

SMLOUVA O DÍLO

Čl. I.

Smluvní strany

1. Objednatel:

Městys Kamenice,

se sídlem: Kamenice 481, 58 24, Jihlava
zastoupená: starostkou Mgr. Evou Jelenovou
IČ: 00286079
DIČ: CZ00286079
bankovní spojení: Česká spořitelna a.s. Jihlava
číslo účtu: 1466050389/0800
Kontaktní osoba: Ing. Bc. Miloš Duba místostarosta, tel. 608607991

dále jen jako "objednatel" na straně jedné

2. Zhotovitel:

Obchodní firma: ENVIRO - EKOANALYTIKA, s.r.o.

se sídlem: Nad Kunšovcem 1405/2, 594 01 Velké Meziříčí
IČ: 49446690
DIČ: CZ49446690
bankovní spojení: GEMB, a.s.
číslo účtu: 9605403604/0600
kontaktní osoba: Ing. Zdeněk Bouček, Ph.D., jednatel
Zapsaný v OR vedeným Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 12375

dále jen jako „zhotovitel“ na straně druhé

uzavírají ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník tuto

smlouvu o dílo

Čl. II

Předmět díla

2.1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele kompletní předmět (dodávku) díla, a to napojení zdroje pitné vody Kamenice u Jihlavy. Jedná se o liniovou stavbu vodovodu o délce cca 130,0 m v úseku mezi stávajícím vrtem a stávající sběrnou šachtou umístěnou na příváděcím řadu vodovodu Kamenice. Součástí řešení je vystrojení vrtu. Dále se jedná o vedení napájecího kabelu NN a datové sítě z el. rozvodny zemědělského areálu společnosti SELMA a.s. v délce cca 800 m. Součástí ceny za dílo je i kompletní doprava materiálu, skládkovné za odstraněnou suť a podkladní vrstvy.

2.2. Dílo bude provedeno v souladu s projektovou dokumentací vyhotovenou firmou PROfi Jihlava, spol. s r.o., IČ: 18198228, Pod Příkopem 6, 586 01 Jihlava, podle výkazu výměr a se specifikacemi prací a materiálů uvedených v cenové nabídce zhotovitele, která je přílohou a nedílnou součástí této smlouvy. Případné změny předmětu díla musí být projednány s objednatelem, způsobem stanoveným touto smlouvou. Dodávkou předmětu díla se pro účely této smlouvy rozumí dodávka všech prací a materiálů nutných k řádnému provedení díla.

2.3. Rozsah a kvalita předmětu díla je dána:

- a) příslušnými normami a předpisy platnými v době provádění díla,
- b) projektovou dokumentací vyhotovenou firmou PROfi Jihlava, spol. s r.o., IČ 18198228, Pod Příkopem 6, 586 01 Jihlava.
- c) touto smlouvou.

2.4. Zhotovitel je povinen v rámci předmětu díla provést veškeré práce, dodávky, služby a výkony, kterých je třeba trvale nebo dočasně k zahájení, dokončení a předání předmětu díla, včetně provedení případných předepsaných zkoušek a revizí. Zajistit odvoz veškerých odpadů vzniklých při dodávce díla na skládku na své náklady. Splnit podmínky pro provedení díla stanovené dotčenými orgány státní správy.

2.5. Budou-li při realizaci díla vynuceny změny, doplňky nebo rozšíření předmětu díla vyplývající z případného rozporu se skutečným stavem a požadovaným rozsahem prací dle čl. II. odst. 2.1, je zhotovitel povinen do 3 pracovních dnů od zápisu těchto změn, doplňků nebo rozšíření předmětu díla do stavebního deníku, provést soupis změn, doplňků nebo rozšíření, ocenit jej podle jednotkových cen použitých pro návrh ceny díla a pokud to není možné tak podle jím navrhovaných cen, maximálně však do výše cenové úrovně směrných cen stavebních prací, vydaných ÚRS Praha a.s., platných pro příslušný rok výstavby a předložit tento soupis objednateli k odsouhlasení. Po jeho odsouhlasení formou dodatku ke smlouvě o dílo a podpisu obou smluvních stran má zhotovitel povinnost tyto změny realizovat a má právo na jejich úhradu. V případě méně prací bude jejich cena odečtena z celkové ceny za dílo ve výši podle jednotkových cen cenové nabídky zhotovitele.

2.6. Dojde-li při realizaci předmětu díla k jakýmkoli změnám, doplňkům nebo rozšířením předmětu díla na základě požadavků objednatele, je objednatel povinen předat zhotoviteli soupis těchto změn, který zhotovitel ocení podle jednotkových cen použitých pro návrh ceny díla a pokud to není možné, tak podle jím navrhovaných cen, maximálně však do výše cenové úrovně směrných cen stavebních prací, vydaných ÚRS Praha a.s., platných pro příslušný rok výstavby a o těchto dohodnutých změnách uzavřou obě strany dodatek ke smlouvě, ve kterém dohodnou i případnou úpravu termínu předání díla a cenu díla. Po podpisu obou smluvních stran má zhotovitel povinnost tyto změny realizovat a má právo na jejich úhradu.

2.7. Objednatel si vyhrazuje právo omezit rozsah předmětu díla. Zhotovitel je povinen na toto ujednání přistoupit.

2.8. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.

2.9. Provedením předmětu díla se rozumí úplné dokončení díla, vyklizení staveniště, předání požadovaných dokladů dle této smlouvy a podepsání zápisu o předání a převzetí díla.

2.10. Zhotovitel provede dílo svým jménem a na svou odpovědnost.

Čl. III.

Termín a místo plnění

3.1. Místem zhotovení díla je:

- Liniová stavba na pozemcích dle projektové dokumentace v katastrálním území Kamenice u Jihlavy.

