ZMLUVA O DIELO

medzi

Obec Kráľovce

044 44 Kráľovce 196

a

Jaroslav Kočan K a P, Jaltská č. 23, 040 22 Košice

IČO: 33636991, DIČ: 1020643998, IČ DPH: SK1020643998

zo dňa 07. 02. 2011

1. **PREAMBULA**

1.1. Objednávateľ má záujem na realizovaní výstavby projektu: **„Kráľovce - Kanalizácia a ČOV 2. stavba, Prívodná stoka do ČOV"**, pričom podrobná špecifikácia projektu tvorí Prílohu č. 1.1. Zmluvy (projektová dokumentácia a rozpočet) (ďalej len „Dielo"). Objednávateľ zároveň vyhlasuje, že verejné obstarávanie na Dielo sa uskutočnilo v súlade s platnými právnymi predpismi a bolo riadne overené vnútornou kontrolou verejného obstarávateľa.

1.2. Zhotoviteľ, ako úspešný uchádzač v súťaži verejného obstarávania vyhlásenej Objednávateľom, má záujem zabezpečiť uskutočnenie Diela pre Objednávateľa.

1.3. Objednávateľ v roku 2010 v súlade s príslušnými predpismi požiadal za účelom financovania realizácie Diela Environmentálny fond, (ďalej len „EF") o podporu formou dotácie na rok 2011 (ďalej len „Dotácia").

2. **PREDMET ZMLUVY**

2.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať resp. zabezpečiť vykonanie Diela pre Objednávateľa za podmienok dohodnutých v Zmluve.

2.2. Objednávateľ sa zaväzuje vykonané Dielo prevziať a zaplatiť Zhotoviteľovi odmenu podľa čl. 3.1. Zmluvy.

3. **CENA ZA DIELO A PLATOBNÉ PODMIENKY**

3.1. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť Zhotoviteľovi za vykonanie Diela odmenu vo výške **144 679,48** EUR (slovom jedenstoštyridsaťštyritisícšestosedemdesiatdeväť 48/100 eur) (ďalej len „Cena Diela"). K tejto Cene Diela bude pripočítaná daň z pridanej hodnoty (DPH) v zmysle príslušných právnych predpisov účinných v čase dodania zdaniteľného plnenia vyplývajúceho z tejto Zmluvy.

3.2. Cena Diela zahŕňa aj náklady, ktoré Zhotoviteľ vynaloží pri obstaraní vecí/materiálov/zariadení/služieb/prác nevyhnutných na vykonanie Diela.

3.3. Cena Diela je dohodnutá na základe rozpočtu/výkazu výmer, ktorý tvorí prílohu ./3.3. Zmluvy. Zhotoviteľ výslovne berie na vedomie, že Cena Diela je konečná; jednotlivé položky/štruktúra rozpočtu/výkazu výmer môžu byť zmenené Zhotoviteľom, pokiaľ to nebude mať vplyv na konečnú Cenu Diela. V prípade, ak na základe (i.) zvýšenia cien vstupov a/alebo (ii.) preukázateľnej potreby vykonania dodatočných prác alebo dodania materiálov, ktoré neboli zahrnuté do rozpočtu/výkazu výmer, Zhotoviteľ počas času plnenia zistí, že náklady na vykonanie Diela vzrastú o viac ako tri percentá (3%) ako bola Cena Diela určená podľa rozpočtu, je oprávnený požadovať od Objednávateľa, aby v lehote tridsať (30) dní so Zhotoviteľom dohodol primeranú zmenu rozpočtu/výkazu výmer, t. z. primerané zvýšenie Ceny Diela. Zhotoviteľ si môže vymieniť, že za účelom dosiahnutia vyššej miery transparentnosti a záväznosti budú na týchto rokovaniach prítomní a dohodu o zmene rozpočtu/výkazu výmer budú spolupodpisovať aj prípadní subdodávatelia Zhotoviteľa.

3.4. Zhotoviteľ bude fakturovať Cenu Diela postupne po protokolárnom odovzdaní Diela alebo jeho časti, ktoré sa uskutoční v zmysle čl. 8. Zmluvy. Odovzdávanie Diela po častiach sa bude realizovať v prípade, ak Objednávateľ nezíska Dotáciu v plnej požadovanej výške; v takom prípade prebehne odovzdanie v zmysle rozpočtu a harmonogramu realizovanej časti Diela po vyčerpaní Dotácie schválenej na rok 2011.

3.5. Lehota splatnosti Zhotoviteľom vystavených faktúr je tridsať (30) dní odo dňa doručenia faktúry Objednávateľovi, najneskôr však tri (3) dni od pripísania dotácie od EF na účet Objednávateľa.

3.6. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť Cenu Diela bezhotovostným prevodom na určený účet Zhotoviteľa. Okamihom zaplatenia Ceny Diela bezhotovostným prevodom sa rozumie moment pripísania Ceny Diela na Účet Zhotoviteľa.

4. ČAS PLNENIA

4.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo podľa časového harmonogramu stavebných prác, ktorý tvorí prílohu č.2 k bodu/4.1. Zmluvy.

4.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo najneskôr do šestnástich (16) mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy, a to za podmienky, že Objednávateľovi bude schválená Dotácia v plnej požadovanej výške. V prípade, ak žiadosť Objednávateľa o Dotáciu nebude schválená v plnej požadovanej výške, Zhotoviteľ v termíne šestnástich (16) mesiacov odovzdá príslušnú časť Diela, ktorá bude kofinancovaná z Dotácie; pre tento prípad sa Zmluvné strany podľa výšky schválenej Dotácie a v súlade s rozpočtom/výkazom výmer bezodkladne dohodnú na príslušnej úprave harmonogramu stavebných prác a čas plnenia sa predĺži tak, že vykonávanie Diela sa po odovzdaní príslušnej časti Diela pozastaví až do času keď Objednávateľ získa ďalšie zdroje (dotáciu) na realizáciu Diela a túto skutočnosť oznámi Zhotoviteľovi.

