

BOBASTAV
S.r.o.BoBaStav s.r.o.
Kopečná 940/14
602 00 Brno 2provozovna:
BoBaStav s.r.o.
Načeratice 2
669 02 ZnojmoIČ: 03330494
DIČ: CZ03330494
Telefon: 728040387
E-Mail: info@bobastav.cz
www.bobastav.czVariabilní symbol: 2501009
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: 10.03.2025
Datum splatnosti: 10.04.2025
Datum uskutečnění plnění: 10.03.2025
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
1 637 505,31	21%	343 876,12	1 981 381,43

Součet

1 637 505,31

343 876,12

1 981 381,43

CELKEM K ÚHRADĚ**1 981 381,43**

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
1 637 505,31	21%	343 876,12	1 981 381,43

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

1 637 505,31 CZK

Rekapitulace daní

Snížená DPH

15 %

0,00 CZK

Základní DPH

21 %

343 876,12 CZK

Zaokrouhlení

0,04 CZK

Cena celkem s DPH

1 981 381,43 CZK

v

dne

Za zhotovitele

Za objednatele

Polozkový rozpočet

S: Ráčovice 1

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1	Zemní práce					50 620,74
1	121100001RA0	Sejmutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m ³	6,73000	230,00	1 547,90
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m ³ . STROJNĚ	m ³	24,42200	380,00	9 280,36
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m ³	4,80000	680,00	3 264,00
4	128601101R00	Dolamování na dně odkopávek v hor.7	m ³	1,50000	1 800,00	2 700,00
5	125203211R00	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m ³ strojně v	m ³	0,00000	528,00	0,00
6	132200010RAD	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m ³	1,78000	868,00	1 527,68
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných, horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m ³	0,56000	600,00	336,00
8	115100001RA0	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	110,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za zřízení výkopávký v blízkosti vedení	m ³	3,40000	590,00	2 006,00
10	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m ³	27,56400	360,00	9 923,04
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m ³	18,64300	43,50	810,97
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m ³	8,23500	218,00	1 795,23
13	162100010RAA	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m ³	m ³	73,89750	21,20	1 566,63
14	167101101R00	Poplatek za skládku zeminy 1-4	t	27,56400	274,00	7 552,54
15	199000005R00	Pažení stěn výkopu - příložně - hloubky do 4 m	m ²	26,86400	160,00	4 298,24
16	151101201R00	Odstranění pažení stěn - příložně - hl. do 4 m	m ²	4,00000	103,00	412,00
17	151101211R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhuhrněním	m ³	4,00000	39,30	157,20
18	174101101R00	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m ³	24,42200	125,50	3 064,96
19	175100010RAA		m ³	0,36000	1 050,00	378,00
Díl: 2	Základy zvláštní zakládání					7 454,16
20	212810010RAB	šitérkopisek 0-22mm	t	13,02000	541,00	7 043,82
21	211971110R00	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační, odvodňovací, ochranné	m ²	11,27300	36,40	410,34
Díl: 4	Vodorovné konstrukce					1 167,30
22	451572111RK1	Lože pod potrubí z kamenná těženého 0 - 4 mm	m ³	1,29700	900,00	1 167,30
Díl: 5	Komunikace					531,48
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m ²	12,96300	41,00	531,48
Díl: 8	Trubní vedení					7 411,00
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	8,00000	133,00	1 064,00
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	1,00000	89,00	89,00
26	28611260.AR	Trubka kanalizační KGBM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	8,00000	390,00	3 120,00
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	238,00	238,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM šepK/G hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
Díl: 99	Slaveništní přesun hmot					5 488,79
29	998331091R00	Přesun hmot pro nádrž, příplatek do 1 km	t	23,86430	230,00	5 488,79

Díl:	M21	Elektrromontáže							
30	210810006R11	Kabel CYKY - 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné fólie, včetně dodávky kabelu	m	4,00000	60,00			2 540,00	
31	210174711R00	připojovací plastová elektrorozvodnice pro 5 moduli	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						131 240,00	
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZY) - včetně nádrží, kapacita ČOV SEO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW), kontejnerová sérově 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+42 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balení a/nebo na místě montované domovní čistírny 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 srážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biolobické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorie 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 kategorie 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 shromažďování a zahušťování přebytkového kalu. Čistírna musí být dodána v samostatné plastové nádrži umožňující instalaci na hutnější šterkopiskový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nároku a nerovnoměrnému organickému zatížení je požadováno použití systému technologie čištění SBR. 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. vyfiltrování 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 nastavení zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navijáků, či pneumatických pištů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vzdvihnutí přetlčné 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 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 rozšířením na min. a max. denní průtok. 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 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 možná 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			85 000,00	
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. Pískový 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 průtok 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. 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 - sí, (koagulant pro chemické srážení 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 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	1,00000	12 000,00	12 000,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nákladky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
43	28600100R	Ponorné šerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W, IP68; průtok l/min: m3/h 200-300l: 12-18 m3/hod;	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
44	28600100R	Dávkovací šerpadlo chemikálií a vnitřní vstrojení	kus	1,00000	8 000,00	8 000,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				1 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00

208 253,47

Položkový rozpočet

S: Rádcovice 2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1		Zemní práce				50 620,74
1	121100001RA0	Sejmutí 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, urovnáním 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	h	0,00000	110,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za zřízení vykopávký 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	199000005FR00	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 zhuťněním	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		m3	0,36000	1 050,00	378,00
Díl: 2		Základy zvláštní zakládání				7 454,16
20	212810010RAB	šterfkopisek 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	451572111RK1	Lože pod potrubí z kamenná těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	900,00	1 167,30
Díl: 5		Komunikace				531,48
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	41,00	531,48
Díl: 8		Trubní vedení				4 796,00
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	3,00000	133,00	399,00
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	3,00000	390,00	1 170,00
27	28651662,AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	238,00	238,00
28	286568194R	Piechodka 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	998331091R00	Přesun hmot pro naddže, 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	4,00000	60,00		240,00		
31	210174711R00	připojovací plastové elektroizvodnice 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/BSK5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sériově 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 uvázení 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 sražení prostřednictvím koagulantu. Pouze biolobické 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 požadavku 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 hutnější šterkopisový 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. 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 nřzka úniku pěny, popř. vyfouknutí 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 vyzdvihnutí přetivné odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, ze které je odtok realizován - z důvodu zabránění usazování kalu v odtokovém zařízení. Řídící systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu nesmí obsahovat ruční nastavování 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 koeficient znečištění. 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 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. Řídící 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 obsluhu.	kus	1,00000	85 000,00		131 240,00		85 000,00
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 mezdímem. Písková nádrž filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracovní tlakové 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 obsluhu 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/5-15 EO (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00		5 500,00		
36	234295	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 - sl, (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 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 pochozního víka(Polypropylen	kus	1,00000	12 000,00	12 000,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nákladky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
43	28600100R	Peromné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W, IP68; průtok l/min: m3/h 200-300l: 12-18 m3/hod;	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vstrojení	kus	1,00000	8 000,00	8 000,00
Díl: M65		Elektroinstalace				1 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00

