

ZMLUVA O DIELO

I. ZMLUVNÉ STRANY

I.1. Objednávateľ: **Obec Ratkovce**
Sídlo: Ratkovce 97 , 920 42 Ratkovce
Štatutárny zástupca: Ing. Martin Červenka
Osoby oprávnené rokovať
vo veciach technických: Ing. Martin Červenka
IČO: 00682250
DIČ: 2021268458
Bankové spojenie: 
Číslo účtu: 

(ďalej len „Objednávateľ“) na strane jednej

a

I.2. Zhotoviteľ: **STAVSPOL BRATISLAVA, spol. s r.o.**
Sídlo: Železničiarska 18, 811 04 Bratislava
IČO: 36231053
DIČ: 2020196937
IČ DPH: SK2020196937
Bankové spojenie: 
Číslo účtu: 
Zastúpený: Ing. Roman Nagy, konateľ spoločnosti
Zapísaný: Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu
Bratislava I.
Oddiel: Sro, vložka číslo: 63388/B

(ďalej len „Zhotoviteľ“) na strane druhej

uzatvárajú podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov
túto **zmluvu o diele**:

II. VÝCHODISKOVÉ ÚDAJE

- II.1. Názov diela: **Rekonštrukcia a rozšírenie ČOV v Obci Ratkovce**
- II.2. Investor / Objednávateľ: **Obec Ratkovce**

Zmluvné strany, vedomé si svojich záväzkov obsiahnutých v tejto zmluve a s úmyslom byť touto zmluvou viazané, dohodli sa na nasledujúcom znení zmluvy:

III. PREDMET PLNENIA ZMLUVY

- III.1. Predmetom tejto zmluvy je v nadväznosti na hore uvedené východiskové údaje záväzkov Zhotoviteľa zhotoviť stavbu „**Rekonštrukcia a rozšírenie ČOV v Obci Ratkovce**“ v zmysle Výzvy na predkladanie ponúk číslo 31194 – WYP zverejnenej vo Vestníku verejného obstarávania číslo 249/2014 zo dňa 22.12.2014 a súťažných podkladov.
- III.2. Zmluva sa realizuje podľa príslušnej technickej správy vypracovanej spoločnosťou Ing. Miloslav Remiš - AQUABEST a schválenej Objednávateľom v januári 2013, ktorá tvorí prílohu č. 1 k tejto zmluve.
- III.3. Súčasťou predmetu plnenia zmluvy je spracovanie projektovej dokumentácie skutočného stavu zhotovenia stavby.
- III.4. Objednávateľ sa zaväzuje predmet zmluvy prevziať a zaplatiť dohodnutú sumu podľa platobných podmienok dohodnutých v tejto zmluve.
- III.5. Zhotoviteľ potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu zoznámil s rozsahom a povahou predmetu plnenia zmluvy, že sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky k realizácii a že disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú k zhotoveniu stavby v súlade s článkom III., odseky 1 až 4 a prílohou č. 1 a 2 k tejto zmluve potrebné.

IV. ČAS A MIESTO PLNENIA ZMLUVY

- IV.1. Dĺžka realizácie sa dojednáva na **2 mesiace** odo dňa odovzdania a prevzatia miesta stavebných prác do dňa odovzdania a prevzatia stavebných prác.
- Termín plnenia obsahuje tzv. čistý čas priamej realizácie, je záväzný pre obe zmluvné strany.
- V prípade, ak dôjde k zdržaniu zo strany Objednávateľa vplyvom dokumentačnej, legislatívnej

či technickej nepripravenosti, o túto dobu sa pomerne predlžuje doba plnenia. Obe strany berú na vedomie, že kvôli zdržaniu môže dôjsť k posunu termínu realizácie predmetu zmluvy podľa článku III.