5. MIESTO PLNENIA

5.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo v extraviláne obce Kráľovce ; presná špecifikácia miesta plnenia sa nachádza v prílohe č. 1./1.1. Zmluvy.

6. VYKONANIE DIELA

6.1. Zhotoviteľ je povinný vykonať Dielo na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo podľa špecifikácie uvedenej v prílohe č.1 v bode 1.1. Zmluvy.

6.2. Zhotoviteľ môže poveriť vykonávaním Diela aj subdodávateľov. Pri vykonávaní Diela prostredníctvom subdodávateľov nesie Zhotoviteľ zodpovednosť, akoby Dielo vykonával sám. Zhotoviteľ je oprávnený na akékoľvek rokovania s Objednávateľom ohľadom vykonávania Diela prizvať svojich subdodávateľov.

6.3. Ak Zhotoviteľ zistí pri vykonávaní Diela skryté prekážky týkajúce sa pozemku, na ktorom sa má Dielo vykonať, a tieto prekážky znemožňujú vykonanie Diela dohodnutým spôsobom, je Zhotoviteľ povinný oznámiť túto skutočnosť bez zbytočného odkladu Objednávateľovi a navrhnúť mu zmenu Diela. Do dosiahnutia dohody o zmene diela je Zhotoviteľ oprávnený vykonávanie Diela prerušiť, pričom lehota na vykonanie diela podľa čl. 4.2. Zmluvy sa predlžuje o dobu, po ktorú bolo potrebné vykonávanie Diela prerušiť.

6.4. Zhotoviteľ splní svoju povinnosť vykonať Dielo jeho riadnym ukončením a odovzdaním Diela Objednávateľovi podľa čl. 8. Zmluvy.

6.5. Objednávateľ je oprávnený skontrolovať vykonávanie Diela pri odovzdaní a prevzatí Diela.

7. ODOVZDANIE A PREVZATIE STAVENISKA

7.1. Zmluvné strany sa dohodli, že o odovzdaní a prevzatí staveniska, na ktorom sa má vykonať Dielo, vyhotovia Preberací protokol o prevzatí staveniska Zhotoviteľom, ktorý bude podpísaný oboma Zmluvnými stranami.

8. ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA

8.1. Zhotoviteľ si splní svoju povinnosť vykonať Dielo, ak riadne vykoná a odovzdá Dielo Objednávateľovi. Akékoľvek neskoršie vykonanie skúšok/opráv/úprav Diela nemá vplyv na okamih vykonania Diela

určený podľa predchádzajúcej vety.

8.2. Zmluvné strany sa dohodli, že o odovzdaní a prevzatí Diela spíšu Preberací protokol, ktorý bude podpísaný oboma Zmluvnými stranami. Pri odovzdaní a prevzatí Diela môžu byť prítomní aj subdodávatelia Diela; v takom prípade takisto podpisujú Preberací protokol.

8.3. Miesto odovzdania Diela je totožné s miestom vykonania Diela podľa čl. 5.1. Zmluvy.

8.4. Objednávateľ písomne zvolá uskutočnenie preberacieho konania v lehote najneskôr desať (10) dní od oznámenia Zhotoviteľa, že Dielo je riadne ukončené.

8.5. Ukončením Diela sa rozumie okamih, kedy Dielo nemá v zmysle Preberacieho protokolu zásadné vady a nedorobky. V prípade, ak sa pri prevzatí Diela zistia zásadné vady a nedorobky, Zmluvné strany tieto zachytia v Preberacom protokole a súčasne dohodnú lehotu na ich odstránenie a termín opakovaného odovzdania a prevzatia Diela.

8.6. Drobné vady a nedorobky, ktoré nemajú vplyv na bezpečnosť a neovplyvnia prevádzku Diela, nezbavujú Objednávateľa jeho povinnosti Dielo prevziať. Zhotoviteľ je však povinný odstrániť tieto vady a nedorobky na svoje náklady v primeraných termínoch stanovených v Zápise o zistených vadách a nedostatkoch, ktorý podpíšu obe Zmluvné strany po zistení existencie takýchto vád a/alebo nedorobkov.

8.7. Ustanovenia tohto článku sa primerane aplikujú aj na prípadné odovzdanie a prevzatie časti Diela (napr. čl. 4.2. Zmluvy).

9. ZMLUVNÁ POKUTA A ÚROKY Z OMEŠKANIA

9.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje pri omeškaní s dodaním Diela v lehote podľa ustanovení tejto Zmluvy zaplatiť Objednávateľovi za každý začatý týždeň omeškania s dodaním Diela zmluvnú pokutu vo výške 0,01% z Ceny diela, a to až do dňa, kedy bude Dielo odovzdané. Objednávateľ nemá nárok na náhradu škody prevyšujúcu dohodnutú výšku zmluvnej pokuty.

9.2. V súlade s ustanovením § 369 ObZ sa Objednávateľ zaväzuje uhradiť Zhotoviteľovi úroky z omeškania podľa predpisov občianskeho práva, a to za každý aj začatý deň omeškania so zaplatením Ceny Diela podľa čl. 3. Zmluvy.

10. ZODPOVEDNOSŤ ZA ŠKODU

10.1. Zodpovednosť za škodu sa riadi príslušnými ustanoveniami ObZ.

10.2. Zhotoviteľ znáša nebezpečenstvo škody na zhotovenom Diele, resp. jeho časti až do jeho riadneho ukončenia a prevzatia Objednávateľom.

10.3. Vlastnícke právo k Dielu nadobúda Objednávateľ uplynutím troch (3) dní odo dňa, keď došlo k úplnému zaplateniu Ceny podľa čl. 3. Zmluvy.

10.4. Zhotoviteľ po dohode s Objednávateľom zabezpečí poistenie Diela (staveniska) proti náhodnému poškodeniu počas času plnenia.

