

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 dielo:

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 hradieť na účet Zhotoviteľa vedený v Tatra banke, a.s., číslo účtu: [REDACTED] 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 uhradza 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 Cervenka
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 Pi = 20 kW

Inštalovaný výkon v objekte ČOV Ratkovce dokončenie 2013 Pi = 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 $P_i = 40 \text{ kW}$

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 novonavrhaným 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 prevádzať 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 revíziu 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

$$\begin{aligned}Q_{355} &= 186,00 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \\ \text{BSK}_5 &= 4,30 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1} \\ \text{NL} &= 42,00 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1} \\ \text{CHSK}_{\text{cr}} &= 22,20 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}\end{aligned}$$

Znečistenie toku po zmiešaní:

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

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

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

Zvýšenie znečistenia toku v BSK_5 bude o $0,25 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$, v ukazovateli NL zníženie o $0,14 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$ a CHSK_{cr} zvýšenie o $0,18 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$.

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 nebezpečnosti!“ 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 revízna 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 znalosti 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	
	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%
2	Montáž 25 931,02	9	Bez pevnej podl. 0,00	14	Mimostav. doprava 0,00%
3 PSV	Dodávky 148,36	10	Kultúrna pamiatka 0,00	15	Územné vplyvy 0,00%
4	Montáž 116,56	11		16	Prevádzkové vplyvy 0,00%
5 "M"	Dodávky 0,00			17	Ostatné 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		E Prípochty a odpočty
Dátum a podpis	Pečiatka	26 Dodávky objednávateľa 0,00
		27 Kízavá doložka 0,00
		28 Zvýhodnenie + - 0,00

STAVSPOL BRATISLAVA spol. s r.o.
 Železničiarov ká 18
 811 04 BRATISLAVA
 IČO: 36231053, IČ DPH: SK 2020196937
 - 5 -

STR. Č. 14

ROZPOČET

Príloha č.2 k ZoD

Stavba: REKONŠTRUKCIA A ROZŠÍRENIE ČOV V OBCI RATKOVCE
 Objekt: S001 - Rekonštrukcia a rozšírenie ČOV

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

Spracoval: Ing. Kubik
 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	Odsitrávanie ornice s premiešan. na hromady, so zložením na vrškovitosť do 100 m a do 1000 m ³	m ³	70,000	0,940	0,000	65,800	65,800	0,000
2	001	131201202	Výkop zapožatej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m ³	m ³	240,000	4,900	0,000	1 176,000	1 176,000	0,000
3	001	131201209	Hĺbenie zapožatej jamy a zárezov s urovnaním dna. Príplatok za lepkosť horniny 3	m ³	240,000	0,920	0,000	220,800	220,800	0,000
4	001	132201202	Výkop rýhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m ³	m ³	56,000	7,050	0,000	394,800	394,800	0,000
5	001	132201209	Príplatok k cenám za lepkosť horniny 3	m ³	56,000	0,610	0,000	34,160	34,160	0,000
6	001	151101201	Paženie silen bez rozopretia alebo vzopretia, príložné hĺbky do 4m	m ²	75,000	2,550	0,000	191,250	191,250	2,140
7	001	151101211	Odsitrávanie paženia silen príložné hĺbky do 4 m	m ²	75,000	0,810	0,000	60,750	60,750	0,000
8	001	161101501	Zvislé premiestnenie výkopku z horniny I až IV, nosením za každé 3 m výšky	M ³	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	162801102	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 5000 m	m ³	296,000	4,940	0,000	1 462,240	1 462,240	0,000
11	001	166101101	Prehodenie nefahnutého výkopku z horniny 1 až 4	m ³	296,000	3,110	0,000	920,560	920,560	0,000
12	001	167101101	Nakladanie nefahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m ³	m ³	296,000	3,190	0,000	941,280	941,280	0,000
13	001	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m ³	m ³	296,000	0,770	0,000	227,920	227,920	0,000
14	001	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jam, šachtiet, rýh, zárezov alebo okrub objektov nad 100 do 1000 m ³	m ³	744,000	2,150	0,000	1 599,600	1 599,600	0,000
15	001	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prechodenia sypaniny	m ³	56,000	10,880	0,000	609,280	609,280	0,000
16	001	175101109	Príplatok k cene za prehodenie sypaniny	m ³	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	015	273326111	Zakladové dosky z betónu železového tr. C 8/10 vrátane debnenia 21,0 m ² , KARI sieť priem. 8 mm, oka 150x150 v dvoch vrstvách 200,0 m ²	m ³	33,150	96,400	0,000	3 261,960	3 261,960	77,086
4 Vodovorné 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	m ³	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
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	---------	--------	-------------	-----------------

