



**BoBaStav s.r.o.**  
Kopečná 940/14  
602 00 Brno 2

provozovna:  
BoBaStav s.r.o.  
Načeratice 2  
669 02 Znojmo

IČ: 03330494  
DIČ: CZ03330494  
Telefon: 728040387  
E-Mail: info@bobastav.cz  
www.bobastav.cz

Variabilní symbol: 2501008  
Konstantní symbol: 0308  
Objednávka č.: ze dne:

Odběratel: IČ: 00378518  
DIČ: CZ00378518

**Obec Rácovice**  
**Rácovice 45**  
**675 32 Rácovice**

Číslo účtu: 3711138309 0800

Datum vystavení: 03.03.2025  
Datum splatnosti: 03.04.2025  
Datum uskutečnění plnění: 03.03.2025  
Forma úhrady: Příkazem

Konečný příjemce:

Označení dodávky	Cena	%DPH	DPH	Kč Celkem
Fakturuje Vám stavební práce na akci "Soustava domovních čistíren odpadních vod" Rácovice				
	0,00	0%		0,00
	0,00	12%	0,00	0,00
	1 649 851,26	21%	346 468,76	1 996 320,02
<b>Součet</b>	<b>1 649 851,26</b>		<b>346 468,76</b>	<b>1 996 320,02</b>
<b>CELKEM K ÚHRADĚ</b>				<b>1 996 320,02</b>

Vystavil: Eva Hájková

BoBaStav s.r.o. -  
Kopečná 940/14, staré Brno  
602 00 Brno  
Provozovna: Načeratice 2, 669 02 Znojmo  
IČ: 033 30 494, DIČ: CZ03330494

Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 84513

Dovolujeme si Vás upozornit, že v případě nedodržení data splatnosti uvedeného na faktuře Vám budeme účtovat úrok z prodlení v dohodnuté, resp. zákonné výši a smluvní pokutu (byla-li sjednána).



QR Platba+F

Rekapitulace DPH v Kč:

Základ v Kč	Sazba	DPH v Kč	Celkem s DPH v Kč
0,00	0%		0,00
0,00	12%	0,00	0,00
1 649 851,26	21%	346 468,76	1 996 320,02

Převzal:

Razítko:

## Položkový rozpočet

Zakázka: Rácovice

Objednatel: **Obec Rácovice**

IČ:

DIČ:

Zhotovitel: **BoBaStav s.r.o.**  
**Kopečná 940/14**  
**60200 Brno**

IČ:

DIČ:

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

**Cena celkem bez DPH**

**1 649 851,26 CZK**

Rekapitulace daní

Snižená DPH

15 %

0,00 CZK

Základní DPH

21 %

346 468,76 CZK

Zaokrouhlení

0,04 CZK

**Cena celkem s DPH**

**1 996 320,02 CZK**

v

dne

\_\_\_\_\_  
Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
Za objednatele

S: Rádcovice 7

## Položkový rozpočet

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1	1	Zemní práce				50 620,74
	1	Sejmuti omnice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	230,00	1 547,90
	2	Hloubení nezapaž. jam hor. 3 do 50 m3. STROJNĚ	m3	24,42200	380,00	9 280,36
	3	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	680,00	3 264,00
	4	Dolamování na dně odkopávek v hor. 7	m3	1,50000	1 800,00	2 700,00
	5	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	528,00	0,00
	6	Hloubení nezapažených š. do 2000mm v soudržných, horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	1,76000	868,00	1 527,68
	7	Hloubení nezapažených š. do 2000mm v soudržných, horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	600,00	336,00
	8	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	m3	0,00000	110,00	0,00
	9	Příplatek za zřízení vykopávků v blízkosti vedení	h	3,40000	590,00	2 006,00
	10	Svislé přemístění vykopku z hor. 1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	360,00	9 923,04
	11	Vodorovné přemístění vykopku z hor. 1-4 do 20 m	m3	18,64300	43,50	810,97
	12	Vodorovné přemístění vykopku z hor. 1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	218,00	1 795,23
	13	Vodorovné přemístění vykopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	21,20	1 566,63
	14	Nakládání vykopku z hor. 1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	274,00	7 552,54
	15	Poplatek za skládku zeminy 1-4	h	26,86400	160,00	4 298,24
	16	Pažení stěn výkopu - příložně - hloubky do 4 m	m2	4,00000	103,00	412,00
	17	Odstaneří pažení stěn - příložně - hl. do 4 m	m2	4,00000	39,30	157,20
	18	Zásyp jam, rýh, sachet se zhutněním	m3	24,42200	125,50	3 064,96
	19	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	0,36000	1 050,00	378,00
Díl: 2	20	Základy zvláštní zakládání				7 454,16
	20	šitékopiesek 0-22mm	t	13,02000	541,00	7 043,82
	21	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	36,40	410,34
Díl: 4	22	Vodorovné konstrukce				1 167,30
	22	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	900,00	1 167,30
Díl: 5	23	Komunikace				531,48
	23	geotextilie neřtkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	41,00	531,48
Díl: 8	24	Trubní vedení				531,48
	24	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	7,50000	133,00	997,50
	25	Montáž tvarovek jednonos. plast. gum. kroužek DN 150	kus	1,00000	89,00	89,00
	26	Trubka kanalizační KGEEM SN 8 PVC 160x4, 7x1000	kus	7,50000	390,00	2 925,00
	27	Koleno kanalizační KGB 160/45° PVC	kus	1,00000	238,00	238,00
	28	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
Díl: 99	29	Staveništní přesun hmot				5 488,79
	29	Přesun hmot pro nádrže, příplatek do 1 km	t	23,86430	230,00	5 488,79