3.2. Termín plnění: od předání staveniště v únoru 2017 do 30. 03. 2017. Termín výkopu pro uložení NN kabelu a datové sítě musí být proveden přes zemědělské pozemky nejpozději do 15. března 2017.

3.3. Termíny pro zahájení a dokončení prací mohou být prodlouženy pouze, jestliže překážky v práci zavinil objednatel, jestliže přerušení prací bylo zaviněno vyšší mocí nebo jinými okolnostmi nezaviněnými zhotovitelem.

Čl. IV.

Cena za dílo

4.1. Celková cena předmětu díla je sjednaná, jako cena maximální, s možností změny pouze u případů stanovených v této smlouvě

CENA BEZ DPH v Kč	729.208,85
DPH 21 % v Kč	153.133,86
CENA VČ. DPH v Kč	882.343,00

Cena celkem slovy: Osmsetosmdesátdvatisíctřistačtyřicetřikorun českých

4.2. Obě smluvní strany se dohodly, že sjednaná cena může být změněna za následujících podmínek:

- při změně právních předpisů určujících sazby DPH,
- dojde-li ke změnám dle ustanovení čl. 2.5, čl. 2.6 a čl. 2.7,

Všechny tyto změny budou sepsány zhotovitelem a po projednání a odsouhlasení ceny objednatelem bude uzavřen „Dodatek ke smlouvě o dílo“.

4.3. Zhotovitel prohlašuje, že si do stanovené ceny zahrnul všechny požadavky zadávací dokumentace, veškeré předpokládané zvýšení ceny v závislosti na čase plnění, předpokládaný vývoj cen vstupních nákladů a veškeré ztížené podmínky, které lze při realizaci díla očekávat, náklady na dopravu i případný zábor veřejných ploch.

4.4. Objednatel se zavazuje včas a řádně dokončené dílo v souladu s touto smlouvou převzít a zaplatit za něj cenu uvedenou v bodě 4.1. této smlouvy.

Čl. V. Financování

- 5.1. Objednatel neposkytuje zhotoviteli zálohu.
- 5.2. Zhotovitel je povinen zajistit a financovat veškeré subdodavatelské práce.
- 5.3. Provedené práce budou fakturovány za práce provedené v kalendářním měsíci. Po ukončení každého kalendářního měsíce předá zhotovitel objednateli daňový doklad, k němuž musí být připojen zjišťovací protokol – soupis prací a dodávek provedených v daném měsíci v členění po položkách dle výkazu výměr, oceněný v souladu se smlouvou, odsouhlasený technickým dozorem objednatele. Zhotovitel je oprávněn účtovat daňovým dokladem za příslušné období pouze práce a dodávky v rozsahu odsouhlaseném technickým dozorem. Cenu neodsouhlasených prací a dodávek je zhotovitel oprávněn účtovat jen po dohodě s objednatелеm, jinak na základě pravomocného soudního rozhodnutí, které potvrdí jeho nárok.
- 5.4. Lhůta splatnosti faktury se vzájemnou dohodou sjednává na 21 dnů po jejím doručení objednateli, přičemž dnem doručení se rozumí den zapsání faktury do poštovní evidence objednatele.
- 5.5. Faktura bude předána ve dvou vyhotoveních a musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle § 28 odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a § 435 zákona č. 89/2012 Sb., nový občanský zákoník. Přílohou faktury bude kopie zjišťovacího protokolu podepsaná pověřenými pracovníky smluvních stran. Faktura bude zaslána na adresu objednatele.
- 5.6. Při prodlení objednatele se zaplacením činí úrok z prodlení 0,05% z fakturované částky vč. DPH za každý den prodlení.

Čl. VI. Realizace díla - staveniště

- 6.1. Staveništěm se rozumí prostor stanovený objednatелеm.
- 6.2. Staveniště odevzdá objednatel zhotoviteli tak, aby zhotovitel mohl zahájit a provádět práce v rozsahu uvedeném ve smlouvě o dílo. Zhotovitel je povinen zajistit součinnost vedoucí k předání staveniště.
- 6.3. Zhotovitel zabezpečí provádění díla tak, aby v souvislosti s prováděním díla nedošlo k poškození stávajících prostor ulice, jejich součástí či zařízení a přilehlých pozemků. V souvislosti s tímto provede dostatečným způsobem zakrytí zařízení, které není možno vystěhovat z prostor tak, aby nedošlo k jeho poškození. Případné škody vzniklé v souvislosti s prováděním předmětu díla uhradí na svůj náklad zhotovitel.
- 6.4. Zhotovitel provede veškerá bezpečnostní, hygienická, ochranná a jiná opatření na staveništi předepsaná platnými právními předpisy.
- 6.5. Při provádění vlastních prací musí být dodržována veškerá bezpečnostní opatření. Po skončení prací provede zhotovitel čistý úklid. Pokud nebude tento úklid proveden, nebude dílo převzato a uhrazeno.
- 6.6. Zhotovitel odstraní neprodleně veškerá znečištění a poškození komunikací a ploch, ke kterým došlo provozem zhotovitele nebo jeho subdodavatele.
- 6.7. Zhotovitel je při provádění stavby povinen vést stavební deník dle platných právních předpisů.
- 6.8. Záznamy do stavebního deníku provádí stavbyvedoucí, v souladu s platným právním předpisem a další oprávněné osoby.
- 6.9. Zhotovitel pověřuje odborným vedením stavby Ing. Petra Severu.

6.10 Zhotovitel provede veškerá bezpečnostní, hygienická, ochranná a jiná opatření na staveništi předepsaná platnými právními předpisy.