- IV.2.** Miesto stavebných prác podľa prílohy č. 1 zmluvy bude riadne prevzaté Zhotoviteľom, za prítomnosti Objednávateľa, prípadne technického stavebného dozoru.
- IV.3.** Lehota na prevzatie miesta stavebných prác je 10 pracovných dní, ktoré začnú Zhotoviteľovi plynúť v deň doručenia písomnej informácie od Objednávateľa. Objednávateľovi vznikne nárok na vystavenie písomnej informácie a jej zaslanie Zhotoviteľovi v deň nasledujúci po dni v ktorom zmluva nadobudla účinnosť v súlade so znením článku X., odsek 4 zmluvy. Po prevzatí miesta stavebných prác zahájí Zhotoviteľ stavebné práce v súlade s článkom IV., odsek 1.

V. VLASTNÍCKE PRÁVO NA ZHOTOVOVANÉ DIELO A NEBEZPEČENSTVO ŠKODY NA ŇOM

- V.1.** Vlastnícke právo na zhotovované dielo a nebezpečenstvo škody na ňom prechádzajú na Objednávateľa dňom odovzdania a prevzatia diela, uvedenom v zápisnici o úspešnom odovzdaní a prevzatí diela.

VI. CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

- VI.1.** Zhotoviteľ vykoná stavebné práce v rozsahu, kvalite a lehotách podľa tejto zmluvy. Dohodnutá zmluvná cena za vykonanie stavebných prác je stanovená v zložení:

zmluvná cena bez DPH:	102.167,97 EUR
výška DPH:	20.433,59 EUR
zmluvná cena vrátane DPH:	122.601,56 EUR

podľa prílohy č. 2 tejto zmluvy. Cena sa dohodla v súlade s ustanoveniami zákona č.18/1996 Z. z. o cenách v platnom znení. Pri tvorbe a odsúhlasovaní cien, ako i pri riešení sporných otázok a nezrovnalostí sa vychádza záväzne z výsledkov vykonanej podlimitnej zákazky.

- VI.2.** Rozsah prípadných stavebných prác vykonaných nad rámec predmetu zmluvy je predmetom osobitnej dohody zmluvných strán, formou samostatného dodatku podpísaného obidvomi zmluvnými stranami, vrátane stanovenia platobného režimu.

- VI.3.** Úhrada ceny za stavebné práce bude realizovaná postupne platením skutočne vykonaných stavebných prác v jednotlivých mesiacoch, potvrdených Objednávateľom v stavebnom denníku (alebo v inom dohodnutom doklade).
- VI.4.** Faktúry bude Zhotoviteľ odosielať Objednávateľovi do 10 (slovom desiatich) dní po uplynutí kalendárneho mesiaca a Objednávateľ je povinný ich zaplatiť do 30 (slovom tridsiatich) dní od prijatia každej faktúry.
- VI.5.** Úhradu ceny bude Objednávateľ hradiť na účet Zhotoviteľa vedený v Tatra banke, a.s., číslo účtu: 2623191041/1100, alebo na účet uvedený vo vystavených a Objednávateľovi predložených faktúrach.

VII. ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY

- VII.1.** Zhotoviteľ zodpovedá za vady v zmysle § 560 a nasl. Obchodného zákonníka.
- VII.2.** Dielo bude počas 24 (slovom dvadsiatichštyroch) mesiacov spôsobilé na zmluvný účel a zachová si počas tejto lehoty dohodnuté vlastnosti.

VIII. ODOVZDANIE A PREVZATIE STAVEBNÝCH PRÁC

- VIII.1.** Po vykonaní diela (ukončenia realizácie stavebných prác) vyzve Zhotoviteľ Objednávateľa písomne 10 (slovom desať) dní vopred na ich odovzdanie a prevzatie v mieste plnenia.
- VIII.2.** O priebehu a výsledku odovzdávacieho konania, spíšu zmluvné strany zápisnicu – preberací protokol, v závere ktorej Objednávateľ výslovne uvedie, či vykonané dielo preberá alebo nepreberá z dôvodov nedodržania požiadaviek uvedených v projektovej dokumentácii podľa článku III, odsek 2 tejto zmluvy.
- VIII.3.** Súčasťou priebehu a výsledku odovzdávacieho konania je stavebný denník, kde Zhotoviteľ je povinný riadne zapisovať všetky udalosti a Objednávateľ alebo stavebný dozor je povinný sledovať denník a pripojiť vlastné stanovisko.