Díl: M21		Elektromontáže							
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně vystražné folie, včetně dodávky kabelu	m	5,00000	60,00			2 600,00	
31	210174711R00	pripojovací plastová elektroizolace pro 5 moduli	kus	1,00000	1 500,00			1 500,00	
32	210174711R00	Instalace pripojovací plastové rozvodnice pro 5, moduli	kpl	1,00000	800,00			800,00	
Díl: M33		Vlastní							
33	286977887	Kontejnerová DCOV (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 čistírný odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balení a/nebo na místě montované domovní čistírný 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 biologické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorie 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 požadavku na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrační a dále musí být vybavena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromažďování a zahusťování přebytkového kalu. Čistírna 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 doplněno pro odběr vyčištěné vody z výšky cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění rizika úniku pěny, popř. vyflocovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynně 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 elektromotoru, navijáku, či pneumatických pištů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvihnutí 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 zadávaného koeficientu znečištění. Řídicí systém nesmí obsahovat ruční nastavení výkonu čistírny, např. časovými spínači. Řídicí systém bude evidovat součtově množství odpadních vod s rozlišením na min. a max. denní průtok. Řídicí systém bude evidovat pracovní časy všech strojů. Řídicí systém musí 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, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečink 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 plynně v lineární závislosti objemově podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	85 000,00			85 000,00	
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 mezidnem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí 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 jeho konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 000,00			8 000,00	
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV-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	3 000,00			3 000,00	
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1.náplň - 5l. (koagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	100,00			0,00	

38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalem - 50l						
39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	1,00000	840,00	840,00		
40	28697960R	GSM moduli: mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30 °C až	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00		
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; Ø 800, mm; výška 2 m) včetně pochozního víka(Polypropylen	kus	1,00000	3 000,00	3 000,00		
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nákladky a uložení do výkopu mechanizací)	kus	0,00000	12 000,00	0,00		
43	28600100R	Ponorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W., IP68; průtok l/min: m3/h 200-300; 12-18 m3/hod;	kpl	0,00000	1 500,00	0,00		
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vstrojení	kus	0,00000	2 900,00	0,00		
			kus	1,00000	8 000,00	8 000,00		
<b>Elektroinstalace</b>						<b>1 800,00</b>		
Revize elektro			kus	1,00000	1 800,00	1 800,00		
Díl:	M65							
45	650516816R00							

191 651,97

S: Rádcovice 8

## Položkový rozpočet

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1	1	Zemní práce				50 620,74
	1	Sejmutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	230,00	1 547,90
	2	Hloubení nezapaž. jam hor. 3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	380,00	9 280,36
	3	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	680,00	3 264,00
	4	Dolamování na dně odkopávek v hor. 7	m3	1,50000	1 800,00	2 700,00
	5	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnost skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	528,00	0,00
	6	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovňáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	1,76000	868,00	1 527,68
	7	Hloubení nezapažených š. do 2000mm v soudržných, horninách třídy těžitelnost skupiny 3	m3	0,56000	600,00	336,00
	8	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	m3	0,00000	110,00	0,00
	9	Příplatek za zřízení vykopávký v blízkosti vedení	h	3,40000	590,00	2 006,00
	10	Svislé přemístění vykopku z hor. 1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	360,00	9 923,04
	11	Vodorovné přemístění vykopku z hor. 1-4 do 20 m	m3	18,64300	43,50	810,97
	12	Vodorovné přemístění vykopku z hor. 1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	218,00	1 795,23
	13	Vodorovné přemístění vykopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	21,20	1 566,63
	14	Nakládání vykopku z hor. 1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	274,00	7 552,54
	15	Poplatek za skládku zeminy 1-4	t	26,86400	160,00	4 298,24
	16	Pažení stěn výkopu - příložně - hloubky do 4 m	m2	4,00000	103,00	412,00
	17	Odstranění pažení stěn - příložně - hl. do 4 m	m2	4,00000	39,30	157,20
	18	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	24,42200	125,50	3 064,96
	19	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	0,36000	1 050,00	378,00
Díl: 2	20	Základy, zvláštní zakládání				7 454,16
	20	šitérkopisek 0-22mm	t	13,02000	541,00	7 043,82
	21	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	36,40	410,34
Díl: 4	4	Vodorovné konstrukce				1 167,30
	22	Lože pod potrubí z kamenná těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	900,00	1 167,30
Díl: 5	5	Komunikace				531,48
	23	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	41,00	531,48
Díl: 8	8	Trubní vedení				5 580,50
	24	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	4,50000	133,00	598,50
	25	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum. kroužek DN 150	kus	1,00000	89,00	89,00
	26	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4, 7x1000	kus	4,50000	390,00	1 755,00
	27	Koleno kanalizační KGB 160/45° PVC	kus	1,00000	238,00	238,00
	28	Přechodka X-STREAM čerp./KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
Díl: 99	99	Slaveništní přesun hmot				5 488,79
	29	Přesun hmot pro nádrže, příplatek do 1 km	t	23,86430	230,00	5 488,79

