Rozpočet stavebního objektu

JKSO:	82721	**MÍSTO STAVBY:**	CHOUSTNÍK, okr. Tábor
ČÍSLO STAVBY:		**NÁZEV STAVBY:**	Vodovod Choustník – připojení hydrovrtu CH-1
ČÍSLO OBJEKTU:		**NÁZEV OBJEKTU:**	Výtlačný řad HDPE63, studna
ČÍSLO ROZPOČTU:	1-CH	**IČO A NÁZEV OBJEDNATELE:**	
ČÍSLO DODATKU:			
KOEFICIENT NA KURS MĚNY:	1,000	**IČO A NÁZEV PROJEKTANTA:**	Ing. Jiří Kubeš
		IČO A NÁZEV ZHOTOVITELE:	**K.O.K. spol.s r.o. IČ : 47237686**

JMÉNO ZPRACOVATELE:	ing.Ilona Vakrmanová	**SCHVÁLIL:**	
DATUM ZPRACOVÁNÍ:	29.04.2019	**DNE:**	

ROZPOČET STAVEBNÍHO OBJEKTU

JKSO:	82721	Náz. stavby:	Vodovod Choustník – připojení hydrovrtu CH-1
Stav. objekt č.:		Náz. objektu:	Výtlačný řad HDPE63, studna
Č. rozpočtu:	1-CH		
Č. dodatku:			
Datum:	březen 2019		

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY V KČ		
HSV	Dodávka celkem	1 124 354
	Montáž celkem	900 832
PSV	Dodávka celkem	
	Montáž celkem	
"M"	Dodávka celkem	229 825
	Montáž celkem	84 747
Hodinové zúčtovací ceny		62 764
Základní rozpočtové náklady – ZRN		2 402 521
Vedlejší rozpočtové náklady – VRN		123 000
Celkové náklady objektu (bez DPH)		2 525 521

Daň z přidané hodnoty		
Sazba %	Základ	Daň
21	2 525 521	530 359
Celkem daň		**530 359**
Celkové náklady objektu		***3 055 881***
(včetně DPH)		

OSTATNÍ NÁKLADY	DPH	21
Vytýčení stavby		15 000
Geodetické zaměření		15 000
Dokumentace skuteč. provedení VOD		20 000
Revize vč. vyhotovení reviz. zprávy EL		0
Vytýčení inž. sítí		10 000
Zařízení staveniště		20 000
Mimostaveništní doprava		35 000
Územní vlivy		5 000
Provozní vlivy		3 000
Ostatní		0
		123 000

ÚČELOVÉ MĚRNÉ JEDNOTKY		
MĚRNÁ JEDNOTKA	POČET MJ	NÁKLAD/MJ
metr délky trasy	115	21 961

Vypracoval:

Projektant: Ing. Jiří Kubeš

Dne:

Odsouhlasil:

Dne:

Razítko

Přirážka	m.j.	hlava	sazba	základna	CN	NU$
Vytýčení stavby	Kč	DN	15 000 Kč		15 000 Kč	
Geodetické zaměření	Kč	DN	15 000 Kč		15 000 Kč	
Dokumentace skuteč. provedení VOD	Kč	DN	20 000 Kč		20 000 Kč	
Revize vč. vyhotovení reviz. zprávy EL	Kč	DN	- Kč		- Kč	
Vytyčení inž. sítí	Kč	DN	10 000 Kč		10 000 Kč	
Zařízení staveniště	Kč	NUS	20 000 Kč			20 000 Kč
Mimostaveništní doprava	Kč	NUS	35 000 Kč			35 000 Kč
Územní vlivy	Kč	NUS	5 000 Kč			5 000 Kč
Provozní vlivy	Kč	NUS	3 000 Kč			3 000 Kč
Ostatní	Kč	NUS	- Kč			- Kč
Přirážky celkem bez DPH (suma přirážek)					45 000 Kč	63 000 Kč

