



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

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

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

Variabilní symbol: 2501011
 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: 26.03.2025
 Datum splatnosti: 26.04.2025
 Datum uskutečnění plnění: 26.03.2025
 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
	1 480 300,83	21%	310 863,17	1 791 164,00
Součet	1 480 300,83		310 863,17	1 791 164,00
CELKEM K ÚHRADĚ				1 791 164,00

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
1 480 300,83	21%	310 863,17	1 791 164,00

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

1 480 300,83 CZK

Rekapitulace daní

Snížená DPH

15 %

0,00 CZK

Základní DPH

21 %

310 863,17 CZK

Zaokrouhlení


0,04 CZK

Cena celkem s DPH



1 791 164,00 CZK

v

dne



Za zhotovitele

Za objednatele

Položkový rozpočet

S:	Rádcovice 21
O:	
R:	
C:	

P.č.	Číslo polož. Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1 Zemní práce				50 620,74
	1 121100001R Sejmnutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	230,00	1 547,90
	2 131201110R Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	380,00	9 280,36
	3 132200020R Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	680,00	3 264,00
	4 128601101R Dolamování na dně odkopávek v hor. 7	m3	1,50000	1 800,00	2 700,00
	5 125203211R Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	528,00	0,00
	6 132200010R Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovaním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	1,76000	868,00	1 527,68
	7 132200010R Hloubení nezapažených š. do 2000mm v soudržných, horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	600,00	336,00
	8 115100001R Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	110,00	0,00
	9 120001101R Připlatek za zřízení vykopávkou v blízkosti vedení	m3	3,40000	590,00	2 006,00
	10 161101103R Swislé přemístění výkopku z hor. 1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	360,00	9 923,04
	11 162201101R Vodovorné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 20 m	m3	18,64300	43,50	810,97
	12 162701105R Vodovorné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	218,00	1 795,23
	13 162100010R Vodovorné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	21,20	1 566,63
	14 167101101R Nakládání výkopku z hor. 1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	274,00	7 552,54
	15 199000005R Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	26,86400	160,00	4 298,24
	16 151101201R Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m	m2	4,00000	103,00	412,00
	17 151101211R Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	4,00000	39,30	157,20
	18 174101101R Zásyp jam, rýh, šachet se zhuštěním	m3	24,42200	125,50	3 064,96
	19 175100010R Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	0,36000	1 050,00	378,00
Díl:	2 Základy,zvláštní zakládání				7 454,16
	20 212810010R šitérkopisek 0-22mm	t	13,02000	541,00	7 043,82
	21 211971110R Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	36,40	410,34
Díl:	4 Vodovorné konstrukce				1 167,30
	22 451572111R Lože pod potrubí z kameniva těžného 0 - 4 mm	m3	1,29700	900,00	1 167,30
Díl:	5 Komunikace				531,48
	23 568111111R geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	41,00	531,48
Díl:	8 Trubní vedení				4 534,50
	24 871313121R Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	2,50000	133,00	332,50
	25 877313123R Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	1,00000	89,00	89,00
	26 28611260 AF Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC.160x4,7x1000	kus	2,50000	390,00	975,00
	27 28651662 AF Koloeno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	238,00	238,00
	28 286568194R Přechodka X-STREAM čepK/G hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
Díl:	99 Slaveništní přesun hmot				5 488,79
	29 998331091R Přesun hmot pro nádtže, příplatek do 1 km	t	23,86430	230,00	5 488,79

Díl:	M21	Elektromontáže				2 360,00
30	210810006R	Kabel CYKY - 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné fólie, včetně dodávky kabelu	m	1,00000	60,00	60,00
31	210174711R	připojovací plastové elektroizovodičnice pro 5 moduli	Kus	1,00000	1 500,00	1 500,00
32	210174711R	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5 . moduli	kpl	1,00000	800,00	800,00
Díl:	M33	Masíni				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 Male 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 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 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 sňromazdování a zahušťování přebytkového kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutnější šitékopijský podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nátloku 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 trzka úniku pěny. Popř. vyřtovaného 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, navižáků, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvíhnutí přetlakové odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, ze které je odtok realizován - z důvodu zabránění usazování kalu v odtokovém zařízení. Řídicí systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a tedy skutečného zatížení ČOV dle zadaneého 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 časy všech strojů. Řídicí systém bude umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informací o poruchových stavech, tak možnosti nastavovat čistící procesy pomocí sms, případně internetu. Řídicí systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (přítoky, stavy, poruchy, moltohodiny, 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- otevěřený, 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 pracího tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zanesení náplně. Prací voda s vypranými nečistotami je automaticky odváděna zpět na přítok do ČOV. Konstrukce pískového filtru musí umožňovat jeho pravidelnou kontrolu obsluhou ČOV. Dále musí v případě potřeby umožňovat výměnu filtrační náplně bez nutnosti demontáže části konstrukce nádrže, popř. 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 výkonu 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 - 5l, (koagulant pro chemické sražení fosforu)	l	0,00000	100,00	0,00
38	28697960R	Zaočkování 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 pochozho 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:		Elektroinstalace			1 800,00	1 800,00
45	650516816R	Revize elektro	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00