5 Komunikácie										
20_1	221	564831111	Podklad zo štrkodriny 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 štrkodriny 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
							2 479,800	1 557,000	4 036,800	81,766

8 Rúrové vedenie										
23	271	831263195	Príplatok 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 hrdňovaná k DN 200 x 3000	m	49,185	9,900	486,932	0,000	486,932	0,408
26	271	893812001	Osadenie plastovej šachty rozdeľovacej objektu 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	0,000	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 PFL vtok DN 200 s poklopom L 300 B 125 (12.5 tl) compact bez vetrania	ks	4,000	226,260	905,040	0,000	905,040	0,240
32	271	899623121	Obetónovanie potrubia, alebo muriva stĺk 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 stĺk 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	952803112	Výčistenie objektov pri sivej výške priestoru do3, 5 m číslami 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 hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo skólamín. v otvorenom výkope	t	399,909	11,250	0,000	4 498,976	4 498,976	0,000
							0,000	4 498,976	4 498,976	0,000

PSV Práce a dodávky PSV										
							148,360	116,560	264,920	0,025

713 Izolácie tepelné										
37	713	713112111	Montáž prekrytia nádrží 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 nádrží kalojemu s tepelnou izoláciou doskami stropov, vrchom - klad. voľne, vrátane dodávky	m2	2,000	6,860	0,000	13,720	13,720	0,000
							0,000	27,440	27,440	0,000

STR. č. 16

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
723 Zdravotechnika - plynovod										
39	721	723219105	Montáž prírubového uzáveru DN100	ks	2,000	44,560	0,000	89,120	89,120	0,019
40	422	4228453068	Regulačný uzáver D 110-1"	ks	2,000	74,180	148,360	0,000	148,360	0,006
							148,360	89,120	237,480	0,025

M Práce a dodávky M 0,000 5 846,450 5 846,450 0,000

21-M Elektromontáže										
41	921	210190501	Montáž rozvádzača R01, vrátane dodávky	ks	1,000	755,300	0,000	755,300	755,300	0,000
42	921	210190501	Montáž rozvádzača R1, vrátane dodávky	ks	1,000	755,300	0,000	755,300	755,300	0,000
43	921	210190501	Montáž rozvádzača RH17/10, vrátane dodávky	ks	1,000	550,200	0,000	550,200	550,200	0,000
44	921	210251400	Montáž stoziarov, osvetlenie na stoziar TV pre svietidla a skrine, vrátane svietidla so stoziarom	ks	1,000	680,800	0,000	680,800	680,800	0,000
45	921	210861156	Demontáž celoplochovej rozvodnice do 300kg, vrátane rozvodov pre budovu	ks	1,000	124,200	0,000	124,200	124,200	0,000
46	921	210861156	Demontáž rozvodov vo vyšších	kpl.	1,000	48,800	0,000	48,800	48,800	0,000
							0,000	2 914,600	2 914,600	0,000

22-M Montáže kábelových rozvodov										
47	922	220550602	Montáž rozvodu vrátane vyformovania káblov a zapojenia vodičov, bez spoj. vedení, rozvodná skriňa, vrátane dodávky	kpl.	1,000	540,200	0,000	540,200	540,200	0,000
							0,000	540,200	540,200	0,000

23-M Montáže potrubia										
48	923	230180028	Montáž vzduchových rozvodov PP v ryhe, vrátane dodávky	kpl.	1,000	690,770	0,000	690,770	690,770	0,000
							0,000	690,770	690,770	0,000

35-M Montáž čerpadiel, kompr. a vodoh. zar.										
49	935	350150002	Montáž Čerpadla ponorného kalového DN 50, vrátane dodávky rozvodov	ks	2,000	850,440	0,000	1 700,880	1 700,880	0,000
							0,000	1 700,880	1 700,880	0,000

Celkom 70 273,936 31 894,034 102 167,969 471,244


STAVSPON GRAY SLAVA
 s.p.a.
 Zelezná ul. 18
 811 04 BRATISLAVA
 IČO: 36231053, ID DPH: SK 202466937
 - 5 -