

Smlouva o dílo č. E 01/2016

na stavební práce, uzavřená podle Občanského zákoníku

I. Smluvní strany – identifikační údaje

1.1 Objednatel:

Název obchodní firmy:	Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
Sídlo:	Čechova 1300/23, 690 11 Břeclav
Identifikační číslo:	49455168
DÍČ:	CZ 49455168
Zastoupen ve věcech smluvních:	Jan Cabal, ředitel a.s.
Zastoupen ve věcech technických:	Ing. Zdeněk Adámek, provozně-technický náměstek ředitele
Zastoupen ve věcech technického dozoru:	Ing. Antonín Hrabal
Mobil:	731 517 566
E-mail:	Hrabal@vak-bv.cz
bankovní spojení:	Komerční banka, a.s., pobočka Břeclav
číslo účtu:	1908651/0100

1.2 Zhotovitel:

Název obchodní firmy:	Flow Jet s.r.o.
Sídlo:	Sportovní 4, 602 00 Brno
Identifikační číslo:	26227703 CZ26227703
DÍČ:	
Zastoupen ve věcech smluvních:	Ing. Jaroslav Jál
Zastoupen ve věcech technických:	
Telefon:	602 790 492
bankovní spojení:	387616001/5500
číslo účtu:	

II. Předmět díla

2.1 Zhotovitel se zavazuje realizovat a předat a objednatel převzít a zaplatit dílo – přesný název:

„ČS Vranovice – VDJ Pouzdřany, výtlačný řad – shybka pod Svratkou“

Zhotovitel se touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo „ČS Vranovice – VDJ Pouzdřany, výtlačný řad – shybka pod Svratkou“ a objednatel se zavazuje dílo převzít dle podmínek stanovených v čl. VII. této smlouvy a za provedení tohoto díla se zavazuje zaplatit cenu dle čl. IV. této smlouvy. Dílo spočívá v: zemních pracích souvisejících s uložením vodovodního potrubí PE 100 d225x13,4

mm Wavin TS, dl. 123 m pod řeku Svratku s minimálním krytím potrubí pode dnem 1,45 m v říčním km 12,590. Zhotovitel dále zajistí přípravu staveniště, výkopové práce související s přípravou startovací a koncové jámy pro provedení řízeného protlaku pod řekou Svratkou, dodržování požadavků přímo i nepřímo zúčastněných stran (viz jednotlivá vyjádření), uložení vodovodního potrubí, osazení obslužných objektů, podsyp a obsyp potrubí, zához startovací i koncové jámy předepsaným materiálem se zhutňováním, čerpání případné podzemní vody z výkopů, použití technologie minimalizující dopady na životní prostředí, použití jen strojů s biologicky odbouratelnými hydraulickými kapalinami. Práce budou prováděny tak, aby nedošlo k poškození okolních porostů. Zhotovitel dále zajistí ekologickou likvidaci všech odpadních materiálů včetně výkopku a doloží doklad o ekologické likvidaci. V rámci realizace budou dodrženy požadavky ČSN, především ČSN 736133, ČSN 736005, ČSN 733050, ČSN 721015 a ČSN 721006, staveniště bude po dobu výstavby zajištěno dle NV 591/2006 Sb. Zhotovitel dále oddělí staveniště od zbytku obory mobilním oplocením o výšce nejméně 2,0 m proti úniku zvěře. Před uvedením vodovodu do provozu zhotovitel provede tlakovou zkoušku vodovodního potrubí, desinfekci vodovodního potrubí a zajistí provedení laboratorního rozboru vzorku vody. Bez vyhovujícího bakteriologického výsledku laboratorního rozboru není možné uvést vodovodní řad do provozu. Samotné přepojení vodovodu po vyhovujících rozbořech zajistí zaměstnanci Vodovodů a kanalizací Břeclav, a.s., provozního střediska 01 Hustopeče. Veškeré práce budou v souladu s PD a případné odchylky budou před realizací projednány s investorem akce. Zemní práce budou prováděny ve spolupráci s provozním střediskem 01 Hustopeče.

2.2 Práce budou realizovány při splnění všeobecných dodacích podmínek ve smyslu občanského zákoníku

III. Doba a místo plnění

zahájení:	16. 05. 2016 – nejdřívejší termín, resp. od podpisu SoD
ukončení:	31. 08. 2016 – nejzazší možný termín

3.1 Objednatel bude přebírat řádně dokončené dílo na základě písemné výzvy zhotovitele.

3.2 Pokud dojde při provádění díla k přerušení prací bez zavinění zhotovitele (klimatické podmínky, zavinění jiných subjektů či objednatele apod.), vyhrazuje si zhotovitel právo na prodloužení termínu ukončení prací o dobu zdržení, případně ukončení v novém termínu, na kterém se smluvní strany vzájemně dohodnou, a to bez možnosti objednatele uplatňovat sjednané sankce.

3.3 Místo plnění: Vranovice, okres Brno - venkov, kraj Jihomoravský.

IV. Cena

4.1 Smluvní cena díla se stanovuje v rozsahu uvedeném v čl. II. smlouvy o dílo, tj. na základě položkového rozpočtu, jako cena maximální, platná po celou dobu realizace. Cena zahrnuje veškeré náklady spojené s úplným a bezvadným dokončením díla, včetně veškerých rizik a finančních vlivů během provádění díla.

4.2 Změna sjednané ceny je možná pouze:

- pokud po podpisu smlouvy o dílo a před termínem dokončení díla dojde ke změnám sazeb DPH,
- pokud objednatel bude požadovat i provedení jiných prací nebo dodávek než těch, které byly předmětem projektové dokumentace nebo pokud objednatel vyloučí některé práce nebo dodávky z předmětu plnění.

