

Dodatek č. 1

ke Smlouvě o dílo na zhotovení stavby Novostavba Přírodovědné stanice Kamenáčky“

uzavřené mezi uvedenými smluvními stranami dne 23. 12. 2015 podle ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „Dodatek č. 1“), který uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

1.

Název:	Jihomoravský kraj
Sídlo:	Brno, Žerotínovo nám. 3, PSČ 601 82
Zastoupený:	JUDr. Michalem Haškem, hejtmanem Jihomoravského kraje
IČ:	70888337
DIČ:	CZ70888337
Bankovní spojení:	Komerční banka, a.s.
Číslo účtu:	██████████

(dále jen „**objednatel**“)

a

2.

Název:	G&G Building s.r.o.
Sídlo:	28. října 1584/281, 709 00 Ostrava - Hulváky
Zastoupená:	Marek Gálik, jednatel společnosti
IČ:	27784231
DIČ:	CZ 27784231
Bankovní spojení:	Česká spořitelna a.s.
Číslo účtu:	██████████

obchodní společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, v oddílu C, vložka 29596

(dále jen „**zhotovitel**“)

I. Účel dodatku

1. Účelem Dodatku č. 1 je zejména sjednání rozsahu víceprací nezbytných k realizaci stavby Novostavba Přírodovědné stanice Kamenáčky, jejichž potřeba vyvstala v průběhu výstavby, přičemž tyto práce nemohou být technicky odděleny od původních stavebních prací.
2. Účelem Dodatku č. 1 je dále změna termínu dokončení a předání a převzetí Novostavby v souvislosti s provedením výše uvedených víceprací. Dále se v průběhu realizace stavby ukázalo, že vzhledem k použitým technologiím je nutné posunout termín dokončení některých dodávek a prací v prostoru Skleníku. Tyto dodávky a práce lze dokončit až poté, co zde budou provedeny povrchové úpravy, které jsou součástí dodávky interiérového

vybavení Skleníku. Uvedené povrchové úpravy bude provádět subjekt odlišný od zhotovitele, a to na základě kupní smlouvy uzavřené s objednatelem.

II. Předmět dodatku

1. Předmětem Dodatku č. 1 je dohoda smluvních stran o provedení víceprací nad rozsah stavebních prací sjednaný mezi smluvními stranami Smlouvou o dílo na zhotovení stavby Novostavba Přírodovědné stanice Kamenáčky ze dne 23. 12. 2015 (dále jen „*Smlouva*“). Předmětem Dodatku č. 1 je dále dohoda smluvních stran o změně termínu plnění sjednaného ve Smlouvě. Rozsah víceprací a méněprací je dán obsahem změnových listů č. 1 – 7, které jsou nedílnou součástí Dodatku č. 1 jako jeho přílohy.
2. Smluvní strany se dále dohodly na těchto změnách Smlouvy:

a) **Článek VII. Termíny plnění, odst. 10.,** který zní:

„10. Termíny dokončení a předání Novostavby – uzlové body jsou sjednány takto:

Termín provedení výstupní kontroly Novostavby vybraným uchazečem před předáním a převzetím Novostavby

*nejpozději do **190 dní** ode dne předání a převzetí staveniště*

Termín odstranění veškerých vad a nedodělků nebránících užívání Novostavby zjištěných v průběhu předávacího řízení a vydání kolaudačního souhlasu k užívání Novostavby

*nejpozději do **218 dní** ode dne předání a převzetí staveniště*

Termín úplného vyklizení staveniště

*nejpozději do **223 dní** ode dne předání a převzetí staveniště*

Termín ukončení předání a převzetí Novostavby včetně předání kolaudačního souhlasu

nejpozději do 228 dní ode dne předání a převzetí staveniště

se s účinností ode dne uzavření tohoto dodatku nahrazuje textem:

„10. Termíny dokončení a předání Novostavby – uzlové body jsou sjednány takto:

Termín provedení výstupní kontroly Novostavby vybraným uchazečem před předáním a převzetím Novostavby

*nejpozději do **228 dní** ode dne předání a převzetí staveniště*

Termín odstranění veškerých vad a nedodělků nebránících užívání Novostavby zjištěných v průběhu předávacího řízení a vydání kolaudačního souhlasu k užívání Novostavby

