

Položkový rozpočet

S: Vážnice vícepráce

P.č. Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1	Zemní práce				83 000,05
1	121100001RA0 Sejmuti ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	260,00	1 749,80
2	131201110R00 Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	32,00000	652,00	20 864,00
3	132200020RA0 Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v normině 5-7	m3	8,86280	1 800,00	15 953,03
4	128601101R00 Dolamování na dně odkopávek v hor. 7	m3	3,00000	1 300,00	3 900,00
5	125203211R00 Hloubení jam nezapažených v normině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojné v	m3	0,00000	490,00	0,00
6	132200010RAD Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojné s, urovňování dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	7,00000	750,00	5 250,00
7	132200010RAA Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných , norminách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	2,00000	550,00	1 100,00
8	115100001RA0 Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	90,00	0,00
9	120001101R00 Připlatek za zřízení výkopávký v blízkosti vedení	m3	4,50000	635,00	2 857,50
10	161101103R00 Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 do 6,0 m	m3	38,00000	170,00	6 460,00
11	162201101R00 Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 20 m	m3	18,64300	40,00	745,72
12	162701105RT3 Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	13,00000	200,00	2 600,00
13	162100010RAA Nakládání výkopku z hor. 1-4 v množství do 100 m3	m3	69,00000	20,00	1 380,00
14	167101101R00 Poplatek za skládku zeminy 1 - 4	m3	38,00000	260,00	9 880,00
15	199000005R00 Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m	t	32,00000	150,00	4 800,00
16	151101201R00 Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	4,00000	100,00	400,00
17	151101211R00 Zásyp jam, rýh, šachet se ztuhnutím	m2	4,00000	35,00	140,00
18	174101101R00 Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	32,00000	120,00	3 840,00
19	175100010RAA Základy,zvlaštní zakládání	m3	1,20000	900,00	1 080,00
Díl: 2	Základy,zvlaštní zakládání				9 404,56
20	212810010RAB šterkopisek 0-22mm	t	17,00000	530,00	9 010,00
21	211971110R00 Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační,, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	35,00	394,56
Díl: 4	Vodorovné konstrukce				5 280,00
22	45157211RK1 Lože pod potrubí z kameniva těžezného 0 - 4 mm	m3	4,80000	1 100,00	5 280,00
Díl: 5	Komunikace				492,59
23	568111111R00 geotextilie nekaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	38,00	492,59
Díl: 8	Trubní vedení				12 040,00
24	871313121R00 Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	10,00000	140,00	1 400,00
25	877313123R00 Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	3,00000	80,00	240,00
26	28611260.AR Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4, 7x1000	kus	10,00000	635,00	6 350,00
27	28651662.AR Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	3,00000	250,00	750,00
28	286568194R Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	3 300,00	3 300,00
Díl: 99	Staveništní přesun hmot				18 852,80
29	998331091R00 Přesun hmot pro nadtže, příplatek do 1 km	t	23,86430	790,00	18 852,80

Díl: M21		Elektromontáže				3 540,00	
30	210810006RT1	Kabel CYK - 3x1 x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu		m	8,00000	55,00	440,00
31	210174711R00	připojovací plastová elektroizvodnice pro 5 modul		kus	1,00000	2 000,00	2 000,00
32	210174711R00	instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5, 1 modul		kpl	1,00000	1 100,00	1 100,00
Díl: M33		Vlastní					114 590,00
33	286977867	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sériové vyráběná čistírna odpadních vod. ČOV musí být vybavena certifikátem dle nařízení EP a Rady EU 305/2011 ze dne 9.3.2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS a podle ČSN EN 12566-3+A2 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balení a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod (DČOV) kategorie PZV dle NV č. 57/2016 Sb. v případě vypouštění do vod podzemních a kategorie III dle NV č. 401/2015 Sb. v případě vypouštění do vod povrchových. U kategorie III je požadováno u odstraňování fosforu použití chemického srážení prostřednictvím koagulantu. Pouze bioložické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorii PZV musí DČOV v případě vypouštění do vod podzemních splňovat i technické požadavky stanovené v NV č. 401/2015 Sb. pod Tabulkou 1c Přílohy č. 1 pro kategorii III, (vyjma požadavků na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrací a dále musí být vybavena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromažďování a zahušťování přebytkového kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutněný šteklipískový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nátoku a nerovnoměrnému organickému zatížení je požadováno použití systému technologie čištění SBR s možností optimálního nastavení. Čistírna vybavena vyrovnávací nádrží na přítoku s vyrovnávacím objemem min. 20% denního průtoku. Řídicí systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění rizika uniklu pěny, popř. vyflocovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické výškové nastavení zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navijáků, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvižení přetlakové odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, ze které je odtok realizován - z důvodu zabránění usazování kalu v odtokovém zařízení. Řídicí systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a tedy skutečného zatížení ČOV dle zadaného koeficientu znečištění. Řídicí systém nesmí obsahovat ruční nastavování výkonu čistírny, např. časovými spínači. Řídicí systém bude evidovat součtové množství odpadních vod s rozlišením na min. a max. denní přítok. Řídicí systém bude evidovat pracovní časy všech strojů. Řídicí systém bude umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informací o poruchových stavech, tak možnost nastavení čistící procesy pomocí sms, případně internetu. Řídicí systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (průtoky, stavby, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečnický a vizualizaci s přístupem na internetu. V jednom řídicím systému musí být možné přenášet i poruchy na vstupní čerpací stanici a i na čerpací stanici vyčištěné odpadní vody. Řídicí systém musí umožňovat v případě potřeby řízené objemové dávkování chemikálií pro zvýšené odstraňování fosforu, a to plynule v lineární závislosti objemově podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.		kus	1,00000	70 000,00	70 000,00
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejné konstrukce jako ČOV s mezdínnem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracovní tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zanesení náplně. Prací voda s vypranými nečistotami je automaticky odváděna zpět na přítok do ČOV. Konstrukce pískového filtru musí umožňovat jeho pravidelnou kontrolu obsluhou ČOV. Dále musí v případě potřeby umožňovat výměnu filtrační náplně bez nutnosti demontáže částí konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.		kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)		kpl	1,00000	5 500,00	5 500,00
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na, vysokou hladinu podzemní vody		kpl	1,00000	1 900,00	1 900,00
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1, náplň - 5l, (koagulant pro chemické srážení fosforu)		l	0,00000	60,00	0,00

38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalen - 50l	kpl	1,00000	890,00	890,00
39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
40	28697960R	GSM modul: mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30 °C až	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; Ø 800, mm; výška 2 m) včetně pochozitého víka(Polypropylen	kus	1,00000	8 500,00	8 500,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00
43	28600100R	Ponorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W., IP68; průtok l/min: m3/h 200-300l: 12-18 m3/hod;	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vstrojení	kus	1,00000	7 000,00	7 000,00
Díl: M65		Elektroinstalace				2 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	2 800,00	2 800,00

250 000,00