205 638,47

Polozkový rozpočet

S: Rácovice 3

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1	Zemní práce					50 620,74
1	121100001RA0	Sejmutí 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, urovnáním 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	h	0,00000	110,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za zřízení vykopávky 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	t	27,56400	274,00	7 552,54
15	199000005R00	Pažení stěn výkopku - příložně - hloubky do 4 m	m2	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 zhruběním	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		m3	0,36000	1 050,00	378,00
Díl: 2	Základy zvláštní zakládání					7 454,16
20	212810010RAB	šterkopisek 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	451572111RK1	Lože pod potrubí z kamenniva těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	900,00	1 167,30
Díl: 5	Komunikace					531,48
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	41,00	531,48
Díl: 8	Trubní vedení					4 273,00
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	2,00000	133,00	266,00
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	2,00000	390,00	780,00
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	238,00	238,00
28	286568194R	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	998331091R00	Přesun hmot pro nádrže, příplatek do 1 km	t	23,86430	230,00	5 488,79

Díl: M21		Elektromotláže							
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu	m	2,00000	60,00			2 420,00	
31	210174711R00	připojovací plastová elektroizovadnice 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	Mastří							
33	28697/887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 8EO (1,2m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW). Kontejnerová séřově 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 sražení prostřednictvím koagulantu. Pouze biologické 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 samostatné plastové nádrži umožňující instalaci na hutnější šterkopíjský 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 vyřizované vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění řízka úniku pěny, popř. 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 vzdvihnutí přetlakové 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 průtok. 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 dat (průtoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečink a systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (průtoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečink a vyzulizaci s přístupem na internetu. V jednom řídicím systému musí být možné přenášet i poruchy na vstupní čerpační stanici a i na čerpační stanici vyčištěné odpadní vody. Řídicí systém musí umožňovat v případě potřeby řízené objemové dávkování chemikálií pro zvýšené odstraňování fosforu, a to plynnule v lineární závislosti objemově podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	99 000,00			145 240,00	99 000,00
34	28697/804R	Pískový filtr pro DČOV 8 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky prany, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejně konstrukce jako ČOV s mezidnem. Písková nápiň 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 pravdělnou 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	28697/960R	Doprava a montáž DČOV/5-15 EO (vč. nákladky a uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00			5 500,00	
36	2344255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na vysokou hladinu podzemní vody	kpl	1,00000	3 000,00			3 000,00	
37	28697/960R	Dodání provozních chemikálií - 1 nápiň - 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 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 pochozního víka(Polypropylen	kus	1,00000	12 000,00	12 000,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
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	2 900,00	2 900,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vstrojení	kus	1,00000	8 000,00	8 000,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				1 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00

218 995,47

S: Rácovnice 4

Položkový rozpočet

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1		Zemní práce				50 620,74
1	121100001RA0	Sejmnutí 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, urovnáním 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	h	0,00000	110,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za zřízení vykopávků 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	Vodorovné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	21,20	1 566,63
14	167101101R00	Nakládání výkopku z hor. 1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	274,00	7 552,54
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1-4	t	26,86400	160,00	4 298,24
16	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložně - hloubky do 4 m	m2	4,00000	103,00	412,00
17	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložně - hl. do 4 m	m2	4,00000	39,30	157,20
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	24,42200	125,50	3 064,96
19	175100010RAA	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	212810010RAB	šitérkopisek 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	451572111RK1	Lože pod potrubí z kamenná těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	900,00	1 167,30
Díl: 5		Komunikace				531,48
23	566111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	41,00	531,48
Díl: 8		Trubní vedení				7 149,50
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	7,50000	133,00	997,50
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	1,00000	89,00	89,00
26	28611260.AR	Trubka kanalizační KGBM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	7,50000	390,00	2 925,00
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/45° PVC	kus	1,00000	238,00	238,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM tepK/G hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
Díl: 99		Slaveništní přesun hmot				5 488,79
29	998331091R00	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 folie, včetně dodávky kabelu	m	6,00000	60,00		2 660,00	
31	210174711R00	připojovací plastová elektroizolace pro 5 moduli	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					131 240,00	
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 sériově 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 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 biologické 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 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 hutnější šetrkopískový 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 třízka úniku pěny, popř. vyfrotovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické vyškové nastavení zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navhřáků, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vzdvihnutí přečlivné 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 dmýchadla 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 průtok. 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 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	
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 pracovního 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	8 000,00		8 000,00	
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	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	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 moduli: 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	1,00000	12 000,00	12 000,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nákladky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
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	2 900,00	2 900,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vstrojení	kus	1,00000	8 000,00	8 000,00
Díl: M65		Elektroinstalace				1 800,00
45	650516316R00	Revize elektro	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00

208 111,97

Položkový rozpočet

S: Rádcovice 5

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1		Zemní práce				50 620,74
1	121100001RA0	Sejmutí 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, urovnáním 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	h	0,00000	110,00	0,00
9	120001101R00	Připlatek za zřízení výkopávký 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	1671001101R00	Poplatek za skládku zeminy 1-4	t	27,56400	274,00	7 552,54
15	199000005FR00	Pažení stěn výkopu - příložně - hloubky do 4 m	m2	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		m3	0,36000	1 050,00	378,00
Díl: 2		Základy zvláštní zakládání				7 454,16
20	212810010RAB	šterkopisek 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	451572111RK1	Lože pod potrubí z kamenniva těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	900,00	1 167,30
Díl: 5		Komunikace				531,48
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	41,00	531,48
Díl: 8		Trubní vedení				6 103,50
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	5,50000	133,00	731,50
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	1,00000	89,00	89,00
26	28611260.AR	Trubka kanalizační K GEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	5,50000	390,00	2 145,00
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	238,00	238,00
28	286568194R	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	998331091R00	Přesun hmot pro nádže, připlatek do 1 km	t	23,86430	230,00	5 488,79