IX. ZMLUVNÉ POKUTY

Zmluvné strany sa dohodli na týchto pokutách a sankciách:

- IX.1.** V prípade, že Zhotoviteľ nedodrží termíny plnenia dohodnuté v tejto zmluve, uhradí Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z celkovej ceny diela za každý deň omeškania.

- IX.2.** V prípade omeškania Objednávateľa s platením faktúry uhradí Objednávateľ Zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z nezaplatenej sumy za každý deň omeškania.
- IX.3.** Zmluvné pokuty a sankcie dohodnuté v tejto zmluve uhrádza povinná strana, nezávisle od toho, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda porušením povinností, ktorú možno vymáhať samostatne.

X.VŠEOBECNÉ A ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- X.1.** Zmluvné strany sú povinné riadne a včas plniť povinnosti im vyplývajúce z tejto zmluvy.
- X.2.** Zmluvné strany sa zaväzujú, že budú zachovávať obchodné tajomstvo a nepoužijú tieto informácie na iné zmluvné účely.
- X.3.** Zmluvné strany zhodne prehlasujú, že došlo k dohode o celom obsahu zmluvy.
- X.4.** Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia na webovej stránke Objednávateľa (www.ratkovce.sk) v zmysle § 47a Občianskeho zákonníka v platnom znení.
- X.5.** Meniť alebo dopĺňať text tejto zmluvy možno len formou písomných dodatkov dohodnutých v celom rozsahu a podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán, za dodržania podmienky podľa § 10a ods. 4 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- X.6.** V ostatných otázkach neupravených touto zmluvou platia predovšetkým ustanovenia Obchodného zákonníka, najmä o zmluve o diele.
- X.7.** Zmluva je vyhotovená v 4 rovnopisoch, z ktorých má každý povahu originálu. Objednávateľ obdrží 2 vyhotovenia a 2 prináležia Zhotoviteľovi.

V Ratkovciach, dňa 25.06.2015

V Bratislave, dňa 25.06.2015

Za Objednávateľa:

Za Zhotoviteľa:

Ing. Martin Červenka
starosta

Ing. Roman Nagy
konateľ spoločnosti

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Zabezpečenie budúcej prevádzky

1.1. Výpočet spotreby vody pre horizont roku 2040

Výpočet spotreby vody sa vykonal na základe smerných čísel podľa Prílohy číslo 1 k Vyhláške č. 397/2003 Z.z. a č. 684/2006 a údajov poskytnutých z obecného úradu v Ratkovciach.

Celková kapacita ČOV = 750 EO vrátane ďalších producentov:

- verejné budovy
- základná škola
- materská škola
- pohostinstvá
- ďalšia občianska vybavenosť

Kapacita ČOV 750 EO = 108,75 m³/deň

1.2 Údaje o kanalizačnej sieti

1.2.1 Bilancia hydraulického zaťaženia kanalizácie

Produkcia splaškových vôd z objektov obce bola vo výpočtových parametroch stanovená podľa Prílohy číslo 1 k Vyhláške č. 397/2003 Z.z. a č. 684/2006 a údajov poskytnutých z obecného úradu.

