

DODATEK č. 2 SMLOUVY O DÍLO

uzavřený podle ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Číslo smlouvy o dílo objednatele: 5616053399.02

(ORG 2892)

Číslo smlouvy o dílo zhotovitele: 16083

I. Smluvní strany

Objednatel: Statutární město Brno
Sídlo: Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno
IČO: 449 92 785
DIČ: CZ44992785
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
č.ú. 111246222 / 0800

Zastoupený: na základě mandátní smlouvy č. 56019271 ze dne 4. 6. 2001 společností
Název: Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.,
Sídlo: Pisárcká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno
společnost zapsaná u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 783
IČO: 463 47 275
DIČ: CZ46347275
zastoupená Ing. Petrem Hýblerem, předsedou představenstva
k podpisu této smlouvy je oprávněn dle zmocnění ze dne 14. 6. 2017
Ing. Jakub Kožnárek, generální ředitel

ve věcech technických jsou oprávněni jednat:
vedoucí oddělení liniových staveb, Ing. Jitka Fraňková,
tel. 606 715 411, e-mail: jfrankova@bvk.cz
technický dozor stavby, Ing. Daniel Srb, tel. 702 001 053,
e-mail: dsrb@bvk.cz
e-mailová adresa pro zasílání notifikace z registru smluv: bvk@bvk.cz

(dále jen „objednatel“)

Zhotovitel: PŘEMYSL VESELÝ stavební a inženýrská činnost s.r.o.
Sídlo: Pražákova 1000/60, 619 00 Brno
Zastoupený: Přemyslem Veselým, jednatelem
společnost je zapsaná v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně,
oddíl C, vložka 27069
IČO: 25342100
DIČ: CZ25342100
Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.
č. ú. 1014035372/5500

ve věcech technických jsou oprávněni jednat:
stavbyvedoucí: Ing. Jan Šťastný, tel. 543428411
zástupce stavbyvedoucího: Roman Škorpík, tel. 543428411

(dále jen „zhotovitel“)

II. Předmět dodatku

1. Zhotovitel uzavřel s objednatelem dne 20. 9. 2016 smlouvu o dílo, ve znění dodatku č.1 ze dne 8.12.2016, na zhotovení díla - stavby „Brno, Erbenova – rekonstrukce kanalizace a vodovodu“ (dále jen „smlouva o dílo“).
2. Vzhledem k nezbytnosti dokončení předmětu díla vymezeného smlouvou o dílo je nutná úprava předmětu díla. Jedná se o objektivně nepředvídatelné stavební práce, které nejsou obsaženy v původní veřejné zakázce a tyto dodatečné stavební práce jsou zároveň nezbytné pro provedení původních stavebních prací podle smlouvy o dílo.
3. Předmětem dodatečných stavebních prací v ulici Erbenova je výměna vodovodního řádu DN100 v délce 140 m v úseku ulic Fišova - Martinkova. V uvedeném úseku bude zřízeno náhradní zásobování vodou včetně napojení nemovitostí, následně bude dokončena rekonstrukce kanalizace a kanalizačních přípojek, přičemž stávající vodovodní přípojky v celkové délce 196 m budou pouze přepojeny.
4. Rozšíření sjednaného předmětu díla je blíže popsáno ve změnovém listu ze dne 5.6.2017.
5. Vliv rozšíření předmětu díla na sjednané termíny plnění je zachycen v aktualizovaném Časovém a finančním harmonogramu prací.
6. Smluvní strany se dohodly na následujících změnách smlouvy o dílo:
 - na úpravě rozsahu předmětu díla o dodatečné práce (dále „vícepráce“) a neprováděné práce (dále „méněpráce“) uvedené ve změnovém listu ze dne 5.6.2017,
 - úpravě termínů plnění,
 - na snížení ceny díla.

III. Změna ustanovení smlouvy o dílo

Článek II. Předmět smlouvy se doplňuje o odst. 8 tohoto znění:

8. Z předmětu smlouvy se vypouští méněpráce spočívající v neprovedení vodovodních přípojek v úseku Fišova – Martinkova v celkové délce 196 m, v hodnotě 1.067.681,23 Kč.

Předmět smlouvy se doplňuje o vícepráce spočívající

- v rekonstrukci vodovodního řádu DN100 v délce 140 m v úseku ulic Fišova – Martinkova;
- ve zřízení provizorního vodovodu pro náhradní zásobování pitnou vodou,
- v přepojení stávajících vodovodních přípojek v celkové délce 196 m,

v celkové hodnotě 1.010.908,45 Kč.

Vícepráce a méněpráce jsou specifikovány ve změnovém listu ze dne 5.6.2017.