Díl: M21		Elektromontáže							
30	210810006RT1								
31	210174711R00	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné fólie, včetně dodávky kabelu	m	2,00000	60,00			2 420,00	
32	210174711R00	připojovací plastové elektrovozvodnice pro 5 moduli	kus	1,00000	1 500,00			1 500,00	
Díl:	M33	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5 , moduli	kpl	1,00000	800,00			800,00	
33	286977887	Vlastní							
		Kontejnerová DČOV (kategorie III/ kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 8EO (1,2m3/den; 0,3 kg/BSV5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sériově 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 kategorii PZV musí DČOV v případě vypouštění do vod podzemních spřínovat 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 samostatné plastové nádrži umožňující instalaci na hutnější šetrkopisový 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 přítoku. Řídicí systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyfiltrovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění trzka úniku pěny, popř. 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 přetlakové 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 dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu nesmí obsahovat ruční nastavení výkonu čistiřny, 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, slavy, 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 plynu v lineární závislosti objemové podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	99 000,00			145 240,00	99 000,00
34	286977804R	Pískový filtr pro DČOV 8 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejné konstrukce jako ČOV s mezdílnem. 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 mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00			5 500,00	
36	234235	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 - sl, (koagulant pro chemické srážení 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 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	1,00000	12 000,00	12 000,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. naktádky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
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	2 900,00	2 900,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vstrojení	kus	1,00000	8 000,00	8 000,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				1 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00

220 825,97

S: Rádcovice 6

Položkový rozpočet

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	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 dřě 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 vykopávký 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	Vodorovné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	21,20	1 566,63
14	167101101R00	Nakládání výkopku z hor. 1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	274,00	7 552,54
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1-4	t	26,86400	160,00	4 298,24
16	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložně - hloubky do 4 m	m2	4,00000	103,00	412,00
17	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložně - hl. do 4 m	m2	4,00000	39,30	157,20
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	24,42200	125,50	3 064,96
19	175100010RAA	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	212810010RAB	šitérkopisek 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	451572111RK1	Lože pod potrubí z kamenná těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	900,00	1 167,30
Díl: 5		Komunikace				531,48
23	566111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	41,00	531,48
Díl: 8		Trubní vedení				5 580,50
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	4,50000	133,00	598,50
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	4,50000	390,00	1 755,00
27	28651662 AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	238,00	238,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
Díl: 99		Slaveništní přesun hmot				5 488,79
29	998331091R00	Přesun hmot pro nádže, příplatek do 1 km	t	23,86430	230,00	5 488,79

Díl:	MZ1	Elektromontáže						
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu	m	2,00000	60,00		2 420,00	
31	210174711R00	připojovací plastová elektroizolace 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					131 240,00	
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 sériově 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 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 strážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biologické odstraňování fosforu je považováno za nedostačné. 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 požadavku 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 shromažďování a zahušťování přebytkového kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutnější šetrkopískový 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 třízka úniku pěny, popř. vyfiootovaného 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 vzdvihnutí přetivné 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 dmýchadla podle skutečného množství odpadních vod a tedy skutečného zatížení ČOV dle zadaného koeficientu znečištění. Řídicí systém nesmí obsahovat ruční nastavování výkonu čistírny, např. časovými spinači. Řídicí systém bude evidovat součtové množství odpadních vod s rozlišením na min. a max.denní průtok. 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 počítač 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 řízení 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	
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 nádrž 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 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. 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. (kolagulant pro chemické strážení 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 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 pochůzho víka(Polypropylen	kus	1,00000	12 000,00	12 000,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
43	28600100R	Pomocné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W,, IP68; průtok l/min: m3/h 200-300l: 12-18 m3/hod.	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vstrojení	kus	1,00000	8 000,00	8 000,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				1 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00

206 302,97

Položkový rozpočet

S: Rácovice 7

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1		Zemní práce				
1	121100001RA0	Sejmání ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	0,00000	230,00	0,00
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor. 3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	0,00000	380,00	0,00
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	0,00000	680,00	0,00
4	128601101R00	Dolamování na dně odkopávek v hor.7	m3	0,00000	1 800,00	0,00
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, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	0,00000	868,00	0,00
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných, horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,00000	600,00	0,00
8	115100001RA0	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	110,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za zřízení vykopávkou v blízkosti vedení	m3	0,00000	590,00	0,00
10	161101103R00	Svislé přemístění vykopku z hor. 1-4 do 6,0 m	m3	0,00000	360,00	0,00
11	162201101R00	Vodorovné přemístění vykopku z hor. 1-4 do 20 m	m3	0,00000	43,50	0,00
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění vykopku z hor. 1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	0,00000	218,00	0,00
13	162100010RAA	Vodorovné přemístění vykopku, příplatek za každý další 1 km	m3	0,00000	21,20	0,00
14	167101101R00	Nakládání vykopku z hor. 1-4 v množství do 100 m3	m3	0,00000	274,00	0,00
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1-4	t	0,00000	160,00	0,00
16	151101201R00	Pažení stěn vykopku - příložně - hloubky do 4 m	m2	0,00000	103,00	0,00
17	151101211R00	Odstavení pažení stěn - příložně - hl. do 4 m	m2	0,00000	39,30	0,00
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se ztluštěním	m3	0,00000	125,50	0,00
19	175100010RAA	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	0,00000	1 050,00	0,00
Díl: 2		Zaklady zvláštní zakládání				
20	212810010RAB	šátkopisek 0-22mm	t	0,00000	541,00	0,00
21	211971110R00	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační, odvodňovací, ochranné	m2	0,00000	36,40	0,00
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
22	451572111RK1	Lože pod potrubí z kamenná těženého 0 - 4 mm	m3	0,00000	900,00	0,00
Díl: 5		Komunikace				
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	0,00000	41,00	0,00
Díl: 8		Trubní vedení				
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	0,00000	133,00	0,00
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	0,00000	89,00	0,00
26	28611260 AR	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4, 7x1000	kus	0,00000	390,00	0,00
27	28651662 AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	0,00000	238,00	0,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	0,00000	2 900,00	0,00
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
29	996331091R00	Přesun hmot pro nadsáze, příplatek do 1 km	t	0,00000	230,00	0,00

Díl:	M21	Elektromontáže							
30	210810006RT1	Kabel CYKY - 3x 2,5 mm2 včetně vystražené folie, včetně dodávky kabelu	m	0,00000					0,00
31	210174711R00	přípojovací plastová elektroizolace pro 5 modul	kus	0,00000	60,00				0,00
32	210174711R00	Instalace přípojovací plastové rozvodnice pro 5, modul	kpl	0,00000	1 500,00				0,00
Díl:	M33	Vlastní	kpl	0,00000	800,00				0,00
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BKS5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sériově 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 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. 577/2016 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 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 - filtrací a dále musí být vybavena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromáždění a zahusťování přebytkového kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutný šterkopískový 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 rzička úniku pěny, popř. vyfiltrování 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 vyzdvíhnutí přetlakové 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 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 vyvídat pracovní časy všech strojů. Řídicí systém bude umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informací o poruchových stavech, tak možnost nastavení časy 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	0,00000	85 000,00			16 400,00	0,00
34	286977804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO - otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky prany, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejně konstruované 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 jeho konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	0,00000	8 000,00				0,00
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. nákladky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	0,00000	5 500,00				0,00
36	234255	Přípiplatek za provedení ČOV pro instalaci na , vysokou hladinu podzemní vody	kpl	0,00000	3 000,00				0,00
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1.náplň - Sl, (koagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	100,00				0,00