4.3 Cena díla:

- cena celkem bez DPH

Kč 597.531,23 Kč

Předmět díla podléhá režimu přenesení daňové povinnosti zakotvené v § 92 písm. e) zákona č. 235/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

4.4 Nastane-li některá z podmínek, za kterých je možná změna sjednané ceny, je zhotovitel povinen provést výpočet změny ceny a předložit jej objednateli k odsouhlasení.

4.5 Zhotoviteli vzniká právo na zvýšení sjednané ceny teprve po odsouhlasení ze strany objednatele. Objednatel je povinen se k návrhu vyjádřit nejpozději do deseti dnů ode dne předložení návrhu. Změna sjednané ceny bude upravena písemně formou dodatku ke smlouvě.

V. Fakturování a placení

5.1 Objednatel neposkytne na provádění díla finanční zálohy.

5.2 Objednatel uhradí na účet zhotovitele skutečně provedené práce formou měsíčních faktur – daňových dokladů, podložených vzájemně odsouhlaseným zjišťovacím protokolem. Podkladem pro soupis provedených prací bude položkový rozpočet. Nedílnou součástí faktur (daňových dokladů) bude soupis provedených prací.

5.3 Právo konečného vyúčtování vznikne dnem předání řádně dokončeného díla podepsáním předávacího protokolu. Pokud objednatel bezdůvodně odmítá dokončené dílo převzít, právo konečného vyúčtování vzniká dnem, ke kterému byl vyzván zhotovitelem k převzetí. Konečným vyúčtováním se rozumí vystavení závěrečného daňového dokladu (konečné faktury) zhotovitelem. Daňový doklad - faktura musí obsahovat náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb. ve znění platných novel.

5.4 Technický dozor objednatele, nebo objednatel je oprávněn zamítnout úhradu těch prací nebo položek, které dle jeho názoru nejsou provedeny, nebo dokončeny, s patřičným zdůvodněním. Zhotovitel není oprávněn tyto položky fakturovat.

5.5 Splatnost faktur – daňových dokladů je **třicet dní** od data doručení příslušného, technickým dozorem odsouhlaseného daňového dokladu objednateli.

5.6 Do smluvní ceny se dodatečně promítnou případné změny oproti předmětu díla, uvedeného v čl. II. Smlouvy o dílo

5.7 Objednatel je oprávněn zadržet část ceny díla a to až do výše deseti procent fakturované částky bez DPH. Zádržné bude uvolněno po předání dokončené stavby bez vad a nedodělků.

VI. Staveniště – stavební povolení

6.1 Objednatel předá zhotoviteli protokolárně staveniště v rozsahu potřebném pro provedení stavby, prosté břemen a překážek faktických i právních včetně práv osob třetích, řádně připravené tak, aby zhotovitel mohl práce řádně a plynule provádět.

6.2 Nesplnění výše uvedených povinností pod bodem 6.1 zakládá právo zhotovitele na prodloužení termínu dokončení, odpovídající době nesplnění povinností.

6.3 Zhotovitel je povinen udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu a je povinen trvale odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi i na stávajících komunikacích.

6.4 Zápis o předání a převzetí staveniště prohlašují smluvní strany za nedílnou součást smluvních ujednání. Dohody při tomto jednání učiněné jsou závazné pro obě smluvní strany.

6.5 V případě neočekávaných událostí nebo okolností majících zvláštní význam pro další postup stavby, pořizuje zhotovitel i příslušnou fotodokumentaci, která se stane součástí stavebního deníku.

6.6 Ode dne převzetí staveniště je zhotovitel povinen vést na stavbě stavební deník. Objednatel je povinen sledovat obsah deníků a k zápisům v nich připojovat svá stanoviska do tří pracovních dnů, nepřipojí-li, má se za to, že s obsahem zápisu souhlasí.

6.7 Zhotovitel zajistí zabránění vstupu nepovolaných osob na staveniště.

VII. Provádění a předání díla

7.1 Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat stavební zákon, veškeré závazné ČSN a bezpečnostní předpisy, veškeré zákony a prováděcí vyhlášky, které se týkají jeho činnosti. Pokud porušením těchto podmínek a předpisů vznikne jakákoli škoda, nese veškeré vzniklé náklady a náhrady škod zhotovitel.

7.2 Zhotovitel vyzve písemně objednatele k převzetí. Termín předání a převzetí bude zapsán do stavebního deníku. Při předání stavby bude odstraněno veškeré zařízení staveniště.

7.3 Zhotovitel odevzdá a objednatel převezme předmět díla zápisem o předání a převzetí (protokolem) zhotoveného díla. Zápis obsahuje zejména soupis zjištěných nedodělků, dohodu o opatřeních a lhůtách k jejich odstranění. Den předání a převzetí zhotoveného díla je současně dnem uskutečnění zdanitelného plnění.

7.4 Zhotovitel je povinen u převjímacího řízení připravit a předložit doklady týkající se provedení díla, a také mimo jiné:

- atesty použitých materiálů,
- originály stavebního deníku,
- doklad o ekologické likvidaci odpadu,
- doklad o vytýčení a souhlas se záhozem inženýrských sítí,
- dokumentaci skutečného provedení prací,

- souhlasy všech přímo i nepřímo zúčastněných stran s provedením stavby (dle jejich vyjádření).
- Bez těchto dokladů nelze považovat dílo za dokončené a schopné předání.

7.5 Zhotovitel odevzdá a objednatel převezme předmět díla zápisem o předání a převzetí (protokolem) zhotoveného díla.

Zápis obsahuje zejména zhodnocení jakosti provedených prací, soupis případných zjištěných vad a nedodělků, dohodu o opatřeních a lhůtách k jejich odstranění, popř. o jiném způsobu narovnání, dohodu o zpřístupnění díla nebo jeho částí zhotoviteli za účelem odstranění vad a nedodělků.