11. SÚČINNOSŤ

11.1. Zhotoviteľ je oprávnený požadovať bezodkladné osobné prerokovanie akýchkoľvek pokynov Objednávateľa týkajúcich sa vykonania Diela, a to za prítomnosti svojich subdodávateľov; to isté platí pre prípad, že Zhotoviteľ pri vykonávaní Diela zistí, že pre úspešné vykonanie Diela sú potrebné zmeny/doplnenia Zmluvy a/alebo jej príloh. Objednávateľ je povinný žiadosti Zhotoviteľa o osobné

prerokovanie bezodkladne vyhovieť.

11.2. Objednávateľ je povinný poskytovať Zhotoviteľovi a jeho prípadným subdodávateľom pri vykonávaní Diela riadnu a včasnú súčinnosť.

12. ZOPOVEDNOSŤ ZA VADY A ZÁRUČNÁ DOBA

12.1. Ak nie je ďalej uvedené inak, Zmluvné strany sa dohodli, že v otázkach nárokov zo zodpovednosti za vady sa budú riadiť príslušnými ustanoveniami ObZ.

12.2. Záručná doba na Dielo je tridsaťšesť (36) mesiacov od dátumu uvedeného v Zápise o montáži, komplexnom odskúšaní a zaškolení obsluhy čističky odpadových vôd (ďalej len „ČOV"), ktorý je súčasťou Prevádzkového a manipulačného poriadku ČOV. Na jednotlivé komponenty ČOV platí záručná doba podľa záručných listov, najmenej však dva (2) roky. Zhotoviteľ však zodpovedá za vady len za podmienok dodržania prevádzkovania technologickej linky podľa prevádzkových pravidiel, ktoré dodá Zhotoviteľ.

12.3. Zhotoviteľ si vyhradzuje právo na zabezpečenie prvotného uvedenia Diela do prevádzky. Uvedenie Diela do prevádzky môže Zhotoviteľ zabezpečiť prostredníctvom svojich subdodávateľov.

12.4. Zhotoviteľ sa zaväzuje uviesť Dielo do prevádzky najneskôr do štrnástich (14) pracovných dní odo dňa predloženia žiadosti o jeho sprevádzkovanie zo strany Objednávateľa, v prípade, že ČOV nebola spustená do prevádzky bezprostredne po jej montáži. Objednávateľ predloží svoju žiadosť písomne, faxom, alebo elektronickou poštou. Pri písomnom styku je pre stanovenie začiatku plynutia štrnásťdňovej (14) dňovej lehoty rozhodujúci dátum prevzatia doporučenej zásielky Zhotoviteľom.

12.5. Ustanovenie čl. 8.6. Zmluvy sa primerane vzťahuje aj na odstránenie vád zistených počas prevádzky Diela počas záručnej doby.

12.6. Náklady spojené so záručnou opravou pri prevádzkovaní Diela v súlade s prevádzkovými pravidlami znáša v plnej výške Zhotoviteľ. V prípade vady, ktorá vznikla nesprávnym prevádzkovaním Diela, porušením záručných podmienok alebo počas existencie okolnosti vylučujúcej zodpovednosť, je náklady opravy povinný znášať v plnej výške Objednávateľ.

13. OZNÁMENIA A KOREŠPONDENCIA

13.1. Všetky oznámenia podľa Zmluvy, resp. akákoľvek iná korešpondencia, sa uskutočňujú v písomnej forme a musia byť doručené príjemcovi niektorým z nasledovných spôsobov, pokiaľ sa Zmluvné strany nedohodnú inak:

13.1.1. osobne;

13.1.2. poštou;

13.1.3. e-mailom;

13.1.4. telefaxom;055/6712545

na nižšie uvedené adresy, resp. čísla Zmluvných strán (ich kontaktných osôb).

13.2. Zmluvné strany uvádzajú pre účely oznámení a korešpondencie podľa Zmluvy nasledovné kontaktné adresy/čísla a údaje:

13.2.1. Objednávateľ:

kontaktná osoba: Radoslav Šimko

adresa pre doručovanie:

E-mail:

Tel:

Fax: [●]

13.2.2. Zhotoviteľ: Jaroslav Kočan K a P

Kontaktná osoba: Jaroslav Kočan

adresa pre doručovanie: Jaltská č. 23, 040 22 Košice

E-mail: kapsro@gmail.com

Tel: 055/ 6 712 545

Fax: 055 / 6 712 545

14. UKONČENIE TRVANIA ZMLUVY

14.1. V prípade, ak Zmluvné strany nedosiahnu dohodu o úprave Ceny Diela v danej lehote Zmluvy, je Zhotoviteľ oprávnený odstúpiť od Zmluvy; súčasne s doručením odstúpenia Objednávateľovi oznámi termín odovzdania a prevzatia časti vykonaného Diela a po jeho protokolárnom odovzdaní vystaví konečnú faktúru za odovzdanú časť Diela podľa dohodnutého rozpočtu/výkazu výmer; zaplatenie fakturovanej ceny za časť Diela sa pre tento prípad považuje za úplne zaplatenie Ceny Diela v zmysle čl. 10.3. a čl. 3. Zmluvy.

14.2. Odstúpenie podľa tohto článku Zmluvy musí mať písomnú formu a musí byť druhej Zmluvnej strane doručené buď osobne alebo poštovou zásielkou adresovanou do vlastných rúk.

15. ĎALŠIE DOJEDNANIA

15.1. Nakoľko je výstavba financovaná zo zdrojov Environmentálneho fondu SR je povinný zhotoviteľ strpieť výkon, posudzovanie vyhotovených dodávok a prác, ako aj úpravu zmluvných náležitostí v súlade s pokynmi a rozhodnutiami tohto orgánu.

15.2. Pre potreby realizácie tejto Zmluvy si zmluvné strany dojednali tzv. Odkladaciu podmienku, tj. termín zahájenia, vecného plnenia a priebežných vyúčtovaní sa posúva do doby, kedy bude mandant disponovať zdrojmi pre realizáciu projektu a investičného zámeru.