38	28697960R	Zaockování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	0,00000	840,00	0,00
39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od, uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	0,00000	1 500,00	0,00
40	28697960R	GSM modul: mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30°C až	kus	0,00000	3 000,00	0,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; Ø 800, mm; výška 2 m) včetně pochůzňho víka(Polypropylen	kus	1,00000	12 000,00	12 000,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakiádky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
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	2 900,00	2 900,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vstrojení	kus	0,00000	8 000,00	0,00
Díl: M65		Elektroinstalace				0,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	0,00000	1 800,00	0,00

16 400,00

Položkový rozpočet

S: Ráčovice 8

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1						
1	121100001RA0	Sejmání ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	0,00000	230,00	0,00
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	0,00000	380,00	0,00
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	0,00000	680,00	0,00
4	128601101R00	Dolamování na dně odkopávek v hor.7	m3	0,00000	1 800,00	0,00
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, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	0,00000	868,00	0,00
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných, horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,00000	600,00	0,00
8	115100001RA0	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	110,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za zřízení výkopávký v blízkosti vedení	m3	0,00000	590,00	0,00
10	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	0,00000	360,00	0,00
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	0,00000	43,50	0,00
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	0,00000	218,00	0,00
13	162100010RAA	Vodorovné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	0,00000	21,20	0,00
14	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	0,00000	274,00	0,00
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	0,00000	160,00	0,00
16	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložně - hloubky do 4 m	m2	0,00000	103,00	0,00
17	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložně - hl. do 4 m	m2	0,00000	39,30	0,00
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhuťným	m3	0,00000	125,50	0,00
19	175100010RAA	Obsyp potrubí prohozenou zemínou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	0,00000	1 050,00	0,00
Díl: 2						
20	212810010RAB	Základy zvláštní zakládání				0,00
		šterkopisek 0-22mm				
21	211971110R00	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační, odvodňovací, ochranné	t	0,00000	541,00	0,00
Díl: 4						
22	451572111RK1	Vodorovné konstrukce	m2	0,00000	36,40	0,00
		lože pod potrubí z kamenná těženého 0 - 4 mm				
Díl: 5						
23	568111111R00	Komunikace	m3	0,00000	900,00	0,00
		geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační				
Díl: 8						
24	871313121R00	Trubní vedení	m2	0,00000	41,00	0,00
		Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150				
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum. kroužek DN 150	m	0,00000	133,00	0,00
26	28611260.AR	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	0,00000	89,00	0,00
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	0,00000	390,00	0,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	0,00000	238,00	0,00
Díl: 99						
29	998331091R00	Staveništní přesun hmot	kus	0,00000	2 900,00	0,00
		Přesun hmot pro nádtže, příplatek do 1 km				
			t	0,00000	230,00	0,00

Díl:	M21	Elektromotáže							
30	210810006RT1	Kabel CYK- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné fólie, včetně dodávky kabelu	m	0,00000					0,00
31	210174711R00	připojovací plastová elektrorozvodnice pro 5 modulu	kus	0,00000	60,00				0,00
32	210174711R00	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5. modulu	kpl	0,00000	1 500,00				0,00
Díl:	M33	Vlastní	kpl	0,00000	800,00				0,00
33	286977837	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW), Kontejnerová séťové 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: Balené 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 biolobické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavku 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 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 přebytečného kalu. Čistírna kalu musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutnější štěrkopisový 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 řízkla úniku pěny, popř. vyfiltrovaného 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 zařízení. Řídicí systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu přetivné 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 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 množství odpadních vod a umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informací o poruchových stavech, tak možnost nastavení čistícího procesu 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	0,00000	85 000,00			16 400,00	0,00
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO - otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky prany, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejně konstrukce jako ČOV s mezdíkem. 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	0,00000	8 000,00				0,00
35	28697960R	Doprava a montáž DČOVs-15 EO (vč. nákladky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	0,00000	5 500,00				0,00
36	234255	Přípojelek za provedení ČOV pro instalaci na. vysokou hladinu podzemní vody	kpl	0,00000	3 000,00				0,00
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1. náplň - sl, (koagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	100,00				0,00

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

16 400,00

S: Rádcovice 9

Položkový rozpočet

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1		Zemní práce				
1	121100001RA0	Sejmuti omnice, naložení, odvoz a uložení	m3	0,00000	230,00	0,00
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor. 3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	0,00000	380,00	0,00
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	0,00000	680,00	0,00
4	128601101R00	Dolamování na dně odkopávek v hor.7	m3	0,00000	1 800,00	0,00
5	125203211R00	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnost 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	0,00000	868,00	0,00
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š. do 2000mm v soudržných, horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,00000	600,00	0,00
8	115100001RA0	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	110,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za zřízení vykopávků v blízkosti vedení	m3	0,00000	590,00	0,00
10	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	0,00000	360,00	0,00
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	0,00000	43,50	0,00
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	0,00000	218,00	0,00
13	162100010RAA	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	0,00000	21,20	0,00
14	167101101R00	Poplatek za skládku zeminy 1-4	t	0,00000	160,00	0,00
15	199000005R00	Pažení stěn výkopu - příložně - hloubky do 4 m	m2	0,00000	103,00	0,00
16	151101201R00	Odstranění pažení stěn - příložně - hl. do 4 m	m2	0,00000	39,30	0,00
17	151101211R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	0,00000	125,50	0,00
18	174101101R00	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	0,00000	1 050,00	0,00
19	175100010RAA	Zaklady, zvláštní zakládání				
Díl: 2		šátkopisek 0-22mm	t	0,00000	541,00	0,00
20	212810010RAB	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační, odvodňovací, ochranné	m2	0,00000	36,40	0,00
21	211971110R00	Vodorovné konstrukce				
Díl: 4		Lože pod potrubí z kamenná těžereného 0 - 4 mm	m3	0,00000	900,00	0,00
22	451572111RK1	Komunikace				
Díl: 5		geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	0,00000	41,00	0,00
23	568111111R00	Trubní vedení				
Díl: 8		Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	0,00000	133,00	0,00
24	871313121R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum. kroužek DN 150	kus	0,00000	89,00	0,00
25	877313123R00	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	0,00000	390,00	0,00
26	28611260.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	0,00000	238,00	0,00
27	28651662.AR	Přechodka X-STREAM ŠepK/G hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	0,00000	2 900,00	0,00
28	286568194R	Slaveništní přesun hmot				
Díl: 99		Přesun hmot pro nadrž, příplatek do 1 km	t	0,00000	230,00	0,00
29	998331091R00					0,00