7.6 V případě, že objednatel odmítá dílo převzít, uvede v protokolu důvody, pro které odmítá dílo převzít.

7.7 Objednatel je oprávněn při přejímacím a předávacím řízení požadovat provedení dalších dodatečných zkoušek včetně zdůvodnění proč je požaduje a s uvedením termínu, do kdy je požaduje provést. Tento požadavek však není důvodem k odmítnutí převzetí díla.

VIII. Ochrana životního prostředí

8.1 Zhotovitel je povinen provádět dílo v souladu s obecně závaznými právními předpisy v oblasti ochrany životního prostředí a s individuálními správními akty platnými pro dané dílo.

8.2 Odpad zhotovitel zneškodní nebo nechá zneškodnit na vlastní náklad a v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a navazujících předpisů, povede o něm příslušnou evidenci.

8.3 Zhotovitel je povinen dodržovat ustanovení zákona č. 254/2001 Sb. o vodách ve smyslu prováděcích předpisů, zejména pak se zaměřením na ochranu jakosti vod vyplývajících také z předpisů objednatele.

8.4 V průběhu provádění díla bude prostor k tomu určený udržován v čistotě.

8.5 Zhotovitel je odpovědný za případné nároky, náhrady a výdaje na úseku ochrany životního prostředí vzniklé a způsobené prováděním díla. V případě, že by vůči objednateli byly příslušným orgánem státní správy uplatněny jakékoliv sankce z titulu porušení povinností v ochraně životního prostředí při provádění díla, zavazuje se zhotovitel, že vstoupí do správního řízení namísto objednatele a pokud tato záměna nebude možná, uhradí sankce, které budou objednateli uloženy pravomocným rozhodnutím. Současně se zhotovitel zavazuje, že pro případné správní řízení v této věci poskytne objednateli veškeré potřebné doklady, údaje, informace a další nezbytnou součinnost.

8.6 V případě, že při provádění díla zhotovitel poruší zatravněné plochy nebo dřevní porosty, je povinen provést všechna opatření k jejich obnovení.

8.7 Veškerá problematika odpadů, ochrany vod a ovzduší, související s prováděním díla, které je předmětem této smlouvy, bude konzultována s příslušnými odpovědnými pracovníky objednatele a budou dodržovány jejich pokyny.

IX. Záruka, reklamace

9.1 Zhotovitel poskytne na provedené dílo záruku v délce **60 měsíců** a to ode dne sepsání předávacího protokolu dokončeného díla nebo protokolu o odstranění vad.

Záruka zhotovitele spočívá v povinnosti odstranit skryté vady. Zhotovitel do pěti pracovních dní po písemném ohlášení vady objednatelem sdělí své stanovisko k závadě a termín odstranění vady.

9.2 Záruka se nevztahuje:

- na závady nebo poruchy, které byly způsobeny zásahem třetí osoby, užíváním nebo údržbou, které jsou v rozporu s provozními předpisy nebo platnými normami a touto smlouvou,
- na závady způsobené vyšší mocí.

9.3 Záruka zhotovitele spočívá v povinnosti odstranit reklamované vady, které se objeví v průběhu záruční doby nejpozději do třiceti pracovních dnů po obdržení reklamace, pokud se s objednatelem nedohodne jinak.

Reklamací lze uplatnit do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.

X. Změna smlouvy

10.1 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti po podpisu obou smluvních stran.

10.2 Smlouva může být měněna, doplňována nebo upravována písemným, oboustranně podepsaným a statutárními zástupci nebo zmocněnci potvrzeným ujednáním nazvaným „Dodatek ke smlouvě č.“

Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.

10.3 Smluvní strany se dohodly, že vztahy, které nejsou touto smlouvou výslovně ujednány, se řídí platnými ustanoveními Občanského zákoníku.

XI. Smluvní pokuty a sankce

11.1 Nedodržení sjednaného termínu dokončení díla zakládá objednateli právo na úhradu smluvní pokuty od zhotovitele ve výši 0,05 % ze základní ceny díla za každý den prodlení. Smluvní pokuta se nevztahuje na případ, kdy z důvodu klimatických podmínek nebude možno stavbu dokončit v termínu.

11.2 Pokud zhotovitel neodstraní po předání a finančním vyrovnání díla případné reklamované vady, za které nese odpovědnost ve sjednaných lhůtách, má objednatel právo na úhradu smluvní pokuty ve výši Kč 500,--, za každý den prodlení a každou vadu.

11.3 Zhotovitel má právo na úhradu smluvní pokuty od objednatele ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení, při nedodržení sjednané lhůty úhrady.

XII. Závěrečná ustanovení

12.1 Smluvní strany se dohodly a souhlasí, že veškeré případné spory plynoucí z odchýlných výkladů práv a povinností podle této smlouvy a z ní vyplývajících, a zákona č. 89/2012 Sb. Občanského zákoníku, budou řešeny především cestou dohody, v případě, že k dohodě nedojde, podřídí se rozhodnutí místně a věcně příslušného soudu.

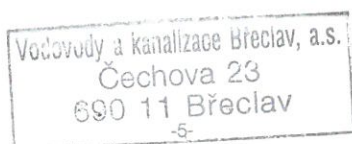
12.2 Smlouva o dílo je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž obdrží dva stejnopisy objednatel a dva zhotovitel, a smlouva nabývá platnosti po podpisu obou smluvních stran. Toto ujednání platí i pro všechny návrhy změn a dodatky ke smlouvě o dílo.