15.3. Pre koordináciu, riadenie, rozhodovanie, preberanie a kontrolu vykonávaných a vyúčtovaných dodávok a prác na diele je zriadená funkcia stavebného technického dozoru diela. Zhotoviteľ je povinný riadiť sa a plniť všetky úlohy podľa pokynov tohto dozoru a zároveň berie na vedomie, že bez písomne odsúhlasených dokumentov prostredníctvom stavebného dozoru v procese zahájenia výstavby a odovzdávania diela sú tieto úkony neplatné.

16. VEDĽAJŠIE USTANOVENIA

16.1. Zmluva obsahuje úplnú dohodu Zmluvných strán týkajúcu sa predmetu Zmluvy a nahrádza akékoľvek predchádzajúce dohody (ústne alebo písomné) medzi Zmluvnými stranami, ktoré sa týkajú tohto predmetu; ústne ani písomné vedľajšie dojednania neexistujú.

16.2. Akékoľvek zmeny a/alebo doplnky Zmluvy možno uskutočniť iba na základe dohody Zmluvných strán, vo forme písomných dodatkov k Zmluve. Takýto prejav vôle musí byť zachytený na jednej listine, podpísanej všetkými Zmluvnými stranami. Uvedené platí aj o dohode o neuplatneni požiadavky

písomnej formy.

16.3. Všetky prílohy Zmluvy tvoria jej neoddeliteľnú súčasť.

16.4. V prípade, ak sú alebo sa stanú jednotlivé ustanovenia Zmluvy neplatné, nevykonateľné a/alebo neúčinné, nemá to za následok neplatnosť, nevykonateľnosť a/alebo neúčinnosť celej Zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú, že v takom prípade nahradia neplatné, nevykonateľné a/alebo neúčinné ustanovenia takými platnými, vykonateľnými a účinným ustanoveniami, ktoré budú čo najviac zodpovedať (hospodárskemu) účelu a cieľu nahrádzaných ustanovení.

16.5. Zmluvné strany sa zaväzujú poskytovať si navzájom súčinnosť potrebnú na plnenie ustanovení Zmluvy.

16.6. Zmluvné strany sa zaväzujú zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, o ktorých sa na základe Zmluvy alebo v súvislosti s ňou dozvedeli.

16.7. Ustanoveniami Zmluvy je viazaný právny nástupca Zmluvnej strany.

17. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

17.1. Zmluva je platná a účinná dňom jej podpisu poslednou Zmluvnou stranou.

17.2. Zmluva bola vyhotovená a podpísaná v dvoch (2) vyhotoveniach, v slovenskom jazyku; každá Zmluvná strana obdrží po jednom (1) vyhotovení Zmluvy.

17.3. Zmluvné strany potvrdzujú, že sú spôsobilé a oprávnené Zmluvu uzavrieť.

17.4. Zmluvné strany vyhlasujú, že Zmluvu uzatvorili na základe svojej slobodnej vôle, vážne, a že Zmluva nebola uzatvorená pod nátlakom alebo za nápadne nevýhodných podmienok. Zmluvné strany spoločne vyhlasujú, že si Zmluvu pozorne prečítali, a že jej obsahu porozumeli, na znak čoho Zmluvu vlastnoručne podpísali.

V Košiciach dňa 07.02.2011

Jaroslav Kočan K a P

Zhotoviteľ

K a P
STAVEBNÉ PRÁCE
Jaltská 23
040 22 K O Š I C E

Obec Kráľovce

Objednávateľ

OBEC KRÁĽOVCE

Kryci list stavby z rozpočtu v EUR

Stavba :Krařovce-Kanalizácia a ČOV, 2.stavba		Miesto: Krařovce	
		JKSO :	
Rozpočet:	Zmluva č.:	Spracoval: Jaroslav Kočan	Dňa:

Odberateľ:	Obec Krářovce	IČO:	324388
	04444 Krařovce Krařovce 196	DIČ:	
Dodávateľ:	Jaroslav Kočan KaP	IČO:	33636991
	04012 Košice Jaltská 23, Prev.Napájadla 5	DIČ:	1020643998
Projektant:	Ing. Szabó	IČO:	
		DIČ:	

A	ZRN	konštrukcie a práce	materiál	spolu ZRN
1	HSV:	82 636,32	52 056,89	134 693,21
2	PSV:	133,58	181,60	315,18
3	MCE:	913,87	1 701,78	2 615,65
4	iné:			
5	Súčet:	83 683,77	53 940,27	137 624,04

B	IN - Individuálne náklady	
6	Práce nadčas	
7	Murárske výpomoce	
8	Bez pevnej podlahy	
9		2 570,00
10	Súčet riadkov 6 až 9:	2 570,00

C	NUS - náklady umiestnenia stavby		
11	Zariadenie staveniska		4 485,44
12	Prevádzkové vplyvy		
13	Sťažené podmienky		
14			
15		Sučet riadkov 11 až 14:	4 485,44

D	ON - ostatné náklady	
16	Ostatné náklady uvedené v rozpočte	
17	Inžinierska činnosť	
18	Projektové práce	
19		
20	Sučet riadkov 16 až 19:	

projektant, rozpočtár cenár	pečiatka:	
podpis:		
dátum:		

E	Celkové náklady		
21		Súčet riadkov 5, 10, 15 a 20:	144 679,48
22	DPH 20 %	144 679,48	28 935,90
23	DPH 0 %		
24		Sučet riadkov 21 až 23:	173 615,38
F			

odberateľ, obstarávateľ	dodávateľ, zhotoviteľ	
podpis:	podpis:	
dátum: 7.2.2011	dátum: 07.02.2011	
pečiatka:	pečiatka: KaP STAVEBNÉ PRÁCE Jaltská 23 040 22 KOŠICE	

Duálne oceňovanie - SKK:

Bez DPH:

S DPH:

Krycí list rozpočtu v EUR

Stavba :Kraľovce-Kanalizácia a ČOV, 2.stavba	Miesto: Kraľovce	Rozpočet:	
Objekt :Prívodná stoka do ČOV	JKSO :	Spracoval: Jaroslav Kočan	
		Dňa:	Zmluva č.:

Odberateľ:	Obec Kráľovce	04444 Kraľovce	IČO: 324388	DIČ:	
Dodávateľ:	Jaroslav Kočan KaP	04012 Košice	IČO: 33636991	DIČ:	1020643998
Projektant:	Ing. Szabó		IČO:	DIČ:	

1 M3 OP	169 039	1 M2 UP	169 039
1 M2 ZP	169 039	1 M	169 039

A	ZRN	konštrukcie a práce	materiál	spolu ZRN
1	HSV:	81 573,86	52 056,89	133 630,75
2	PSV:	133,58	181,60	315,18
3	MCE:			
4	Iné:			
5	Súčet:	81 707,44	52 238,49	133 945,93

B	IN - Individuálne náklady	
6	Práce nadčas	
7	Murárske výpomoce	
8	Bez pevnej podlahy	
9	Kompl.činnosť	2 500,00
10	Súčet riadkov 6 až 9:	2 500,00

C	NUS - náklady umiestnenia stavby		
11	Zariadenie staveniska	3,30%	4 420,22
12	Prevádzkové vplyvy		
13	Sťažené podmienky		
14			
15	Súčet riadkov 11 až 14:		4 420,22

projektant, rozpočtár, cenár

dátum: podpis:

pečiatka:

dodávateľ, zhotoviteľ

dátum:

podpis:

pečiatka:

KaP
STAVEBNÉ PRÁCE
Jaltská 23
040 22 KOŠICE

odberateľ, obstarávateľ

dátum: 7. 6. 2022 podpis:

pečiatka:

D	ON - ostatné náklady	
16	Ostatné náklady uvedené v rozpočte	
17	Inžinierska činnosť	
18	Projektové práce	
19		
20	Súčet riadkov 16 až 19:	

E	Celkové náklady		
21	Súčet riadkov 5, 10, 15 a 20:		140 866,15
22	DPH 20% z:	140 866,15	28 173,23
23	DPH 0% z:		
24	Súčet riadkov 21 až 23:		169 039,38

F	Odpočet - pripočet

Odberateľ: Obec Kráľovce
Projektant: Ing. Szabó
Dodávateľ: Jaroslav Kočan KaP

Spracoval: Jaroslav Kočan
JKSO :
Dátum:

Stavba :Kraľovce-Kanalizácia a ČOV, 2.stavba
Objekt :Prívodná stoka do ČOV

KORIES - MOSS Košice, s.r.o.

Rekapitulácia rozpočtu v EUR

Popis položky, stavebného dielu, remesla	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Spolu	Hmotnosť v tonách Spolu	Suť v tonách Spolu
1 - ZEMNE PRÁCE	50 642,19	10 107,93	60 750,12	580,41043	11,798
2 - ZÁKLADY	408,17	0,00	408,17	5,14337	0,000
3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE	48,96	913,84	962,80	0,39312	0,000
5 - KOMUNIKÁCIE	888,42	0,00	888,42	20,52556	0,000
8 - RÚROVÉ VEDENIA	3 499,11	41 035,12	44 534,23	13,93936	0,000
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	26 087,01	0,00	26 087,01	0,00000	0,400
PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu:	81 573,86	52 056,89	133 630,75	620,41184	12,198
767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	133,58	181,60	315,18	1,12128	0,000
PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu:	133,58	181,60	315,18	1,12128	0,000
Za rozpočet celkom	81 707,44	52 238,49	133 945,93	621,53312	12,198

Odberateľ: Obec Kráľovce
Projektant: Ing. Szabó
Dodávateľ: Jaroslav Kočan KaP

Spracoval: Jaroslav Kočan
JKSO :
Dátum:

Stavba :Kraľovce-Kanalizácia a ČOV, 2.stavba
Objekt :Privodná stoka do ČOV

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cennika	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Spolu	Hmotnosť v tonách Jednotková	Hmotnosť v tonách Spolu	Suť v tonách Jednotková	Suť v tonách Spolu	DPI %
			PRÁCE A DODÁVKY HSV											
			1 - ZEMNE PRÁCE											
1	221	11310-7132	Odstránenie podkladov alebo krytov z betónu prost. hr. do 30 cm, c	17,325	m2	30,27	524,43		524,43			0,500	8,663	2
2	221	11310-7142	Odstránenie podkladov alebo krytov živičných hr. do 10 cm, do 20C	17,325	m2	5,08	88,01		88,01			0,181	3,136	2
3	272	11900-1422	Dočasné zaistenie káblov do 6 káblov	2,200	m	10,08	22,18		22,18	0,05516	0,12135			2
4	272	12110-1102	Odstránenie ornice s premiestnením do 100 m	1 675,960	m3	1,13	1 893,83		1 893,83					2
5	001	12210-1403	Výkopy v zemníku na suchu v horn. tr. 1-2 nad 1 000 do 10 000 m3	1 675,960	m3	0,88	1 474,84		1 474,84					2
6	001	13000-1101	Priplatok za sťažené vykopávky v blízkosti podzem. vedenia	6,072	m3	12,67	76,93		76,93					2
7	001	13220-1203	Hĺbenie rýh šírka do 2 m v horn. tr. 3 nad 1 000 do 10 000 m3	1 806,470	m3	5,08	9 176,87		9 176,87					2
8	272	13220-1209	Priplatok za lepivosť horniny tr.3 v rýhach š. do 200 cm	1 806,470	m3	0,61	1 101,95		1 101,95					2
9	272	13320-1101	Hĺbenie šachiet v horn. tr. 3 do 100 m3	2,089	m3	28,25	59,01		59,01					2
10	272	13320-1109	Priplatok za lepivosť horniny tr.3	2,089	m3	2,26	4,72		4,72					2
11	272	15110-1101	Zhotovenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 2 m	3 154,206	m2	2,96	9 336,45		9 336,45	0,00021	0,66238			2
12	272	15110-1111	Odstránenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 2 m	3 154,206	m2	1,58	4 983,65		4 983,65					2
13	001	15120-1101	Zhotovenie paženia rýh pre podz. vedenie záťažné hl. do 2 m	226,320	m2	6,36	1 439,40		1 439,40	0,00166	0,37569			2
14	001	15120-1111	Odstránenie paženia rýh pre podz. vedenie záťažné hl. do 2 m	226,320	m2	1,45	328,16		328,16					2
15	272	16220-1101	Vodorovné premiestnenie výkopu do 20 m horn. tr. 1-4	1 675,960	m3	1,10	1 843,56		1 843,56					2
16	272	16230-1101	Vodorovné premiestnenie výkopku do 500 m horn. tr. 1-4	749,860	m3	1,63	1 222,27		1 222,27					2
17	272	16710-1102	Nakladanie výkopku nad 100 m3 v horn. tr. 1-4	1 675,960	m3	1,02	1 709,48		1 709,48					2
18	001	17120-1101	Násypy nezhutnené	749,860	m3	1,11	832,34		832,34					2
19	001	17410-1003	Zásyp zhutnený jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov na	1 056,610	m3	2,18	2 303,41		2 303,41					2
20	001	17510-1101	Obsyp potrubia bez prehodenia sypaniny	321,806	m3	11,11	3 575,26		3 575,26					2
21	MAT	583 313700	Kamenivo ťažené drobné 0-4 D	579,251	t	17,45		10 107,93	10 107,93	1,00000	579,25100			2
22	272	18110-1101	Úprava pláne v zárezoch v horn. tr. 1-4 bez zhutnenia	4 776,486	m2	0,23	1 098,59		1 098,59					2
23	001	18230-1133	Rozprestretie ornice, sklon nad 1:5 nad 500 m2 hr. do 20 cm	4 776,486	m2	1,58	7 546,85		7 546,85					2
			1 - ZEMNE PRÁCE spolu:	**60 750,12**			**50 642,19**	**10 107,93**	**60 750,12**		**580,41043**		**11,798**	
			2 - ZÁKLADY											
24	015	27235-3111	Debnenie kotev. otv. v zákl. klenbách do 0,02m2 hl. do 0,5m	16,000	kus	6,73	107,68		107,68	0,00013	0,00208			2

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cennika	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Spolu	Hmotnosť v tonách Jednotková	Hmotnosť v tonách Spolu	Suť v tonách Jednotková	Suť v tonách Spolu	DPI %
25	015	27235-3119	Priplatok za každý ďalší 0,5m hĺbky	16,000	kus	3,34	53,44		53,44	0,00009	0,00144			2
26	011	27531-3511	Základové pätky z betónu prostého tr. B 12,5-B 15 (C12/15)	2,162	m3	114,27	247,05		247,05	2,37736	5,13985			2
			2 - ZÁKLADY spolu:	**408,17**			**408,17**	**0,00**	**408,17**		**5,14337**		**0,000**	
			3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE											
27	015	33817-1121	Osadzovanie stĺpikov plot. oceľ. do 2,6 m so zaliatím	16,000	kus	3,06	48,96		48,96	0,00702	0,11232			2
28	MAT	553 464630	Stĺpiky plotové rohové a prieb.výška 250	12,000	kus	58,36		700,32	700,32	0,01960	0,23520			2
29	MAT	553 466840	Stĺpik pre plot-vzpera	4,000	kus	53,38		213,52	213,52	0,01140	0,04560			2
			3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE spolu:	**962,80**			**48,96**	**913,84**	**962,80**		**0,39312**		**0,000**	
			5 - KOMUNIKÁCIE											
30	221	56690-1111	Vyspravenie podkladu po prekopoch kamenivom ťaženým alebo št	4,331	m3	34,64	150,03		150,03	1,68670	7,30510			2
31	221	56690-5111	Vyspravenie podkladu po prekopoch podkladným betónom	3,465	m3	113,90	394,66		394,66	2,31018	8,00477			2
32	272	57295-2121	Vysprav. krytov vozov. po prekopoch asf. betónom hr. 5 cm	17,325	m2	8,15	141,20		141,20	0,12638	2,18953			2
33	272	57295-2122	Vysprav. krytov vozov. po prekopoch asf. betónom hr. 7 cm	17,325	m2	11,69	202,53		202,53	0,17467	3,02616			2
			5 - KOMUNIKÁCIE spolu:	**888,42**			**888,42**	**0,00**	**888,42**		**20,52556**		**0,000**	
			8 - RÚROVÉ VEDENIA											
34	271	87137-3121	Montáž potrubia z kanaliz. rúr tvr. PVC otv. výk. DN300	858,730	m	1,29	1 107,76		1 107,76					2
35	MAT	286 111220	Rúrka PVC kanalizačná hrdlová 315x7,7x5000	187,203	kus	155,80		29 166,23	29 166,23	0,05979	11,19287			2
36	271	87737-5122	Montáž nalep. odboč. tvarovky na kanaliz. potr. z PVC DN300	1,000	kus	10,35	10,35		10,35	0,00016	0,00016			2
37	MAT	286 507180	Odbočka sedlová PVC-U DN 300/200mm	1,090	kus	60,81		66,28	66,28	0,00460	0,00501			2
38	271	89210-1112	Skúška tesnosti kanalizačného potrubia DN 300 vodou	858,730	m	2,22	1 906,38		1 906,38					2
39	271	89440-1111	Montáž revíznej šachty z PVC DN 315/160 hl.1600do2000mm	19,000	kus	24,98	474,62		474,62	0,01428	0,27132			2
40	MAT	436 1E0201	Šachta vodomerná	19,000	kus	621,19		11 802,61	11 802,61	0,13000	2,47000			2
			8 - RÚROVÉ VEDENIA spolu:	**44 534,23**			**3 499,11**	**41 035,12**	**44 534,23**		**13,93936**		**0,000**	
			9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE											
41	015	96606-7111	Rozobratie plotov v. do 2,5m z tyčí, lát, dosák, plech, plet	40,000	m	3,45	138,00		138,00			0,010	0,400	2
42	272	97908-2213	Vodor. doprava sute po suchu do 1 km	12,198	t	1,82	22,20		22,20					2
43	272	97908-2219	Príplatok za každý ďalší 1 km sute	109,782	t	0,35	38,42		38,42					2
44	272	97908-7212	Nakladanie sute na dopravný prostriedok	12,198	t	4,56	55,62		55,62					2
45	272	97913-1410	Poplatok za ulož.a znešk.stav.sute na určsklád. -z demol.vozoviek	12,198	t	20,78	253,47		253,47					2
46	271	99827-6101	Presun hmôt pre potrubie z rúr plast. a sklolam. v otv. výk.	1 007,059	t	25,40	25 579,30		25 579,30					2
			9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu:	**26 087,01**			**26 087,01**	**0,00**	**26 087,01**		**0,00000**		**0,400**	
			PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu:	**133 630,750**			**81 573,86**	**52 056,89**	**133 630,75**		**620,41184**		**12,198**	