Díl: M21		Elektromontáže							
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné fólie, včetně dodávky kabelu	m	2,00000	60,00			2 420,00	
31	210174711R00	přípojovací plastová elektroizovadnice pro 5 moduli	kus	1,00000	1 500,00			1 500,00	
32	210174711R00	Instalace přípojovací plastové rozvodnice pro 5 , moduli	kpl	1,00000	800,00			800,00	
Díl: M33		Vlastní							
33	286977887	Kontejnerová DCOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita COV 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: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod (DČOV) kategorie PZV dle NV č. 57/2016 Sb. v případě vypouštění do vod pozemních 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 biolobické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorii PZV musí DČOV v případě vypouštění do vod pozemních splňovat i technické požadavky stanovené v NV č. 401/2015 Sb. pod Tabulkou 1c Přílohy č. 1 pro kategorii III, (vyjma požadavku na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrační 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 šterkopískový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému zatížení je vyrovnavacím objemem min. 20% denního průtoku. Řídící 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 řízka úniku pěny, popř. vyfletovaného 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 elektromotoru, navijáku, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvíhnutí předtímné odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, ze které je odtok realizován - z důvodů zabránění usazování kalu v odtokovém zařízení. Řídící systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu nesmi obsahovat ruční nastavení výkonu čistírny, např. časovými spínači. Řídící systém bude evidovat součtové množství odpadních vod s rozlišením na min. a max. denní průtok. Řídící systém bude evidovat pracovní časy všech strojů. Řídící systém bude umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informací o poruchových stavech, tak možnost nastavení čistící procesy pomocí sms, případně internetu. Řídící systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (průtoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečník 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. Řídící 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	85 000,00			114 840,00	85 000,00
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 mezidílem. 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. Práci 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 části konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 000,00			8 000,00	
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. nákládky 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	3 000,00			3 000,00	
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1 náplň - 5l (koagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	100,00			0,00	

38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalen - 50l	kpl	1,00000	840,00	840,00
39	28697960R	Prodloužení zářivky 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	3 000,00	3 000,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; Ø 800, mm; výška 2 m) včetně pochozihového víka(Polypropylen	kus	0,00000	12 000,00	0,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a uložení do výkopu mechanizací)	kpl	0,00000	1 500,00	0,00
43	28600100R	Pomorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W; IP68; průtok l/min: m3/h 200-300; 12-18 m3/hod;	kus	0,00000	2 900,00	0,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vstrojení	kus	1,00000	8 000,00	8 000,00
<b>Díl: M65</b>		<b>Elektroinstalace</b>				<b>1 800,00</b>
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00

189 902,97

S: Ráčovice 9

## Polozkový rozpočet

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	možství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1	Zemní práce					50 620,74
1	121100001RA0	Sejmuti ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	230,00	1 547,90
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3. STROJNĚ	m3	24,42200	380,00	9 280,36
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	680,00	3 264,00
4	128601101R00	Dolamování na dně odkopávek v hor. 7	m3	1,50000	1 800,00	2 700,00
5	125203211R00	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	528,00	0,00
6	132200010RAD	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s. urovňáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	1,76000	868,00	1 527,68
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š. do 2000mm v soudržných, horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	600,00	336,00
8	115100001RA0	Čerpání vody na výšku 10 m. do 500 l	m3	0,00000	110,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za zřízení vykopávkou v blízkosti vedení	m3	3,40000	590,00	2 006,00
10	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	360,00	9 923,04
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	18,64300	43,50	810,97
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	218,00	1 795,23
13	162100010RAA	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	73,89750	21,20	1 566,63
14	167101101R00	Poplatek za skládku zeminy 1-4	m3	27,56400	274,00	7 552,54
15	199000005R00	Pažení stěn výkopu - příložně - hloubky do 4 m	t	26,86400	160,00	4 298,24
16	151101201R00	Odstranění pažení stěn - příložně - hl. do 4 m	m2	4,00000	103,00	412,00
17	151101211R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m2	4,00000	39,30	157,20
18	174101101R00	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	24,42200	125,50	3 064,96
19	175100010RAA	Základy zvláštní zakládání	m3	0,36000	1 050,00	378,00
Díl: 2	Základy zvláštní zakládání					7 454,16
20	212810010RAB	šterkopsek 0-22mm	t	13,02000	541,00	7 043,82
21	211971110R00	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	36,40	410,34
Díl: 4	Vodorovné konstrukce					1 167,30
22	45157211RK1	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	900,00	1 167,30
Díl: 5	Komunikace					531,48
23	568111111R00	geotextilie nekananá separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	41,00	531,48
Díl: 8	Trubní vedení					4 011,50
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	1,50000	133,00	199,50
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum. kroužek DN 150	kus	1,00000	89,00	89,00
26	28611260 AR	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4, 7x1000	kus	1,50000	390,00	585,00
27	28651662 AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	238,00	238,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM čepk/G hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
Díl: 99	Staveništní přesun hmot					5 488,79
29	998331091R00	Přesun hmot pro nádiže, příplatek do 1 km	t	23,86430	230,00	5 488,79