- 1) Článek III. odst. 1 smlouvy o dílo se nahrazuje zněním:

„Zhotovitel se zavazuje:

zahájit práce na díle v termínu

1.10.2016

dokončit práce na části díla na ulici Erbenova v úseku ulic Drobného – Fišova
v termínu

1.7.2017

dokončit práce na části díla na ulici Erbenova v úseku ulic Fišova – Martinkova a předat dílo
v termínu 1.8.2017

3) Článek IV odst. 1 smlouvy o dílo se nahrazuje zněním:

„Cena díla je sjednána dohodou smluvních stran v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a činí:

Celková cena bez DPH 23.149.994,76 Kč.
sazba DPH (dle zákona o DPH č. 235/2004 Sb. v platném znění)

IV. Závěrečná ustanovení

- 1) Obě smluvní strany prohlašují, že tento dodatek je projevem jejich svobodné a vážné vůle, což stvrzují svými podpisy.
- 2) Tento dodatek smlouvy nabývá účinnosti dnem jeho uveřejnění prostřednictvím registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 3) Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v tomto dodatku nejsou předmětem obchodního tajemství.
- 4) Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v tomto dodatku nejsou informacemi požívajícími ochrany důvěrnosti majetkových poměrů.
- 5) Smluvní strany se dohodly, že tento dodatek zašle k uveřejnění v registru smluv statutární město Brno.
- 6) Dodatek je vypracován v šesti stejnopisech, ze kterých zhotovitel obdrží dvě a objednatel čtyři vyhotovení.
- 7) Nedílnou součástí tohoto dodatku smlouvy o dílo jsou aktualizovaný Časový a finanční harmonogram prací, tj. příloha č. 1, která nahrazuje původní přílohu č. 1 smlouvy o dílo, a změnový list ze dne 5.6.2017, tj. příloha č. 2 smlouvy o dílo.
- 8) Ostatní ujednání smlouvy zůstávají nezměněna, pokud nejsou dotčena tímto dodatkem.

Doložka:

Tento dodatek č. 2 byl schválen Radou města Brna na schůzi č. R7/122 dne 27.6.2017.

30. 06. 2017

V Brně dne

Za objednatele:

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
Pisárecká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno

.....
za statutární město Brno
na základě plné moci
Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.,
za kterou jedná
Ing. Jakub Kožnárek
generální ředitel

V Brně dne 28.6.2017

Za zhotovitele:

PŘEMYSL VESELÝ
stavební a inženýrská činnost s.r.o.
Pražákova 60, 619 00 Brno
IČ: 25642100, DIČ: CZ25642100

.....
PŘEMYSL VESELÝ stavební a
inženýrská činnost s.r.o.
Přemysl Veselý
jednatel společnosti

HARMONOGRAM													
Brno, Erbenova - rekonstrukce kanalizace a vodovodu													
rok	2016					2017							
měsíc	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
týden													
Předání staveniště													
Zahájení stavebních prací													
SO 10 Kanalizace			1 000 000			2 325 000	2 868 000	2 688 000	2 486 000	917 533			16 493 532,78
SO 20 Kanalizační přípojky						335 000	427 000	430 000	424 000	432 411	219 000		2 582 410,95
SO 30 Vodovod								586 000	228 394	100 000	1360908,45		2 275 302,00
SO 40 Vodovodní přípojky									309 439				609 439,03
90 Ostatní náklady								42 000	54 000	438 310	200 000		1 189 310,00
Ukončení stavebních prací			125 000	265 000	15 000	15 000	35 000						
													23 149 994,76
Měsíční čerpání bez DPH			1 125 000	2 537 000	15 000	2 675 000	3 330 000	4 046 000	3 501 833	1 888 254	4 031 908		23 149 994,76

Termín zahájení prací: 1.10.2016

Termín ukončení prací v úseku ulic Drobného - Fišova: 1.7.2017

Termín ukončení prací v úseku ulic Fišova - Martinkova: 1.8.2017

V Brně dne: 30. 06. 2017

Za objednatele:

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
Pisárková 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno

[Signature]

za statutární město Brno na základě plné moci
Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.

za kterou jedná

Ing. Jakub Kožnárek, generální ředitel

V Brně: 28.6.2017

Za zhotovitele:

PŘEMYSL VESELÝ
stavební a inženýrská činnost s.r.o.
Pisárkova 60, 603 00 Brno
IČ: 183 226 22, DIČ: CZ25342100

[Signature]

za PŘEMYSL VESELÝ stavební a inženýrská činnost s.r.o.
Přemysl Veselý, jednatel společnosti

Brno, Erbenova – rekonstrukce kanalizace a vodovodu

Změnový list

Část stavby dotčená stavbou:

SO 40 Vodovodní přípojky

SO 30 Vodovod

SO 30.1 Provizorní vodovod pro náhradní zásobování

Vyjímají se původní objekty:

SO 40 – Vodovodní přípojky - 1 067 681, 23 Kč (bez DPH)
(úsek Fišova – Martinkova)