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Spolu	Hmotnosť v tonách		Suť v tonách		DPH %
										Jednotková	Spolu	Jednotková	Spolu	
PRÁCE A DODÁVKY PSV														
767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné														
47	767	76791-1120	Montáž oplotenia, pletivom, výšky do 1,6 m	40,000	m	2,71	108,40		108,40					2
48	MAT	313 246540	Sieť drôtená pozinkovaná 11343 oko 40mm, priem. drôtu 2mm š.1	64,000	m2	2,60		166,40	166,40	0,00127	0,08128			2
49	767	76791-2110	Montáž oplotenia, ostnatým drôtom, výšky do 2,0 m	80,000	m	0,28	22,40		22,40					2
50	MAT	313 2A1861	Drôt ostnatý pozinkovaný	80,000	m	0,19		15,20	15,20	0,01300	1,04000			2
51	767	99876-7201	Presun hmôt pre kovové stav. doplnk. konštr. v objektoch výšky do	0,901	%	3,09	2,78		2,78					2
			767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné spolu:	**315,18**			**133,58**	**181,60**	**315,18**		**1,12128**		**0,000**	
			PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu:	**315,18**			**133,58**	**181,60**	**315,18**		**1,12128**		**0,000**	
			Za rozpočet celkom	**133 945,93**			**81 707,44**	**52 238,49**	**133 945,93**		**621,53312**		**12,198**	

Krycí list rozpočtu v EUR

Stavba :Kraľovce-Kanalizácia a ČOV, 2.stavba	Miesto: Kraľovce	Rozpočet:	
Objekt :Križovanie s VTL plynovodom	JKSO :	Spracoval: Jaroslav Kočan	
-		Dňa:	Zmluva č.:

Odberateľ:	Obec Kráľovce	04444 Kraľovce	IČO: 324388	DIČ:	
Dodávateľ:	Jaroslav Kočan KaP	04012 Košice	IČO: 33636991	DIČ:	1020643998
Projektant:	Ing. Szabó		IČO:	DIČ:	

1 M3 OP	4 576	1 M2 UP	4 576
1 M2 ZP	4 576	1 M	4 576

A	ZRN	konštrukcie a práce	materiál	spolu ZRN
1	HSV:	1 062,46		1 062,46
2	PSV:			
3	MCE:	913,87	1 701,78	2 615,65
4	iné:			
5	Súčet:	1 976,33	1 701,78	3 678,11

B	IN - Individuálne náklady	
6	Práce nadčas	
7	Murárske výpomoce	
8	Bez pevnej podlahy	
9	kompl.činnosť	70,00
10	Súčet riadkov 6 až 9:	70,00

C	NUS - náklady umiestnenia stavby		
11	Zariadenie staveniska	3,30%	65,22
12	Prevádzkové vplyvy		
13	Sťažené podmienky		
14			
15	Súčet riadkov 11 až 14:		65,22

projektant, rozpočtár, cenár

dátum: podpis:

pečiatka:

dodávateľ, zhotoviteľ

dátum:

podpis:

pečiatka:

KaP
STAVEBNÉ PRÁCE
Jaltská 23
040 22 KOŠICE

odberateľ, obstarávateľ

dátum: 7. 1 06 11 podpis:

pečiatka:

D	ON - ostatné náklady	
16	Ostatné náklady uvedené v rozpočte	
17	Inžinierska činnosť	
18	Projektové práce	
19		
20	Súčet riadkov 16 až 19:	

E	Celkové náklady	
21	Súčet riadkov 5, 10, 15 a 20:	3 813,33
22	DPH 20% z: 3 813,33	762,67
23	DPH 0% z:	
24	Súčet riadkov 21 až 23:	4 576,00
F	Odpočet - prípočet	

Odberateľ: Obec Kráľovce
Projektant: Ing. Szabó
Dodávateľ: Jaroslav Kočan KaP

Spracoval: Jaroslav Kočan
JKSO :
Dátum:

Stavba :Kraľovce-Kanalizácia a ČOV, 2.stavba
Objekt :Križovanie s VTL plynovodom

Rekapitulácia rozpočtu v EUR

Popis položky, stavebného dielu, remesla	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Spolu	Hmotnosť v tonách	Suť v tonách
				Spolu	Spolu
1 - ZEMNE PRÁCE	323,21	0,00	323,21	0,00000	0,000
4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE	454,24	0,00	454,24	7,18365	0,000
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE	111,09	0,00	111,09	0,00000	0,000
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	173,92	0,00	173,92	0,00000	0,000
PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu:	1 062,46	0,00	1 062,46	7,18365	0,000
PRÁCE A DODÁVKY M	102,68	0,00	102,68	0,15718	0,000
M23 - 157 Montáž potrubia	358,09	1 529,50	1 887,59	1,20897	0,000
272 - Vedenie diaľkové a pripojné - plynovody	453,10	172,28	625,38	0,21774	0,000
PRÁCE A DODÁVKY M spolu:	913,87	1 701,78	2 615,65	1,58390	0,000
Za rozpočet celkom	1 976,33	1 701,78	3 678,11	8,76755	0,000