Q₂₄ 108,75 m³/deň

V zmysle STN EN 752 časť 4 odtoková kanalizácia DN 300 (2x Q_{h,max.} = 154,68 m³/h = 42,97 l/s) je dostatočná

1.3 Údaje o ČOV

1.3.1 Kapacita a hlavné technologické parametre

Na základe týchto vstupov je produkcia splaškových vôd vo výpočtových parametroch:

Q₂₄ 108,75 m³/d

Q_{h,max} 16,54 m³/h

Vstupné znečistenie:

Počet napojených obyvateľov (EO) 750

BSK₅ 45,00 kg/d, t.j. (60g/EO)

Z hľadiska prevádzkovej náročnosti sa hlavný dôraz kladie na ČOV pričom sa predpokladá, že potreba pracovníkov, ktorá sa stanoví v prevádzkovom poriadku bude jedna osoba na polovičný úväzok, so vzdelaním elektrotechnickým resp. so strojnickým.

Časová náročnosť obsluhy ČOV je cca 4 hodiny denne.

1.4 Energetické hospodárstvo

Technické údaje :

Rozvodná sústava: TN-C-S;3N+PE;~50 Hz; 400/230 V

Inštalovaný výkon v objekte ČOV Ratkovce súčasnosť 2012 P_i = 20 kW

Inštalovaný výkon v objekte ČOV Ratkovce dokončenie 2013 P_i = 40 kW

Technologická časť ČOV

Technologická linka je navrhnutá s úplnou stabilizáciou kalu. Riadiaci systém ČOV umožňuje automatickú prevádzku ČOV.

Technologická časť ČOV po rekonštrukcii pozostáva z:

- biologického čistenia pre 350 EO + 400 EO = 750 EO
- zdroja a rozvodu vzduchu
- meranie, regulácia a rozvod silnoprúdu
- inštalovaný príkon technologickej časti 40,00 kW

Existujúca areálová cesta je navrhnutá vo vnútri oplotenia areálu ČOV s voľnou šírkou 4 m, Rozšírenie komunikácie bude polovegetačnými panelmi 2400x1050 mm až po hranu zásypu ČOV. Na priestor budú vybudované prístupové schody betónové prefabrikované s oceľovým zábradlím trubkovým.

V rámci rekonštrukcie technológie je navrhnuté prekrytie existujúcich reaktorov ČOV 2 x DN 4000 s revíznymi otvormi pre jednotlivé technologické priestory.

Pôvodná kalová nádrž bude vyčistená, vyspravená nátermi. Odstránené pôvodné potrubné rozvody a zariadenia. Namontované nové čerpadlo vrátane rozvodov. Nádrž bude prekrytá ľahkým poklopom a vybavená nerezovým rebríkom. V nádrži bude umiestnená koncovka na odťah kalu fekálnym vozidlom.

Rekonštrukcia elektroinštalácie ČOV

Rozvodná sústava: TN-C-S, 3 PEN, ~ 50Hz, 230/400 V
Ochrana pred NDN: podľa STN 33 00 00

Inštalovaný výkon v objekte ČOV Ratkovce po rekonštrukcii celkom Pi = 40 kW

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

Podľa STN 33 2000 4-41

- živých častí:
 - o izolovaním živých častí odd. 412.1
 - o krytmi odd. 412.2
- neživých častí:
 - o samočinným odpojením napájania, odd. 413.1 v sieti TN odd. 413.1.3

Existujúca prípojka NN je ukončená na prevádzkovom objekte v RIS s istením prípojky. Z RIS je napájaný rozvádzač R01 elektroinštalácie prevádzkového objektu a technologické rozvádzače R1 a RH17/10.

V rámci rekonštrukcie elektroinštalácie je navrhnutá výmena technologických rozvádzačov a elektrorozvodov k pôvodným strojom a zariadeniam a novonavrhovaným zariadeniam. Rekonštrukcia zahŕňa aj výmenu rozvádzača R01 a elektrické rozvody prevádzkového objektu.