12.3 Obě smluvní strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy.

V Břeclavi dne: 10. 6. 2016

Jan Cabal
ředitel a.s.

za objednatele
razítko a podpis



V Brně dne: 2.5.2016

Ing. Jaroslav Jál
jednatel společnosti

za zhotovitele
razítko a podpis



Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba : 3656
CS VRANOVICE - VDJ POUZDRANY, VYTĚLAČNY RAD-SHYBKA POD SVRATKOU

Cena bez dph: 597 531,23

Zadavatel :

IČO :

DIČ :

Projektant : AQUA PROCON s.r.o.
Palackého třída 768/12
61200 Brno-Královo Pole

IČO : 46964371

DIČ : CZ46964371

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	JKSO	Počet	Cena
Stavební objekt		1,00	
ČS VRANOVICE - VDJ POUZDRANY, VYTĚLAČNÝ ŘAD-SHYBKA POD SVRATKOU		1,00	597 531,23
Celkem za stavbu			597 531,23



Stavba :	3656	ČS VRANOVICE - VDJ POUZDŘANY, VÝTLAČNÝ ŘAD-SHYBKA POD SVRATKOU
Obekt :	01	ČS VRANOVICE - VDJ POUZDŘANY, VÝTLAČNÝ ŘAD-SHYBKA POD S'JKSO : 800.122

Rekapitulace stavebního objektu

Zákl. údaje

01

ČS VRANOVICE - VDJ POUZDŘANY, VÝTLAČNÝ ŘAD-SHYBK

JKSO:

Rozsah:

Rekapitulace soupisů náležejících k objektu

Soupis		Cena (Kč)
01	ČS VRANOVICE - VDJ POUZDŘANY, VÝTLAČNÝ ŘAD-SHYBKA POD SVRATKOU	597 531,23
	Celkem objekt 01	597 531,23



Položkový soupis prací a dodávek

S: 3656	ČS VRANOVICE - VDJ POUZDRÁNY, VÝTLAČNÝ ŘAD-SHYBKA POD SVRATKOU
O: 01	ČS VRANOVICE - VDJ POUZDRÁNY, VÝTLAČNÝ ŘAD-SHYBKA POD SVRATKOU
R: 01	ČS VRANOVICE - VDJ POUZDRÁNY, VÝTLAČNÝ ŘAD-SHYBKA POD SVRATKOU

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Vlastník
		Poznámka uchazeče				413 350,42		
		Zemní práce						
	115 10-12	Čerpání vody						
		Čerpání vody na vzdálenost (výšku) od hladiny vody v jírnice po výšku roviny proložené osou nejvyššího bodu výtláčného potrubí.						
1	115 10-121	na dopravní výšku do 10 m						
	115 101201R00	...s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	h	48,00000	74,00	3 552,00	800-1	RTS
		2 dny : 24*2		48,00000				
	115 10-13	Pohotovost záložní čerpací soupravy						
		Pohotovost záložní čerpací soupravy na vzdálenost (výšku) od hladiny vody v jírnice po výšku roviny proložené osou nejvyššího bodu výtláčného potrubí.						
2	115 101301R00	na dopravní výšku do 10 m	den	2,00000	55,00	110,00	800-1	RTS
		...s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min						
	121 10-11	Sejmutí ornice						
		Sejmutí ornice nebo lesní půdy s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky se složením.						
3	121 101100R00	...s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	120,00000	94,00	11 280,00	800-1	RTS
		příloha č.F.2 : 400,0*0,3		120,00000				
	131 10	Hloubení nezapažených jam a zářezů						
		Hloubení nezapažených jam a zářezů kromě zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopisti a dále bud s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek.						
4	131 201101R00	...do 100 m3, v hornině 3, hloubení ručně a strojně	m3	43,86364	265,00	11 623,86	800-1	RTS
		Příloha F.2, F.3 :		0,00000				
		1,6/3*(8,0+35,0+16,733)		31,85760				
		1,64/3*(8,0+35,0+16,733)		32,65400				
		odpočet ornice : -35,0*0,3*2		-21,00000				
		Příloha F.4.4 - oplocení :		0,00000				
		0,4*0,4*0,45*2		0,14400				

5	131201109R00	0,4*0,4*0,65*2 ...příplatek za lepivost, v hornině 3, 50% : 43,8636*0,5	m3	0,20800 21,93180 21,93180	52,00	1 140,45 800-1	RTS
6	141721103R00	141 72 Řízené protlačení a vtažení trub PE v hornině 1 - 4 horizontálně řízené vrtání, vtažení potrubí na principu rozplovování a rozrušování zeminy pomocí vysokotlaké směsi vody a bentonitu ...průměru do 225 mm příloha F.3 : 114,0	m	114,00000 114,00000	1 680,00	191 520,00 800-1	RTS
7	161101101R00	161 10-11 Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek. ...z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m 100% : 43,5116	m3	43,51160 43,51160	85,00	3 698,49 800-1	RTS
8	162201102R00	162 10 Vodorovné přemístění výkopku po suchu, bez ohledu na druh dopravního prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí ...z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 20 do 50 m ornice : 120,0	m3	120,00000 120,00000	255,00	30 600,00 800-1	RTS
9	162701105R00	...z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m přebytečná zemina : vytěžená zemina : 43,8636 zásyp zeminou : -33,2229	m3	10,64070 10,64070	66,00	702,29 800-1	RTS
10	171201201R00	171 20 Uložení sypaniny na skládku nebo do násypů nezhuť. Uložení sypaniny do násypů nebo na skládku s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním ...na skládku přebytečná zemina : 10,6407	m3	10,64070 10,64070	17,00	180,89 800-1	RTS
11	174101101R00	174 10-11 Zásyp sypaninou se zhuťněním z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách ...jam, šachet, ryh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu zásyp vytěženou zeminou : vytěžená zemina : 43,5116 lože : -1,6 obsyp : -8,3309 potrubí : -9,0*3,1416*0,1125*0,1125	m3	33,22285 0,00000 43,51160 -1,60000 -8,33090 -0,35780	76,00	2 524,94 800-1	RTS
	175 10-11 Obsyp potrubí						