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ OCENĚNÍ

Kód cen.	Číslo položky	Popis položky	Měr. jedn.	Množství položky	Ceny v Kč			Hmotnost celkem [t]
					Jedn.	Montáž	Dodávka	
		HLAVNÍ STAVEBNÍ VÝROBA						
		Za skupinu : 1						
		ZEMNÍ PRÁCE						
	1 Zemní práce							
001	111201101	Odstranění křovin a stromů kmen<100mm <1000m2	m2	360,00	35 Kč	12 600 Kč		0,00000
001	112101121	Kácení stromů jehl. kmen 100-300mm	kus	5,00	80 Kč	400 Kč		0,00000
001	122301401	Vykopávky zemník hor.4 sucho <100m3	m3	13,52	299 Kč	4 042 Kč		0,00000
001	131201102	Hloub. nezapaž. zářezů hor.3 100-1000m3	m3	677,49	205 Kč	139 156 Kč		0,00000
001	162401102	Vodor.přem.výk.hor.1-4 do 2000m	m3	13,52	122 Kč	1 644 Kč		0,00000
001	162501102	Vodor.přem.výk.hor.1-4 do 3000m	m3	150,25	148 Kč	22 177 Kč		0,00000
001	171201101	Násypy nezhutněné lib.hor.	m3	6,78	34 Kč	232 Kč		0,00000
001	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	150,25	21 Kč	3 185 Kč		0,00000
001	171201211	Poplatek za ulož.sypaniny - skládkovné	t	240,40	156 Kč	37 502 Kč		0,00000
001	172102101	Zřízení těs.výplně se zhutn. do 100%PS	m3	13,52	728 Kč	9 843 Kč		0,00000
001	174201103	Zásyp zařezů nezhutněný	m3	520,46	116 Kč	60 165 Kč		0,00000
001	175151101	Obsyp potr. strojně bez prohoz.sypaniny	m3	92,16	738 Kč	68 051 Kč		0,00000
spec.	5833118300	Kamenivo těžené drobné 0-4mm Z	m3	92,16	930 Kč		85 709 Kč	153,90720
	1 Zemní práce CELKEM Kč:				**444 707 Kč**	**358 998 Kč**	**85 709 Kč**	**153,90720**
	4 Vodorovné konstrukce							
271	451572111	Lože pod potr. kam.drobné těžené 0-4mm	m3	35,84	1 140 Kč	40 858 Kč		67,76520
	4 Vodorovné konstrukce CELKEM Kč:				**40 858 Kč**	**40 858 Kč**	**- Kč**	**67,76520**
		Za skupinu : 2						
		VÝTLAČNÝ ŘAD						
	4 Vodorovné konstrukce							
271	452351101	Bednění desek pod potr.a obj.	m2	4,40	350 Kč	1 540 Kč		0,02781
	4 Vodorovné konstrukce CELKEM Kč:				**1 540 Kč**	**1 540 Kč**	**- Kč**	**0,02781**
	8 Trubní vedení							
271	857212121	Montáž tvar.lit.tlak.1os.přír. DN50	kus	20,00	818 Kč	16 360 Kč		0,01400
spec.	4220003405	Příruba X záv. DN50-1"	kus	2,00	1 011 Kč		2 023 Kč	0,00420
spec.	4220003406	Příruba X záv. DN50-2"	kus	2,00	1 011 Kč		2 023 Kč	0,00420
spec.	4220003478	Tvarovka FF DN50/400	kus	1,00	2 290 Kč		2 290 Kč	0,01000
spec.	4220003481	Tvarovka FF DN50/800	kus	2,00	3 360 Kč		6 720 Kč	0,02900
spec.	4220004058	Vložka montážní DN50 PN16	kus	4,00	9 116 Kč		36 462 Kč	0,04400
spec.	4220005025	Vodoměr závit. Qn 2,5 m3/h	kus	2,00	3 560 Kč		7 120 Kč	0,00800
spec.	5525580100	Otočná příruba ocel. 50/63 k lem.nákr.	kus	9,00	320 Kč		2 877 Kč	0,00000
271	871211121	Mtž potr.výkop tr. PE D63	m	667,00	50 Kč	33 350 Kč		0,00000
spec.	2861385001	Trubka HDPE 63 x 5,8 SDR11 PE100 RC	m	667,00	92 Kč		61 164 Kč	0,69368
spec.	2861380430	Trubka HDPE 50 x 4,6 SDR11 PE100 RC	m	65,00	59 Kč		3 848 Kč	0,04355
271	871315221	Kanal. potrubí PVC sys.KG SN8 DN150	m	69,00	589 Kč	40 641 Kč		0,22770
271	877211121	Montáž elektrotvarovek D63	kus	12,00	150 Kč	1 800 Kč		0,00000
spec.	2865251008	Nákružek lem. HDPE 63 SDR11 PE100	kus	9,00	130 Kč		1 174 Kč	0,00000
spec.	2865251046	PE koleno 90° D63	kus	1,00	352 Kč		352 Kč	0,00000