Rozvod technologických vedení bude prerušený v rozpojovacej skrini na mieste čistiacich jednotiek Dolný okraj časti skrine RS musí byť minimálne 600mm nad úrovňou definitívne upraveného terénu. Hĺbka uloženia káblov bude 800mm. Nad touto ochranou bude uložená výstražná fólia červenej farby. V miestach križovania s potrubím resp. cestou budú káble uložené v chráničke 90mm. Káble sa uložia podľa príslušných STN.

Rozvádzače a rozvodnice majú mať krytie min. IP 43/IP 20.

Montáž treba previesť v súlade s platnými normami STN a príslušnými bezpečnostnými predpismi a to hlavne STN 33 20 00, STN 36 04 52, STN 31 13 90, STN EN 12464-1, EN 61 439 a ďalšie.

Montáž a údržbu elektrických zariadení môžu prevádzkať len oprávnené osoby s príslušnou kvalifikáciou v zmysle Vyhlášky 74/96 Z.z.

Pred uvedením do prevádzky elektrické zariadenie treba odborne preveriť a vyskúšať. O previerke treba vyhotoviť východziu revíznú správu podľa príslušných predpisov Vyhláška 508/2009.

Investor je povinný spracovať prevádzkové a bezpečnostné predpisy pre obsluhu el. zariadení.

Stavba: REKONŠTRUKCIA A ROZŠÍRENIE ČOV V OBCI RATKOVCE	Časť: SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA	Strana: 4	Počet strán: 7
---	---------------------------------------	------------------	-----------------------

Recipient: Horný Dudváh rkm 13,70 hydrologické číslo 4-21-10-029

$$\begin{aligned} Q_{355} &= 186,00 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \\ BSK_5 &= 4,30 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1} \\ NL &= 42,00 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1} \\ CHSK_{cr} &= 22,20 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1} \end{aligned}$$

Znečistenie toku po zmiešaní:

$$C_1 = \frac{(1,32 \cdot 26,00) + (186,0 \cdot 4,30)}{1,32 + 186,0} = \frac{834,12}{187,32} = 4,45 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1} \text{ BSK}_5$$

$$C_2 = \frac{(1,32 \cdot 22,70) + (186,0 \cdot 42,0)}{1,32 + 186,0} = \frac{7841,96}{187,32} = 41,86 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1} \text{ NL}$$

$$C_3 = \frac{(1,32 \cdot 47,64) + (186,0 \cdot 22,2)}{1,32 + 186,0} = \frac{4192,08}{187,32} = 22,38 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1} \text{ CHSK}_{cr}$$

Zvýšenie znečistenia toku v BSK₅ bude o 0,25 mg · l⁻¹, v ukazovateli NL zníženie o 0,14 mg · l⁻¹ a CHSK_{cr} zvýšenie o 0,18 mg · l⁻¹.

5 . Požiadavky na bezpečnosť práce

Pred začatím prác na objekte ČOV je zhotoviteľ povinný zaistiť vytýčenie a označenie všetkých podzemných inžinierskych sietí, ktoré prechádzajú staveniskom.

Všetci pracovníci zúčastnení na stavbe musia byť preukázateľne oboznámení s príslušnými normami, predpismi a vyhláškami SÚBP a SBÚ č. 374/ 90 Z.z. a súvisiacimi predpismi.

Na rozvádzači umiestniť tabuľku č. 8212 „Životu nebezpečné dotýkať sa el. zariadení, nehas vodou ani penovými hasiacimi prístrojmi!“ Na el. zariadení namontovať tabuľku č. 8601 „Hlavný vypínač - vypni v nebezpečenstve!“ A ďalšie tabuľky v súlade s STN 34 3510. Napr. „Obsluhu môže prevádzkať iba osoba tým poverená!“ „Zákaz vstupu nepovolaným osobám!“

- ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím je podľa STN 32 0000
- ochrana pred nadprúdom a skratom je riešená poistkami a ističmi
- prácu a obsluhu na el. zariadení môže vykonávať iba osoba odborne vyhovujúca podľa vyhlášky ÚBP č. 74/1996 Zb.z.
- el. zariadenie musí byť pred uvedením do prevádzky riadne odskúšané a musí byť vyhotovená revízná správa v súlade s STN 34 3800, 34 3810
- Vyhláška č. 374 SÚBP a SBÚ zo 14. Augusta, ktorou sa stanovujú základné požiadavky k zabezpečeniu bezpečnosti prác a technických zariadení pri stavebných prácach.
- Smernica MSv č. 13/1965 (vestník MSv č. 14/1965) o zabezpečení bezpečnosti práce pri používaní elektrického prehrievania betónu.
- Vyhláška č. 93/1985 Zb. k zabezpečeniu bezpečnosti práce u stabilných zásobníkov na sypké hmoty.
- Opatrenie MSv SSR zo 6.8.1976 na vykonávanie školení a skúšok odborných pracovníkov pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (Spravodajca MSv SSR č. 10-11/1976).
- Úprava MSv SSR zo 6.9.1976 o organizovaní základného školenia požiarnych technikov v). organizáciách Ministerstva stavebníctva SSR (Spravodajca MSv č. 10-10/1976).
- Opatrenia MSv SSR z 19.7.1976 na vykonávanie školenia a skúšok vedúcich hospodárskych pracovníkov zo znalostí predpisov o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Spravodajca MSv č. 10-11/1976)

Počas realizácie stavebných prác sú pracovníci povinní:

Stavba: REKONŠTRUKCIA A ROZŠÍRENIE ČOV V OBCI RATKOVCE	Časť: SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA	Strana: 6	Počet strán: 7
---	---------------------------------------	------------------	-----------------------

KRYCI LIST ROZPOCTU

Názov stavby	REKONŠTRUKCIA A ROZŠÍRENIE ČOV V OBCI RATKOVCE	JKSO	
Názov objektu	SO 01 Rekonštrukcia a rozšírenie ČOV	EČO	
		Miesto	
		IČO	IČ DPH
Objednávateľ	Obec Ratkovce		
Projektant	Ing. Miloslav Remiš - AQUABEST		
Zhotoviteľ	Stavspol Bratislava spol. s r. o.		
	Rozpočet číslo Spracoval	Dňa	
	<input type="text"/> Ing. Kubík	29.1.2015	

Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v EUR

A		Základné rozp. náklady		B		Doplnkové náklady		C		Vedľajšie rozpočtové náklady						
1	HSV	Dodávky	70 125,58	8	Práca nadčas		0,00	13	Zariad. staveniska	0,00%	0,00					
2		Montáž	25 931,02	9	Bez pevnej podl.		0,00	14	Mimostav. doprava	0,00%	0,00					
3	PSV	Dodávky	148,36	10	Kultúrna pamiatka		0,00	15	Územné vplyvy	0,00%	0,00					
4		Montáž	116,56	11			0,00	16	Prevádzkové vplyvy	0,00%	0,00					
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatné	0,00%	0,00					
6		Montáž	5 846,45					18	VRN z rozpočtu		0,00					
7	ZRN (r. 1-6)		102 167,97	12	DN (r. 8-11)			19	VRN (r. 13-18)		0,00					
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť		0,00	22	Ostatné náklady		0,00					
Projektant								D				Celkové náklady				
Dátum a podpis				Pečiatka				23				Súčet 7, 12, 19-22				102 167,97
Objednávateľ								24				DPH 20,00 % z 102 167,97				20 433,59
Dátum a podpis				Pečiatka				25				Cena s DPH (r. 23-24)				122 601,56
Zhotoviteľ				Pečiatka				E				Prípochy a odpočty				
29.1.2015				IČ				26				Dodávky objednávateľa				0,00
Dátum a podpis				Pečiatka				27				Kízavá doložka				0,00
								28				Zvýhodnenie + -				0,00

