


±0,000 = 249,350 m n.m. Bpv

Stavební úpravy nádrže s vodní hladinou a tryskami nám. Rep. Studénka		 KTS - AME s.r.o. ul. Karla Čapka 60 500 02 Hradec Králové
INVESTOR	Město Studénka, IČO:00298441, nám Republiky 762, 742 13 Studénka	
VYPRACOVAL	Martin Dvořák (+420 731 612 242)	
KONTROLOVAL	Ing. Arch. Tomáš Kudělka (+420 731 450 100)	
PROJEKT	Architektonická kancelář IČO: 27835511 Ing. Arch. Tomáš Kudělka, Kunín 104, 742 53	
OBSAH	Specifikace	Formát 6xA4 03/2023 - D.2.1.16

REKAPITULACE

Akce: FONTÁNA STUDÉNKA

Zhotovitel: KTS-AME s.r.o. HK

Vypracoval: Martin Dvořák

Oddíl: TECHNOLOGIE FONTÁNY

Datum: 03/2023

	Oddíl, název, typ	MJ	Počet	Cena celkem
	<u>TECHNOLOGIE FONTÁNY</u>			
	Technologie	1	kpl	
	Elektroinstalace	1	kpl	
	Cena celkem technologie			
	CENA CELKEM BEZ DPH			
	DPH 21%			
	CENA CELKEM S DPH			

TECHNOLOGIE FONTÁNY STUDÉNKA

Pol.	Poz. výk.	Zařízení	MJ	Počet	Cena jed.	Cena celkem
I. Technologické zařízení úpravy a dopravy vody						
1	1.1	Pískový jednovrstvý laminátový filtr Ø750 mm; ovzduš. a vypouštěcí ventil; tlaková třída do 2,5bar	ks	1		
2		Písková náplň - hrubý písek, frakce 1-2mm	kg	75		
3		Písková náplň - jemný písek, frakce 0,4-0,8mm	kg	225		
4	1.2	Šesticestný ventil 2", ruční páka, boční umístění, tlakoměr	ks	1		
5	1.3	Čerpadlo filtrace horizontální s předfiltrem plast Q=13,25m³/hod, H=13,5m, P=1,03kW, U=230V - horizontální provedení; materiál: tělo plast, oběžné kolo plast, hřídel nerez ocel, ucpávka keramická, síto PP; krytí IP55; 2-pólový asynchronní motor, 50 Hz (n = 2850 rpm); třída izolace F	ks	1		
6	1.4	Regulátor chemického hospodářství - měření pH a ORP; integrovaná čerpadla dezinfikant, pH korektor; průtok čerpadla: 1,5 l/h; napěťový signál: 100–240 V AC, 2x vstup pro hladinovou sondu; krytí IP65; napájení: 230 V AC/50 Hz	ks	1		
7	1.5	Dávkovací čerpadlo koagulant - průtok čerpadla: 1,5l/h; napěťový signál: 230 V AC; krytí IP65; napájení: 230 V AC/50 Hz, časově	ks	1		
8	1.6	Dávkovací čerpadlo algicidu - průtok čerpadla: 1,5l/h; napěťový signál: 230 V AC; krytí IP65; napájení: 230 V AC/50 Hz, časově	ks	1		
9	1.7	Korektor pH - kyselina sírová - barel 20l - koncentrát	ks	1		
10	1.8	Dezinfikant - chloman sodný - barel 20l - koncentrát	ks	1		
11	1.9	Koagulant - síran hlinitý hydrát - barel 20l - koncentrát	ks	1		
12	1.10	Algicid - epichlorohydrindimethylamin-kopolymer - barel 20l - koncentrát	ks	1		
13	1.11	Záchytná vana pro barely 30l	ks	4		
14	1.12	UV reaktor nízkotlaký - U= 230 V, P= 0,11 kW	ks	1		
15	1.13	Filtr mechanických nečistot DN25, manometr; filtrační vložka 100µm, vypouštěcí ventil	ks	1		
16	1.13a	Potrubní systémový oddělovač DN25, G 1", test. ventilek	ks	1		
17	1.14	Plastová šachta PP deska tl.15mm, barva bílá, vnější rozměry 3,32x2,73v2,23m, žebra tl. 0,1m vč. otvorů pro armaturu, komínek 0,8x0,8v0,6m, kalník 0,6x0,6hl0,5m překrytí kompozitem, žebřík hliníkový, prostupy navařené viz. dokumentace, doprava na stavbu	ks	1		
18	1.15	Kalové čerpadlo, H=11 m, Q=200 l/min, P=0,37kW, U=230V, G=5/4", s plovákem	ks	1		
19	1.16	Ventil s elektrophonem DN25, G1", materiál nerez ocel, napájení: 230 V AC/50 Hz	ks	1		
Mezisoučet technologické zařízení úpravy a dopravy vody						
II. Technologie efektu fontány						
20	1.17	Čerpadlo středového výtrysku - ponorné čerpadlo Q=5,64m³/h, H=8,8m, P=0,38kW, U=230V, programovatelné na protokolu DMX 512	ks	1		
21	1.18	Čerpadlo obvodových výtrysků - ponorné čerpadlo Q=3,9m³/h, H=4,1m, P=0,13kW, U=230V, programovatelné na protokolu DMX 512	ks	24		
23	1.19	Reflektor nerez XL, LED, RGB, DMX2, 70 W, 24 V DC, středový otvor	ks	1		
23	1.19a	Reflektor nerez L, LED, RGB, DMX2, 21 W, 24 V DC, středový otvor	ks	24		
24	1.20	Tryska výtrysku - vodní paprsek 14mm	ks	24		
25	1.20a	Tryska výtrysku - vodní paprsek 25mm	ks	1		
Mezisoučet technologie efektu fontány						