205 196,97

Položkový rozpočet

Ráčovice 22

S:	
O:	
R:	
C:	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				50 620,74
	1	121100001R Sejmuti omíčky, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	230,00	1 547,90
	2	131201101R Hloubení nezapaž. jam hor. 3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	380,00	9 280,36
	3	132200020R Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	680,00	3 264,00
	4	128601101R Dolamování na dně odkopávek v hor. 7	m3	1,50000	1 800,00	2 700,00
	5	1252032111R 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	1,76000	868,00	1 527,68
	7	132200010R Hloubení nezapažených š. do 2000mm v soudržných , horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	600,00	336,00
	8	115100001R Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	110,00	0,00
	9	120001101R Připlatek za zřízení výkopávků v blízkosti vedení	m3	3,40000	590,00	2 006,00
	10	161101103R Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	360,00	9 923,04
	11	162201101R Vodotorné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 20 m	m3	18,64300	43,50	810,97
	12	162701105R Vodotorné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	218,00	1 795,23
	13	162100010R Vodotorné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	21,20	1 566,63
	14	167101101R Nakládání výkopku z hor. 1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	274,00	7 552,54
	15	199000005R Poplatek za skládku zeminy 1 - 4	t	26,86400	160,00	4 298,24
	16	151101201R Pažení stěn výkopu - příložně - hloubky do 4 m	m2	4,00000	103,00	412,00
	17	151101211R Odstranění pažení stěn - příložně - hl. do 4 m	m2	4,00000	39,30	157,20
	18	174101101R Zásyp jam, rýh, šachet se zhuštěním	m3	24,42200	125,50	3 064,96
	19	175100010R Obsyp potrubí prohozenou zemínou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	0,36000	1 050,00	378,00
Díl:	2	Zakládání zvláštní zakládání				7 454,16
	20	212810010R šterkopiesek 0-22mm	t	13,02000	541,00	7 043,82
	21	211971110R Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační., odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	36,40	410,34
Díl:	4	Vodotorné konstrukce				1 167,30
	22	451572111R Lože pod potrubí z kameňiva těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	900,00	1 167,30
Díl:	5	Komunikace				531,48
	23	568111111R geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	41,00	531,48
Díl:	8	Trubní vedení				4 273,00
	24	871313121R Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	2,00000	133,00	266,00
	25	877313123R Montáž tvarovek jednoos. plast. gum. kroužek DN 150	kus	1,00000	89,00	89,00
	26	28611260AF Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4, 7x1000	kus	2,00000	390,00	780,00
	27	28651662AF Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	238,00	238,00
	28	286568194R Přechodka X-STREAM sep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				5 488,79
	29	998331091R Přesun hmot pro nadrž. příplatek do 1 km	t	23,86430	230,00	5 488,79