Čl. VII.

Převzetí předmětu díla

7.1. Předání a převzetí předmětu díla bude prováděno v rozsahu a způsobem stanoveným touto smlouvou. Zhotovitel je na svůj náklad povinen pro účely přejímky zprávu o veškerých kontrolách, zkouškách, revizích stanovených právními předpisy.

Dále je zhotovitel povinen předložit:

- doklady prokazující technické parametry a jakost použitých materiálů, které musí být v souladu s požadavky v položkovém soupisu prací, dodávek a služeb zpracovaným dle vyhlášky č. 169/2016 Sb.

Bez těchto dokladů nelze považovat dílo za dokončené a schopné předání.

Součástí převzetí předmětu díla je předání stavebního deníku, podle platných právních předpisů.

7.2. Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele nejméně 3 pracovní dny předem k převzetí kompletně dokončeného předmětu díla.

7.3. Objednatel převezme předmět díla, bude-li provedení objemu i jakost dodávky v souladu s touto smlouvou a předá-li mu zhotovitel veškeré doklady podle podmínek této smlouvy a nebude-li vykazovat předmět díla žádné vady a nedodělky. Objednatel není povinen převzít dílo vykazující vady nebo nedodělky nebránící užívání díla.

7.4. Dnem podpisu převzetí odstranění poslední vady, nedodělku nebo přejímacího protokolu bez vad a nedodělků přechází nebezpečí škody k předmětu díla na objednatele a začíná běžet záruční doba. Do té doby nese zhotovitel veškerou zodpovědnost za škodu na realizovaném díle, materiálech, zařízení a jiných věcech určených k realizaci díla zajišťované zhotovitelem, za škody vzniklé na již zabudovaných materiálech a provedených pracích jakož i za škody způsobené v důsledku svého zavinění třetím osobám.

7.5. Vadou se pro účely této smlouvy rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu nebo parametrech díla, stanovených projektovou dokumentací, touto smlouvou a obecně závaznými předpisy. Nedodělkem se rozumí nedokončená práce oproti zadávací dokumentaci.

7.6. K předání a převzetí díla jsou pověřeni pracovníci objednatele a zhotovitele dle této smlouvy.

7.7. Objednatel bude přejímat a zhotovitel předávat dokončené dílo v místě jeho provádění.

Čl. VIII.

Ostatní podmínky smlouvy

8.1. Zhotovitel je povinen zajistit a provádět na vlastní náklad dozor staveniště podle platných předpisů.

8.2. Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo jiným subjektům z titulu opomenutí, nedbalostí nebo nesplněním podmínek vyplývajících ze zákona, ČSN nebo vyplývajících z této smlouvy, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.

8.3. Vlastnické právo ke zhotovovanému dílu přechází ze zhotovitele na objednatele postupným prováděním prací.

8.4. Zhotovitel je povinen prokazatelně vyzvat objednatele ke kontrole a prověření prací, které budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými, a to nejméně dva pracovní dny před jejich zakrytím. Neučiní-li tak, je povinen na žádost objednatele odkrýt práce, které byly zakryty nebo které se staly nepřístupnými na svůj náklad.

8.5. Pokud se objednatel přes výzvu zhotovitele ke kontrole nedostaví, je zhotovitel oprávněn předmětné práce zakrýt. Bude-li v tomto případě objednatel dodatečně požadovat jejich odkrytí, je zhotovitel povinen toto odkrytí provést na náklady objednatele. Způsobí-li tento postup zhotoviteli škodu nebo zpoždění průběhu prací, má nárok na úhradu škod od objednatele a prodloužení smluvního času plnění. Při zjištění vad v části rozkrytého díla nárok na úhradu nelze ze strany zhotovitele uplatnit.

Čl. IX.

Záruky

9.1. Vzájemnou dohodou byla stanovena záruční doba na předmět díla v délce 60 měsíců.

9.2. Veškeré případné dodávky zařízení, zařizovacích předmětů apod., k nimž budou objednateli předány záruční listy, mají záruku shodnou se zárukou poskytnutou dodavatelem těchto prvků, nejméně však 24 měsíců.

9.3. Záruka zhotovitele za vady začíná běžet dnem předání a převzetí díla.

9.4. Záruční doby na reklamované části dodávky se prodlužují o dobu počínající datem uplatnění reklamace a končí dnem odstranění vady. Jestliže se v průběhu záruční doby některá část předmětu smlouvy ukáže jako vadná, nebo nedosáhne plánovaných parametrů či funkcí, bude zhotovitelem opravena nebo vyměněna a objednatelem znovu převzata, přičemž dnem této přejímky začne běžet nová záruční doba.

Čl. X.

Sankce a reklamace

10.1. Za nesplnění dokončení a předání předmětu díla v termínu stanoveném v bodě 3.3 smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.

10.2. Zhotovitel je povinen nastoupit na objednatelem reklamované vady nejpozději do pěti kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamace. V případě, že zhotovitel nebude moci reklamovanou vadu odstranit na místě nebo ji neuzná, provede o tomto záznam se stanovením lhůty odstranění nebo zdůvodněním neuznání, který předloží zástupci objednatele ve věcech technických. Pokud tak neučiní, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu 5.000,- Kč za každý den, o který nastoupí později. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady ani do 14 dnů po obdržení reklamace objednatele, nebo pokud nedojde k jiné dohodě o termínu odstranění vad je objednatel oprávněn podle vlastního uvážení pověřit jejich provedením jinou organizací, nebo jejím prostřednictvím zakoupit, vyměnit vadnou či neúplně funkční část předmětu díla. Takto vzniklé náklady je zhotovitel povinen zaplatit objednateli do 21-ti dnů od doručení faktury.