Díl: M21		Elektromontáže							
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu	m	0,00000		60,00		0,00	
31	210174711R00	připojovací plastové elektronozvodnice pro 5 moduli	kus	0,00000		1 500,00		0,00	
32	210174711R00	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5, moduli	kpl	0,00000		800,00		0,00	
Díl:	M33	Vlaštní	kpl	0,00000					
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZY) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5FO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW), kontejnerová sériově 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: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírný 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 odstranění fosforu použití chemického sražení prostřednictvím koagulantu. Pouze biolobické 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 požadavku na odstranění 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 sbrornazdování a zahušťování přebytkového kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutnější šterkopískový 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 přítoku. 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 nřzka úniku pěny, popř. vyfiltrovaného 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 vyzdvíhnutí přetlakové odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, z 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 (přítoky, slavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečník a vizualizaci s přístupem na internetu. V jednom řídicím systému musí být možné přenášet i poruchy na vstupu 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	0,00000		85 000,00		16 400,00	0,00
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 mezinem. 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	0,00000		8 000,00		0,00	
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV-15 EO (vč. nákladky a. uložení do výkopu mechanizací)	kpl	0,00000		5 500,00		0,00	
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na, vysokou hladinu podzemní vody	kpl	0,00000		3 000,00		0,00	
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1 náplň - sl. (koagulant pro chemické sražení fosforu)	l	0,00000		100,00		0,00	

38	286697960R	Začkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	0,00000	840,00	0,00
39	286697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od, uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	0,00000	1 500,00	0,00
40	286697960R	GSM modul: mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30°C až	kus	0,00000	3 000,00	0,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; Ø 800, mm; výška 2 m) včetně pochůzňho víka(Polypropylen	kus	1,00000	12 000,00	12 000,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakiádky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
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	2 900,00	2 900,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vstrojení	kus	0,00000	8 000,00	0,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				0,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	0,00000	1 800,00	0,00

16 400,00

Položkový rozpočet

S: Rámcovice 10

P.č. Díl:	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
1	121100001RA0	Zemní práce				0,00
2	131201110R00	Sejmuti ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	0,00000	230,00	0,00
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	0,00000	380,00	0,00
4	128601101R00	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5--7	m3	0,00000	680,00	0,00
5	125203211R00	Dolamování na dně odkopávek v hor.7	m3	0,00000	1 800,00	0,00
6	132200010RAD	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	528,00	0,00
7	132200010RAA	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	0,00000	868,00	0,00
8	115100001RA0	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných, horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,00000	600,00	0,00
9	120001101R00	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	110,00	0,00
10	161101103R00	Příplatek za zřízení výkopávký v blízkosti vedení	m3	0,00000	590,00	0,00
11	162201101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	0,00000	360,00	0,00
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	0,00000	43,50	0,00
13	162100010RAA	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	0,00000	218,00	0,00
14	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	0,00000	21,20	0,00
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1-4	m3	0,00000	274,00	0,00
16	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložně - hloubky do 4 m	t	0,00000	160,00	0,00
17	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložně - hl. do 4 m	m2	0,00000	103,00	0,00
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhuťnutím	m2	0,00000	39,30	0,00
19	175100010RAA	Obsyp potrubí prohozenou zemínou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	0,00000	125,50	0,00
Díl: 2		Základy zvláštní zakládání			1 050,00	0,00
20	212810010RAB	šterkopiesek 0-22mm	t	0,00000	541,00	0,00
21	211971110R00	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační, odvodňovací, ochranné	m2	0,00000	36,40	0,00
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				0,00
22	451572111RK1	Lože pod potrubí z kamenná těženého 0 - 4 mm	m3	0,00000	900,00	0,00
Díl: 5		Komunikace				0,00
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	0,00000	41,00	0,00
Díl: 8		Trubní vedení				0,00
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	0,00000	133,00	0,00
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	0,00000	89,00	0,00
26	28611260.AR	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	0,00000	390,00	0,00
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	0,00000	238,00	0,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM šep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	0,00000	2 900,00	0,00
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				0,00
29	998331091R00	Přesun hmot pro nájzde, příplatek do 1 km	t	0,00000	230,00	0,00

Díl:	M21	Elektromontáže							
30	210810006RT1	Kabel CYKV- 3J x 2,5 mm2 včetně vystražné folie, včetně dodávky kabelu	m	0,00000	60,00	0,00			
31	210174711R00	připojovací plastová elektrorozvodnice pro 5 modulů	kus	0,00000	1 500,00	0,00			
32	210174711R00	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5. modulu	kpl	0,00000	800,00	0,00			
Díl:	M33	Vlastní		0,00000					
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 sériově 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: Balené 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 bioloické 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 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 srovnávacím a zahusťování přebytkového kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutnější šterkopiskový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky. 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 odtěr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění řízka úniku pěny, popř. vyfútovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické vyškové nastavení zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotoru, navijáků, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vzdvihnutí přetlakové 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 průtok. 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 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	0,00000	85 000,00	16 400,00	0,00		
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 mezdíkem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí Prachho 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	0,00000	8 000,00	0,00			
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	0,00000	5 500,00	0,00			
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na, vysokou hladinu podzemní vody	kpl	0,00000	3 000,00	0,00			
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1. náplň - sí, (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	0,00000	840,00	0,00		
40	28697960R	GSM modul; mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30°C až	kpl	0,00000	1 500,00	0,00		
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; Ø 800, mm; výška 2 m) včetně pochůzňho víka(Polypropylen	kus	0,00000	3 000,00	0,00		
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nákládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kus	1,00000	12 000,00	12 000,00		
43	28600100R	Pomomé čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W,, IP68; průtok l/min: m3/h 200-300; 12-18 m3/hod;	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00		
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vystrojení	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00		
DII: M65		Elektroinstalace	kus	0,00000	8 000,00	0,00		
45	650516816R00	Revize elektro	kus	0,00000	1 800,00	0,00		