13	sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv míru zhutnění. ...bez prohození sypaniny Příloha F.4.1 : 8,0*(0,3+0,225)*2+(0,3+0,225)*0,55/2*2 odpočet potrubí : -9,0*3,1416*0,1125*0,1125	m3	8,33090 8,68880 -0,35780	355,00	2 957,47 800-1	RTS
15	181 30 Rozprostření a urovňování ornice v rovině s případným nutným přemístěním hromad nebo dočasných skládek na místo potřeby ze vzdálenosti do 30 m, v rovině nebo ve svahu do 1 : 5. ...v souvislé ploše do 500 m2, tloušťka vrstvy přes 250 do 300 mm příloha F.2 : 400,0	m2	400,00000 400,00000	8,00	3 200,00 800-1	RTS
16	199 Poplatky za skládku ...horniny 1 - 4 106407	m3	10,64070 10,64070	1 158,00	12 321,93 800-1	RTS
14	180 40-11 Založení trávníku Založení trávníku na půdě předem připravené s pokosením, naložením, odvozem odpadu do 20 km a se složením Založení trávníku lučního výsevem v rovině příloha F.2 : 400,0	m2	400,00000 400,00000	21,00	8 400,00 823-1	RTS
17	00572460R směs travní technická Slouží k rychlému ozelenění technických ploch, např. pozemků určených na rekultivaci, kde jsou zohledněna zejména hlediska protierozní a potřeba minimalizace péče o porost. balení 25 kg obj. č. 4435 400,0*0,04*1,035	kg	16,56000	30,00	496,80	RTS
18	286136691R trubka vícevrstvá PE100 RC; PE100 RC; PE100 RC; hladká; SDR 17,0; da = 225,0 mm; di = 198,2 mm; s = 13,40 mm; použití pro kanalizaci, PE100 RC třívrstvé potrubí, barva zelená	m	16,56000 125,40000	989,00	124 020,60	RTS
Wavin TS je třívrstvé potrubí s vnitřní a vnější vrstvou z extrémně trvanlivého PE 100 RC materiálu XSC 50 a se střední vrstvou z PE 100 RC materiálu černé barvy. Všechny tři vrstvy jsou vzájemně molekulárně spojeny a nedají se mechanicky oddělit. Vnější vrstva má u potrubí pro rozvody kanalizace signalizační barvu zelenou. Díky materiálovým vlastnostem a konstrukci potrubí nabízí systém Wavin TS v extrémních případech poškození povrchu potrubí či výskytu bodových zatížení vyšší spolehlivost a trvanlivost v porovnání s ostatními typy PE potrubí. Toto potrubí bylo vyvinuto pro všechny alternativní způsoby pokládky i pro ty, kde hrozí vysoké riziko poškození nebo všude tam, kde je požadovaná maximální bezpečnost a spolehlivost potrubního systému. Spoje jsou prováděny svařováním natupo nebo pomocí elektrotvarovek bez odstranování vnější vrstvy. Potrubí Wavin TS lze doplnit univerzálními oblouky z materiálu PE100 RC SDR 17 114,0*1,1						

19	58337304R	šterkopísek frakce 0,0 až 16,0 mm; třída B obsyp : 8,3309*1,67*1,01*1,1	T	15,45690 15,45690	263,00	4 065,16	RTS
Díl. 2							
12	174101102R00	Nezaříděno Zásyp ruční se zhuštěním Příloha F.4.2 :	m3	1,50797 0,00000 1,50800	77,00	116,11	RTS
20	583418004	zásyp skruže šterkem f16/32 : 3,1416*0,4*0,4*1,0*3 Kamenivo drcené frakce 16/32 Příloha F.4.2 :	T	2,79808 0,00000 2,79810	300,00	839,42	RTS
Díl. 3							
21	24211111R00	Nezaříděno Osazení pláště studny z bet. skruží celých DN 800 Příloha F.6, F.4.2 : 3	m	3,00000 3,00000	660,00	1 980,00	RTS
22	27531371R00	Beton základových patek prostý C 25/30 (B 30) sloupek od branky : 0,4*0,4*0,65*2*1,035 vzpěra : 0,4*0,4*0,45*2*1,035	m3	0,36432 0,21530	2 860,00	1 041,96	RTS
23	59225330R	Skruž studňová TBH 2-80 DN 80x99x8 cm Příloha F.6, F.4.2 : 3*1,02	kus	0,14900 3,06000 3,06000	900,00	2 754,00	RTS
Díl. 45							
24	33817112R00	Nezaříděno Osazení sloupků plot. ocelových do 2 m, zabet. C25/30 viz příloha F.4.4 :	kus	2,00000 0,00000	420,00	840,00	RTS
25	338171122R00	vzpěra : 2 Osazení sloupků plot. ocel. do 2,6 m, zabet. C 25/30 viz příloha F.4.4 :	kus	2,00000 2,00000	160,00	320,00	RTS
26	55342355M	sloupek od branky : 2 Vzpěra plotová ocelová 1800 mm /48x2,0 mm Vzpěry jsou vyrobeny z konstrukčních podélně svařovaných trubek 1. jakosti - průměr 48 mm s tl. stěny 2 mm - povrchová úprava se zelenou práškovou barvou komaxit, před komaxitováním jsou sloupky pozinkovány vzpěra : 2	kus	2,00000 2,00000 2,00000	90,00	180,00	Vlastní
Díl. 45							
451	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu	Podkladní a vedlejší konstrukce		2,00000		1 368,00	
27	45157311R00	...z písku a šterkopísku do 65 mm	m3	1,60000	855,00	1 368,00	RTS