spec.	2865253006	Elektro spojka D63	kus	9,00	143 Kč		1 290 Kč	0,00000
spec.	2865253031	Elektro T-kus D63	kus	1,00	494 Kč		494 Kč	0,00000
spec.	2865253048	Elektro koleno 90° D63	kus	1,00	352 Kč		352 Kč	0,00000
spec.	2865253092	Elektro redukce D63x50	kus	1,00	244 Kč		244 Kč	0,00000
R	891100001	Úprava zárubnice, víko, závěs potr., prostup	kpl	2,00	20 000 Kč	40 000 Kč		0,04000
R	891100002	Drobný instalační materiál	kpl	2,00	18 000 Kč	36 000 Kč		0,01600
R	891100003	Montáž čerpadla do vrtu	kus	2,00	8 000 Kč	16 000 Kč		0,02000
spec.	4261191001	Čerpadlo ponorné Qč=0,8l/s, H=85m.v.sl,1,5kW, 400V, vč kabelu a spojek (1+1 záloha)	kus	2,00	28 130 Kč		56 261 Kč	0,02000
spec.	4261191002	Snímač hladiny ve vrtu (blokování min. hladiny)	ks	2,00	3 000 Kč		6 000 Kč	0,01000
271	891211221	Montáž vod.šoupátko šachta DN50	kus	2,00	818 Kč	1 636 Kč		0,00138
spec.	4220001644	Šoupátko DN50 F4	kus	2,00	3 946 Kč		7 892 Kč	0,02200
R	892000001	Úplný rozbor vody – vyhl. 252/2004Sb	kpl	1,00	10 000 Kč	10 000 Kč		0,00000
R	892000002	Rozbor obsahu Ra ve vodě	kpl	1,00	1 000 Kč	1 000 Kč		0,00000
271	892233121	Dezinfekce vodov.potr. DN40-70	m	629,00	50 Kč	31 450 Kč		0,00000
271	892241111	Tlak. zkouška vod. DN<80	m	629,00	20 Kč	12 580 Kč		0,00000
271	894201151	Dno šachet bet. V4-B20 tl.>20cm	m3	5,55	5 389 Kč	29 906 Kč		12,64667
271	894401211	Osaz.beton.dílců šach.-skruží rovných	kus	6,00	995 Kč	5 967 Kč		0,08544
spec.	5921122166	Skruž šach. TBS-Q.1 1500/1000/150 OS + těsnění	kus	6,00	19 565 Kč		117 390 Kč	11,13600
271	894403011	Osaz.beton.dílců šach.-desek zákryt.	kus	3,00	488 Kč	1 463 Kč		0,11709
spec.	5921121603	Deska zákr. TBK-Q.1 1500-625/200 D čtverc.otv.+těs.	kus	3,00	8 697 Kč		26 091 Kč	3,00000
271	894608211	Výztuž šachet ze svař.sítí KARI	t	0,06	44 200 Kč	2 652 Kč		0,06024
271	899101111	Osaz.poklopu lit. s rámem <50kg	kus	3,00	358 Kč	1 073 Kč		0,01404
spec.	5534001003	Poklop 600/600 uzamyk. odvětr.	kus	3,00	15 470 Kč		46 410 Kč	0,06000
271	899713111	Orient. tabulka na sloupku ocel.	kus	4,00	1 000 Kč	4 000 Kč		0,00060
271	899721111	Signal.vodič na potr.plast. DN<150	m	512,00	50 Kč	25 600 Kč		0,09728
271	899722112	Krytí potr. výstraž.folií PVC š.25cm	m	512,00	25 Kč	12 800 Kč		0,03584
	8 Trubní vedení CELKEM Kč:				**712 752 Kč**	**324 277 Kč**	**388 475 Kč**	**28,46091**
	9 Ostatní konstrukce a práce - bourání							
271	998276101	Přesun hmot pro trub. vedení z plast. trub ve výkopu	t	28,49	860 Kč	24 500 Kč		0,00000
	9 Ostatní konstrukce a práce - bourání CELKEM Kč:				**24 500 Kč**	**24 500 Kč**	**- Kč**	**0,00000**
		Za skupinu 3 :						
		PROVZDUŠOVACÍ KOLONA						
	1 Úprava vody – odradonování							
	000000001	Demontáž stávajícího zařízení 3V	ks	1,00	7 000 Kč	7 000 Kč		
	000000002	Aerační buňka pro odvětrání radonu na stáv zásobní nádrži, pro průtok Q = 2l/sec, rozměry 1600x 700x700mm	ks	1,00	105 000 Kč		105 000 Kč	
	000000003	Ventilátor aerace 1,1kW, 400V, rozměry 480x400x300	ks	1,00	61 000 Kč		61 000 Kč	
	000000004	Montáž buňky a ventilátoru 10%	kpl	1,00	26 000 Kč	26 000 Kč		
	000000005	Filtrace vzduchu na sání+ tlumič hluku DN 200 D+M	kpl	1,00	17 000 Kč	17 000 Kč		
	000000006	Potrubí vzduchu DN 200 D +M	kpl	1,00	20 000 Kč	20 000 Kč		