III. Zámečnické konstrukce

26	1.35	Nerezový prostup DN25 - elektro - FeZn pospojení	ks	1
27	1.36	Nerezový prostup DN65 - výtlač filtrace - fontána	ks	1
28	1.37	Nerezový prostup DN100 - elektro DMX - fontána	ks	1
29	1.38	Nerezový prostup DN100 - elektro 230V - fontána	ks	1
30	1.39	Nerezový prostup DN100 - vypouštění, sání filtrace	ks	1
31	1.40	Kombiarmatura - bezpečnostní přeliv, dopuštění, senzor hladiny, krycí mřížka, ochranný plech (pol. 1.40a,b,c,)	ks	1
32	1.44	Nerezová podesta čerpadla 400x240mm - výškově stavitelná, ateteční šrouby	ks	25
33	1.45	Nerezový prostup DN100 - elektro 230V - vánoční strom	ks	1
34	1.46	Nerezový držák anemometru	ks	1

Mezisoučet nerezových prvků

IV. Instalační materiál

35	Potrubí PVC PN 10, DN25 vč. tvarovek	m	20
36	Potrubí PVC PN 10, DN50 vč. tvarovek	m	20
37	Potrubí PVC PN 10, DN65 vč. tvarovek	m	14
38	Potrubí PVC PN 10, DN80 vč. tvarovek	m	11
39	Potrubí PVC PN 10, DN100 vč. tvarovek	m	13
40	Izolace PE pro potrubí DN25 (32x10mm)	m	13
41	Izolace PE pro potrubí DN65 (76x10mm)	m	13
42	Izolace PE pro potrubí DN100 (114x15mm)	m	11
43	PVC KG SN4, DN125 vč. tvarovek	ks	2
44	Ohebná dvouplášťová korug. chránička HDPE DN32	m	13
45	Ohebná dvouplášťová korug. chránička HDPE DN100	m	36
46	Vypouštěcí ventil DN15	ks	4
47	Ventil kulový PVC lepicí DN25	ks	4
48	Ventil kulový PVC lepicí DN50	ks	3
49	Klapka uzavírací DN65 mezipřirubová PVC	ks	2
50	Klapka uzavírací DN80 mezipřirubová PVC	ks	1
51	Klapka uzavírací DN100 mezipřirubová PVC	ks	1
52	Lepidlo PVC-U	kg	3
53	Čistící prostředek pro lepené spoje z PVC 1.0 l	l	2
54	Kotevní a pomocný materiál	ks	1
55	Zápachová uzávěra DN 100 PVC se zpětnou klapkou	ks	1
56	Drobný materiál do DN20	ks	1

Mezisoučet instalační materiál

V. Montáž, doprava

57	Tlakové zkoušky	hod	8
58	Montáž technologie	hod	220
59	Doprava materiálu	ks	1
60	Návod pro obsluhu a údržbu, PD skutečného stavu	hod	20
61	Uvedení do provozu zašk. obsluhy	hod	16
62	Vedlejší náklady	ks	1