Díl:	M21	Elektromontáže				2 420,00
30	210810006R	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně vstřížné folie, včetně dodávky kabelu	m	2,00000	60,00	120,00
31	210174711R	přípojovací plastová elektroizolace pro 5 modulů	kus	1,00000	1 500,00	1 500,00
32	210174711R	Instalace přípojovací plastové rozvodnice pro 5 , modulů	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 sériové vyráběná čistírna odpadních vod. ČOV musí být vybalena certifikátem dle nařízení EP a Rady EU 305/2011 ze dne 9.3.2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro 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 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 požadavků na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrací a dále musí být vybalena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromažďování a zabušťování přebytkového kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutnější šetrkopiskový 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 vybalena vyrovnávací nádrží na přítoku s vyrovnávacím objemem min. 20% denního průtoku. Řídicí systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění rizika úniku pěny, popř. vyfotovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické výškové nastavení zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotoru, navijáku, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvíhnutí přetlakové odtokové hrany minimálně 20 mm nad úroveň aktuální hladiny v nádrži, ze které je odtok realizován - z důvodu zabránění usazování kalu v odtokovém zařízení. Řídicí systém musí měřit a evidovat množství odpadních vod a automaticky regulovat dobu chodu dmychadla podle skutečného množství odpadních vod a tedy skutečného zatížení ČOV dle zadaného koeficientu znečištění. Řídicí systém nesmí obsahovat ruční nastavování výkonu čistírny, např. časovými spínači. Řídicí systém bude evidovat součtové množství odpadních vod s rozlišením na min. a max. denní přítok. Řídicí systém bude evidovat pracovní časy všech strojů. Řídicí systém bude umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informací o poruchových stavech, tak možností nastavovat čístitelé 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 mezdíkem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí prachno tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zanesení náplně. Prací voda s vypranými nečistotami je automaticky odváděna zpět na přítok do ČOV. Konstrukce pískového filtru musí umožňovat jeho pravidelnou kontrolu obsluhou ČOV. Dále musí v případě potřeby umožňovat výměnu filtrační náplně bez nutnosti demontáže části konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 000,00	8 000,00
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV-5-15 EO (vč. nákladky a, uložení do výkonu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00	5 500,00
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na , vysokou hladinu podzemní vody	kpl	1,00000	3 000,00	3 000,00
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1, náplň - 5l, (koagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	100,00	0,00
38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	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 pochozho 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 vystrojení	kus	1,00000	8 000,00	8 000,00
DI:						
45	650516816R	Elektroinstalace Revize elektro	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00
						204 995,47

Položkový rozpočet

Ráčovice 24

S:	
O:	
R:	
C:	

P.č.	Číslo poloj Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1 Zemní práce				59 915,06
	1 121100001R Sejmání ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	230,00	1 547,90
	2 131201110R Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	380,00	9 280,36
	3 132200020R Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	680,00	3 264,00
	4 128601101R Dolamování na dně odkopávek v hor.7	m3	1,50000	1 800,00	2 700,00
	5 125203211R Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	528,00	0,00
	6 132200010R Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovňáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	10,00000	888,00	8 880,00
	7 132200010R Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných , horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	600,00	336,00
	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	3,40000	590,00	2 006,00
	10 161101103R Svislé přemístění vykopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	360,00	9 923,04
	11 162201101R Vodotrovne přemístění vykopku z hor.1-4 do 20 m	m3	18,64300	43,50	810,97
	12 162701105R Vodotrovne přemístění vykopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	218,00	1 795,23
	13 162100010R Vodotrovne přemístění vykopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	21,20	1 566,63
	14 167101101R Nakládání vykopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	274,00	7 552,54
	15 199000005R Poplatek za skládku zeminy 1-4	t	26,86400	160,00	4 298,24
	16 151101201R Pažení stěn výkopu - příložně - hloubky do 4 m	m2	4,00000	103,00	412,00
	17 151101211R Odstranění pažení stěn - příložně - hl. do 4 m	m2	4,00000	39,30	157,20
	18 174101101R Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	24,42200	125,50	3 064,96
	19 175100010R Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	2,40000	1 050,00	2 520,00
Díl:	2 Základy, zvláštní zakládání				7 454,16
	20 212810010R šterkopiesek 0-22mm	t	13,02000	541,00	7 043,82
	21 211971110R Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační., odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	36,40	410,34
Díl:	4 Vodotrovne konstrukce				2 700,00
	22 451572111R Lože pod potrubí z kameniva těžženého 0 - 4 mm	m3	3,00000	900,00	2 700,00
Díl:	5 Komunikace				531,48
	23 568111111R geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	41,00	531,48
Díl:	8 Trubní vedení				14 014,00
	24 871313121R Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	20,00000	133,00	2 660,00
	25 877313123R Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	2,00000	89,00	178,00
	26 28611260,AF Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4, 7x1000	kus	20,00000	390,00	7 800,00
	27 28651662,AF Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	2,00000	238,00	476,00
	28 286568194R Přechnodka X-STREAM SepKG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
Díl:	99 Staveništní přesun hmot				5 488,79
	29 998331091R Přesun hmot pro nádže, příplatek do 1 km	t	23,86430	230,00	5 488,79