Kód cen.	Číslo položky	Popis položky	Měr. jedn.	Množství položky	Ceny v Kč			Hmotnost celkem [t]
					Jedn.	Montáž	Dodávka	
	000000007	Napojení potrubí vody + uzávěry	kpl	1,00	10 000 Kč	10 000 Kč		
	000000008	Doprava materiálu a techniky	kpl	1,00	10 000 Kč	10 000 Kč		
	Úprava vody – odradonování CELKEM Kč:				**256 000 Kč**	**90 000 Kč**	**166 000 Kč**	**0,00000**
		Za skupinu 4 : FILTRACE + DÁVKOVÁNÍ CHEMIKÁLIÍ						
	1 Úprava vody – redukce Fe a Mn							
	000000001	Demontáž stávajícího filtru + potrubí	ks	1,00	10 000 Kč	10 000 Kč		
	spec.	Automatický tlakový filtr **HI-FLO 9 UFP 36" Qservis= 6,4 m3/hod, Qpraci=20,5 m3/hod,** včetně elektronické řídící jednotky **PLF-2K**, pilotního ventilu, potrubního propojení s 5ti ks diafragmových ventilů 2", odvzdušněním, vzorkovací ventil vstup/výstup, manometr vstup/výstup. Rozměry tlakového filtru: **Ø 900 mm (36") x 2130 mm** Materiálové provedení: ocelový tank s vnějším a vnitřním dvousložkovým epoxidovým nátěrem pro styk s pitnou vodou Napájení: 230 V, 50 Hz Složení filtračních vrstev (odshora): - Culcite 0,8x2mm (antracit) - Pirolusite (aktivovaná náplň) - Cullsan 0,6x0,8 jemný křemičitý písek - podložní vrstva (2x3) - podložní vrstva (6x9) - podložní a drenážní vrstva (10x18) - podložní a drenážní vrstva (25x40) Funkce: Odstranění Fe a Mn	kpl	1,00	288 400 Kč		288 400 Kč	
	000000002	Dtto montáž 10%	kpl	1,00	28 840 Kč	28 840 Kč		
	spec.	Digitální membránové dávkovací čerpadlo s krokovým motorem, **Q=6 l/h, P=10 bar**, obsluha prostřednictvím otočného tlačítka, 4 - barevný podsvícený LC displej (Varování: žlutě; Alarm: červeně. Provoz: zeleně; změna nastavení: bílá) s multi jazyčným menu, vysoká materiálová odolnost díky PTFE membráně, variabilní instalační pozice (víko zásobníku/stěna) díky konzole. Varianta řízení DDC-A: trvalý provoz s manuálním nastavením dávkovaného množství, proporcionání dávkování na základě externích impulzů. Hlavní funkce: antikavitační funkce (redukce trvání sací fáze: 100%, 50%, 25%), kalibrační program. Vstupy: Ext. dálkové beznapěť. start/stop, impulzní signál, 2 - polohový snímač hladiny. Poměr nastavení výkonu: 1:1000 (tj. **od 0,006 l/h do 6,0 l/h**). Přesnost stálosti dávky: +/- 5%. Teplota média: -10 až +45°C Elektrické napájení: 1x110-240 VAC, 50-60 Hz, IP65, 1,5m Kabel mit EU (Schuko) Stecker Max. sací výška (v provozu): 6 m Sada přípojek (PP/PVC/PVDF): hadice 4/6mm, 6/9mm, 6/12mm, 9/12mm, sací ventil, vstřikovací kus + hadičky a příslušenství, kabel impulzy 2 m						
		FUNKCE: Dávkování NaClO	kpl	1,00	20 150 Kč		20 150 Kč	
	000000003	Dtto montáž 10%	kpl	1,00	2 015 Kč	2 015 Kč		
	spec.	Digitální membránové dávkovací čerpadlo s krokovým motorem, **Q=9 l/h, P=7 bar**, obsluha prostřednictvím otočného tlačítka, 4 - barevný podsvícený LC displej (Varování: žlutě; Alarm: červeně. Provoz: zeleně; změna nastavení: bílá) s multi jazyčným menu, vysoká materiálová odolnost díky PTFE membráně, variabilní instalační pozice (víko zásobníku/stěna) díky konzole, Varianta řízení DDC-A: trvalý provoz s manuálním nastavením dávkovaného množství, proporcionání dávkování na základě externích impulzů. Hlavní funkce: antikavitační funkce (redukce trvání sací fáze: 100%, 50%, 25%), kalibrační program. Vstupy: Ext. dálkové beznapěť. start/stop, impulzní signál, 2 - polohový snímač hladiny. Poměr nastavení výkonu: 1:1000 (tj. od 0,006 l/h do 6,0 l/h). Přesnost stálosti dávky: +/- 5%. Teplota média: -10 až +45°C Elektrické napájení: 1x110-240 VAC, 50-60 Hz, IP65, 1,5m Kabel mit EU (Schuko) Stecker Max. sací výška (v provozu): 6 m Sada přípojek (PP/PVC/PVDF): hadice 4/6mm, 6/9mm, 6/12mm, 9/12mm, sací ventil, vstřikovací kus + hadičky a příslušenství, kabel impulzy 2 m,						
		Funkce: Dávkování NaOH (+KMnO4)	kpl	1,00	21 750 Kč		21 750 Kč	
	000000004	Dtto montáž 10%	kpl	1,00	2 175 Kč	2 175 Kč		
	spec.	Zásobní nádrž na chemikálie **500 litrů** (l 760 - H 1118) s elektrickým míchadlem **0,09 kW**,						
		Funkce: DávkováníNaOH (+KMnO4)	kpl	1,00	35 040 Kč		35 040 Kč	
	000000005	Dtto montáž 10%	kpl	1,00	3 504 Kč	3 504 Kč		
	spec.	Pulzní vodoměr **FLODIS 10-32-260-6/4" + čidlo CYBLE NF 001**						
		Funkce: měření průtoku vody, ovládání DČ	kpl	1,00	7 430 Kč		7 430 Kč	
	000000006	Dtto montáž 10%	kpl	1,00	743 Kč	743 Kč		
	spec.	Odstředivé horizontální vícestupňové čerpadlo **Q=7 m3/h, H=30 m**, 380 V, 1,5 kW						
		Funkce: čerpání surové vody (100% záloha)	kpl	2,00	11 210 Kč		22 420 Kč	
	000000007	Dtto montáž 10%	kpl	2,00	2 242 Kč	4 484 Kč		