Díl: 8		Příloha F.4.1 : 8,0*0,1+8,0*0,1		Trubní vedení		1,60000		106 921,33			
871 Montáž potrubí z plastických hmot v otevřeném výkopu											
30	871241121R00	...z tlakových trubek polyetylenových, vnějšího průměru 90 mm				m		3,00000		270,00 827-1	
		Příloha F.6 : 3,0						3,00000			
31	871371121R00	...z tlakových trubek polyetylenových, vnějšího průměru 315 mm				m		9,00000		9 900,00 827-1	
		d 225 mm						1 100,00			
		Příloha F.6 : 123,0-114,0						9,00000			
877 Montáž elektrovarovek v otevřeném výkopu											
32	877312121R00	Přírážka za 1 spoj elektrovarovky, vnějšího průměru 160 mm				kus		1,00000		20,00 827-1	
		d 225 mm						20,00			
		Příloha F.6 :						0,00000			
		elektrospojka d225, SDR17 : 1						1,00000			
49	286536128R	oblouk PE100 RC; 45,0 °; SDR 17,0; D = 225,0 mm; s = 13,40 mm; hladký; spoj svařovaný, PE100 RC tvarovka, svařování na tupo, barva černá				kus		4,06000		14 879,90	
		Tvarovky pro svařování na tupo, typ L. Tvarové stabilizní oblouky jsou vyrobeny z materiálu PE100 RC, který vyhovuje požadavkům pro všechna média potrubí, jako je pitná voda, kanalizace a plyn. Poloměr ohybu oblouků 1,5 x d.						3 665,00			
		Pro pokládku bez pískového lože.									
		SDR17, PN 10 (voda), PN 5 (plyn)									
		Příloha F.6 : 4*1,015						4,06000			
48	286536121R	oblouk PE100 RC; 45,0 °; SDR 17,0; D = 90,0 mm; s = 5,40 mm; hladký; spoj svařovaný, PE100 RC tvarovka, svařování na tupo, barva černá				kus		2,03000		4 049,85	
		Tvarovky pro svařování na tupo, typ L. Tvarové stabilizní oblouky jsou vyrobeny z materiálu PE100 RC, který vyhovuje požadavkům pro všechna média potrubí, jako je pitná voda, kanalizace a plyn. Poloměr ohybu oblouků 1,5 x d.						1 995,00			
		Pro pokládku bez pískového lože.									
		SDR17, PN 10 (voda), PN 5 (plyn)									
		Příloha F.6 : 2*1,015						2,03000			
47	286536101R	oblouk PE100 RC; 90,0 °; SDR 17,0; D = 90,0 mm; s = 5,40 mm; hladký; spoj svařovaný, PE100 RC tvarovka, svařování na tupo, barva černá				kus		1,01500		1 939,67	
		Tvarovky pro svařování na tupo, typ L. Tvarové stabilizní oblouky jsou vyrobeny z materiálu PE100 RC, který vyhovuje požadavkům pro všechna média potrubí, jako je pitná voda, kanalizace a plyn. Poloměr ohybu oblouků 1,5 x d.						1 911,00			
		Pro pokládku bez pískového lože.									
		SDR17, PN 10 (voda), PN 5 (plyn)									

45	28653142R	Příloha F.6 : 1*1,015 nákrůžek lemový HDPE; D = 90,0 mm; spoj svařovaný	kus	1,01500				RTS
50	31947217R	Příloha F.6 : 4*1,015 příruba ločivá; mat. 11 375; Js 80 mm; 1,6 MPa; PN 16; vnitř. D = 80,0 mm; vnější D1 = 195 mm; ČSN 13 1275	kus	4,06000	260,00	1 055,60		RTS
		TOČIVÉ PŘÍRUBY ČSN 13 1275, ČSN 13 1005, ČSN 4113 75.1, Js 80 Jt 16	kus	4,06000	50,00	203,00		RTS
54	422913305R	Příloha F.6 : 4*1,015 souprava zemní teleskopická pro ruční ovládání šoupát a domovních šoupátek, DN 65-80; šoupátková; rozsah min. 1,05m max. 1,75m; provedení dvoudílné... EURO AVK teleskopická zemní souprava Technický popis Použití: pro ruční ovládání šoupát a domovních šoupátek Nastavení: ručně, bez použití nářadí Ovládání: Standardním čtyřhranným šoupátkovým klíčem Spojení s armaturou: litinovým oříškem a závlačkou z nerezové oceli Spojení s uličním poklopem: pomocí bajonetového zámku Povrchová úprava: všechny kovové části pozinkovány, na přání kovové části z nerezové ocele Přednosti výrobků Použití silnostěnných kovových materiálů a nerezových spojovacích dílů (kolečky, závlačky) pro zvýšení korozivzdornosti a životnosti Použitelné pro EURO poklop, nebo v kombinaci s podkladovou deskou pro plastový nebo litinový poklop klasického tvaru Garantovaný kruticí moment minimálně u obj. č. 7.7.X 110 Nm a u obj. č. 7.5.X 250 Nm (certif. kováno akreditovanou zkušební laboratoří) Konstrukční řešení umožňuje maximální efektivní prodloužení teleskopu při zachování všech předností	kus	4,06000	1 650,00	1 666,50		RTS