Díl:	M21	Elektromontáže							
30	210810006R	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně vystražné folie, včetně dodávky kabelu	m	8,00000	60,00			2 780,00	
31	210174711R	připojovací plastová elektroizovadnice pro 5 moduli	kus	1,00000	1 500,00			1 500,00	
32	210174711R	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 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: 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 povrchových. U kategorie III je požadováno u odstraňování fosforu použití 401/2015 Sb. pod Tabulkou 1c Přílohy č. 1 pro kategori III ₂ (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 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 úniku pěny, popř. vyfoukaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické vysokové nastavení zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navijáku, či pneumatických pištů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vyzdvíhnutí přetlívne 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 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 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 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 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 pracho tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zanesení náplně. Prací voda s vypranými nečistotami je automaticky odváděna zpět na přítok do ČOV. Konstrukce pískového filtru musí umožňovat jeho pravidelnou kontrolu obsluhou ČOV. Dále musí v případě potřeby umožňovat výměnu filtrační náplně bez nutnosti demontáže části konstrukce nádrže, popř. zastropení pískového filtru.	kus	1,00000	8 000,00			8 000,00	
35	28697960R	Doprava a montáž DČOV-5-15 EO (vč. nákládky a. uložení do výkonu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00			5 500,00	
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na , vysokou hladinu podzemní vody	kpl	1,00000	3 000,00			3 000,00	
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1. náplň - 5l, (koagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	100,00			0,00	
38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným kalem - 50l	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 vřeka(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	1,00000	8 000,00	8 000,00
Díl:		M65	Elektroinstalace				1 800,00
	45	650516816R	Revize elektro	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00

225 923,49

Položkový rozpočet

S:	Rácovice 25	
O:		
R:		
C:		

P.č.	Číslo polo	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				50 620,74
	1	121100001R Sejmnutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	230,00	1 547,90
	2	131201110R Hloubení nezapaž. jam hor. 3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	380,00	9 280,36
	3	132200020R Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	680,00	3 264,00
	4	128601101R Dolamování na dně odkopávek v hor. 7	m3	1,50000	1 800,00	2 700,00
	5	125203211R Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	528,00	0,00
	6	132200010R Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovňáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	1,76000	868,00	1 527,68
	7	132200010R Hloubení nezapažených š. do 2000mm v soudržných, horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	600,00	336,00
	8	115100001R Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	110,00	0,00
	9	120001101R Připílatek za zřízení výkopávkou v blízkosti vedení	m3	3,40000	590,00	2 006,00
	10	161101103R Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	360,00	9 923,04
	11	162201101R Vodotorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 20 m	m3	18,64300	43,50	810,97
	12	162701105R Vodotorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	218,00	1 795,23
	13	162100010R Vodotorovné přemístění výkopku, připílatek za každý další 1 km	m3	73,89750	21,20	1 566,63
	14	167101101R Nakládání výkopku z hor. 1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	274,00	7 552,54
	15	199000005R Poplatek za skládku zeminy 1 - 4	t	26,86400	160,00	4 298,24
	16	151101201R Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m	m2	4,00000	103,00	412,00
	17	151101211R Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	4,00000	39,30	157,20
	18	174101101R Zásyp jam, rýh, šachet se zhuštěním	m3	24,42200	125,50	3 064,96
	19	175100010R Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	0,36000	1 050,00	378,00
Díl:	2	Základy, zvláštní zakládání				7 454,16
	20	212810010R šterkopišek 0-22mm	t	13,02000	541,00	7 043,82
	21	211971110R Zřízení vsivky z geotextilie filtrační, separační., odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	36,40	410,34
Díl:	4	Vodotorovné konstrukce				1 167,30
	22	45152111R Lože pod potrubí z kameniva těžšího 0 - 4 mm	m3	1,29700	900,00	1 167,30
Díl:	5	Komunikace				531,48
	23	55811111R geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	41,00	531,48
Díl:	8	Trubní vedení				4 011,50
	24	871313121R Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	1,50000	133,00	199,50
	25	877313123R Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	1,00000	89,00	89,00
	26	286112604R Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	1,50000	390,00	585,00
	27	286516624R Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	238,00	238,00
	28	286558194R Přechodka X-STREAM 6ap/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				5 488,79
	29	998331091R Přesun hmot pro nádrže, připílatek do 1 km	t	23,86430	230,00	5 488,79

Díl:	M21	Elektromontáže							
30	210810006R	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně vstřížné folie, včetně dodávky kabelu	m	7,00000	60,00		2 720,00		
31	210174711R	přípojovací plastová elektroizolace pro 5 moduli	kus	1,00000	1 500,00		1 500,00		
32	210174711R	Instalace přípojovací plastové rozvodnice pro 5 , moduli	kpl	1,00000	800,00		800,00		
Díl:	M33	Vlastní					131 240,00		
33	286977687	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZY) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5E0 (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW). 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 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 biobiotické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro srážení 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 kategori 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 sromatřování a zahušťování přebytkového kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutněný štěrkopískový 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 rizika úniku pěny, popř. vyfotovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické výškové nastavení zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navijáků, či pneumatických pištů. 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 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 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 časy všech strojů. Řídicí systém bude umožňovat dálkové řízení na internetu a poskytnout informace o poruchových stavech, tak možnost nastavovat 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 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 pracho tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zařazení 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 DČOVs-15 EO (vč. nákladky a. uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00		5 500,00		
36	234255	Příplatek za provedení ČOV pro instalaci na , vysokou hladinu podzemní vody	kpl	1,00000	3 000,00		3 000,00		
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1.náplň - 5l. (koagulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	100,00		0,00		
38	28697960R	Zaočkování 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 pochozího 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	Elektrinstalace				1 800,00
45	650516816R	Revize elektro	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00