16 400,00

S: Ráčovice 11

Položkový rozpočet

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1	1	Zemní práce				
	1	Sepnutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	0,00000	230,00	0,00
	2	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	0,00000	380,00	0,00
	3	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	0,00000	680,00	0,00
	4	Dolanování na dně odkopávek v hor.7	m3	0,00000	1 800,00	0,00
	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, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	0,00000	868,00	0,00
	7	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných, horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,00000	600,00	0,00
	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	m3	0,00000	590,00	0,00
	10	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	0,00000	360,00	0,00
	11	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	0,00000	43,50	0,00
	12	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	0,00000	218,00	0,00
	13	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	0,00000	21,20	0,00
	14	Poplatek za skládku zeminy 1-4	m3	0,00000	160,00	0,00
	15	Pažení stěn výkopu - příložně - hloubky do 4 m	t	0,00000	103,00	0,00
	16	Odstranění pažení stěn - příložně - hl. do 4 m	m2	0,00000	39,30	0,00
	17	Zásyp jam, rýh, šachet se zhuňněním	m3	0,00000	125,50	0,00
	18	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	0,00000	1 050,00	0,00
Díl: 2	20	Základy, zvláštní zakládání				
	21	šitérkopisek 0-22mm	t	0,00000	541,00	0,00
	21	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační, odvodňovací, ochranné	m2	0,00000	36,40	0,00
Díl: 4	22	Vodorovné konstrukce				
	22	Lože pod potrubí z kamenniva těženého 0 - 4 mm	m3	0,00000	900,00	0,00
Díl: 5	23	Komunikace				
	23	geotextilie nekananá separační, ochranná, filtrační	m2	0,00000	41,00	0,00
Díl: 8	24	Trubní vedení				
	24	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	0,00000	133,00	0,00
	25	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum. kroužek DN 150	kus	0,00000	89,00	0,00
	26	Trubka kanalizační KGBM SN 8 PVC 160x4, 7x1000	kus	0,00000	390,00	0,00
	27	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	0,00000	238,00	0,00
	28	Přechodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	0,00000	2 900,00	0,00
Díl: 99	29	Slaveništní přesun hmot				
	29	Přesun hmot pro nádže, příplatek do 1 km	t	0,00000	230,00	0,00

Díl: M21		Elektromotáže							
30	210810006RT1	Kabel CYK- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné fólie, včetně dodávky kabelu							
31	210174711R00	připojovací plastové elektroizolace pro 5 moduli	m	0,00000	60,00	0,00			
32	210174711R00	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5. moduli	kus	0,00000	1 500,00	0,00			
Díl: M33		Vlastní	kpl	0,00000	800,00	0,00			
33	286977887	Kontejnervá DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW), kontejnerová séťové 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 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 srážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biolobové 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 samostatné plastové nádrži umožňující instalaci na hutnější šterkopiskový 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 přítoku. Řídicí systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být uzpůsobeno pro odber vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění nřzka úniku pěny, popř. vyřtlovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické vyškové nastavení zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotoru, navijáku, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vzdvihnutí přetlívne 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 dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu nesní 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 koeficientu znečištění. Řídicí systém 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 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 objemové množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	0,00000	85 000,00	0,00			
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 mezdíkem. 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 části konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	0,00000	8 000,00	0,00			
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV-5-15 EO (vč. nákladky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	0,00000	5 500,00	0,00			
36	2344255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na vysokou hladinu podzemní vody	kpl	0,00000	3 000,00	0,00			
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1 náplň - 5l, (kolegulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	100,00	0,00			

38	28697960R	Začkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	0,00000	840,00	0,00
39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od, uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	0,00000	1 500,00	0,00
40	28697960R	GSM modul, mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz, pracovní teplota -30°C až	kus	0,00000	3 000,00	0,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm, Ø 800, mm; výška 2 m) včetně pochůzho víka(Polypropylen	kus	1,00000	12 000,00	12 000,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nákládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
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	2 900,00	2 900,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vstrojení	kus	0,00000	8 000,00	0,00
Díl: M65		Elektroinstalace				0,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	0,00000	1 800,00	0,00

16 400,00

S: Ráčovice 12

Položkový rozpočet

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1		Zemní práce				
1	121100001RA0	Sejmnutí omíčky, namočení, odvoz a uložení	m3	0,00000	230,00	0,00
2	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor. 3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	0,00000	380,00	0,00
3	132200020RA0	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	0,00000	680,00	0,00
4	128601101R00	Dolamování na dně odkopávek v hor. 7	m3	0,00000	1 800,00	0,00
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, urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	0,00000	868,00	0,00
7	132200010RAA	Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných, horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,00000	600,00	0,00
8	115100001FA0	Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	110,00	0,00
9	120001101R00	Příplatek za zřízení výkopávk v blízkosti vedení	m3	0,00000	590,00	0,00
10	161101103R00	Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 do 6,0 m	m3	0,00000	360,00	0,00
11	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 20 m	m3	0,00000	43,50	0,00
12	162701105RT3	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	0,00000	218,00	0,00
13	162100010RAA	Vodorovné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	0,00000	21,20	0,00
14	167101101R00	Nakládání výkopku z hor. 1-4 v množství do 100 m3	m3	0,00000	274,00	0,00
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1-4	t	0,00000	160,00	0,00
16	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložně - hloubky do 4 m	m2	0,00000	103,00	0,00
17	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložně - hl. do 4 m	m2	0,00000	39,30	0,00
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	0,00000	125,50	0,00
19	175100010RAA	Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	0,00000	1 050,00	0,00
Díl: 2		Zaklady, zvláštní zakládání				
20	212810010RAB	šitékopiesek 0-22mm	t	0,00000	541,00	0,00
21	211971110R00	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační, odvodňovací, ochranné	m2	0,00000	36,40	0,00
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
22	451572111RK1	Lože pod potrubí z kamenná těženého 0 - 4 mm	m3	0,00000	900,00	0,00
Díl: 5		Komunikace				
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	0,00000	41,00	0,00
Díl: 8		Trubní vedení				
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	0,00000	133,00	0,00
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum. kroužek DN 150	kus	0,00000	89,00	0,00
26	28611260 AR	Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4, 7x1000	kus	0,00000	390,00	0,00
27	28651662 AR	Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	0,00000	238,00	0,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM šep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	0,00000	2 900,00	0,00
Díl: 99		Slaveništní přesun hmot				
29	998331091R00	Přesun hmot pro nádrže, příplatek do 1 km	t	0,00000	230,00	0,00

Díl:	M21	Elektromontáže							
30	210810006RT1	Kabel CYKV- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné fólie, včetně dodávky kabelu	m	0,00000					0,00
31	210174711R00	připojovací plastová elektrorozvodnice pro 5 modul	kus	0,00000	60,00				0,00
32	210174711R00	instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5 , modul	kpl	0,00000	1 500,00				0,00
Díl:	M33	Vlastní	kpl	0,00000	800,00				0,00
33	28697787	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW), kontejnerová séťové 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: Balené 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 biolobické 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 kategorie 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 chrápen prostor sloužící pouze ke shromažďování a zahusťování přebytkového kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži instalaci na hutnější šetrkopískový 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 odtěr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění řízka úniku pěny, popř. vyfiltrovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynnule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické vyškové nastavení zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navijáků, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vzdávnutí přetlčné 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 nastavovat čistící procesy pomocí sms, případně internetu. Řídicí systém bude umožňovat napojení a přenosových dat (přítoky, 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 plynnule v lineární závislosti objemově podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	0,00000	85 000,00			16 400,00	0,00
34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO - otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky prany, 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 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	0,00000	8 000,00				0,00
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV:5-15 EO (vč. nákladky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	0,00000	5 500,00				0,00
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na , vysokou hladinu podzemní vody	kpl	0,00000	3 000,00				0,00
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1.náplň - sl, (koagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	100,00				0,00