Kód cen.	Číslo položky	Popis položky	Měr. jedn.	Množství položky	Ceny v Kč			Hmotnost celkem [t]
					Jedn.	Montáž	Dodávka	
	spec.	Odstředivé horizont. vícestupňové čerpadlo **Q= 21 m3/h, H=33 m**, 380 V, 4 kW						
		Funkce: čerpání prací vody	kpl	1,00	28 980 Kč		28 980 Kč	
	000000008	Dtto montáž 10%	kpl	1,00	2 898 Kč	2 898 Kč		
	spec.	Rozvaděč technologie - úprava stávajícího						
		Funkce: Ovládání elektro chodu úpravny vody	kpl	1,00	24 000 Kč		24 000 Kč	
	000000009	Dtto montáž 10%	kpl	1,00	2 400 Kč	2 400 Kč		
	spec.	Potrubí a instalační materiál technologie PVC HARD 63						
		Funkce: Propojení jednotlivých komponentů technologie	kpl	1,00	36 000 Kč		36 000 Kč	
	000000010	Dtto montáž 10%	kpl	1,00	3 600 Kč	3 600 Kč		
	Úprava vody - redukce Fe a Mn CELKEM Kč:				**544 829 Kč**	**60 659 Kč**	**484 170 Kč**	**0,00000**