Bajonetový spoj EURO poklopu s EURO teleskopickou zemní soupravou zabrání případnému zcizení poklopu									
ovládací čtyřhran	tvárná litina								
teleskop	ocel (zinkovaná), popř. nerezová ocel								
víko s bajonetovým zámkem	PA6.6								
kolík	nerezová ocel A2								
chránička	PE								
spodní čtyřhran	tvárná litina								
přechodka	PE								
závlačka	nerezová ocel A2								
Vhodné příslušenství									
- uliční poklop:									
- EURO poklop obj. č. 7.2.1 nebo 7.2.8									
- KLASIK - klasický litinový obj. č. 7.2.4; 7.2.5									
- PLAST - klasický plastový obj. č. 7.2.11, 7.2.13									
- podkladová deska									
- litinová obj. č. 7.2.9									
- plastová obj. č. 7.2.10									
možné zhotovit i jiné rozsahy									
Příloha F.6, F.4.2 : 1*1,01									
43 286136721R	trubka vícevrstvá PE100 RC; hladká, SDR 17,0; da = 90,0 mm; di = 79,2 mm; s = 5,40 mm; použití pro vodovody, PE100 RC dvouvrstvé potrubí, barva modrá	m	1,01000	3,04500	180,00	548,10			RTS
SafeTech RC je moderní tlakový potrubní systém, vyrobený z materiálu PE100 RC. Potrubí se skládá ze dvou vrstev. Vnější vrstva má u potrubí pro rozvody vody signalizační barvu modrou. Tato signalizační vrstva slouží pro snadnou identifikaci poškození, které je u PE potrubí přípustné právě do 10% tloušťky stěny. Obě vrstvy jsou vzájemně molekulárně spojeny a nedají se mechanicky oddělit.									
Nejčastější využití potrubí SafeTech RC je pro klasickou pokládku do otevřeného výkopu bez použití pískového lože. Spoje jsou prováděny svařováním natupo nebo pomocí elektrovarovek bez odstraňování vnější vrstvy. Potrubí SafeTech RC lze doplnit univerzálními oblouky z materiálu PE100 RC.									
SDR 17									
3*1,015					3,04500				

44	286136791R	trubka vícevrstvá PE100 RC; PE100 RC; PE100 RC; hladká; SDR 17,0; da = 225,0 mm; di = 198,2 mm; s = 13,40 mm; použití pro vodovody, PE100 RC třívrstvé potrubí, barva modrá	m	9,13500	989,00	9 034,52	RTS
		Wavin TS je třívrstvé potrubí s vnitřní a vnější vrstvou z extrémně trvanlivého PE 100 RC materiálu černé barvy. Všechny tři vrstvy jsou vzájemně molekulárně spojeny a nedají se mechanicky oddělit. Vnější vrstva má u potrubí pro rozvody vody signalizační barvu modrou. Díky materiálovým vlastnostem a konstrukci potrubí nabízí systém Wavin TS v extrémních případech poškození povrchu potrubí či výskytu bodových zatížení vyšší spolehlivost a trvanlivost v porovnání s ostatními typy PE potrubí. Toto potrubí bylo vyvinuto pro všechny alternativní způsoby pokládky i pro ty, kde hrozí vysoké riziko poškození nebo všude tam, kde je požadovaná maximální bezpečnost a spolehlivost potrubního systému. Spoje jsou prováděny svařováním natupo nebo pomocí elektrovarovek bez odstranování vnější vrstvy. Potrubí Wavin TS lze doplnit univerzálními oblouky z materiálu PE100 RC					
		SDR 17 9,0*1,015		9,13500			
	Nezatříděno 28 55201	Montáž a dodávka TLT mezikroužek a otvorem DN80/vnitř. závit 1 1/4" + mosazná redukce vnější 1 1/4" na vnitřní 3/4" + mosazné prodloužení vnější 3/4" dl. 10 cm + mosazné koleno 3/4" s vnitřním závitem Příloha F.6, F.4.2 : 1	ks	1,00000	200,00	200,00	Vlastní
29	857242121R00	Montáž tvarovek litin. jednoos. přír. výkop DN 80 Příloha F.6, F.4.2 :	kus	1,00000	200,00	200,00	RTS
33	891241111R00	patk. koleno : 1 Montáž vodovodních šoupátek ve výkopu DN 80 Příloha F.6, F.4.2 : 1	kus	1,00000	200,00	200,00	RTS
34	891243321R00	Montáž ventilů odvzdušňovacích přírub. DN 80 Příloha F.6, F.4.2 : 2	kus	2,00000	200,00	400,00	RTS
35	892351111R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 200 PE d225x13,4 : 123,0	m	2,00000	18,00	2 214,00	RTS
36	892353111R00	Desinfekce vodovodního potrubí DN 200 PE d225x13,4 : 123,0	m	123,00000	49,00	6 027,00	RTS
37	892372111R00	Zabezpečení konců vodovod. potrubí DN 300 Osazení poklopů litinových šoupátkových Příloha F.6, F.4.2 : 1	kus	1,00000	4 911,00	4 911,00	RTS
38	899401112R00	Osazení poklopů litinových šoupátkových Příloha F.6, F.4.2 :	kus	1,00000	825,00	825,00	RTS
39	899401113R00	Osazení poklopů litinových hydrantových Příloha F.6, F.4.2 :	kus	2,00000	825,00	1 650,00	RTS
40	899713111R00	poklop pro zavzduš. soupravu : 2 Orientační tabulky na sloupku ocelovém, betonovém	kus	2,00000			
				5,00000	480,00	2 400,00	RTS

