	0,0	0,0
51	Ventil kulový lepicí D 025	ks	2	0,0	0,0
52	Ventil kulový lepicí D 032	ks	9	0,0	0,0
53	Ventil kulový lepicí D 050	ks	6	0,0	0,0
54	Klapka ruční přír. DN 100 FL3 PN 16 vč. přír. spoje	ks	1	0,0	0,0
55	Klapka ruční přír. DN 150 FL3 PN 16 vč. přír. spoje	ks	1	0,0	0,0
56	Lepidlo PVC na bázi tetrahydrofuranu 1 kg	kg	5	0,0	0,0
57	Čistící prostředek pro lepené spoje z PVC 1.0 l	l	3	0,0	0,0
58	Návlek. izolační trubka z pěnového polyethylenu tl. 15 mm	m	100	0,0	0,0
59	Klapka zpětná litinová s pogumovanou kouli D 050	ks	1	0,0	0,0
60	Spojovací materiál (šrouby M16,M20, matky, atd.)	kpl	1	0,0	0,0
61	Kotevní a pomocný materiál	kpl	1	0,0	0,0
	Mezisoučet instalační materiál				0 Kč
	<u>V. Montáž, doprava</u>				
62	Tlakové zkoušky potrubí	hod	24	0,0	0,0
63	Montáž	hod	210	0,0	0,0
64	Zkušební provoz	hod	8	0,0	0,0
65	Mimostaveništní doprava,	kpl	1	0,0	0,0
66	Návod pro obsluhu a údržbu	hod	8	0,0	0,0
67	Uvedení do provozu zašk. obsluhy	hod	16	0,0	0,0
68	Dokumentace konečného provedení stavby	hod	14	0,0	0,0
69	Vedlejší náklady	kpl	1	0,0	0,0
	Mezisoučet montáž, doprava				0 Kč

		Cena celkem bez DPH				0 Kč
--	--	----------------------------	--	--	--	-------------

ROZPOČET

Stavba: Úvaly náměstí Arnošta z Pardubic

Objekt: Fontána

Oddíl: TECHNOLOGIE VODNÍHO PRVKU

Část: Silnoproudá

Vypracoval: Bedřich Cvrček

Datum: 04/2017

Pol.	Kat. ozn.	Oddíl, název, typ	MJ	Počet	Cena jed.	Cena celkem
<u>I. Materiál</u>						
1		Rozvaděč RF komplet	ks	1	0,0	0,0
2		PLC s obrazovkou,trafo, vstup a výstup + rozšiřující moduly PROPOJENÍ A ŘÍZENÍ DMX ČERPADEL A SVĚTEL VE FONTÁNĚ	ks	1	0,0	0,0
3		Řídicí jednotka WESC 1024 II	ks	1	0,0	0,0
4		DMX booster 2 CH/splitter	ks	1	0,0	0,0
5		Tranformátor LED 250W 24V DC	ks	1	0,0	0,0
6		Anemometer K	ks	1	0,0	0,0
7		LED Driver	ks	4	0,0	0,0
8		Kabel DMX 10m	ks	1	0,0	0,0
9		Kabel DMX 1m	ks	14	0,0	0,0
10		Koncovka Endplug DMX	ks	2	0,0	0,0
11		Kabel 24V DC 1m	ks	4	0,0	0,0
12		Kabel DMX 1m	ks	3	0,0	0,0
13		Kabel DMX 5m	ks	1	0,0	0,0
14		Kabelhybrid 7,5m	ks	15	0,0	0,0
SONDY k HLADINOVÉMU RELÉ						
15		SHR-2 hladinová sonda - nerezová elektroda uložená v PVC krytu	ks	6	0,0	0,0
16		B6/1 Jistič , char B, 1-pólový	ks	6	0,0	0,0
17		B10/1 , char B, 1-pólový	ks	3	0,0	0,0
18		10C-1 -10A	ks	4	0,0	0,0
19		10C-3 -10A	ks	1	0,0	0,0
20		40-3 Páčkový spínač	ks	1	0,0	0,0
21		RSI-20-10-A230 Instalační stykač	ks	6	0,0	0,0
22		25/4/003 Chráníč Ir=250A, typ AC, 4-pól	ks	1	0,0	0,0
23		ZSE-03 Soklová zásuvka	ks	1	0,0	0,0
24		Relé instalační, 2Z/20A, 230V AC	ks	2	0,0	0,0
25		10B-1N-030A -10A	ks	2	0,0	0,0
26		Hladinové relé s 1stavovým. i 2stav. hlídáním,hlídání ve dvou nezávislých nádržíchnastav.citlivost i čas.prodleva,měřící frekv. 50Hz	ks	3	0,0	0,0
SVORKOVNICE KRABICOVÁ						
27		273-102 4x1-2,5mm2	ks	80	0,0	0,0
28		273-105 5x1-2,5mm2	ks	80	0,0	0,0
ŠNŮRA STŘEDNÍ PRYŽOVÁ						
29		H07RN-F-G 3x2.5 mm2 , pevně	m	120	0,0	0,0