10.3. Za prodlení zhotovitele s odstraněním reklamovaných vad v dohodnutých lhůtách, je zhotovitel povinen objednateli uhradit do 21-ti dnů od doručení faktury smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každý započatý den prodlení.

10.4. Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel reklamoval vadu oprávněně a v důsledku jejího neodstranění zhotovitelem vznikla objednateli škoda, postupuje se dle článku 10.9.

10.5. V případě uplatnění vad v rámci záruční doby, které svojí povahou podstatně sníží nebo úplně znemožní užívání části nebo celého díla (havárie), nastoupí zhotovitel k odstranění vady neprodleně, nejpozději do 48 hodin od uplatnění. Pokud tak neučiní, je povinen uhradit objednateli do 21-ti dnů od doručení faktury smluvní pokutu 5.000,-- Kč za každý den, o který nastoupí později. Pokud hrozí nebezpečí dalších škod, je objednatel oprávněn na náklady zhotovitele zajistit nezbytná opatření.

10.6. O odstranění reklamované vady bude vyhotoven protokol, který bude obsahovat termín nástupu, popis vady a termín předání a převzetí vady. Protokol jsou oprávněni podepsat osoby zastupující smluvní strany ve věcech technických.

10.7. Pokud dojde k reklamaci v době nepříznivých klimatických podmínek pro odstranění vady je povinen zhotovitel reklamovanou vadu alespoň provizorně opravit a závadu sledovat až do definitivní opravy v příznivých klimatických podmínkách.

10.8. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně

10.9. Veškeré škody způsobené vadou dokončeného předmětu díla uhradí na svůj náklad zhotovitel objednateli do 21-ti dnů od doručení faktury.

Čl. XI.

Závěrečné ustanovení

11.1. Smlouvu lze měnit pouze písemnou formou - dodatkem, který dohodnou obě smluvní strany svými zástupci oprávněnými k zastupování.

11.2. Tato smlouva je platná a účinná dnem podpisu oprávněných osob smluvních stran. Zastupitelstvo městyse Kamenice schválilo uzavření této smlouvy na svém jednání konaném dne 30.01.2017..... pod bodem číslo 2.... jednání.

11.3. Obě smluvní strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy, a že nebyla sjednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.

11.4. Ve všech případech, které neřeší ujednání obsažené v této smlouvě, platí příslušná ustanovení občanského zákoníku č. 89/2012 Sb.

11.5. Smlouva je vyhotovena ve dvou výtiscích z nichž každý má platnost originálu.

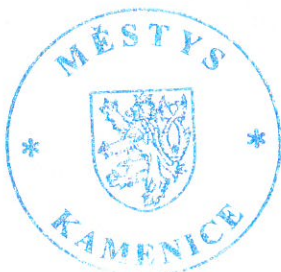
11.6. Přílohou č. 1 a nedílnou součástí této smlouvy o dílo je cenová nabídka zhotovitele.

V Kamenici dne - 1. 02. 2017

Ve Velkém Meziříčí dne 1.2.2017

Mgr. Eva Jelenová
za objednatele

[Signature]
za zhotovitele



SOUHRNNÝ LIST STAVBY

Kód: 2016-000116
Stavba: NAPOJENÍ ZDROJE PITNÉ VODY KAMENICE U JIHLAVY

JKSO:
Místo: KAMENICE U JIHLAVY

CC-CZ:
Datum: 09.01.2017

Objednavatel:
Městys Kamenice u Jihlavy

IČ: 00286079
DIČ: CZ00286079

Zhotovitel:
ENVIRO-EKOANYLYTIKA, s.r.o.

IČ: 49446690
DIČ: CZ49446690

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtů	350 308,85
Ostatní náklady ze souhrnného listu	0,00

Cena bez DPH	350 308,85
--------------	------------

DPH základní	21,00%	ze	350 308,85	73 564,86
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	423 873,71
------------	---	-----	------------

Projektant

Datum a podpis: Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Datum a podpis: Razítko

Zhotovitel

25. 01. 2017

Datum a podpis: Razítko

ENVIRO
EKOANYLYTIKA s.r.o.
Mlad Kunšovcem 1405/2
594 01 Velké Meziříčí
tel.: 566 521 107, 566 524 814
DIČ: CZ49446690

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: 2016-000116

Stavba: NAPOJENÍ ZDROJE PITNÉ VODY KAMENICE U JIHLAVY

Místo: KAMENICE U JIHLAVY

Datum: 09.01.2017

Objednavatel: Městys Kamenice u Jihlavy

Projektant:

Zhotovitel: ENVIRO-EKOANYLYTIKA, s.r.o.

Zpracovatel:

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
1) Náklady z rozpočtů		350 308,85	423 873,71
IO 01	VODOVOD	350 308,85	423 873,71
2) Ostatní náklady ze souhrnného listu		0,00	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		350 308,85	423 873,71

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: NAPOJENÍ ZDROJE PITNÉ VODY KAMENICE U JIHLAVY

Objekt: IO 01 - VODOVOD

JKSO:

Místo: KAMENICE U JIHLAVY

Objednavatel:

Městys Kamenice u Jihlavy

Zhotovitel:

ENVIRO-EKOANYLYTIKA, s.r.o.