Nově se vkládají objekty:

SO 30 – Vodovod 773 043,82 Kč (bez DPH)

SO 30.1 - Provizorní vodovod pro náhradní zásobování
vodou 237 864,63 Kč (bez DPH)
(úsek Fišova – Martinkova)

Datum oznámení změny :

Datum předložení změny: 5.6.2017

Popis změny:

Na ulici Erbenova (v úseku Fišova – Martinkova) byl v průběhu stavby při výkopových pracích na kanalizaci částečně obnažen stávající funkční vodovodní řad DN 100, který nebyl součástí rekonstrukce. Vodovod částečně zasahuje do výkopu kanalizace a částečně je veden stěnou výkopu pro kanalizaci a je zasypán štěrkopískem. Z druhé strany kanalizace je v zemi uložen horkovod, proto nelze trasu kanalizace odsunout dále od vodovodu.

Za stávajícího stavu nelze při provozu vodovodu zrekonstruovat v daném úseku kanalizaci a kanalizační přípojky, neboť hrozí značné nebezpečí vzniku poruchy vodovodu, kanalizace je uložena v hloubce 4,5 m.

Změnový list obsahuje v uvedeném úseku zřízení náhradního zásobování vodou v délce 140 m – PE 63 mm, na které budou dočasně přepojeny dotčené vodovodní přípojky. Dále se jedná o rekonstrukci stávajícího vodovodního řadu DN 100 v délce 140 m. Stávající vodovodní přípojky z PE v celkové délce 196 m nebudou rekonstruovány, budou přepojeny.

V souladu se Smlouvou o dílo předkládáme návrh úpravy dohodnuté ceny:

Změna technického řešení: snížení ceny o 56 772,78 Kč (bez DPH)

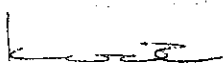
Termín dokončení stavby: 1. 8. 2017

Přílohy změnového listu: 1. položkový rozpočet

V Brně dne:

30. 06. 2017

Za objednatele:

Ing. Jakub Kožnárek
Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.


Za statutární město Brno
na základě plné moci
Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
za kterou jedná
Ing. Jakub Kožnárek

V Brně dne:

28. 06. 2017

Za zhotovitele:

PŘEMYSL VESELÝ
stavební a inženýrská činnost s.r.o.
Průzkumná 10, 602 00 Brno
IČ: 252 20 1000, DIČ: CZ252201000

PŘEMYSL VESELÝ
stavební a inženýrská činnost s.r.o.
Přemysl Veselý
Jednatel společnosti

SOUHRNNÝ LIST STAVBY

Kód: v37046

Stavba: Brno, Erbenova - rekonstrukce kanalizace a vodovodu

JKSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 28.4.2017

Objednatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtů	1 067 681,00
Ostatní náklady ze souhrnného listu	0,00

Cena bez DPH	1 067 681,00
---------------------	---------------------

DPH základní	21,00%	ze	1 067 681,00	224 213,00
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	1 291 894,00
-------------------	----------	------------	---------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: v37046

Stavba: Brno, Erbenova - rekonstrukce kanalizace a vodovodu

Místo:

Datum: 28.4.2017

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
1) Náklady z rozpočtů		1 067 681,00	1 291 894,00
v37046d	SO 40 Vodovodní přípojky - odpočet	1 067 681,00	1 291 894,00
2) Ostatní náklady ze souhrnného listu		0,00	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		1 067 681,00	1 291 894,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Brno, Erbenova - rekonstrukce kanalizace a vodovodu
 Objekt: V37046d - SO 40 Vodovodní přípojky - odpočet

JKSO: CC-CZ:
 Místo: Datum: 28.4.2017
 Objednatel: IČ: DIČ:
 Zhotovitel: IČ: DIČ:
 Projektant: IČ: DIČ:
 Zpracovatel: IČ: DIČ:
 Poznámka: IČ: DIČ:

Náklady z rozpočtu				1 067 681,23
Ostatní náklady				0,00
Cena bez DPH				1 067 681,00
DPH základní snížená	21,00%	ze	1 067 681,00	224 213,00
	15,00%	ze	0,00	0,00
Cena s DPH			V CZK	1 291 894,00

Projektant			Zpracovatel		
	Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko	
Objednavatel			Zhotovitel		
	Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko	

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Brno, Erbenova - rekonstrukce kanalizace a vodovodu
Objekt: v37046d - SO 40 Vodovodní přípojky - odpočet
Místo: Datum: 28.4.2017
Objednatel: Projektant:
Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	1 067 681,23
HSV - Práce a dodávky HSV	1 015 180,73
1 - Zemní práce	584 966,98
4 - Vodovodné konstrukce	15 851,94
5 - Komunikace	39 191,13
8 - Trubní vedení	100 728,59
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	237 500,00
998 - Přesun hmot	36 942,10
PSV - Práce a dodávky PSV	32 269,50
722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod	32 269,50
M - Práce a dodávky M	20 231,00
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	20 231,00
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	1 067 681,00