30	H07RN-F-G 4x2.5 mm ² , pevně	m	235	0,0	0,0
	KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC S VODIČEM PE				
31	CYKY-J 3x1.5 mm ² , pevně	m	95	0,0	0,0
32	CYKY-J 5x1.5 mm ² , pevně	m	40	0,0	0,0
	PVC KABELY A VODIČE				
33	J-Y(ST)-Y 2x2x0,60 , pevně	m	20	0,0	0,0
	DK-KABELOVÉ KRABICOVÉ ROZVODKY IP 65				
34	K 8350 260x210x117, bez svorkovnice	ks	2	0,0	0,0
	MODUS P - Svítidla průmyslová s vyšším stupněm krytí IP65				
35	P136PCEN/P MODUS P 1x36 W nekomp.vyztuž.polyest.korpus+PC kryt, průběžná montáž, IP65	ks	1	0,0	0,0
36	KT přímotopný konvektor	ks	1	0,0	0,0
	108 LINEÁRNÍ ZÁŘIVKY TŘÍPÁSMOVÉ NARVA T8				
37	108536,00 LT 36W-1/840 NARVA	ks	2	0,0	0,0
	OHEBNÁ CHRÁNIČKA KOPOFLEX				
38	KF09040 světlost 32mm	m	200	0,0	0,0
	ZÁSUVKA NN, PRAKTIK IP 44 (PLAST)				
39	5518-2929 B Zásuvka jednonásobná IP 44, s ochranným kolíkem, s víčkem; d. Praktik; b. bílá	ks	3	0,0	0,0
40	5518-2029 B Zásuvka dvojnásobná IP 44, s ochrannými kolíky, s víčky; d. Praktik; b. bílá	ks	3	0,0	0,0
41	LV 24X22 LIŠTA VKLÁDACÍ (2m v kartonu)	m	8	0,0	0,0
42	LH 40X40 LIŠTA HRANATÁ (2m v kartonu) - DVOJ. ZÁMEK	m	16	0,0	0,0
	TRUBKA OHEBNÁ STŘEDNÍ MECHANICKÁ O DOLNOST				
43	1220 d 20 mm, pevně	m	25	0,0	0,0
44	Ventilátor, pr.100., žaluzie	ks	1	0,0	0,0
	VODIČ JEDNOŽILOVÝ OHEBNÝ (CYA)				
45	H07V-K 1.5 mm ² , pevně	m	150	0,0	0,0
	VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC				
46	CY 4 , pevně	m	16	0,0	0,0
47	CY 16 , pevně	m	10	0,0	0,0
48	A11 Krabice odbočná plastová, šedá, prázdná, IP 54,12 otv.	ks	8	0,0	0,0
	OSAZENÍ HMOŽDINKY				
49	HM6	ks	60	0,0	0,0
50	PG11----- Vývodka PG11 s maticí	ks	16	0,0	0,0
51	PG21----- Vývodka PG21 s maticí	ks	1	0,0	0,0
48	Podružný materiál	kpl	1	0,0	0,0
	Mezisoučet materiálů				0 Kč
	<u>II. Montáž, doprava</u>				
49	Seřízení odzkoušení el. technologie	ks	1	0,0	0,0
50	Montáž	ks	1	0,0	0,0
51	Celk.prohl.el.zaříz. měření a vyhotovení revizní zprávy	ks	1	0,0	0,0
52	PLC software	ks	1	0,0	0,0
53	Mimostaveništní doprava	kpl	1	0,0	0,0

54		Dokumentace konečného provedení stavby	ks	1	0,0	0,0
55		Vedlejší náklady	kpl	1	0,0	0,0
		Mezisoučet montáž, doprava				0 Kč
		Cena celkem bez DPH				0 Kč