Projektant:

PROfi Jihlava spol. s r.o., Pod Příkopem 6, 586 01

Zpracovatel:

CC-CZ:

Datum: 09.01.2017

IČ: 00286079

DIČ: CZ00286079

IČ: 49446690

DIČ: CZ49446690

IČ: 18198228,0000

DIČ: CZ18198228

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	350 308,85
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	350 308,85
--------------	------------

DPH základní	21,00%	ze	350 308,85	73 564,86
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	423 873,71
------------	---	-----	------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

25. 01. 2017

Datum a podpis:

Razítko

ENVIRO
EKOANYLYTIKA s.r.o.
Nad Kunšovem 1405/2
594 01 Velké Meziříčí
tel.: 566 521 107, 566 524 814
DIČ: CZ49446690

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: NÁPOJENÍ ZDROJE PITNÉ VODY KAMENICE U JIHLAVY

Objekt: IO 01 - VODOVOD

Místo: KAMENICE U JIHLAVY

Datum: 09.01.2017

Objednavatel: Městys Kamenice u Jihlavy

Projektant:

PROfi Jihlava spol. s r.o., Pod P

Zhotovitel: ENVIRO-EKOANYLYTIKA, s.r.o.

Zpracovatel:

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu	350 308,85
HSV - Práce a dodávky HSV	230 442,43
1 - Zemní práce	104 832,89
2 - Zakládání	25 782,90
4 - Vodorovné konstrukce	11 112,16
5 - Komunikace pozemní	18 975,69
8 - Trubní vedení	57 820,30
998 - Přesun hmot	11 918,49
PSV - Práce a dodávky PSV	37 166,12
724 - Zdravotechnika - strojní vybavení	36 689,25
783 - Dokončovací práce - nátěry	476,87
M - Práce a dodávky M	46 200,30
23-M - Montáže potrubí	46 200,30
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	36 500,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	27 500,00
VRN3 - Zařízení staveniště	5 000,00
VRN9 - Ostatní náklady	4 000,00
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	350 308,85

ROZPOČET

Stavba: NAPOJENÍ ZDROJE PITNÉ VODY KAMENICE U JIHLAVY

Objekt: IO 01 - VODOVOD

Místo: KAMENICE U JIHLAVY

Datum: 09.01.2017

Objednavatel: Městys Kamenice u Jihlavy

Projektant: PROfi Jihlava spol. s r.o., Pod P

Zhotovitel: ENVIRO-EKOANYLYTIKA, s.r.o.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

350 308,85

HSV - Práce a dodávky HSV

230 442,43

1 - Zemní práce

104 832,89

1	K	111201101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy do 1000 m2	m2	73,125	34,40	2 515,50
			48,75*1,5		73,125		
2	K	111201401	Spálení křovin a stromů průměru kmene do 100 mm	m2	73,125	24,50	1 791,56
3	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	240,000	22,20	5 328,00
4	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	14,000	32,60	456,40
7	K	131203102	Hloubení jam ručním nebo pneum nářadím v nesoudrzných horninách tř. 3	m3	25,500	250,00	6 375,00
			"úprava vrtu" 2,5*2,5*3,0		18,750		
			"kalník" 1,5*1,5*3,0		6,750		
			Součet		25,500		
8	K	131203109	Příplatek za lepivost u hloubení jam ručním nebo pneum nářadím v hornině tř. 3	m3	25,500	44,40	1 132,20
9	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	96,200	82,60	7 946,12
			"50% z celkového objemu výkopu rýh" (130,0*0,8*1,85)*0,5		96,200		
10	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	96,200	8,18	786,92
11	K	132212202	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneum nářadím v nesoudrzných horninách	m3	96,200	285,00	27 417,00
			"50% z celkového objemu výkopu rýh" (130,0*0,8*1,85)*0,5		96,200		
12	K	132212209	Příplatek za lepivost u hloubení rýh š do 2000 mm ručním nebo pneum nářadím v hornině tř. 3	m3	96,200	53,40	5 137,08
13	K	151101102	Zřízení příloženého pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	48,000	59,60	2 860,80
			"úprava vrtu" (2,5*3,0)*4		30,000		
			"kalník" (1,5*3,0)*4		18,000		
			Součet		48,000		
14	K	151101112	Odstranění příloženého pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	48,000	27,70	1 329,60
15	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	192,400	26,10	5 021,64
			130,0*0,8*1,85		192,400		
16	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	25,500	44,00	1 122,00
			"úprava vrtu" 2,5*2,5*3,0		18,750		
			"kalník" 1,5*1,5*3,0		6,750		
			Součet		25,500		
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	59,022	98,20	5 795,96

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"objem zeminy nahrazený ložem pod potrubí" 11,440		11,440		
			"objem zeminy nahrazený obsypem potrubí pískem" 37,752		37,752		
			"objem zeminy nahrazený obsypem šoupátka kalníku šterkem" 1,0		1,000		
			"objem zeminy nahrazený manipulační šachtou a těsněním" 7,603+1,227		8,830		
			Součet		59,022		
26	K	167101102	Nakládání výkopku z hromin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	59,022	21,00	1 239,46
27	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	59,022	6,06	357,67
28	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	118,044	42,80	5 052,28
			"1m3 = 2 t" 59,022*2		118,044		
20	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	143,208	29,50	4 224,64
			"objem rýh pro potrubí" 130,0*0,8*1,85		192,400		
			"odpočet objemu lože pod potrubí" - 130,0*0,8*0,11		-11,440		
			"odpočet objemu obsypu potrubí pískem" - 130,0*0,8*0,363		-37,752		
			Součet		143,208		
21	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození	m3	54,422	120,00	6 530,64
			"potrubí v rýze" 130,0*0,8*0,363		37,752		
			Mezisoučet		37,752		
			"obsyp manipulační šachty vrtu (výkop)" 2,5*2,5*3,0		18,750		
			"odpočet objemu manipulační šachty s těsněním" $-(\pi \cdot (2,2)^2 / 4 \cdot 2)$		-7,603		
			"odpočet objemu těsnění zhlaví pod manipulační šachtou" $-(\pi \cdot (1,25)^2 / 4 \cdot 1)$		-1,227		
			Mezisoučet		9,920		
			"obsyp kalníku" 1,5*1,5*3,0		6,750		
			Mezisoučet		6,750		
			Součet		54,422		
24	M	583312890	kamenivo těžené drobné frakce 0-2	t	75,504	120,00	9 060,48
			"potrubí v rýze (1m3 = 2 t)" 37,752*2		75,504		
25	M	583336880	kamenivo těžené hrubé frakce 32-63	t	2,000	250,00	500,00
			"obsyp kalníku (1 m3 = 2 t)" 1*2,0		2,000		
22	K	175111109	Příplatek k obsypání potrubí za ruční prohození sypaniny, uložené do 3 m	m3	15,670	182,00	2 851,94
			"obsyp manipulační šachty vrtu" 9,92		9,920		
			Mezisoučet		9,920		
			"obsyp kalníku" 6,75		6,750		
			"odpočet objemu obsypu šoupátka kalníku šterkem" -1,0		-1,000		
			Mezisoučet		5,750		
			Součet		15,670		