REKAPITULACE – NAPOJENÍ ČERPADLA VE VRTU	Skupina 5 : ELEKTROINSTALACE
1. Elektroinstalace	259 648 Kč
2. HZS	31 850 Kč
Součet bez DPH	**291 498 Kč**

p.č.	Popis	Jedn.	Množ.	Montáže		materiál	
	1. Elektroinstalace			jed.cena	celkem	jed.cena	celkem
1	Kabel CYKY 5x10	m	543	26,00	14 118 Kč	140 Kč	76 074 Kč
2	Kabel CYKY 5x2,5	m	543	23,40	12 706 Kč	36 Kč	19 439 Kč
3	Vodič CY4 žl.zel.	m	543	19,50	10 589 Kč	12 Kč	6 625 Kč
4	Kabel CYKY 5x1,5	m	25	23,40	585 Kč	22 Kč	553 Kč
5	Rozvaděč RV dle schéma (vč.hlídače hladiny vrtu, napojení a ovládání čerpadel, hlavního vypínače, 1+2st přep.ochrany, oceloplechové rozvaděče, zděný pilíř včetně základu a ozsaení, montáž, včetně zemních prací	ks	1	8 450,00	8 450 Kč	34 423 Kč	34 423 Kč
6	Svokrovnice hlavního pospojování	ks	1	331,50	332 Kč	527 Kč	527 Kč
7	Vypínač 3f/25A IP 54	ks	1	409,50	410 Kč	1 125 Kč	1 125 Kč
8	Hlídač hladiny - ovládání, dopouštění zás,nádrže, hladina 1,2, propojení z čerpadlem z vrtu s hlídačem hladiny proti bezproudí, sondy)	ks	1	1 456,00	1 456 Kč	5 025 Kč	5 025 Kč
9	Krabice instalační do 5x4 IP 65	ks	2	191,10	382 Kč	176 Kč	351 Kč
10	Kabelová spojka do Cu 5x10	ks	3	364,00	1 092 Kč	410 Kč	1 229 Kč
11	Kabelová spojka do Cu 5x2,5	ks	3	364,00	1 092 Kč	257 Kč	772 Kč
12	Kabel CGSG 5x1,5	m	5	23,40	117 Kč	33 Kč	167 Kč
13	Kabel CGSG 3x1,5	m	10	23,40	234 Kč	23 Kč	225 Kč
14	Vodič CY6 žl.zel.	m	20	19,50	390 Kč	18 Kč	364 Kč
15	Plastové ohebné zemní chráničky ø63	m	20	26,00	520 Kč	35 Kč	690 Kč
16	Plastové ohebné zemní chráničky ø70	m	530	26,00	13 780 Kč	45 Kč	23 797 Kč
17	Jistič 3/16A	ks	1	201,50	202 Kč	380 Kč	380 Kč
18	Vodič FeZn 30/4	m	25	42,90	1 073 Kč	44 Kč	1 105 Kč
19	Vodič FeZn o10	m	15	42,90	644 Kč	26 Kč	390 Kč
20	Zemnící tyč 2m vč.svorek	ks	3	445,90	1 338 Kč	619 Kč	1 856 Kč
21	Svorka SS	ks	4	85,80	343 Kč	12 Kč	47 Kč
22	Svorka SP1	ks	1	85,80	86 Kč	13 Kč	13 Kč
23	Svorka SRO2	ks	2	117,00	234 Kč	21 Kč	42 Kč
24	Svorka SRO3	ks	2	85,80	172 Kč	34 Kč	68 Kč
	Mezisoučet				**70 342 Kč**		
	Podružný materiál, PPV	8%				175 284 Kč	14 023 Kč
	Celkem						**189 306 Kč**
	2. HZS						
25	Koordinace s technologií vrtu	hod	7	364,00	2 548 Kč		
26	Koordinace kabelové trasy ve společném výkopu	hod	12	364,00	4 368 Kč		
27	Napojení systému na ovládání vodojemu	hod	6	390,00	2 340 Kč		
28	Utěsnění prostupu kabelu proti vodě	hod	4	312,00	1 248 Kč		
29	Uvedení do provozu	hod	5	390,00	1 950 Kč		
30	Stavební přípomoci , vrtání	hod	10	312,00	3 120 Kč		
31	Úprava stáv.rozvaděče RM – úpravy vody	hod	4	364,00	1 456 Kč		
32	Zakreslení skutečného provedení	hod	6	416,00	2 496 Kč		
33	Zemní práce pro uzemnění	hod	12	312,00	3 744 Kč		
34	Napojení systému dálkové signalizace provozu čerpadlana systém čevak	hod	6	975,00	5 850 Kč		
35	Revize	hod	7	390,00	2 730 Kč		
	Mezisoučet				**31 850 Kč**		