Mezisoučet montáž, doprava

Cena celkem bez DPH

ELEKTROINSTALACE FONTÁNY STUDÉNKA

Pol.	Zařízení	MJ	Počet	Cena jed.	Cena celkem
I. Elektroinstalace					
1	Rozvodnice 1000x800x300 s montážní deskou	ks	1		
2	PG11----- Vývodka PG11 s maticí	ks	8		
3	PG13,5---- Vývodka PG13,5 s maticí	ks	20		
4	PG21----- Vývodka PG21 s maticí	ks	1		
	ŘADOVÉ SVORNICE RSA 4				
5	RSA4 A Řadová svornice	ks	80		
6	Řízení PLC včetně rozšiřujících modulů, dotykový panel VODIČ JEDNOŽILOVÝ OHEBNÝ (CYA)	ks	1		
7	H05V-K 1 mm ² , pevně	m	100		
8	H07V-K 2.5 mm ² , pevně	m	50		
	SONDY k HLADINOVÉMU RELÉ				
9	SHR-2 hladinová sonda - nerezová elektroda uložená v PVC krytu	ks	2		
10	B6/1 Jistič , char B, 1-pólový	ks	6		
11	APN-32-3 Páčkový spínač	Ks	1		
12	B10/1 , char B, 1-pólový	ks	13		
13	RSI-20-20-A230 Instalační stykač	Ks	5		
14	PS-LP-200S Pomocný spínač	Ks	14		
15	PF7-40/4/003 Chráníč Ir=250A, typ AC, 4-pól JISTIČ 1-PÓLOVÝ,CHARAKT."C"	ks	1		
16	10C-1 -10A	ks	3		
17	16C-1 -16A	ks	1		
	PROUDOVÝ CHRÁNIČ 2-PÓLOVÝ S NADPROUDOVOU OCHRANOU PORUCHOVÝ PROUD 30mA				
18	10B-1N-030A -10A	ks	1		
	HLADINOVÉ RELÉ				
19	1/230 hlídací hladiny s 1stavovým. i 2stav. Hlídáním, nastav.citlivost i čas.prodleva,měřicí frekv. 50Hz	ks	2		
	SVORKOVNICE KRABICOVÁ				
20	273-102 4x1-2,5mm ²	ks	20		
21	273-105 5x1-2,5mm ²	ks	20		
	ŠNŮRA STŘEDNÍ PRYŽOVÁ				
25	H07RN-F-G 3x2.5 mm ² , pevně	m	95		
	KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC S VODIČEM PE				
24	CYKY-J 3x1.5 mm ² , pevně	m	25		
25	CYKY-J 3x2.5 mm ² , pevně	m	25		
	OHEBNÁ CHRÁNIČKA KOPOFLEX				
26	KF09040 světlost 32mm	m	20		
	ZÁSUVKA NN, PRAKTIK IP 44 (PLAST)				
27	5518-2929 B Zásuvka jednonásobná IP 44, s ochranným kolíkem, s víčkem; d. Praktik; b. bílá	ks	6		
28	5518-2029 B Zásuvka dvojnásobná IP 44, s ochrannými kolíky, s víčky; d. Praktik; b. bílá	ks	1		
29	LV 24X22 LIŠTA VKLÁDACÍ (2m v kartonu)	m	6		
30	LH 40X40 LIŠTA HRANATÁ (2m v kartonu) - DVOJ. ZÁMEK	m	3		
	ŠNŮRA PVC				
31	H05VV-F-G 3x1 mm ² , pevně	m	24		

VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC			
32	CY 4 , pevně	m	16
33	CY 16 , pevně	m	10
34	A11 Krabice odbočná plastová, šedá, prázdná, IP 54,12 otv	ks	8
35	Kabel hybridní - DMX, napájení/3,0m	ks	25
36	LED ovladač DMX/02	ks	7
37	Zdroj napájení 250/24V/01, IP68	ks	3
38	Připojovací kabel DMX/20,0m/01	ks	2
39	Připojovací kabel DMX/5,0m/01	ks	6
40	Připojovací kabel DMX/3,0m/01	ks	24
41	Připojovací kabel 24V DC/1,0m/00	ks	1
42	Připojovací kabel 24V DC/3,0m/01	ks	4
43	Připojovací kabel 24V DC/7,5m/01	ks	2
44	Koncovka BUS-systém DMX/01	ks	2
45	Propojovací box 8/M20	ks	4
46	WECS II 512/DMX/02	ks	1
47	Anemometr K	ks	1
48	Podružný materiál	ks	1
Mezisoučet elektroinstalace			
II. Montáže, doprava, ostatní náklady			
48	Montážní práce	hod	90
49	Programování řídicího software PLC	hod	60
50	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka	hod	8
51	Dopravné	kpl	1
52	Kompletační práce	hod	8
53	Výchozí revizní zpráva	ks	1
54	Vedlejší náklady	ks	1
Mezisoučet montáž, ostatní náklady a doprava			
Cena celkem bez DPH			