Díl: M21		Elektromontáže							
30	210810006RT1	Kabel CYKY - 3J x 2,5 mm2 včetně vystražené folie, včetně dodávky kabelu	m	3,00000	60,00		2 480,00		
31	210174711R00	připojovací plastová elektorozvodnice pro 5 modul	kus	1,00000	1 500,00		180,00		
32	210174711R00	instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5. modul	kpl	1,00000	800,00		1 500,00		
Díl:	M33	Vlastní					800,00		
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZY) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSi5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sériové vyráběná čistírna odpadních vod. ČOV musí být vybalena certifikátem dle nařízení EP a Rady EU 305/2011 ze dne 9.3.2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvážení stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS a podle ČSN EN 12566-3+A2 Malé čistírní odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balení a/nebo na místě montované domovní čistírní odpadních vod (DČOV) kategorie PZY 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 sražení prostřednictvím koagulantu. Pouze biobiotické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorii PZY 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 PZY, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrací a dále musí být vybalena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromáždění a zahušťování přebytkového kalu. Čistírna 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 vybalena vyrovnávací nádrží na přítoku s vyčištěné vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění nřzka úniku pěny, popř. vyřítovaného 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 elektromotoru, navijáků, či pneumatických pištů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vzdálenosti 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 (přítoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečnická 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 objemové podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	85 000,00		1 14 840,00		85 000,00
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO - otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydrantická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejně konstrukce jako ČOV s mezidílem. 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 jeho konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 000,00		8 000,00		
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV-15 EO (vč. náklady a uložení do výkopu mechanismy)	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	3 000,00		3 000,00		
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1. náplň - 5l, (koagulant pro chemické sražení fosforu)	l	0,00000	100,00		0,00		

38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalen - 50l	kpl	1,00000	840,00	840,00
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	3 000,00	3 000,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm, Ø 800, mm, výška 2 m) včetně pochozivo víka(Polypropylen	kus	0,00000	12 000,00	0,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. naktádky a. uložení do výkopu mechanizací)	kpl	0,00000	1 500,00	0,00
43	28600100R	Pomomé čerpadlo čisté vody (230V/50Hz, 900 W., IP68, průtok l/min: m3/h 200-300; 12-18 m3/hod;	kus	0,00000	2 900,00	0,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vstrojení	kus	1,00000	8 000,00	8 000,00
<b>Díl:</b>		<b>M65</b>				
45	650516816R00	<b>Elektroinstalace</b>				<b>1 800,00</b>
		Revize elektro	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00

188 393,97

S: Rádcovice 10

## Položkový rozpočet

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1	1	Zemní práce				50 620,74
	1	Sejmuti omlice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	230,00	1 547,90
	2	Hloubení nezapaž. jam hor. 3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	380,00	9 280,36
	3	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	680,00	3 264,00
	4	Dolamování na dně odkopávek v hor. 7	m3	1,50000	1 800,00	2 700,00
	5	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	528,00	0,00
	6	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovnaním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	1,76000	688,00	1 527,68
	7	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných, horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	600,00	336,00
	8	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	m3	0,00000	110,00	0,00
	9	Příplatek za zařízení vykopávky v blízkosti vedení	h	3,40000	590,00	2 006,00
	10	Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	360,00	9 923,04
	11	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 20 m	m3	18,64300	43,50	810,97
	12	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	218,00	1 795,23
	13	Nakládání výkopku z hor. 1-4 v množství do 100 m3	m3	73,89750	21,20	1 566,63
	14	Poplatek za skládku zeminy 1-4	m3	27,56400	274,00	7 552,54
	15	Pažení stěn výkopu - příložně - hloubky do 4 m	t	26,86400	160,00	4 298,24
	16	Odstranění pažení stěn - příložně - hl. do 4 m	m2	4,00000	103,00	412,00
	17	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m2	4,00000	39,30	157,20
	18	Obsyp potrubí prohozenou zemínou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	24,42200	125,50	3 064,96
	19	Základy zvláštní zakládání	m3	0,36000	1 050,00	378,00
Díl: 2	20	šterfkopisek 0-22mm				7 454,16
	21	Zřízení vstvy z geotextilie filtrační, separační, odvodňovací, ochranné	t	13,02000	541,00	7 043,82
Díl: 4	21	Vodorovné konstrukce	m2	11,27300	36,40	410,34
Díl: 4	22	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	900,00	1 167,30
Díl: 5	23	Komunikace	m3	1,29700	900,00	1 167,30
Díl: 5	23	geotextilie nekananá separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	41,00	531,48
Díl: 8	24	Trubní vedení	m2	12,96300	41,00	531,48
	24	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových DN 150	m	6,50000	133,00	6 626,50
	25	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	1,00000	89,00	89,00
	26	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	6,50000	390,00	2 535,00
	27	Koleno kanalizační KGB 160/45° PVC	kus	1,00000	238,00	238,00
	28	Přechodka X-STREAM čerp./KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
Díl: 99	29	Slaveništní přesun hmot	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
	29	Přesun hmot pro nádrže, příplatek do 1 km	t	23,86430	230,00	5 488,79