REKAPITULACE – PROVZDUŠNĚNÍ	Skupina 5 : ELEKTROINSTALACE
1. Elektroinstalace	3 853 Kč
2. HZS	9 880 Kč
Součet bez DPH	**13 733 Kč**

p.č.	Popis	Jedn.	Množ.	Montáže		materiál	
	1. Elektroinstalace			jed.cena	celkem	jed.cena	celkem
1	Kabel CYKY 5x1,5	m	15	23,40	351 Kč	33 Kč	500 Kč
2	Vodič CY4 žl.zel.	m	10	19,50	195 Kč	12 Kč	122 Kč
3	Stykač 400V / 25A	ks	1	279,50	280 Kč	891 Kč	891 Kč
4	Motorový spouštěč pro motor ventilátoru provzdušňovací (do 4kW)	ks	1	292,50	293 Kč	1 021 Kč	1 021 Kč
	Mezisoučet				**1 118 Kč**		
	Podružný materiál, PPV	8%				2 533 Kč	203 Kč
	Celkem						**2 735 Kč**
	2. HZS						
5	Napojení ovládání na nový ventilátor	hod	3	364,00	1 092 Kč		
6	Úprava rozvaděče technologie provzušnění	hod	4	390,00	1 560 Kč		
7	Koordinace s technologií	hod	3	364,00	1 092 Kč		
8	Napojení nového motoru	hod	2	390,00	780 Kč		
9	Stavební přípomoci sekání,vrtání	hod	4	312,00	1 248 Kč		
10	Demontáž	hod	4	325,00	1 300 Kč		
11	Zakreslení skutečného provedení	hod	3	416,00	1 248 Kč		
12	Revize	hod	4	390,00	1 560 Kč		
	Mezisoučet				**9 880 Kč**		

REKAPITULACE – TECHNOLOGIE ÚPRAVY VODY	Skupina 5 : ELEKTROINSTALACE
1. Elektroinstalace	51 070 Kč
2. HZS	21 034 Kč
Součet bez DPH	**72 104 Kč**