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

16 400,00

S: Ráčovice 13

Položkový rozpočet

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1		Zemní práce				50 620,74
1	121100001RA0	Sejmání ornice, naložení, odkoz 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 horně 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 horní třídě, 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 vykopávký 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	Vodorovné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	21,20	1 566,63
14	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	274,00	7 552,54
15	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1-4	t	26,86400	160,00	4 298,24
16	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložně - hloubky do 4 m	m2	4,00000	103,00	412,00
17	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložně - hl. do 4 m	m2	4,00000	39,30	157,20
18	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhrutněním	m3	24,42200	125,50	3 064,96
19	175100010RAA	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	212810010RAB	šátkopisek 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	451572111RK1	Lože pod potrubí z kamenná těžného 0 - 4 mm	m3	1,29700	900,00	1 167,30
Díl: 5		Komunikace				531,48
23	568111111R00	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	41,00	531,48
Díl: 8		Trubní vedení				4 534,50
24	871313121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	2,50000	133,00	332,50
25	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum. kroužek DN 150	kus	1,00000	89,00	89,00
26	28611260.AR	Trubka kanalizační KGEEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	2,50000	390,00	975,00
27	28651662.AR	Koleno kanalizační KGB 160/45° PVC	kus	1,00000	238,00	238,00
28	286568194R	Přechodka X-STREAM Šep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
Díl: 99		Slaveništní přesun hmot				5 488,79
29	999331091R00	Přesun hmot pro nádrže, příplatek do 1 km	t	23,86430	230,00	5 488,79

Díl: M21		Elektromontáže				2 540,00
30	210810006RT1	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu	m	4,00000	60,00	240,00
31	210174711R00	připojovací plastová elektronozvodnice 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				131 240,00
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5E0 (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW), kontejnerová sérové 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 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 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 hutnější šterkopískový 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 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 vyššíkové nastavení zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navijáků, či pneumatických zařízení. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vzdálenosti přelitné 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 průtok. 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 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
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 mezinem. 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 průtok 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	8 000,00	8 000,00
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV-5 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	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 pochůzho víka(Polypropylen	kus	1,00000	12 000,00	12 000,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nákládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
43	28600100R	Ponorné čerpadlo čisté vody (vč. nádrže čisté vody (vč. nákládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vstrojení	kus	1,00000	8 000,00	8 000,00
Díl:	M65	Elektrinstalace				1 800,00
45	650516816R00	Revize elektro	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00

205 376,97

Položkový rozpočet

Ráčovice 27

S:	
O:	
R:	
C:	

P. č.	Číslo polo	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				
	1	121100001R Sejmnutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	0,00000	230,00	0,00
	2	131201110R Hloubení nezapaž. jam hor. 3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	0,00000	380,00	0,00
	3	132200020R Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	0,00000	680,00	0,00
	4	128601101R Dolamování na dně odkopávek v hor. 7	m3	0,00000	1 800,00	0,00
	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	0,00000	868,00	0,00
	7	132200010R Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných , horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,00000	600,00	0,00
	8	115100001R Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	110,00	0,00
	9	120001101R Příplatek za zřízení vykopávký v blízkosti vedení	m3	0,00000	590,00	0,00
	10	161101103R Svislé přemístění vykopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	0,00000	360,00	0,00
	11	162201101R Vodotvrné přemístění vykopku z hor. 1-4 do 20 m	m3	0,00000	43,50	0,00
	12	162701105R Vodotvrné přemístění vykopku z hor. 1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	0,00000	218,00	0,00
	13	162100010R Vodotvrné přemístění vykopku, příplatek za každý další 1 km	m3	0,00000	21,20	0,00
	14	167101101R Nakládání vykopku z hor. 1-4 v množství do 100 m3	m3	0,00000	274,00	0,00
	15	199000005R Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	0,00000	160,00	0,00
	16	151101201R Pažení stěn vykopu - příložně - hloubky do 4 m	m2	0,00000	103,00	0,00
	17	151101211R Odstranění pažení stěn - příložně - hl. do 4 m	m2	0,00000	39,30	0,00
	18	174101101R Zásyp jam, rýh, šachet se zhrutněním	m3	0,00000	125,50	0,00
	19	175100010R Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	0,00000	1 050,00	0,00
Díl:	2	Základy, zvláštní zakládání				
	20	212810010R šitérkopisek 0-22mm	t	0,00000	541,00	0,00
	21	211971110R Zřízení vstvy z geotextilie filtrační, separační,, odvodňovací, ochranné	m2	0,00000	36,40	0,00
Díl:	4	Vodotvrné konstrukce				
	22	451572111R Lože pod potrubí z kameniva těženeho 0 - 4 mm	m3	0,00000	900,00	0,00
Díl:	5	Komunikace				
	23	558111111R geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	0,00000	41,00	0,00
Díl:	8	Trubní vedení				
	24	871313121R Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	0,00000	133,00	0,00
	25	877313123R Montáž tvarovek jednoos. plast. gum. kroužek DN 150	kus	0,00000	89,00	0,00
	26	28611260 AF Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	0,00000	390,00	0,00
	27	28651652 AF Koloeno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	0,00000	238,00	0,00
	28	286568194R Přečochka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	0,00000	2 900,00	0,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				
	29	993331091R Přesun hmot pro nadsže, příplatek do 1 km	t	0,00000	230,00	0,00

Díl:	M21	Elektromontáže						
30	210810006R	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně vystražné folie, včetně dodávky kabelu	m	0,00000	60,00		0,00	
31	210174711R	připojovací plastová elektroizolace pro 5 modulů	kus	0,00000	1 500,00		0,00	
32	210174711R	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5 , modulů	kpl	0,00000	800,00		0,00	
Díl:	M33	Vlastní		0,00000			16 400,00	
33	286977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5E0 (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW), kontejnerová sérové 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 chemického srážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biologické 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 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 shromáždění a zahusťování přebytečného kalu. Čistírna musí být dodána v samostatné plastové nádrži umožňující instalaci na hutnější šitékopiškový 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 přítoku. 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 říznika uniklu pěny, popř. vyfrotovaného 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 elektromotoru, navýšáku, 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 autonomicky regulovat dobu chodu dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a tedy skutečného zatížení ČOV dle zadaného koeficientu znečištění. Řídicí systém nesmí obsahovat ruční nastavení 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 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 (přítoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečnický a vizualizační 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	0,00000	8 000,00		0,00	
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 mezdílnem. 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	0,00000	5 500,00		0,00	
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. nákládky a. uložení do výkopu mechanizací)	kpl	0,00000	3 000,00		0,00	
36	234255	Přípalek za provedení ČOV pro instalaci na vysokou hladinu podzemní vody	kpl	0,00000	100,00		0,00	
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1 náplň - 5l, (koagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	840,00		0,00	
38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	0,00000			0,00	