Díl: M21		Elektromontáže							
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně vystražné folie, včetně dodávky kabelu	m	16,00000	60,00	960,00	3 260,00		
31	210174711R00	připojovací plastová elektrorozvodnice pro 5 modul	kus	1,00000	1 500,00	1 500,00	1 500,00		
32	210174711R00	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5. modul	kpl	1,00000	800,00	800,00	800,00		
Díl:	M33	Vlastní							
33	286977887	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 čistírný odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balení a/nebo na místě montované domovní čistírný odpadních vod (DČOV) kategorie PZV dle NV č. 57/2016 Sb. v případě vypouštění do vod pozemních 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 sražení prostřednictvím koagulantu. Pouze biologické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorii PZV musí DČOV v případě vypouštění do vod pozemních splňovat i technické požadavky stanovené v NV č. 401/2015 Sb. pod Tabulkou 1c Přílohy č. 1 pro kategorii III, (vyjma požadavku na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrační a dále musí být vybavena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromažďování a zahusťování přebytkového kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutněný šterkopískový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k 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 přítoku. Řídicí systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyřizované vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění nřzka úniku pěny, popř. vyřizovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopřovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické výškové nastavování zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navijáky, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvihnutí přebytečné 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 součtově 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, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečink 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	85 000,00	85 000,00	114 840,00	85 000,00	
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO - otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejně konstrukce jako ČOV s mezidílem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracího tlakového vzduchu, popř. přeřizované vody v závislosti na množství přeřizované 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 jeho konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 000,00	8 000,00	8 000,00		
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV-15 EO (vč. nakládky a uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00	5 500,00	5 500,00		
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na . vysokou hladinu podzemní vody	kpl	1,00000	3 000,00	3 000,00	3 000,00		
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1. náplň - 5l. (koagulant pro chemické sražení fosforu)	l	0,00000	100,00	100,00	0,00		

38	28697960R	Začkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	1,00000	840,00	840,00
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	3 000,00	3 000,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; Ø 800, mm; výška 2 m) včetně pochůzňho víka(Polypropylen	kus	0,00000	12 000,00	0,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a. uložení do výkoku mechanizací)	kpl	0,00000	1 500,00	0,00
43	28600100R	Ponorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W., IP68; průtok l/min: m3/h 200-300; 12-18 m3/hod;	kus	0,00000	2 900,00	0,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vstrojení	kus	1,00000	8 000,00	8 000,00
<b>Elektrinstalace</b>						
Revize elektro						
45	650516816R00		kus	1,00000	1 800,00	1 800,00
						<b>1 800,00</b>
						<b>1 800,00</b>

191 788,97

S: Rádcovice 11

## Polozkový rozpočet

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	možství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1	1	Zemní práce				50 620,74
	1	Sejmuti omlice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	230,00	1 547,90
	2	Hloubení nezapaž. jam hor. 3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	380,00	9 280,36
	3	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	680,00	3 264,00
	4	Dolamování na dně odkopávek v hor. 7	m3	1,50000	1 800,00	2 700,00
	5	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	528,00	0,00
	6	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovňáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	1,76000	868,00	1 527,68
	7	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných, horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	600,00	336,00
	8	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	110,00	0,00
	9	Příplatek za zařízení vykopávkou v blízkosti vedení	m3	3,40000	590,00	2 006,00
	10	Svislé přemístění výkoppku z hor. 1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	360,00	9 923,04
	11	Vodorovné přemístění výkoppku z hor. 1-4 do 20 m	m3	18,64300	43,50	810,97
	12	Vodorovné přemístění výkoppku z hor. 1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	218,00	1 795,23
	13	Nakládání výkoppku z hor. 1-4 v množství do 100 m3	m3	73,89750	21,20	1 566,63
	14	Poplatek za skládku zeminy 1-4	t	27,56400	274,00	7 552,54
	15	Pažení stěn výkoppu - příložně - hloubky do 4 m	m2	26,86400	160,00	4 298,24
	16	Odstranění pažení stěn - příložně - hl. do 4 m	m2	4,00000	103,00	412,00
	17	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m2	4,00000	39,30	157,20
	18	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	24,42200	125,50	3 064,96
	19	Základy, zvláštní zakládání	m3	0,36000	1 050,00	378,00
Díl: 2	20	šterkopiesek 0-22mm	t	13,02000	541,00	7 043,82
	21	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační,, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	36,40	410,34
Díl: 4	22	Vodorovné konstrukce				1 167,30
	22	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	900,00	1 167,30
Díl: 5	23	Komunikace				531,48
	23	geotextilie nekananá separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	41,00	531,48
Díl: 8	24	Trubní vedení				4 796,00
	24	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	3,00000	133,00	399,00
	25	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum. kroužek DN 150	kus	1,00000	89,00	89,00
	26	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	3,00000	390,00	1 170,00
	27	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	238,00	238,00
	28	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
Díl: 99	29	Staveništní přesun hmot				5 488,79
	29	Přesun hmot pro nádtže, příplatek do 1 km	t	23,86430	230,00	5 488,79