2 - Zakládání

25 782,90

29	K	242111113	Osazení pláště studny z betonových skruží celokruhových D 100 cm	m	2,500	1 440,00	3 600,00
30	M	592253360	skruž betonová studňová kruhová TBS-Q.1 100/100 D100x100x9 cm	kus	2,000	2 060,00	4 120,00
31	M	592253410	skruž betonová studňová kruhová TBS-Q.1 100/50 D100x50x9 cm	kus	1,000	1 150,00	1 150,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
35	K	242821298R	Kryt zhlaví v manipulační šachtě z ocelového potrubí dle výkresové dokumentace	kus	1,000	1 000,00	1 000,00
36	K	242821299R	podpěra pro potrubí v manipulační šachtě z L profilů dle výkresové dokumentace	kus	1,000	200,00	200,00
33	K	245111111	Osazení krycí desky dvoudílné	kus	1,000	1 060,00	1 060,00
32	M	592257100	deska betonová zákrytová pro studny, šachty a jímky TBH 6-100 D130x7,5 cm rovná půlená	kus	1,000	950,00	950,00
17	K	247681114	Těsnění studny z jílu se zhutněním	m3	6,631	670,00	4 442,77

"objem manipulační šachty s těsněním"

$$PI(2,3)^2/4 \cdot 1,85$$

7,686

"odpočet objemu skruží manipulační šachty" -

$$PI(1,18)^2/4 \cdot 1,85$$

-2,023

Mezisoučet

5,663

"objem těsnění pod betonovou deskou včetně

zárubnice" $PI(1,225)^2/4 \cdot 0,85$

1,002

"odpočet objemu zárubnice" -

$$PI(0,225)^2/4 \cdot 0,85$$

-0,034

Mezisoučet

0,968

Součet

6,631

18	M	581232800	zemina jílovinová kameninová surová kusová	t	13,925	665,00	9 260,13
"1 m3 = 2,1t" 6,631*2,1					13,925		

4 - Vodovodné konstrukce

11 112,16

23	K	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého 0 - 4 mm	m3	11,440	750,00	8 580,00
130,0*0,8*0,11					11,440		
109	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	0,080	2 380,00	190,40
"výplň skruže kalníku" 0,08					0,080		
37	K	452311181	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 35/45 otevřený výkop	m3	0,623	3 200,00	1 993,60
"deska pod skruže manipulační šachty"					0,623		
$PI(2,3)^2/4 \cdot 0,15$							
63	K	452313131	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	0,064	2 380,00	152,32
0,4*0,4*0,4					0,064		
64	K	452353101	Bednění podkladních bloků otevřený výkop	m2	0,640	306,00	195,84
0,4*0,4*4					0,640		

5 - Komunikace pozemní

18 975,69

41	K	591241111	Kladení dlažby z kostek drobných z kamene na MC tl 50 mm	m2	20,143	450,00	9 064,35
"Plocha včetně skruže manipulační šachty"					21,237		
$PI(5,2)^2/4$							
"odpočet plochy skruže manipulační šachty" -					-1,094		
$PI(1,18)^2/4$							
Součet					20,143		
42	M	583801200	kostka dlažební drobná, žula velikost 8/10 cm	t	4,029	2 460,00	9 911,34
"1 t = cca 5m2" 20,143/5					4,029		