Odberateľ: Obec Kráľovce
Projektant: Ing. Szabó
Dodávateľ: Jaroslav Kočan KaP

Spracoval: Jaroslav Kočan
JKSO :
Dátum:

Stavba :Kraľovce-Kanalizácia a ČOV, 2.stavba
Objekt :Križovanie s VTL plynovodom

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cennika	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Spolu	Hmotnosť v tonách Jednotková	Hmotnosť v tonách Spolu	Suť v tonách Jednotková	Suť v tonách Spolu	DP %
PRÁCE A DODÁVKY HSV														
1 - ZEMNE PRÁCE														
1	272	13120-1101	Hĺbenie jám nezapaž. v horn. tr. 3 do 100 m3	29,484	m3	7,80	229,98		229,98					
2	272	13120-1109	Priplatok za lepivosť v horn. tr. 3	29,484	m3	0,70	20,64		20,64					
3	272	16220-1102	Vodorovné premiestnenie výkopu do 50 m horn. tr. 1-4	2,969	m3	1,32	3,92		3,92					
4	001	17120-1101	Násypy nezhutnené	2,969	m3	1,07	3,18		3,18					
5	001	17410-1001	Zásyp zhutnený jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do	26,515	m3	2,47	65,49		65,49					
			1 - ZEMNE PRÁCE spolu:	**323,21**			**323,21**	**0,00**	**323,21**		**0,00000**		**0,000**	
4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE														
6	011	41136-2021	Výstuž stropov zo zvarovaných sietí KARI	0,025	t	1 380,00	34,50		34,50	0,98901	0,02473			
7	271	45231-1141	Dosky z betónu v otvorenom výkope tr.B 20(C 16/20)	2,972	m3	119,00	353,67		353,67	2,40736	7,15467			
8	271	45235-1101	Debnenie podkl. dosák a sedl. lôžok pod potrubie v otv. výk.	7,728	m2	8,55	66,07		66,07	0,00055	0,00425			
			4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE spolu:	**454,24**			**454,24**	**0,00**	**454,24**		**7,18365**		**0,000**	
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE														
9	012	62799-1001	Tesnenie škár páskou	12,560	m	6,57	82,52		82,52					
10	012	62799-1002	Tesnenie škár tmelom ELASTOPLAST	3,140	m	9,10	28,57		28,57					
			6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE spolu:	**111,09**			**111,09**	**0,00**	**111,09**		**0,00000**		**0,000**	
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE														
11	271	99827-6101	Presun hmôt pre potrubie z rúr plast. a sklolam. v otv. výk.	7,184	t	24,21	173,92		173,92					
			9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu:	**173,92**			**173,92**	**0,00**	**173,92**		**0,00000**		**0,000**	
			PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu:	**1 062,460**			**1 062,46**	**0,00**	**1 062,46**		**7,18365**		**0,000**	
PRÁCE A DODÁVKY M														
PRÁCE A DODÁVKY M														
12	272	PM -	Podružný materiál	3,000	%	17,05	51,15		51,15	0,03240	0,09720			

OBEC KRÁĽOVCE

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Spolu	Hmotnosť v tonách		Suť v tonách		D
										Jednotková	Spolu	Jednotková	Spolu	
13	272	PPV -	Podiel m pridružených výkonov	1,000	%	25,28	25,28		25,28	0,03398	0,03398			
14	272	R -	Murárske výpomoci	1,000	%	26,25	26,25		26,25	0,02600	0,02600			
			PRÁCE A DODÁVKY M spolu:	**102,68**			**102,68**	**0,00**	**102,68**		**0,15718**		**0,000**	
	M23 - 157 Montáž potrubia													
15	923	23001-1183	Montáž potrubia z rúr oceľových hladkých tr. 11-13 priemer 530mm	9,200	m	38,24	351,81		351,81	0,00071	0,00653			
16	MAT	143 331400	Rúrky oceľ. pozdĺžne zvárané 08 113731 d 530 hr.steny10	9,200	m	166,25		1 529,50	1 529,50	0,13070	1,20244			
17	923	230p2-54	Montáž orientačného stĺpika	1,000	kus	6,28	6,28		6,28					
			M23 - 157 Montáž potrubia spolu:	**1 887,59**			**358,09**	**1 529,50**	**1 887,59**		**1,20897**		**0,000**	
	272 - Vedenie diaľkové a prípojné - plynovody													
18	272	80234-0300	Nasunutie potrubnej sekcie 300 do chráničky	9,200	m	49,25	453,10		453,10	0,02282	0,20994			
19	MAT	286 119000	Objímka klzná priemer143-760	8,000	kus	9,25		74,00	74,00					
20	MAT	286 3N1057	Manžeta tesniaca 300x400 mm	2,000	kus	25,89		51,78	51,78					
21	MAT	404 137010dd	Dodávka stĺpika dn32 s náterom	1,000	kus	46,50		46,50	46,50	0,00780	0,00780			
			272 - Vedenie diaľkové a prípojné - plynovody spolu:	**625,38**			**453,10**	**172,28**	**625,38**		**0,21774**		**0,000**	
			PRÁCE A DODÁVKY M spolu:	**2 615,65**			**913,87**	**1 701,78**	**2 615,65**		**1,58390**		**0,000**	
			Za rozpočet celkom	**3 678,11**			**1 976,33**	**1 701,78**	**3 678,11**		**8,76755**		**0,000**	