Díl: M21		Elektromontáže							
30	210810006RT1	Kabel CYKY-3J x 2,5 mm2 včetně vystrážné folie, včetně dodávký kabelu	m	2,00000	60,00		2 420,00		
31	210174711R00	připojovací plastové elektroizovačnice pro 5 moduli	kus	1,00000	1 500,00		1 500,00		
	32 210174711R00	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5. moduli	kpl	1,00000	800,00		800,00		
Díl:	M33	Vlastní							
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSi5/den, 0,06 kW), Kontejnerová sériové vyráběná čistírna odpadních vod. ČOV musí být vybavena centrifikátem dle nařízení EP a Rady EU 305/2011 ze dne 9.3.2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvážení stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS a podle ČSN EN 12566-3+A2 Malé čistírní odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balení a/nebo na místě montované domovní čistírní 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 sražení prostřednictvím koagulantu. Pouze biobiochemické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorie PZV musí DČOV v případě vypouštění do vod podzemních spínovat i technické požadavky stanovené v NV č. 401/2015 Sb. pod Tabulkou 1c Přílohy č. 1 pro kategorii III, (vyjma požadavku na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrační 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 šterkopistický podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nátku 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 vyřizovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění tříka úniku pěny, popř. realizován, přičemž je požadováno automatické vyškové nastavení zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotoru, navijáku, či pneumatických pištů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvihnutí přítavné 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 zadávaného 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 průtok. Řídicí systém bude evidovat pracovní čas 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, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečnick 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 plynuje v lineární závislosti objemově podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	85 000,00		114 840,00		85 000,00
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 mezidnem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracího 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 části konstrukce nádrže, popř. zastopení pískového filtru.	kus	1,00000	8 000,00		8 000,00		
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. náklady 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	3 000,00		3 000,00		
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1.náplň - 5l. (koagulant pro chemické sražení fosforu)	l	0,00000	100,00		0,00		

38	28697960R	Začkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	1,00000	840,00	840,00
39	28697960R	Prodloužení zářivky 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	3 000,00	3 000,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; Ø 800, mm; výška 2 m) včetně pochůzino víka(Polypropylen	kus	0,00000	12 000,00	0,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nákládky a. uložení do výkopu mechanizací)	kpl	0,00000	1 500,00	0,00
43	28600100R	Pomorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W., IP68; průtok l/min: m3/h 200-300; 12-18 m3/hod;	kus	0,00000	2 900,00	0,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vstrojení	kus	1,00000	8 000,00	8 000,00
<b>Díl:</b>		<b>Elektroinstalace</b>				<b>1 800,00</b>
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00

189 118,47

S: Ráčovice 12

## Položkový rozpočet

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1		<b>Zemní práce</b>				<b>50 620,74</b>
1	121100001RA0	Sejmuti omlice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	230,00	1 547,90
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	380,00	9 280,36
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	680,00	3 264,00
4	128601101R00	Dolamování na dně odkopávek v hor.7	m3	1,50000	1 800,00	2 700,00
5	125203211R00	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	528,00	0,00
6	132200010RAD	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovňáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	1,76000	868,00	1 527,68
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných, horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	600,00	336,00
8	115100001RA0	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	m3	0,00000	110,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za zřízení vykopávkou v blízkosti vedení	m3	3,40000	590,00	2 006,00
10	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	360,00	9 923,04
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	18,64300	43,50	810,97
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	218,00	1 795,23
13	162100010RAA	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	73,89750	21,20	1 566,63
14	167101101R00	Poplatek za skládku zeminy 1-4	m3	27,56400	274,00	7 552,54
15	199000005R00	Pažení stěn výkopu - příložně - hloubky do 4 m	t	26,86400	160,00	4 298,24
16	151101201R00	Odstranění pažení stěn - příložně - hl. do 4 m	m2	4,00000	103,00	412,00
17	151101211R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m2	4,00000	39,30	157,20
18	174101101R00	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	24,42200	125,50	3 064,96
19	175100010RAA	Základy, zvláštní zakládání	m3	0,36000	1 050,00	378,00
Díl: 2		<b>šterkopisek 0-22mm</b>				<b>7 454,16</b>
20	212810010RAB	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační,, odvodňovací, ochranné	t	13,02000	541,00	7 043,82
21	211971110R00	Vodorovné konstrukce	m2	11,27300	36,40	410,34
Díl: 4		<b>Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm</b>				<b>1 167,30</b>
22	451572111RK1	Komunikace	m3	1,29700	900,00	1 167,30
Díl: 5		<b>geotextilie nekananá separační, ochranná, filtrační</b>				<b>531,48</b>
23	568111111R00	Trubní vedení	m2	12,96300	41,00	531,48
Díl: 8		<b>Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150</b>				<b>4 796,00</b>
24	871313121R00	Montáž tvarovky jednoos. plast. gum. kroužek DN 150	m	3,00000	133,00	399,00
25	877313123R00	Trubka kanalizační KGEW SN 8 PVC 160x4, 7x1000	kus	1,00000	89,00	89,00
26	286611260 AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	3,00000	390,00	1 170,00
27	28651662 AR	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	238,00	238,00
28	286568194R	Staveništní přesun hmot	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
Díl: 99		<b>Přesun hmot pro nádtže, příplatek do 1 km</b>				<b>5 488,79</b>
29	998331091R00		t	23,86430	230,00	5 488,79