ROZPOČET

Príloha č.2 k ZoD

Stavba: REKONŠTRUKCIA A ROZŠÍRENIE ČOV V OBCI RATKOVCE
 Objekt: SO01 - Rekonštrukcia a rozšírenie ČOV

Objednávateľ: Obec Ratkovce
 Zhotoviteľ: Stavspol Bratislava spol. s r. o., Železničarska 18, 811 04 Bratislava
 Miesto: Obec Ratkovce

Spracoval: Ing. Kubík
 Dátum: 29.1.2015

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
HSV Práce a dodávky HSV							70 125,576	25 931,024	96 056,599	471,220
1 Zemné práce							60 780,980	10 320,760	71 101,740	3,460
1	001	121101112	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 1000 m3	m3	70,000	0,940	0,000	65,800	65,800	0,000
2	001	131201202	Výkop zapaženej jamy v homine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	240,000	4,900	0,000	1 176,000	1 176,000	0,000
3	001	131201209	Hĺbenie zapažených jám a zárezov s urovaním dna. Priplatok za lepiivosť horniny 3	m3	240,000	0,920	0,000	220,800	220,800	0,000
4	001	132201202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm hom.3 od 100 do 1000 m3	m3	56,000	7,050	0,000	394,800	394,800	0,000
5	001	132201209	Priplatok k cenám za lepiivosť horniny 3	m3	56,000	0,610	0,000	34,160	34,160	0,000
6	001	151101201	Paženie stien bez rozopretia alebo vzopretia, príložné hĺbky do 4m	m2	75,000	2,550	0,000	191,250	191,250	2,140
7	001	151101211	Odstránenie paženia stien príložné hĺbky do 4 m	m2	75,000	0,810	0,000	60,750	60,750	0,000
8	001	161101501	Zvislé premiestnenie výkopku z hominy I až IV, nosením za každé 3 m výšky	M3	296,000	7,940	0,000	2 350,240	2 350,240	0,000
9	426	4264100380	ČOV plastová SX 200 - komplet pre 200 EO	ks	2,000	30 390,490	60 780,980	0,000	60 780,980	1,320
10	001	162601102	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 5000 m	m3	296,000	4,940	0,000	1 462,240	1 462,240	0,000
11	001	166101101	Prehodenie neufahnutého výkopku z hominy 1 až 4	m3	296,000	3,110	0,000	920,560	920,560	0,000
12	001	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z homín tr.1-4 do 100 m3	m3	296,000	3,180	0,000	941,280	941,280	0,000
13	001	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	296,000	0,770	0,000	227,920	227,920	0,000
14	001	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šacht, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	744,000	2,150	0,000	1 599,600	1 599,600	0,000
15	001	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných homín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	56,000	10,880	0,000	609,280	609,280	0,000
16	001	175101109	Priplatok k cene za prehodenie sypaniny	m3	56,000	1,180	0,000	66,080	66,080	0,000
2 Zakladanie							0,000	3 261,960	3 261,960	77,086
17	O15	273326111	Základové dosky z betónu železového tr. C 8/10 vrátane debnenia 21,0 m2, KARI sieť priem. 8 mm, oká 150x150 v dvoch vrstvách 200,0 m2	m3	33,150	98,400	0,000	3 261,960	3 261,960	77,086
4 Vodorovné konštrukcie							211,464	2 304,898	2 516,362	212,197
18	271	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	96,520	23,880	0,000	2 304,898	2 304,898	182,497
19	583	5833716700	Štrkopiesok 0-22 n	t	29,700	7,120	211,464	0,000	211,464	29,700