1	K	113106021	Rozebrání dlažeb při přelomu komunikací pro pěší z betonových dlaždic plochy do 15 m ²	m ²	8,085	45,000	363,825
2	K	979051111	Očištění desek nebo dlaždic se spárováním z kamenná těžného při přelomu ing sítí	m ²	8,085	25,000	202,125
3	K	113106023	Rozebrání dlažeb při přelomu komunikací pro pěší ze zámkových dlaždic plochy do 15 m ² vč. lože šetrkovit 40mm (dlažba na skládku moastela)	m ²	62,403	45,000	2 808,135
4	K	979051121	Očištění zámkových dlaždic se spárováním z kamenná těžného při přelomu ing sítí	m ²	62,403	25,000	1 540,075
5	K	1131060621	Rozebrání dlažeb při přelomu vozovek z drobných kostek do lože z betonu tl. 40mm vč. lože plochy do 15 m ² , (kostka na skládku majitele)	m ²	4,752	65,000	308,880
6	K	9790710221	Očištění dlažebních kostek drobných uložených do betonu nebo MC při přelomu ing sítí	m ²	4,752	35,000	166,320
7	K	113202111	Vyrubání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	30,000	35,000	1 050,000
8	K	979021113	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků silničních při přelomu ing sítí	m	30,000	15,000	450,000
9	K	113204111	Vyrubání obrub záhonových	m	8,000	30,000	240,000
10	K	979021111	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků zahradních při přelomu ing sítí	m	8,000	15,000	120,000
11	K	979221561	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km	t	12,859	40,000	514,360
12	K	979221569	Připíplatek ZKO 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů	t	90,015	10,000	900,150
13	K	113107011	Odstavení poukazau plochny do 15 m ² z kamenná těžného tl 100 mm při přelomu ing sítí	m ²	8,085	16,500	133,403
14	K	113107012	Odstavení poukazau plochny do 15 m ² z kamenná těžného tl 200 mm při přelomu ing sítí	m ²	49,431	33,000	1 631,223
15	K	113107030	Odstavení podkladu plochy do 15 m ² z betonu prostého tl 100 mm při přelomu ing sítí	m ²	41,357	105,000	4 342,485
16	K	113107031	Odstavení podkladu plochy do 15 m ² z betonu prostého tl 150 mm při přelomu ing sítí	m ²	8,096	157,500	1 275,120
17	K	919735123	Řezání stávajícího betonového krytu hl do 150 mm	m	7,880	195,000	1 536,600
18	K	113107021	Odstavení poukazau plochny do 15 m ² z kamenná drceného tl 100 mm při přelomu ing sítí	m ²	4,125	16,500	68,063
19	K	113107022	Odstavení poukazau plochny do 15 m ² z kamenná drceného tl 200 mm při přelomu ing sítí	m ²	63,030	33,000	2 079,990

Strana 379

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
20	K	113107023	Ustanovení proskazu plochy do 15 m ² z kamenná drčeného tl 300 mm při překapech	m ²	40,730	49,500	2 016,135
21	K	113107025	Ustanovení proskazu plochy do 15 m ² z kamenná drčeného tl 500 mm při překapech	m ²	4,125	82,500	340,313
22	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze syklých materiálů do inž.síti	t	83,557	40,000	3 342,280
23	K	997221559	Přiklizek ZKO 1 km u vodorovné dopravy suti ze syklých materiálů	t	752,011	10,000	7 520,110
24	K	97909811001	Poplatek za skládku suti (bez živice)	t	83,557	130,000	10 862,410
25	K	113107045	Odstranění podkladu plochy do 15 m ² živčiny tl 250 mm při překapech inž.síti	m ²	40,730	245,000	9 978,850

" stávající asfaltová vozovka zapravená

provizorně "

" stávající asfalt - 23cm "

" rýhy v.p. "

" Erbenova 11 " 1,177,34

" Erbenova 13 " 1,11(5,45:2,25)

" Erbenova 15 " 1,11(5,11:2,25)

" Erbenova 16 " 1,11,16

" Erbenova 17 " 1,11(5,37:2,25)

" Erbenova 18 " 1,110,99

" Erbenova 19 " 1,11(5,53:2,25)

" Erbenova 20 " 1,11,01

" Erbenova 21 " 1,11(5,29:2,25)

" Erbenova 22 " 1,11,38

" Erbenova 24 " 1,11,39

" Erbenova 26 " 1,11,80

" Erbenova 28 " 1,11,79

" Erbenova 30 " 1,11,0

" Erbenova 32 " 1,110,94

Mezisoučet

37,730

" jámy "