8 - Trubní vedení

57 820,30

69	K	857242121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop do DN 80	kus	7,000	211,00	1 477,00
70	M	552540240	koleno přírubové z tvárné litiny, práškový epoxid, tl.250μm Q-kus DN 50-90°	kus	2,000	616,00	1 232,00
71	M	552536780	příruba zaslepovací z tvárné litiny, práškový epoxid, tl.250μm XG DN 50 mm závit 2"	kus	3,000	1 590,00	4 770,00
73	M	552532210	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250μm FF DN 50 mm délka 600 mm	kus	2,000	1 295,50	2 591,00
74	K	857244121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop do DN 80	kus	1,000	306,00	306,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
72	M	552535020	tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou, práškový epoxid, tl. 250µm T-kus DN 50/50 mm	kus	1,000	847,00	847,00
67	K	871211211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 63 x 5,8 mm	m	133,000	15,00	1 995,00
			"vodovod" 130,0		130,000		
			"kalník" 2,0		2,000		
			"sběrná šachta" 1,0		1,000		
			Součet		133,000		
68	M	286131130	potrubí vodovodní PE100 PN16 SDR11 6 m, 100 mm, 63 x 5,8 mm	m	134,995	60,00	8 099,70
			"ztrátě 1,5%" 133,0*1,015		134,995		
100	M	286148651R	oblouk 90°, SDR 11, PE 100, PN 16, d 63 - dlouhé provedení	kus	2,000	463,10	926,20
101	M	286150301R	lemový nákržek d 63		2,000	93,00	186,00
102	M	286150401R	točivá příruba PP-V d 63/ DN 50		2,000	265,00	530,00
114	K	871251151	Montáž potrubí z PE100 SDR 17 otevřený výkop svařovaných na tupo D 110 x 6,6 mm	m	25,000	42,50	1 062,50
			"chránička" 25,0		25,000		
115	M	286135700	potrubí dvouvrstvé PE100 RC Wavin SafeTech, SDR17 110x6.6. L=100m	m	25,000	145,70	3 642,50
96	K	877211101	Montáž elektrospojek na potrubí z PE trub D 63	kus	16,000	60,00	960,00
97	M	286159720	elektrospojka SDR 11, PE 100, PN 16 d 63	kus	16,000	99,00	1 584,00
98	K	877211112	Montáž elektrokolen 90° na potrubí z PE trub D 63	kus	3,000	145,00	435,00
99	M	286149340	elektrokoleno 90°, PE 100, PN 16, d 63	kus	3,000	267,00	801,00
78	K	891163111	Montáž vodovodního ventilu hlavního pro přípojky DN 25	kus	1,000	87,00	87,00
81	M	422214201R	šoupátko přípojkové přímé připojovací rozměr 1"	kus	1,000	1 440,00	1 440,00
82	M	422910535	Souprava zemní pro přípojková šoupátka, Rd 1,1 - 1,8 m teleskopická	kus	1,000	540,00	540,00
79	K	891163221	Montáž ventilů odvzdušňovacích závitových DN 25	kus	1,000	15,50	15,50
80	M	286543998R	ventil odvzdušňovací a zavzdušňovací plastový DN 25, připojení 1"	kus	1,000	3 298,00	3 298,00
75	K	891211111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 50	kus	1,000	325,00	325,00
76	M	422213010	šoupátko pitná voda PN10/16 DN 50 x 150 mm	kus	1,000	1 969,00	1 969,00
77	M	422910720	souprava zemní pro šoupátka DN 40-50 mm, Rd 1,1 - 1,85 m	kus	1,000	621,00	621,00
66	K	892233122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	175,000	21,20	3 710,00
			"potrubí ve vrtu" 45		45,000		
			"potrubí ve výkopu" 130		130,000		
			Součet		175,000		
65	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	175,000	13,40	2 345,00
			"potrubí ve vrtu" 45		45,000		
			"potrubí ve výkopu" 130		130,000		
			Součet		175,000		
104	K	894401211	Osazení betonových dílců pro šachty skruží rovných	kus	1,000	575,00	575,00
105	M	592241020	skruž betonová TBS-Q 100/50/9 cm	kus	1,000	1 220,00	1 220,00
106	M	562415560	geotextilie	m2	1,000	68,40	68,40
107	M	583336880	kamenivo těžené hrubé frakce 32-63	t	0,640	250,00	160,00
			"výplň skruže kalníku (1m3 = 2 t) 0,32*2		0,640		
84	K	899401111	Osazení poklopů litinových ventilových	kus	1,000	213,00	213,00
86	M	422914025	poklopy litinové - ventilové	kus	1,000	253,00	253,00
89	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	1,000	290,00	290,00
85	M	422913525	poklopy litinové - šoupátkové	kus	1,000	390,00	390,00
90	K	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	1,000	561,00	561,00
87	M	422914525	poklopy litinové - hydrantové	kus	1,000	869,00	869,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
88	M	422914595	podkladová deska - pro uliční poklapy hydrantové	kus	1,000	170,50	170,50
38	K	899501221	Stupadla do šachet ocelová s PE povlakem vidlicová	kus	7,000	115,00	805,00
83	K	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí PVC	m	135,000	20,00	2 700,00
116	K	899911101	Kluzná objímka výšky do 25 mm (15 mm) vnějšího průměru potrubí do 183 mm (63 mm)	kus	27,000	110,00	2 970,00
117	K	899913122	Uzavírací manžeta chráničky potrubí DN 50 x 100 (63 x 110)	kus	2,000	390,00	780,00

998 - Přesun hmot

11 918,49

103	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	103,639	115,00	11 918,49
-----	---	-----------	--	---	---------	--------	-----------

PSV - Práce a dodávky PSV

37 166,12

724 - Zdravotechnika - strojní vybavení

36 689,25

48	K	724149102	Montáž čerpadla vodovodního ponorného o výkonu do 108 l/min bez dodávky čerpadla, potrubí a příslušenství	kus	1,000	5 200,00	5 200,00
49	M	426119259R	čerpadlo do vrtů G 1 1/2", Q=5,4 m3/h., H=60 m, P=1,5 kW/400V/50Hz, konstrukce nerez, přívod, kabel, rozvaděč	kpl	1,000	18 000,00	18 000,00
50	M	426119269R	ponorné elektrody (3 elektrody pro 1 čerpadlo), vč. kabelů a relé	kpl	1,000	5 400,00	5 400,00
51	M	426119279R	komunikační a propojovací modul pro přenos dat mezi sítí GSM/GPRS a čerpadlem. Jednotka pro monitorování a řízení pomocí mobilního telefonu.	kpl	1,000	8 000,00	8 000,00
52	K	998724101	Přesun hmot tonážní pro strojní vybavení v objektech v do 6 m	t	0,105	850,00	89,25

783 - Dokončovací práce - nátěry

476,87

112	K	783614651	Základní antikorozní jednorázový syntetický nátěr potrubí do DN 50 mm	m	4,300	45,50	195,65
113	K	783617601	Krycí jednorázový syntetický nátěr potrubí do DN 50 mm	m	4,300	65,40	281,22