STR. č. 15

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom	
							2 479,800	1 557,000	4 036,800	81,766	
5		Komunikácie									
20_1	221	564831111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhuňnením po zhuňnení hr. 100 mm pod základovú dosku	m2	105,000	4,450	0,000	467,250	467,250	19,852	
20_2	221	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhuňnením, hr.po zhuňnení 200 mm	m2	75,000	7,980	0,000	598,500	598,500	27,810	
21	221	567115113	Podklad z prostého betónu tr. C 8/10 hr.100 mm	m2	75,000	6,550	0,000	491,250	491,250	17,513	
22	593	5938410200	Polovegetačné panely IZT 26/10, dl.2390xv.1030xhr.120mm	ks	30,000	82,660	2 479,800	0,000	2 479,800	16,590	
							6 653,332	3 914,580	10 567,912	96,711	
8		Rúrové vedenie									
23	271	831263195	Priplatok k cene za zriadenie kanalizačnej prípojky DN od 100 do 300	ks	3,000	18,840	0,000	56,520	56,520	0,212	
24	271	871353121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 200	m	45,000	3,340	0,000	150,300	150,300	0,000	
25	286	2861104800	PVC-U rúra kanalizačná korugovaná hrdlovaná k DN 200 x 3000	m	49,185	9,900	486,932	0,000	486,932	0,408	
26	271	893812001	Osadenie plastovej šachty rozdeľovací objekt objem 1500 l	ks	1,000	50,160	0,000	50,160	50,160	0,000	
27	286	2866112230	Šachta plastová kruhového pôdorysu samonosná D 1275x1600	ks	1,000	386,210	386,210	0,000	386,210	0,109	
28	271	893871002	Osadenie plastovej nádrže pre obetónovanie objem 18000 l, vrátane debnenia 16,0 m2 a obetónovania 3,2 m3	ks	1,000	405,600	0,000	405,600	405,600	0,000	
29	286	2866112219	Kalojem plastový kruhového pôdorysu s obetónovaním D 2500x2950 18000 l	ks	1,000	4 875,150	4 875,150	0,000	4 875,150	0,355	
30	271	894431134	Montáž revíznej šachty z PP, DN 1400 mm	ks	2,000	100,120	0,000	200,240	200,240	0,000	
31	286	2866101477	šachta DN 500 PPL vtok DN 200 s pokloпом L 300 B 125 (12.5 l) compact bez vetrania	ks	4,000	226,260	905,040	0,000	905,040	0,240	
32	271	899623121	Obetónovanie potrubia, alebo muriva stôk bet. prostým v otvorenom výkope, betón tr. B 7,5	m3	10,200	64,200	0,000	654,840	654,840	23,195	
33	271	899623141	Obetónovanie nádrže ČOV, alebo muriva stčk bet. prostým v otvorenom výkope, betón tr. C 12/15	m3	31,900	66,800	0,000	2 130,920	2 130,920	71,310	
34	271	899643111	Debnenie pre obetónovanie ČOV v otvorenom výkope	m2	35,000	7,600	0,000	266,000	266,000	0,881	
							0,000	72,850	72,850	0,000	
9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie									
35	015	952903112	Vyčistenie objektov pri svetlej výške priestoru do3, 5 m čistiarň odpadových vôd, nádrží, kanálov	m2	47,000	1,550	0,000	72,850	72,850	0,000	
							0,000	4 498,976	4 498,976	0,000	
99		Presun hmôt HSV									
36	271	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hibené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	399,909	11,250	0,000	4 498,976	4 498,976	0,000	
							148,360	116,560	264,920	0,025	
PSV		Práce a dodávky PSV									
							0,000	27,440	27,440	0,000	
713		Izolácie tepelné									
37	713	713112111	Montáž prekrytia nádrži ČOV s tepelnou izoláciou doskami stropov, vrchom - klad. voľne, vrátane dodávky	m2	2,000	6,860	0,000	13,720	13,720	0,000	
38	713	713112111	Montáž prekrytia nádrži kalojemu s tepelnou izoláciou doskami stropov, vrchom - klad. voľne, vrátane dodávky	m2	2,000	6,860	0,000	13,720	13,720	0,000	

STL.č.16