205 033,97

Položkový rozpočet

S:	Rácovice 26
O:	
R:	
C:	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				50 620,74
	1	13210000101R Sejmnutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	230,00	1 547,90
	2	1312011101R Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	380,00	9 280,36
	3	1322000201R Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	680,00	3 264,00
	4	1286011011R Dolamování na dně odkopávek v hor.: 7	m3	1,50000	1 800,00	2 700,00
	5	1252032111R Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	528,00	0,00
	6	1322000101R 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	1322000101R Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudrých , horninách třídy těžitelosti skupiny 3	m3	0,56000	600,00	336,00
	8	11510000101R Čerpaní vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	110,00	0,00
	9	1200011011R Připlatek za zřízení výkopávkou v blízkosti vedení	m3	3,40000	590,00	2 006,00
	10	1611011031R Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	360,00	9 923,04
	11	1622011011R Vodovorné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	18,64300	43,50	810,97
	12	1627011051R Vodovorné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	218,00	1 795,23
	13	1621000101R Vodovorné přemístění výkopku, připlatek za každý další 1 km	m3	73,89750	21,20	1 566,63
	14	1671011011R Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	274,00	7 552,54
	15	1990000051R Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	26,86400	160,00	4 298,24
	16	1511012011R Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m	m2	4,00000	103,00	412,00
	17	1511012111R Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	4,00000	39,30	157,20
	18	1741011011R Zásyp jam, rýh, šachet se zhrutněním	m3	24,42200	125,50	3 064,96
	19	1751000101R Obsyp potrubí prohozenou zemínou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	0,36000	1 050,00	378,00
Díl:	2	Základy, zvláštní zakládání				7 454,16
	20	2128100101R šterkopisek 0-22mm	t	13,02000	541,00	7 043,82
	21	2119711101R Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační, odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	36,40	410,34
Díl:	4	Vodovorné konstrukce				1 167,30
	22	4515721111R Lože pod potrubí z kamenná těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	900,00	1 167,30
Díl:	5	Komunikace				531,48
	23	5681111111R geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	41,00	531,48
Díl:	8	Trubní vedení				5 842,00
	24	8713131211R Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	5,00000	133,00	665,00
	25	8773131231R Montáž tvarovek jednoos. plast gum.kroužek DN 150	kus	1,00000	89,00	89,00
	26	2861126011R Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4, 7x1000	kus	5,00000	390,00	1 950,00
	27	2865166211R Koleno kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	238,00	238,00
	28	2865681941R Přechodka X-STREAM čepKKG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				5 488,79
	29	9983310911R Přesun hmot pro nádže, připlatek do 1 km	t	23,86430	230,00	5 488,79

Díl:	M21	Elektromontáže							
30	210810006R	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu	m	6,00000	60,00		360,00		
31	210174711R	připojovací plastová elektroizolace pro 5 modul	kus	1,00000	1 500,00		1 500,00		
32	210174711R	instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5. modul	kpl	1,00000	800,00		800,00		
Díl:	M33	Vlastní					131 240,00		
33	286977887	Kontejnerová DCOV (kategorie III/kategorie PZY) - včetně nádrží, kapacita COV 5EO (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sériově vyráběná čistírna odpadních vod. COV 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 srážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biologické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorii PZY musí DCOV 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 - filtrační - 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 samostatné plastové nádrži umožňující instalaci na hutněný 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 rizika úniku pěny, popř. vyflocovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické výškové nastavení zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotoru, navijáku, či pneumatických pístů. Nastavení vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vzdvihnutí 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 zadáního 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 časy všech strojů. Řídicí systém bude 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 objemové podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	85 000,00		85 000,00		
34	28697804R	Pískový filtr pro DCOV 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 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 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	28697960R	Doprava a montáž DČOV5-15 EO (vč. nakládky a. uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00		5 500,00		
36	2344255	Příbalek 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	Zaočkování 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. nakládky a. uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
	43	28600100R	Pomorné 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	1,00000	8 000,00	8 000,00
Díl:		M65	Elektroinstalace				1 800,00
	45	650516816R	Revize elektro	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00