Díl: M21		Elektromontáže							
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3x x 2,5 mm2 včetně vystražné folie, včetně dodávky kabelu	m	2,00000	60,00			2 420,00	
31	210174711R00	připojovací plastová elektorozvodnice pro 5 modul	kus	1,00000	1 500,00			1 500,00	
32	210174711R00	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5. modul	kpl	1,00000	800,00			800,00	
Díl: M33		Vlastní							
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZY) - 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 uvážení stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS a podle ČSN EN 12566-3+A2 Malé čistírní odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balení a/nebo na místě montované domovní čistírní odpadních vod (DČOV) kategorie PZY 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 sražení prostřednictvím koagulantu. Pouze biolobické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro sražení PZY 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 PZY, 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 shromáždění a zahušťování přebytkového kalu. Čistírna 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 přítoku. Řídicí systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyřtovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynuje kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické výškové nastavování zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotoru, navijáku, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvíhnutí přítvlné odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, ze které je odtok realizován - z důvodů zabránění usazování kalu v odtokovém zařízení. Řídicí systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu dmýchadla podle skutečného množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu nesmi obsahovat ruční nastavování výkonu čistírny, např. časovými spínači. Řídicí systém bude evidovat součtově 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 nastavovat čisticí procesy pomocí sms, případně internetu. Řídicí systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (průtoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečink 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 plynuje v lineární závislosti objemově podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	85 000,00			114 840,00	85 000,00
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejně konstrukce jako ČOV s mezidnem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracího 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 jeho konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 000,00			8 000,00	
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV-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	3 000,00			3 000,00	
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1.náplň - 5l. (koagulant pro chemické sražení fosforu)	l	0,00000	100,00			0,00	

38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalen - 50l						
39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	1,00000	840,00	840,00		
40	28697960R	GSM modul mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz, pracovní teplota -30°C až	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00		
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; Ø 800, mm; výška 2 m) včetně pochůzňho víka(Polypropylen	kus	1,00000	3 000,00	3 000,00		
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a uložení do výkopu mechanizací)	kus	0,00000	12 000,00	0,00		
43	28600100R	Pomorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz: 900 W.; IP68; průtok l/min: m3/h 200-300; 12-18 m3/hod;	kpl	0,00000	1 500,00	0,00		
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vstrojení	kus	0,00000	2 900,00	0,00		
			kus	1,00000	8 000,00	8 000,00		
<b>Elektroinstalace</b>						<b>1 800,00</b>		
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00		

189 118,47

**Položkový rozpočet**

S:	Ráčovice 27
O:	
R:	
C:	