p.č.	Popis	Jedn.	Množ.	Montáže		materiál	
	1. Elektroinstalace			jed.cena	celkem	jed.cena	celkem
1	Jistič 3/32A do RE	ks	1	240,50	241 Kč	823 Kč	823 Kč
2	Rozvaděč technologie ovládání, chodu úpravny vody vč.napojení čerpadel surové vody (2ks á 1,1kW, 1x čerpadlo čerpání prací vody 4kW včetně napojení zařízení signalizace ovládání, čidel a technolog.komponentů vč.osazení a napojení ÚT)	ks	1	4 550,00	4 550 Kč	27 536 Kč	27 536 Kč
3	Kabel CYKY 5x2,5	m	25	26,00	650 Kč	36 Kč	895 Kč
4	Kabel CYKY 5x1,5	m	15	26,00	390 Kč	22 Kč	332 Kč
5	Kabel CYKY 3x1,5	m	20	26,00	520 Kč	14 Kč	286 Kč
6	Kabel JYTY 3x1	m	35	26,00	910 Kč	12 Kč	424 Kč
7	Trubka PVC ø25 pevně	m	40	32,50	1 300 Kč	23 Kč	936 Kč
8	Krabice instalační IP65	ks	6	191,10	1 147 Kč	176 Kč	1 053 Kč
9	Svorkovnice pospojování	ks	1	331,50	332 Kč	527 Kč	527 Kč
10	Vodič CY4 žl.zel.	m	20	19,50	390 Kč	12 Kč	244 Kč
11	Vodič CY6 žl.zel.	m	15	19,50	293 Kč	18 Kč	273 Kč
12	Svorka pro pospojování	ks	8	85,80	686 Kč	16 Kč	125 Kč
13	Svorka na potrubí	ks	4	97,50	390 Kč	38 Kč	151 Kč
14	Jistič 3/25 „C“	ks	1	201,50	202 Kč	871 Kč	871 Kč
15	Vodič FeZn ø10	m	15	42,90	644 Kč	26 Kč	390 Kč
16	Svorka ST	ks	1	129,50	130 Kč	48 Kč	48 Kč
17	Svorka SP1	ks	2	85,80	172 Kč	13 Kč	26 Kč
18	Svorka SS	ks	4	85,80	343 Kč	12 Kč	47 Kč
	Mezisoučet				**13 287 Kč**		
	Podružný materiál, PPV	8%				34 985 Kč	2 799 Kč
	Celkem						**37 784 Kč**
	2. HZS						
19	Úprava elektroměrového rozvaděče	hod	7	364,00	2 548 Kč		
20	Koordinace napojení rozvaděče technologie z rozvaděče úpravy vody	hod	6	260,00	1 560 Kč		
21	Koordinace s technologií	hod	20	390,00	7 800 Kč		
22	Uvedení do provozu	hod	7	390,00	2 730 Kč		
23	Zakreslení skutečného provedení	hod	6	416,00	2 496 Kč		
24	Revize	hod	10	390,00	3 900 Kč		
	Mezisoučet				**21 034 Kč**		

REKAPITULACE

	Celkem [Kč]	Montáž [Kč]	Dodávka [Kč]	HZS [Kč]	Hmotnost [t]
HLAVNÍ STAVEBNÍ VÝROBA					
Skupina : 1 ZEMNÍ PRÁCE					
1 Zemní práce	444 707	358 998	85 709		153,907
4 Vodorovné konstrukce	40 858	40 858	0		67,765
Skupina : 2 VÝTLAČNÝ ŘAD					
4 Vodorovné konstrukce	1 540	1 540	0		0,028
8 Trubní vedení	712 752	324 277	388 475		28,461
9 Ostatní konstrukce a práce - bourání	24 500	24 500	0		0,000
Skupina : 3 PROVZDUŠOVACÍ KOLONA					
1 Úprava vody – odradonování	256 000	90 000	166 000		
Skupina : 4 FILTRACE + DÁVKOVÁNÍ CHEM.					
1 Úprava vody – redukce Fe a Mn	544 829	60 659	484 170		
HLAVNÍ STAVEBNÍ VÝROBA CELKEM Kč:	**2 025 186**	**900 832**	**1 124 354**		**250,161**
MONTÁŽE					
Skupina : 5 ELEKTROINSTALACE					
1 Napojení čerpadla ve vrtu	291 498	70 342	189 306	31 850	
2 Provzdušnění	13 733	1 118	2 735	9 880	
3 Technologie úpravy vody	72 104	13 287	37 784	21 034	
„M“ CELKEM Kč:	**377 336**	**84 747**	**229 825**	**62 764**	
ROZPOČET CELKEM :	**2 402 521**	**985 578**	**1 354 179**	**62 764**	