206 804,47

Položkový rozpočet

S:	Rácovice 28
O:	
R:	
C:	

P.č.	Číslo polo	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				50 620,74
	1	121100001R Sejmnutí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	230,00	1 547,90
	2	13120110R Hloubení nezapaž. jam hor. 3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	380,00	9 280,36
	3	132200020R Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	680,00	3 264,00
	4	128601101R Dolamování na dně odkopávek v hor. 7	m3	1,50000	1 800,00	2 700,00
	5	125203211R Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	528,00	0,00
	6	132200010R Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s. urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	1,76000	868,00	1 527,68
	7	132200010R Hloubení nezapažených š. do 2000mm v soudržných , horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	600,00	336,00
	8	115100001R Čerpání vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	110,00	0,00
	9	120001101R Příplatek za zřízení výkopávkou v blízkosti vedení	m3	3,40000	590,00	2 006,00
	10	161101103R Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	360,00	9 923,04
	11	162201101R Vodotorné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 20 m	m3	18,64300	43,50	810,97
	12	162701105R Vodotorné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	218,00	1 795,23
	13	162100010R Vodotorné přemístění výkopku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	21,20	1 566,63
	14	167101101R Nakládání výkopku z hor. 1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	274,00	7 552,54
	15	199000005R Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	26,86400	160,00	4 298,24
	16	151101201R Pažení stěn výkopu - příložně - hloubky do 4 m	m2	4,00000	103,00	412,00
	17	151101211R Odstranění pažení stěn - příložně - hl. do 4 m	m2	4,00000	39,30	157,20
	18	174101101R Zásyp jam, rýh, šachet se zhuštěním	m3	24,42200	125,50	3 064,96
	19	175100010R Obsyp potrubí prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	0,36000	1 050,00	378,00
Díl:	2	Zákłady,zvláštní zakládání				7 454,16
	20	212810010R šitérkopisek 0-22mm	t	13,02000	541,00	7 043,82
	21	211971110R Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační., odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	36,40	410,34
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				1 167,30
	22	451521211R Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	1,29700	900,00	1 167,30
Díl:	5	Komunikace				531,48
	23	558111111R geotextilie nekananá separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	41,00	531,48
Díl:	8	Trubní vedení				7 672,50
	24	871313121R Monlaž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 150	m	8,50000	133,00	1 130,50
	25	877313123R Monlaž tvarovek Jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	1,00000	89,00	89,00
	26	286112601R Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	8,50000	390,00	3 315,00
	27	286516621R Koleny kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	1,00000	238,00	238,00
	28	286568194R Přeclodka X-STREAM čep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				5 488,79
	29	998331091R Přesun hmot pro nádže, příplatek do 1 km	t	23,86430	230,00	5 488,79

Díl:	M21	Elektromontáže				2 720,00
30	2101810006R	Kabel CYKY- 3j x 2,5 mm2 včetně výstražné fólie, včetně dodávky kabelu	m	7,00000	60,00	420,00
31	210174711R	připojovací plastová elektroizolace pro 5 moduli	kus	1,00000	1 500,00	1 500,00
32	210174711R	instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5 . moduli	kpl	1,00000	800,00	800,00
Díl:	M33	Vlastní				131 240,00
33	28697987	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5E0 (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 kW). Kontejnerová sériové vyráběná čistírna odpadních vod. ČOV musí být vybavena certifikátem dle nařízení EP a Rady EU 305/2011 ze dne 9.3.2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS a podle ČSN EN 12566-3-A2 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod (DČOV) kategorie PZV dle NV č. 57/2016 Sb. v případě vypouštění do vod 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 kategori III, (vyjma požadavků 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 ke stromažďování a zahušťování přebytkového kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutřený štěrkopiskový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nátoku a nerovnoměrnému organickému zatížení je požadováno použití systému technologie čištění SBR s možností optimálního nastavení. Čistírna vybavena vyrovnávací nádrží na přítoku s vyrovnávacím objemem min. 20% denního průtoku. Řídicí systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění rizika úniku pěny, popř. vyflocovaného kalu do odtoku. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí plynule kopírovat hladinu v nádrži, ze které je odtok realizován, přičemž je požadováno automatické vysoké nastavení zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotoru, minijáky, či pneumatických pištů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vzdvihnutí přelivné 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 zadáního 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 časy všech strojů. Řídicí systém bude umožňovat dálkový přenos dat, a to jak informací o poruchových stavech, tak možnost nastavení čistící procesy pomocí sms, případně internetu. Řídicí systém bude umožňovat napojení a přenos provozních dat (průtoky, stavy, poruchy, motohodiny, atd.) na nadřazený dispečink a vizualizaci s přístupem na internetu. V jednom řídicím systému musí být možné přenášet i poruchy na vstupní čerpací stanici a i na čerpací stanici vyčištěné odpadní vody. Řídicí systém musí umožňovat v případě potřeby řízené objemové dávkování chemikálií pro zvýšené odstraňování fosforu, a to plynule v lineární závislosti objemové podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.	kus	1,00000	85 000,00	85 000,00
34	286979804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejně konstrukce jako ČOV s mezidnem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracího tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zanesení náplně. Prací voda s vypranými nečistotami je automaticky odváděna zpět na přítok do ČOV. Konstrukce pískového filtru musí umožňovat jeho pravidelnou kontrolu obsluhou ČOV. Dále musí v případě potřeby umožňovat výměnu filtrační náplně bez nutnosti demontáže 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. nákladky a. uložení do výkopu mechanizací)	kpl	1,00000	5 500,00	5 500,00
36	234255	Příbalek za provedení ČOV pro instalaci na . vysokou hladinu podzemní vody	kpl	1,00000	3 000,00	3 000,00
37	28697960R	Dodání provozních chemikálií - 1 náplň - 5l. (koagulant pro chemické sražení fosforu)	l	0,00000	100,00	0,00
38	28697960R	Zaočkování ČOV aktivovaným 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 pochozího 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	Pomorné 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	1,00000	8 000,00	8 000,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				1 800,00
45	650516816R	Revize elektro	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00