" MJvp-1 " 1,01,0

" MJvp-2 " 1,01,0

" MJvp-3 " 1,01,0

Mezisoučet

3,000

Součet

40,730

26	K	919735115	Rezaní stávajícího živičného krytu hl do 250 mm	m	91,100	175,000	15 942,500
----	---	-----------	---	---	--------	---------	------------

" stávající asfaltová vozovka zapravená

provizorně "

" stávající asfalt - 23cm "

" Erbenova 11 " 27,34

" Erbenova 13 " 27,45

" Erbenova 15 " 27,511

14,680

10,900

10,220

Pozníámka	DPH	J. Nh [h]	Nh celkem [h]	J. hmotnost	Hmotnost celkem [t]	J. sut [t]	Sut Celkem [t]
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

[illegible][illegible]

SOUHRNNÝ LIST STAVBY

Kód: v37046

Stavba: Brno, Erbenova - rekonstrukce kanalizace a vodovodu

JKSO:

CC-CZ:

Místo:

Datum: 28.4.2017

Objednatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtů	773 044,00
Ostatní náklady ze souhrnného listu	0,00

Cena bez DPH	773 044,00
---------------------	-------------------

DPH základní	21,00%	ze	773 044,00	162 339,00
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	935 383,00
-------------------	----------	------------	-------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: v37046

Stavba: Brno, Erbenova - rekonstrukce kanalizace a vodovodu

Místo:

Datum: 28.4.2017

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
1) Náklady z rozpočtů		773 044,00	935 383,00
v37046c	SO 30 Vodovod	773 044,00	935 383,00
2) Ostatní náklady ze souhrnného listu		0,00	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		773 044,00	935 383,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Bmo, Erbenova - rekonstrukce kanalizace a vodovodu

Objekt: v37046c - SO 30 Vodovod

JKSO:

Místo:

Objednatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 28.4.2017

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu
Ostatní náklady

773 043,82
0,00

Cena bez DPH

773 044,00

DPH základní

21,00%

snížená

773 044,00

ze

0,00

162 339,00

ze

0,00

Cena s DPH

V CZK

935 383,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba:	Brno, Erbenova - rekonstrukce kanalizace a vodovodu		
Objekt:	v37046c - SO 30 Vodovod		
Místo:		Datum:	28.4.2017
Objednatel:		Projektant:	
Zhotovitel:		Zpracovatel:	
Kód - Popis		Cena celkem [CZK]	
1) Náklady z rozpočtu		773 043,82	
HSV - Práce a dodávky HSV		762 589,82	
1 - Zemní práce		485 900,54	
4 - Vodorovné konstrukce		12 012,00	
8 - Trubní vedení		263 406,03	
998 - Přesun hmot		1 271,25	
M - Práce a dodávky M		10 454,00	
21-M - Elektromontáže		8 350,00	
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích		2 104,00	
2) Ostatní náklady		0,00	
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		773 044,00	

ROZPOČET

Stavba:

Brno, Erbenova - rekonstrukce kanalizace a vodovodu

Objekt:

v37046c - SO 30 Vodovod

Misto:

Datum: 28.4.2017

Objednatel:**Projektant:**

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady z rozpočtu							
HSV - Práce a dodávky HSV							
1 - Zemní práce							
1	K	919735115	Rezaní stávajícího živičného krytů tl. do 250 mm (140*2)-(1,1*2)*vodovod III	m	282,200	175,000	49 385,000
2	K	113107185	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živičných tl.250 mm	m2	154,000	245,000	37 730,000
3	K	113107170	Odstranění podkladu pl přes 50 m2 do 200 m2 z betonů prostého tl.100 mm 140*1,1*vodovod III	m2	154,000	105,000	16 170,000
4	K	113107163	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kamenná drceného tl.300 mm 140*1,1*vodovod III	m2	154,000	49,500	7 623,000
5	K	113107152	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kamenná těženého tl.200 mm 140*1,1*vodovod III	m2	154,000	33,000	5 082,000
6	K	997221551	Vodorovná doprava sutí ze sypkých materiálů do 1 km 240,548-89,628	t	240,548	40,000	9 621,920
7	K	997221559	Příplatek ZKO 1 km u vodorovné dopravy sutí ze sypkých materiálů 240,548*9	t	2 164,932	10,000	21 649,320
8	K	97909811001	Poplatek za skládku sutí (bez žvínce) 240,548-89,628	t	150,920	130,000	19 619,400
9	K	97909811002	Poplatek za skládku sutí - žvínce 89,628	t	89,628	130,000	11 651,640
10	K	11510120066	Čerpání dešťové vody z výkopů vč. pohotovosti záložního čerpadla	m3	4,600	90,000	414,000
11	K	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200 1,1*6 plynovod	m	6,600	200,000	1 320,000
12	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů 1,1*2 kabel O2 + E-on	m	2,200	220,000	484,000
13	K	130001101	Příplatek za zřízení výkopů s výškostí pozemního vedení 6,6*1,2*1,7*potrubí	m3	16,764	480,000	8 046,720