M - Práce a dodávky M

46 200,30

23-M - Montáže potrubí

46 200,30

43	K	230140037	Montáž trubek z nerezavějící oceli tř. 17 D 57 mm, tl 3 mm	m	45,000	161,00	7 245,00
44	M	140511055R	trubka ocelová nerezová 57 x 2,9 (DN 50)	m	45,000	519,20	23 364,00
45	M	140511059R	koleno ocelové nerezové 90° s vnitřními závity G 2" - typ 301	ks	1,000	244,20	244,20
47	M	140511060R	mufna ocelová nerezová s vnitřními závity G 2"	ks	9,000	168,30	1 514,70
46	M	140511069R	příruba ocelová nerezová DN/G 50/2"	ks	3,000	1 080,20	3 240,60
53	M	140511079R	příruba přechodová nerezová pro ponorné čerpadlo R/DN 1 1/2"/150	ks	1,000	1 080,00	1 080,00
54	K	230040006	Montáž trubní díly závitové DN 25 (vzdušník, kalník)	kus	9,000	74,20	667,80

"vzdušník" 6

6,000

"kalník" 3

3,000

Součet

9,000

91	M	319424880	přechodka ISIFLO s vnějším závitem 32 x 1"	kus	1,000	193,60	193,60
94	M	319424887R	koleno 90° ISIFLO s vnitřním závitem 32 x 1"	kus	1,000	263,00	263,00
57	M	319424885R	redukovaná vsuvka pro přechod z ISIFLO systému na trubkový závit. Vnější závity M x R	kus	3,000	245,00	735,00
58	M	319424889R	vsuvka pro vzájemné spojování ISIFLO systému. Vnější závity M 32	kus	1,000	334,00	334,00
59	M	319424955R	T kus ISIFLO 32 x 32 x 32	kus	1,000	535,00	535,00
61	M	551141680	kulový kohout s vnitřním závitem plnopřtokový, nikl, vrtulka, R 1"	kus	2,000	372,00	744,00
55	K	230040009	Montáž trubní díly závitové DN 50 (vzdušník, kalník)	kus	6,000	115,00	690,00

"vzdušník" 2

2,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"kalník" 4		4,000		
			Součet		6,000		
92	M	319424910	přechodka ISIFLO s vnějším závitem 63 x 2"	kus	1,000	553,00	553,00
56	M	319424915R	redukovaná přechodka z ISIFLO spojky na trubkový závit 63 x 2" vnější M 63 x vnitřní R 2"	kus	1,000	423,00	423,00
93	M	319424919R	vsuvka ISIFLO 63 x 2"	kus	1,000	465,00	465,00
60	M	319425005R	T kus ISIFLO 63 x 32 x 63	kus	2,000	650,00	1 300,00
95	M	449812561R	půlspojka požární tlaková hadicová C 52/G 2" s vnějším závitem	kus	1,000	435,00	435,00
110	K	230220011	Montáž orientačního sloupku ON 13 2970	kus	2,000	188,00	376,00
111	M	140511041R	trubka ocelová nerezová 44,5 x 2,9	m	4,300	418,00	1 797,40

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

36 500,00

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce

27 500,00

118	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	...	1,000	27 500,00	27 500,00
-----	---	-----------	---	-----	-------	-----------	-----------

VRN3 - Zařízení staveniště

5 000,00

121	K	032002000	Vybavení staveniště	...	1,000	3 500,00	3 500,00
122	K	039002000	Zrušení zařízení staveniště	...	1,000	1 500,00	1 500,00

VRN9 - Ostatní náklady

4 000,00

119	K	092103001	Náklady na zkušební provoz	...	1,000	2 000,00	2 000,00
120	K	092203000	Náklady na zaškolení	...	1,000	2 000,00	2 000,00

em	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem	Výpočet množství
8,00	12,00	480,00		2 788,00	40
0,00	12,00	10 080,00		147 840,00	840
3,00	50,00	100,00	58,00	116,00	2
3,00	50,00	100,00	58,00	116,00	2
0,00	500,00	500,00		5 700,00	1
0,00	50,00	50,00		650,00	1
0,00	5,00	15,00		765,00	3
0,00	10,00	6 400,00	25,00	16 000,00	640
0,00	10,00	2 400,00	30,00	7 200,00	240
0,00	1 300,00	1 300,00	8 900,00	8 900,00	1
0,00	8,00	800,00	31,50	3 150,00	2*50=100
00	500,00	20 000,00	500,00	20 000,00	5*8=40
	400,00	6 400,00	400,00	6 400,00	16
10	48 625,00		219 625,00		
00	10 000,00	1 600,00		1 600,00	$(30+830)*0,001=0,86$
00	10,00	4 300,00	10,00	4 300,00	$860*0,5=430$
00	84,00	68 880,00	84,00	68 880,00	820
00	650,00	5 200,00	650,00	5 200,00	8
00	262,00	8 384,00	262,00	8 384,00	32
00	25,00	21 500,00	46,00	21 500,00	$820+8+32=860$
00	1,00	860,00	8,00	6 880,00	$820+8+32=860$
00	26,25	21 525,00	26,25	21 525,00	820
00	43,00	344,00	43,00	344,00	8
00	41,00	1 312,00	41,00	1 312,00	32
00	100,00	4 300,00	100,00	4 300,00	$860*0,5*0,1=43$
00	25,00	10 750,00	25,00	10 750,00	$860*0,5=430$
00	10,00	4 300,00	10,00	4 300,00	$860*0,5=430$
00	153 255,00		159 275,00		