208 694,97

Položkový rozpočet

S:	Ráčovice 29
O:	
R:	
C:	

P.č.	Číslo polož	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				59 915,06
	1	121100001R Seznamí ornice, naložení, odvoz a uložení	m3	6,73000	230,00	1 547,90
	2	131201110R Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	24,42200	380,00	9 280,36
	3	132200020R Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 5-7	m3	4,80000	680,00	3 264,00
	4	128601101R Dolamování na dně odkopávek v hor:7	m3	1,50000	1 800,00	2 700,00
	5	125203211R Hloubení jam nezapažených v hornině třídy, těžitelnosti skupiny 3 objem do 50 m3 strojně v	m3	0,00000	528,00	0,00
	6	132200010R Hloubení nezapaž. rýh šířky do 80 cm strojně s, urovňáním dna do předepsaného profilu a spádu v	m3	10,00000	868,00	8 680,00
	7	132200010R Hloubení nezapažených š do 2000mm v soudržných , horninách třídy těžitelnosti skupiny 3	m3	0,56000	600,00	336,00
	8	115100001R Čerpaní vody na výšku 10 m, do 500 l	h	0,00000	110,00	0,00
	9	120001101R Připlatek za zřízení výkopyčky v blízkosti vedení	m3	3,40000	590,00	2 006,00
	10	161101103R Svislé přemístění výkopyčku z hor.1-4 do 6,0 m	m3	27,56400	360,00	9 923,04
	11	162201101R Vododorovné přemístění výkopyčku z hor.1-4 do 20 m	m3	18,64300	43,50	810,97
	12	162701105R Vododorovné přemístění výkopyčku z hor.1-4 do 10000 m, nosnost 12 t	m3	8,23500	218,00	1 795,23
	13	162100010R Vododorovné přemístění výkopyčku, příplatek za každý další 1 km	m3	73,89750	21,20	1 566,63
	14	167101101R Nakládání výkopyčku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	27,56400	274,00	7 552,54
	15	199000005R Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	26,86400	160,00	4 298,24
	16	151101201R Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m	m2	4,00000	103,00	412,00
	17	151101211R Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	4,00000	39,30	157,20
	18	174101101R Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	24,42200	125,50	3 064,96
	19	175100010R Obsyp potrubí, prohozenou zeminou, dovoz zeminy ze vzdálenosti 50 m	m3	2,40000	1 050,00	2 520,00
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				7 454,16
	20	212810010R šterkopiesek 0-22mm	t	13,02000	641,00	7 043,82
	21	211971110R Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační., odvodňovací, ochranné	m2	11,27300	36,40	410,34
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				2 700,00
	22	451572111R Lože pod potrubí z kamenniva těžného 0 - 4 mm	m3	3,00000	900,00	2 700,00
Díl:	5	Komunikace				531,48
	23	568111111R geotextilie nekananá separační, ochranná, filtrační	m2	12,96300	41,00	531,48
Díl:	8	Trubní vedení				11 922,00
	24	671313121R Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových. DN 150	m	16,00000	133,00	2 128,00
	25	677313123R Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	2,00000	89,00	178,00
	26	28611260,AF Trubka kanalizační KGEM SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	16,00000	390,00	6 240,00
	27	28651662,AF Kolenko kanalizační KGB 160/ 45° PVC	kus	2,00000	238,00	476,00
	28	286568194R Přechodka X-STREAM tep/KG hrdlo PP DN 150/160 mm	kus	1,00000	2 900,00	2 900,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				5 488,79
	29	998331091R Přesun hmot pro nadváž. příplatek do 1 km	t	23,86430	230,00	5 488,79