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			2,2*11,5*kabely		3,300		
			Součet		16,764		
14	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 1000 m3	m3	4,759	145,000	690,055
			140*1,1*1,7 vodovod III		261,800		
			-140*1,1*0,66'odpočet vozovky		-101,640		
			-140*3,14*(0,118/2)'(0,118/2)'odpočet stávajícího potrubí		-1,530		
			Součet		158,630		
			158,63*0,03		4,759		
15	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	118,973	145,000	17 251,085
			140*1,1*1,7 vodovod III		261,800		
			-140*1,1*0,66'odpočet vozovky		-101,640		
			-140*3,14*(0,118/2)'(0,118/2)'odpočet stávajícího potrubí		-1,530		
			Součet		158,630		
			158,63*0,75		118,973		
16	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	89,229	5,000	446,145
			158,63*0,75*0,75		89,229		
17	K	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	34,899	145,000	5 060,355
			140*1,1*1,7 vodovod III		261,800		
			-140*1,1*0,66'odpočet vozovky		-101,640		
			-140*3,14*(0,118/2)'(0,118/2)'odpočet stávajícího potrubí		-1,530		
			Součet		158,630		
			158,63*0,22		34,899		
18	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	26,174	5,000	130,870
			158,63*0,22*0,75		26,174		
19	K	1322012091	Příplatek za vyřezání potrubí litinového DN80-100	m	140,000	25,000	3 500,000
20	K	997013111	Vnitrostavěbní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	2,800	200,000	560,000
21	K	997013501	Odvoz suti na skládku a vybouraných hmot nebo mestiskladku do 1 km se složením	t	2,800	40,000	112,000
22	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku 2600 1 km přes 1 km	t	25,200	10,000	252,000
			2,8*9		25,200		
23	K	97909811	Poplatek za skládku suti	t	2,800	150,000	420,000
24	K	11510120041	Čerpání vody ze stávajícího potrubí na dopravní výšku do 10 m, vodorovná vzdálenost převedení vody do 20 m	m3	1,099	50,000	54,950
			3,14*(0,1/2)'(0,1/2)*140		1,099		
25	K	133102011	Hloubení šachet ručním nebo pneu. nářadím v soudrých horninách tř. 1 a 2, plocha výkopu do 4 m2	m3	0,077	580,000	44,660

Poznámka	DPH	J. Nh [h]	Nh celkem [h]	J. hmotnost	Hmotnost celkem [t]	J. sut [t]	Sut Celkem [t]
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Anažštví	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			(1,8*1,5*1,5)*1*montážní jáma		4,050		
			(-0,66*1,5*1,5)*1*odpočet vozovky		-1,485		
			Součet		2,565		
			2,565*0,03		0,077		
26	K	133202011	Hloubení šachet ručním nebo pneu. nářadím v soudrých horninách tř. 3, plocha výkopu do 4 m2	m3	1,924	580,000	1 115,920
			(1,8*1,5*1,5)*1*montážní jáma		4,050		
			(-0,66*1,5*1,5)*1*odpočet vozovky		-1,485		
			Součet		2,565		
			2,565*0,75		1,924		
27	K	133202019	Příplatek za lepkovost u hloubení šachet ručním nebo pneu. nářadím v horninách tř. 3	m3	1,443	10,000	14,430
			2,565*0,75*0,75		1,443		
28	K	133302011	Hloubení šachet ručním nebo pneu. nářadím v soudrých horninách tř. 4, plocha výkopu do 4 m2	m3	0,564	580,000	327,120
			(1,8*1,5*1,5)*1*montážní jáma		4,050		
			(-0,66*1,5*1,5)*1*odpočet vozovky		-1,485		
			Součet		2,565		
			2,565*0,22		0,564		
29	K	133302019	Příplatek za lepkovost u hloubení šachet ručním nebo pneu. nářadím v horninách tř. 4	m3	0,423	10,000	4,230
			2,565*0,22*0,75		0,423		
30	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozeptření stěn rýh hl. do 2 m	m2	476,000	40,000	19 040,000
			140*1,7*2 vodovod III		476,000		
31	K	151101111	Odstanění příložného pažení a rozeptření stěn rýh hl. do 2 m	m2	476,000	20,000	9 520,000
32	K	151101201	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl. do 4 m	m2	10,800	50,000	540,000
			(1,8*1,5*4)*1*montážní jáma		10,800		
33	K	151101211	Odstanění příložného pažení stěn hl. do 4 m	m2	10,800	25,000	270,000
34	K	151101301	Zřízení rozeptření stěn při pažení příložném hl. do 4 m	m3	2,565	15,000	38,475
			(1,8*1,5*1,5)*1*montážní jáma		4,050		
			(-0,66*1,5*1,5)*1*odpočet vozovky		-1,485		
			Součet		2,565		
35	K	151101311	Odstanění rozeptření stěn při pažení příložném hl. do 4 m	m3	2,565	5,000	12,825
36	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl. výkopu do 2,5 m	m3	81,880	25,000	2 047,000
			158,63*0,5		79,315		
			2,565		2,565		
			Součet		81,880		
37	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	161,195	205,000	33 044,975
			158,63*2,565		161,195		