P.č.	Číslo polo	Název položky	MJ	hmnožství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				50 620,74
	1	121100001R Sejmnutí ornice, naložení, odkov a uložení	m3	6,73000	230,00	1 547,90
	2	131201110R Hloubení nezapaž. jam hor. 3 do 50 m3. STROJNĚ	m3	24,42200	380,00	9 280,36
	3	132200020R Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	680,00	3 264,00
	4	128601101R Dolamování na dně odkopávek v hor. 7	m3	1,50000	1 800,00	2 700,00
	5	125203211R Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	528,00	0,00
	6	132200010R Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	1,76000	868,00	1 527,68
	7	132200010R Hloubení nezapažených s do 2000mm v soudržných, horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	600,00	336,00
	8	115100001R Čerpaní vody na výšku 10 m, do 500 l	m3	0,00000	110,00	0,00
	9	120001101R Připlatek za zřízení vykopávkou v blízkosti vedení	m3	3,40000	590,00	2 006,00
	10	161101103R Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	360,00	9 923,04
	11	162201101R Vodotrvné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 20 m	m3	18,64300	43,50	810,97
	12	162701105R Vodotrvné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	218,00	1 795,23
	13	162100010R Vodotrvné přemístění výkopku z hor. 1-4 v množství do 100 m3	m3	73,89750	21,20	1 566,63
	14	167101101R Nakládání výkopku z hor. 1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	274,00	7 562,54
	15	199000005R Poplatek za skládku zeminy 1-4	t	26,86400	160,00	4 298,24
	16	151101201R Pažení stěn výkopu - příložně - hloubky do 4 m	m2	4,00000	103,00	412,00
	17	151101211R Odstranění pažení stěn - příložně - hl. do 4 m	m2	4,00000	39,30	157,20
	18	174101101R Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	24,42200	125,50	3 064,96
	19	175100010R Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	0,36000	1 050,00	378,00
Díl:	2	Základy, zvláštní zakládání				7 454,16
	20	212810010R šitérkopisek 0-22mm	t	13,02000	541,00	7 043,82
	21	211971110R Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	36,40	410,34
Díl:	4	Vodotrvné konstrukce				1 167,30
	22	451572111R Lože pod potrubí z kamenniva těžného 0 - 4 mm	m3	1,29700	900,00	1 167,30
Díl:	5	Komunikace				531,48
	23	568111111R geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	41,00	531,48
Díl:	8	Trubní vedení				7 672,50
	24	871313121R Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	8,50000	133,00	1 130,50
	25	877313123R Montáž tvarovek jednoos. plast gum. kroužek DN 150	kus	1,00000	89,00	89,00
	26	286112601AF Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4, 7x1000	kus	8,50000	390,00	3 315,00
	27	28651662AF Koloeno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	238,00	238,00
	28	286566194R Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				5 488,79
	29	998331091R Přesun hmot pro nádiže, připlatek do 1 km	t	23,86430	230,00	5 488,79

Díl:		M21	Elektromontáže				
30	21010810006R	Kabel CYKY- 3x 2,5 mm2 včetně vystražné folie, včetně dodávky kabelu	m	7,00000	60,00	2 720,00	
31	21010174711R	připojovací plastová elektroizolace pro 5 moduli	kus	1,00000	1 500,00	1 500,00	
32	21010174711R	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5. moduli	kpl	1,00000	800,00	800,00	
Díl:	M33	Vlastní					
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m <sup>3</sup> /den, 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW).	kus	1,00000	85 000,00	114 840,00	
<p>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 Male 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 strážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biolobické odstraňování fosforu je považováno za neúčinné. 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 požadavku na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromažďování a zahušťování přebytkového kalu. Čistírna musí být dodána v samostatné plastové nádrži umožňující instalaci na hutnější šetrkopískový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nástoku 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 úniku pěny, popř. vyřetovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být 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 vyzdvíhnutí 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 dimychadla podle skutečného množství odpadních vod a tedy skutečného zatížení ČOV dle zadaného koeficientu množství odpadních vod s rozlišením na min. a nastavení výkonu čistírny, např. časovými spínači. Řídicí systém bude evidovat součtové množství odpadních vod s rozlišením na min. a max. denní průtok. Řídicí systém bude evidovat a nastavovat čítecí procesy pomocí sms, případně internetu. Řídicí systém bude umožňovat informaci o poruchových stavech, tak možnost nastavení čítecího procesu pomocí sms, případně internetu. Řídicí systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (průtoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nádrážový dispečink 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.</p>							
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky prany, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejné konstrukce jako ČOV s mezidnem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracho 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 části konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 000,00	8 000,00	
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV-15 EO (vč. nákladky 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	3 000,00	3 000,00	
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1. náplň - 5l. (koagulant pro chemické strážení fosforu)	l	0,00000	100,00	0,00	
38	28697960R	Zaocikování ČOV aktivovaným kálem - 50l	kpl	1,00000	840,00	840,00	

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	3 000,00	3 000,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; Ø 800, mm; výška 2 m) včetně pochozího víka(Polypropylen	kus	0,00000	12 000,00	0,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nákladky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	0,00000	1 500,00	0,00
43	28600100R	Pomorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W; , IP68; průtok l/min: m3/h 200-300; 12-18 m3/hod;	kus	0,00000	2 900,00	0,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vysteržení	kus	1,00000	8 000,00	8 000,00
<b>Díl:</b>		<b>Elektroinstalace</b>				<b>1 800,00</b>
45	650516816R	Revize elektro	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00

192 294,97





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	3 000,00	3 000,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen II, 8mm; Ø 800, mm; výška 2 m) včetně pochůzňho víka(Polypropylen	kus	0,00000	12 000,00	0,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a. uložení do výkopu mechanizací)	kpl	0,00000	1 500,00	0,00
43	28600100R	Pomorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz, 900 W., IP68, průtok l/min: m3/h 200-300; 12-18 m3/hod;	kus	0,00000	2 900,00	0,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vstrojení	kus	1,00000	8 000,00	8 000,00
<b>Díl:</b>						
	<b>M65</b>	<b>Elektroinstalace</b>				<b>1 800,00</b>
45	650516816R	Revize elektro	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00

189 581,47