Díl:	M21	Elektromontáže					2 600,00
30	210810006R	Kabel CYKY- 3J x 2,5 mm2 včetně výstražné folie, včetně dodávky kabelu	m	5,00000	60,00		300,00
31	210174711R	připojovací plastová elektrorozvodnice pro 5 modulů	kus	1,00000	1 500,00		1 500,00
32	210174711R	Instalace připojovací plastové rozvodnice pro 5 , modulů	kpl	1,00000	800,00		800,00
Díl:	M33	Vlastní					131 240,00
33	288977887	Kontejnerová DČOV (kategorie III/kategorie PZV) - včetně nádrží, kapacita ČOV 5E0 (0,75m3/den; 0,3 kg/BSK5/den, 0,06 KM).	kus	1,00000	85 000,00		85 000,00
		<p>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 pozemních a kategorie III dle NV č. 401/2015 Sb. v případě vypouštění do vod povrchových. U kategorie III je požadováno u odstraňování fosforu použití chemického srážení prostřednictvím koagulantu. Pouze biolobické odstraňování fosforu je považováno za nedostatečné. Nad rámec požadavků pro kategorii PZV musí DČOV v případě vypouštění do vod pozemních splňovat i technické požadavky stanovené v NV č. 401/2015 Sb. pod Tabulkou 1c Přílohy č. 1 pro kategorii III, (vyjma požadavků na odstraňování fosforu), tedy jak DČOV kategorie PZV, tak DČOV kategorie III musí být doplněna dalším stupněm čištění - filtrací a dále musí být vybavena odděleným prostorem pro akumulaci kalu, přičemž jako oddělený kalový prostor je chápán prostor sloužící pouze ke shromažďování a zahušťování přebytkového kalu. Čistírna musí být dodána v samonosné plastové nádrži umožňující instalaci na hutněný šetrkopiskový podkladní podsyp bez nutnosti budování betonové základové desky, kvůli rychlosti montáže. Vzhledem k nerovnoměrnému nátoku a nerovnoměrnému organickému zatížení je požadováno použití systému technologie čištění SBR s možností optimálního nastavení. Čistírna vybavena vyrovnávací nádrží na přítoku s vyrovnávacím objemem min. 20% denního průtoku. Řídicí systém obsahuje signalizaci všech poruchových stavů. Zařízení pro odtok/odtah vyčištěné vody musí být uzpůsobeno pro odběr vyčištěné vody z vrstvy cca 10 - 20 cm pod hladinou pro zabránění rizika úniku pěny, popř. vyfoukaného 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 nastavování zařízení dle aktuální výšky hladiny pouze hydraulickým principem bez použití elektromotorů, navijáků, či pneumatických pístů. Mimo fázi vypouštění vyčištěné vody je požadováno zajištění vzdvihnutí přetlivné 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 zadáního 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 čisticí 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 tížene objemové dávkování chemikálií pro zvýšené odstraňování fosforu, a to plynule v lineární závislosti objemové podle skutečného množství odpadních vod bez nastavování obsluhou.</p>					

34	28697804R	Pískový filtr pro DČOV 5 EO- otevřený, gravitační - vodárenského typu, automaticky praný, hydraulická kapacita shodná s kapacitou instalované ČOV - samostatná komora stejné konstrukce jako ČOV s mezidílem. Písková náplň filtru se automaticky zpětně propírá a to pomocí pracovní tlakového vzduchu, popř. přefiltrované vody v závislosti na množství přefiltrované vody, popř. na stupni zanesení náplně. 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 DČOV/S-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, (kolegulant pro chemické srážení fosforu)	l	0,00000	100,00	0,00
38	28697960R	Zaočkování 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 vika(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 vystrojení	kus	1,00000	8 000,00	8 000,00
Díl:	M65	Elektroinstalace				1 800,00
45	650516816R	Revize elektro	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00

223 651,49