41	899721112R00	Příloha F.6, F.4.2 : 5 Fólie výstražná z PVC, šířka 30 cm	m	5,00000	10,00	100,00	RTS
42	28613109.WT	Příloha F.6, F.4.2 : 10 Elektrospojka d 225 mm SDR 11 PE 100	kus	10,00000	460,00	466,90	Vlastní
46	28653592	Příloha F.6 : 1*1,015 Odbočka PE 100 RC d225/d90 SDR17	kus	1,01500	880,00	2 679,60	Vlastní
		Tvarovky pro svařování na tupo, typ L. Tvarově stabilní, černé univerzální oblouky jsou vyrobeny z materiálu PE100 RC, který vyhovuje požadavkům pro všechna média potrubí, jako je pitná voda, kanalizace a plyn. Poloměr ohybu oblouku 1,5 x d.					
		Pro pokládku bez pískového lože.					
51	40445960R	Příloha F.6 : 3*1,015 Sloupek Fe 60/3 s povrchovou úpravou	m	3,04500	990,00	8 999,10	RTS
52	42224356R	Příloha F.6, F.4.2 : 5*1,8*1,01 Šoupátko S20-118-610 PN 10 DN 80	kus	9,09000	11 580,00	11 695,80	RTS
		náhrada					
		S 24-118-610					
		PN 10, DN 80					
		EKO-Plus šoupátko typ 005, měkkotěsnící					
		PN 10					
		DN 80, L = 210 mm, 4 díry					
		uzavírací víkové šoupátko, EN 1171, EN 1074-2					
		stavební délka řady 1 ČSN 133045 do PN 16 pro PN 10					
		příruby typu 21 tvaru B (s těsnící lištou)					
		připojovací rozměry pro PN 10 dle EN 1092-2 (u DN 80 4 díry)					
		plastové vodící patky klíni					
		celoplošně pogumovaný klím					
		možnost výměny ucpávky za provozu					
		určeno					
		pro trvalý styk s pitnou a surovou vodou při dovolené pracovní teplotě do 50 °C					
		materiál					
		těleso a víko z tvárné litiny EN-JS 1030 (GGG-40)					
		klín pogumovám antibakteriální pryží z EPDM					
		spojovací šrouby víka z nerezavějící oceli					
		povrchová úprava					

53	42265512T	těžká protikorozi ochrana dle GSK - povrstvení vně i uvnitř epoxidovým práškem Příloha F.6, F.4.2 : 1*1,01	kus	1,01000	1 800,00	3 636,00	Vlastní
55	42291352R	Odvzdušňovací a zavzdušňovací souprava BEV DN80 Příloha F.6, F.4.2 : 2*1,01	kus	2,02000	728,00	728,00	RTS
56	42291451T	Poklop litinový Y 4504 - šoupátkový Příloha F.6, F.4.2 : 1	kus	1,00000	3 850,00	7 700,00	Vlastní
57	42291510R	Poklop pro odvzdušňovací a zavzdušňovací soupravu, 560x560 mm, litinový Příloha F.6, F.4.2 :	kus	2,00000	2 787,00	2 787,00	RTS
58	55201	Deska podkladová AVK pod poklopy 7.2.10 Příloha F.6, F.4.2 : 1	kus	1,00000	3 880,00	3 918,80	Vlastní
59	5526009702R	Universální spojka pro různé druhy potrubí s jištěním proti posunu DN200 Příloha F.6, F.4.2 : 1*1,01	kus	1,01000	1 600,00	1 616,00	RTS
Díl:	9	Ostatní konstrukce, bourání		1,01000		18 095,62	
60	239684110	Nezatříděno Bentonitová suspenze - zalití stávajícího potrubí potrubí DN200 : 3,1416*0,1*0,1*120	m3	3,76992	4 800,00	18 095,62	Vlastní
Díl:	99	Stavební přesun hmot		3,76990		16 565,70	
61	998276101R00	998 27-61 Přesun hmot pro trubní vedení z trub plastových Přesun hmot pro trubní vedení (vodovod nebo kanalizace) ražené nebo hloubené (827 1.1, 827 1.9, 827 2.1, 827 2.9) z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových včetně drobných objektů	t	28,56156	580,00	16 565,70	RTS
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				13 101,20	
64	767920210R00	767 92 Montáž vrat a vrátek k oplocení ...osazovaných na sloupky ocelové, o ploše jednotlivé do 2 m2 viz příloha F.4.4 : 1	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00	RTS
62	7679111301	Nezatříděno Montáž oplocení strojového pletiva H do 2,0 m - napnutí stávajícího pletiva viz příloha F.4.4 : 2	ks	2,00000	1 500,00	3 000,00	Vlastní
63	767911822R00	Demontáž drátěného pletiva výšky do 2,0 m viz příloha F.4.4 : 1,0	m	1,00000	1 000,00	1 000,00	RTS
65	31327520M	Napínák na pletivo 2*3	kus	6,00000	100,00	600,00	Vlastní

66	55346338R	Branka ocelová s ocelovými sloupky 100x205 cm vč. povrchové úpravy viz příloha F.4.4 : 1	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00	RTS
67	998767201R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	%	1,00000	500,00	0,00	RTS
68	979081111R00	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,00248	185,00	0,46	RTS
69	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	0,00248	100,00	0,25	RTS
70	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě sutí za dalších 5 m	t	0,00496	100,00	0,50	RTS
Díl: M21		Elektromontáže				3 013,00	
71	Nezatříděno 210800547RT1	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený pevně Příloha F.6 : 131	m	131,00000	23,00	3 013,00	RTS
Díl: VN		Vedlejší náklady				15 000,00	
72	Nezatříděno 005121 R	Zařízení staveniště Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště. Zpráva 2.1 Všeobecné požadavky, vedlejší a ostatní náklady : strana 23 : 1	Soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00	RTS
Díl: ON		Ostatní náklady				3 000,00	
73	Nezatříděno 005241010R	Dokumentace skutečného provedení Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu. Zpráva 2.1 Všeobecné požadavky, vedlejší a ostatní náklady : strana 28 : 1	Soubor	1,00000	3 000,00	3 000,00	RTS