39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíci o dobu od, uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	0,00000	1 500,00	0,00
40	28697960R	GSM moduli: mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30°C až	kus	0,00000	3 000,00	0,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; Ø 800, mm; výška 2 m) včetně pochůzňho víka(Polypropylen	kus	1,00000	12 000,00	12 000,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
43	28600100R	Ponorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W; IP68; průtok /lmin: m3/h 200-300l; 12-18 m3/hod;	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vysteržení	kus	0,00000	8 000,00	0,00
Díl:						0,00
45	650516816R	Revize elektro	kus	0,00000	1 800,00	0,00
						16 400,00

Položkový rozpočet

S: Ráčovice 34

S:	Ráčovice 34
O:	
R:	
C:	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				0,00
	1	121100001R Sejmütí omíče, naložení, odkoz a uložení	m3	0,00000	230,00	0,00
	2	131201110R Hloubení nezapaž. jam hor. 3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	0,00000	380,00	0,00
	3	132200020R Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	0,00000	680,00	0,00
	4	128601101R Dolatrování na drě odkopávek v hor.7	m3	0,00000	1 800,00	0,00
	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, urovňáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	0,00000	868,00	0,00
	7	132200010R Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných, horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,00000	600,00	0,00
	8	115100001R Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	m3	0,00000	110,00	0,00
	9	120001101R Příplatek za zřízení vykopávek v blízkosti vedení	m3	0,00000	590,00	0,00
	10	161101103R Svislé přemístění vykopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	0,00000	360,00	0,00
	11	162201101R Vodotrovné přemístění vykopku z hor.1-4 do 20 m	m3	0,00000	43,50	0,00
	12	162701105R Vodotrovné přemístění vykopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	0,00000	218,00	0,00
	13	162100010R Vodotrovné přemístění vykopku, příplatek za každý další 1 km	m3	0,00000	21,20	0,00
	14	167101101R Nakládání vykopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	0,00000	274,00	0,00
	15	199000005R Poplatek za skládku zeminy 1-4	t	0,00000	160,00	0,00
	16	151101201R Pažení stěn vykopu - příložně - hloubky do 4 m	m2	0,00000	103,00	0,00
	17	151101211R Odstranění pažení stěn - příložně - hl. do 4 m	m2	0,00000	39,30	0,00
	18	174101101R Zásyp jam, rýh, šachet se zhrutněním	m3	0,00000	125,50	0,00
	19	175100010R Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	0,00000	1 050,00	0,00
Díl:	2	Zaklady,zvláštní zakládání				0,00
	20	212810010R šlátkopisek 0-22mm	t	0,00000	541,00	0,00
	21	211971110R Zřízení vsivy z geotextilie filtrační, separační,, odvodňovací, ochranné	m2	0,00000	36,40	0,00
Díl:	4	Vodotrovné konstrukce				0,00
	22	451572111R Lože pod potrubí z kamenná těžného 0 - 4 mm	m3	0,00000	900,00	0,00
Díl:	5	Komunikace				0,00
	23	568111111R geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	0,00000	41,00	0,00
Díl:	8	Trubní vedení				0,00
	24	871313121R Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	0,00000	133,00	0,00
	25	877313123R Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	0,00000	89,00	0,00
	26	28611260AF Trubka kanalizační KGBM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	0,00000	390,00	0,00
	27	28651662AF Kolo kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	0,00000	238,00	0,00
	28	286568194R Přečochka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	0,00000	2 900,00	0,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				0,00
	29	998331091R Přesun hmot pro nádže, příplatek do 1 km	t	0,00000	230,00	0,00

Díl:		M21		Elektromontáže					
	30	210810006R	Kabel CYKV - 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné fólie, včetně dodávky kabelu	m	0,00000	60,00	0,00		
	31	210174711R	připojovací plastová elektroizolace pro 5 modul	kus	0,00000	1 500,00	0,00		
	32	210174711R	instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5. modul	kpl	0,00000	800,00	0,00		
Díl:	33	M33	Vlastní		0,00000			16 400,00	
	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 séťové 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 biologické 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 požadavku 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 zahusťování přebytkového kalu. Čistírna musí být dodána v samostatné plastové nádrži umožňující instalaci na hutnější štetkopískový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nároku 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 uniků 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 elektromotorů, navijáků, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvíhnutí přelivné 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 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 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 (přůtoky, 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 řízení objemové dávkování chemikálií pro zvýšené odstraňování fosforu, a to plynule v lineární závislosti objemové podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	0,00000	85 000,00	0,00		
	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 mezidílem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí prachho 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	0,00000	8 000,00	0,00		
	35	28697960R	Doprava a montáž DČOV/5-15 EO (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	0,00000	5 500,00	0,00		
	36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na , vysokou hladinu podzemní vody	kpl	0,00000	3 000,00	0,00		
	37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1 náplň - 5l. (koagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	100,00	0,00		
	38	28697960R	Zaobčování ČOV aktivovaným kalem - 50l	kpl	0,00000	840,00	0,00		

39	28697960R	Prodloužení záruky ČOV nad 24 měsíců o dobu od uvedení do provozu až do předání stavby	kpl	0,00000	1 500,00	0,00
40	28697960R	GSM modul; mikro SIM (Quad Band, 850/900/1800/1900MHz; pracovní teplota -30°C až	kus	0,00000	3 000,00	0,00
41	28600100R	Nádrž na čistou vodu (Polypropylen tl. 8mm; Ø 800, mm; výška 2 m) včetně podvozku (Polypropylen	kus	1,00000	12 000,00	12 000,00
42	28600100R	Doprava a montáž nádrže čisté vody (vč. nakládky a, uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
43	28600100R	Ponorné čerpadlo čisté vody (230V/50Hz; 900 W; IP68; průtok l/min: m3/h 200-300; 12-18 m3/hod;	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
44	28600100R	Dávkovací čerpadlo chemikálií a vnitřní vstrojení	kus	0,00000	8 000,00	0,00
Díl:						
45	650516816R	Elektroinstalace Revize elektro	kus	0,00000	1 800,00	0,00
					16 400,00	