Poznámka	DPH	J. Nh [h]	Nh celkem [h]	J. hmotnost	Hmotnost celkem [t]	J. sut [t]	Sut Celkem [t]
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
231,02							
54	M	5529103910	ochranná pryžová manžeta pro zámkový spoj DN 100	kus	23,460	277,200	6 503,112
55	K	871161141	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných vnější průměr 32	m	16,500	16,000	264,000
11*1,5							
56	M	286135950	potrubí vodovodní PE-HD 32	m	16,748	23,100	386,879
16,5*1,015							
57	M	722110322	Spojka ISIFLO T110 32x1"	ks	22,000	192,000	4 224,000
58	K	871171141	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných vnější průměr 40	m	6,000	18,000	108,000
4*1,5							
59	M	286135960	potrubí vodovodní PE-HD 40	m	6,090	34,600	210,714
6*1,015							
60	M	722110403	Spojka ISIFLO T110 40x11/4"	ks	8,000	297,000	2 376,000
61	K	891249111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 80	kus	15,000	620,000	9 300,000
62	M	422735000	pas navrtávací s kulovým kohoutem DN 100/1"	kus	11,110	2 693,200	29 921,452
11*1,01							
63	M	422735020	pas navrtávací s kulovým kohoutem DN 100/5/4"	kus	4,040	2 693,200	10 880,528
4*1,01							
64	M	422910780	souprava zemní teleskopická hloubky 1,2 - 1,8 m	kus	15,150	701,400	10 626,210
15*1,01							
65	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	15,000	225,000	3 375,000
66	M	422913520	poklop litinový šoupátkový	kus	15,000	299,200	4 488,000
67	K	7211409251	Potrubí litinové krácení trub DN 100	kus	1,000	250,000	250,000
1*sek							
68	K	857261131	Montáž litinových tvarovek jednoosých hrdlových otevřený výkop s integrovaným těsněním DN 100	kus	5,000	225,000	1 125,000
69	M	5525390503	koleno hrdlové z tvrdné litiny K-kus DN 100-11,25"	kus	5,050	1 412,200	7 131,610
5*1,01							
70	M	5529103001	kroužek těsnící gumový DN 100 pro vodovodní potrubí - zámkový spoj	kus	10,200	531,300	5 419,260
10*1,02							
71	M	5529103910	ochranná pryžová manžeta pro zámkový spoj DN 100	kus	10,200	277,200	2 827,440
72	K	8572621211	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 100 (matice mosazné, šrouby nerez)	kus	2,000	320,000	640,000
73	M	5525973101	tvarovka vodovodní hrdlová s přírubou E-DN100	kus	1,010	975,400	985,154
1*1,01							
74	M	552538930	tvarovka přírubová s hrdlem WAGA DN100	kus	1,010	4 378,000	4 421,780
1*1,01							
75	M	5529103001	kroužek těsnící gumový DN 100 pro vodovodní potrubí - zámkový spoj	kus	2,040	531,300	1 083,852

Poznámka	DPH	J. Nh [h]	Nh celkem [h]	J. hmotnost	Hmotnost celkem [t]	J. sur [t]	Sur Celkem [t]
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,12400	2,04600	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00028	0,00469	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,15500	0,93000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00043	0,00262	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	3,47400	52,11000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00460	0,05111	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00470	0,01899	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00350	0,05303	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,01330	0,19950	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00880	0,00889	0,00000	0,00000
	základní	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

SOUHRNNÝ LIST STAVBY

Kód: v37046

Stavba: Brno, Erbenova - rekonstrukce kanalizace a vodovodu

JKSO:

CC-CZ:

Místo:

Datum: 28.4.2017

Objednatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtů				237 865,00
Ostatní náklady ze souhrnného listu				0,00
Cena bez DPH				237 865,00
DPH základní	21,00%	ze	237 865,00	49 952,00
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00
Cena s DPH		v	CZK	287 817,00

Projektant	
Datum a podpis:	Razítko

Zpracovatel	
Datum a podpis:	Razítko

Objednavatel	
Datum a podpis:	Razítko

Zhotovitel	
Datum a podpis:	Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: v37046

Stavba: Brno, Erbenova - rekonstrukce kanalizace a vodovodu

Místo:

Datum: 28.4.2017

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
1) Náklady z rozpočtů		237 865,00	287 817,00
v37046b	SO 30.1 Provizorní vodovod	237 865,00	287 817,00
2) Ostatní náklady ze souhrnného listu		0,00	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		237 865,00	287 817,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Brno, Erbenova - rekonstrukce kanalizace a vodovodu
Objekt: V37046b - SO 30.1 Provizorní vodovod

JKSO: CC-CZ:
Místo: Datum: 28.4.2017
Objednatel: IČ: DIČ:
Zhotovitel: IČ: DIČ:
Projektant: IČ: DIČ:
Zpracovatel: IČ: DIČ:
Poznámka:

Náklady z rozpočtu		237 864,63
Ostatní náklady		0,00
Cena bez DPH		237 865,00
DPH základní snížená	21,00%	237 865,00
	15,00%	0,00
Cena s DPH		287 817,00
		v CZK

Projektant	Zpracovatel
Datum a podpis: Razítko	Datum a podpis: Razítko
Objednavatel	Zhotovitel
Datum a podpis: Razítko	Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba:	Brno, Erbenova - rekonstrukce kanalizace a vodovodu		
Objekt:	v37046b - SO 30.1 Provizorní vodovod		
Místo:		Datum:	28.4.2017
Objednatel:		Projektant:	
Zhotovitel:		Zpracovatel:	
	Kód - Popis		Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu			237 864,63
HSV - Práce a dodávky HSV			237 864,63
1 - Zemní práce			137 176,13
4 - Vodorovné konstrukce			2 632,50
8 - Trubní vedení			98 056,00
2) Ostatní náklady			0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)			237 865,00

ROZPOČET

Stavba: Brno, Erbenova - rekonstrukce kanalizace a vodovodu
 Objekt: v37046b - SO 30.1 Provizorní vodovod
 Místo: Datum: 28.4.2017
 Objednatel: Projektant:
 Zhotovitel: Zpracovatel:

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

Náklady z rozpočtu

237 864,625

HSV - Práce a dodávky HSV

237 864,625

1 - Zemní práce

137 176,125

1	K	113107181	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živých tl 50 mm	m2	70,000	49,000	3 430,000
140*0,5*řha na provizorní vodovod							
2	K	113107182	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živých tl 100 mm	m2	70,000	98,000	6 860,000
140*0,5*řha na provizorní vodovod							
3	K	174201101	Zásyp řyhy provizorního vodovodu	m3	10,500	90,000	945,000
140*0,5*0,15							
4	K	113107185	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živých tl 250 mm	m2	33,750	245,000	8 268,750
1,5*1,5*15*řípípojky							
5	K	113107170	Odstranění podkladu pl přes 50 m2 do 200 m2 z betonu prostého tl 100 mm	m2	33,750	105,000	3 543,750
1,5*1,5*15*řípípojky							
6	K	113107163	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z keramika drceného tl 300 mm	m2	33,750	49,500	1 670,625
1,5*1,5*15*řípípojky							
7	K	113107152	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z keramika těžného tl 200 mm	m2	33,750	33,000	1 113,750
1,5*1,5*15*řípípojky							
8	K	997221551	Vodorovná doprava sutí ze sybkých materiálů do 1 km	t	68,118	40,000	2 724,720
9	K	997221559	Připlátek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí ze sybkých materiálů	t	613,062	10,000	6 130,620
68,118*9							
10	K	97909811001	Poplatek za skládku sutí (bez živice)	t	52,718	130,000	6 853,340
68,118-15,4							
11	K	97909811002	Poplatek za skládku sutí - živice	t	15,400	130,000	2 002,000
15,4							
12	K	133102011	Hoštění šachet rúčním nebo pneuim nářadím v souběžných horních tř. 1 a 2, plocha výkopu do 4 m2	m3	1,154	580,000	669,320
(1,8*1,5*1,5)*15*montážní jáma							
(1,0,66*1,5*1,5)*15*odpočet vozovky							
60,750							
-22,275							

Poznámka	DPH	J. Nh [h]	Nh celkem [h]	J. hmotnost	Hmotnost celkem [t]	J. sur [t]	Sur Celkem [t]
			49,29125		0,00000		68,11750
			49,29125		0,00000		68,11750
			34,45125		0,00000		68,11750
základní		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
základní		0,10800	7,56000	0,00000	0,00000	0,22000	15,40000
základní		0,11500	1,20750	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
základní		0,32800	11,07000	0,00000	0,00000	0,58200	19,64250
základní		0,20000	6,75000	0,00000	0,00000	0,24000	8,10000
základní		0,14600	5,60250	0,00000	0,00000	0,44000	14,85000
základní		0,08700	2,26125	0,00000	0,00000	0,30000	10,12500
základní		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
základní		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
základní		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
základní		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
základní		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