*nejpozději do **239 dní** ode dne předání a převzetí staveniště*

Termín úplného vyklizení staveniště

*nejpozději do **244 dní** ode dne předání a převzetí staveniště*

Termín ukončení předání a převzetí Novostavby včetně předání kolaudačního souhlasu

nejpozději do 249 dní ode dne předání a převzetí staveniště

b) Za čl. VII. Termíny plnění, odst. 10 se vkládá odst. 11, který zní:

*11. Termíny uvedené v odst. 10 se nevztahují na položky č. 787-003 a 787-004 Položkového rozpočtu, který je součástí Přílohy č. 1 Smlouvy, a práce uvedené ve Změnovém listě č. 5 – ochranné konstrukce ve skleníku (dále jen „Položky“). Pro tyto Položky je sjednán termín ukončení předání a převzetí nejpozději do **14 dní** ode dne předání a převzetí celého předmětu koupě dle Kupní smlouvy uzavřené dne 11. 5. 2016 mezi Jihomoravským krajem jako kupujícím a společností Podzemní stavby Brno, s.r.o. jako prodávajícím. O předání a převzetí celého předmětu koupě objednatel vyrozumí zhotovitele bez zbytečného odkladu.*

Dosavadní odstavce 11 až 13 se nově označují jako odstavce 12 až 14.

c) Článek VIII. Cena, odst. 1., který zní:

*„1. Cena za poskytnutí **celého plnění** zhotovitele dle této smlouvy se sjednává **na částku 11 560 401,17 Kč bez DPH.**“*

se s účinností ode dne uzavření tohoto dodatku nahrazuje textem:

*„1. Cena za poskytnutí **celého plnění** zhotovitele dle této smlouvy se sjednává **na částku 12 359 296,33 Kč bez DPH.**“*

d) Článek VIII. Cena, odst. 3., který zní:

*„3. Cena za práce a činnosti v rámci **zhotovení Novostavby** dle této smlouvy se sjednává **na částku 11 510 401,17,- Kč bez DPH.**“*

se s účinností ode dne uzavření tohoto dodatku nahrazuje textem:

*„3. Cena za práce a činnosti v rámci **zhotovení Novostavby** dle této smlouvy se sjednává **na částku 12 309 296,33 Kč bez DPH.**“*

e) Za čl. X Platební podmínky, odst. 17 se vkládá odst. 18, který zní:

„18. Platební podmínky stanovené v odst. 6 se nevztahují na Položky. Cena za provedení Položek není součástí konečné faktury vystavené zhotovitelem po předání a převzetí předmětu smlouvy v termínu dle čl. VII odst. 10. Cena za provedení Položek bude uhrazena až na základě faktury, která bude vystavena ve lhůtě 14 dní od skutečného provedení Položek. Pravidla obsažená v ostatních odstavcích se použijí přiměřeně.“

f) Za čl. XV. Předání a převzetí Novostavby, odst. 16. se vkládá odst. 17, který zní:

„17. Odst. 2 se nevztahuje na předání a převzetí Položek. O předání a převzetí Položek bude sepsán samostatný Protokol o předání a převzetí předmětu plnění. Předchozí odstavce se použijí přiměřeným způsobem.“

III. Závěrečná ujednání

1. Ostatní ustanovení Smlouvy Dodatkem č. 1 nedotčená zůstávají v platnosti v původním znění.
2. Dodatek č. 1 je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Dvě vyhotovení jsou určena objednateli a dvě vyhotovení zhotoviteli.
3. Nedílnou součástí Dodatku č. 1 Smlouvy jsou následující přílohy:
 - Příloha č. 1 – Změnový list č. 1
 - Příloha č. 2 – Změnový list č. 2
 - Příloha č. 3 – Změnový list č. 3
 - Příloha č. 4 – Změnový list č. 4
 - Příloha č. 5 – Změnový list č. 5
 - Příloha č. 6 – Změnový list č. 6
 - Příloha č. 7 – Změnový list č. 7
4. Dodatek č. 1 nabývá platnosti i účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
5. Smluvní strany se s obsahem Dodatku č. 1 seznámily a souhlasí s ním.

Doložka dle ustanovení § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů:

Dodatek č. 1 byl schválen Radou Jihomoravského kraje dne 30. 6. 2016 na 150. schůzi usnesením č. 10252/16/R150.

V Brně dne 18. 7. 2016
Za objednatele:

V Ostravě dne 17. 6. 2016
Za zhotovitele:

za Jihomoravský kraj
JUDr. Michal Hašek
hejtman

za G&G Building s.r.o.
Marek Gálik
jednatel

Krycí list změnových listů dodatku č. 1	
Číslo zakázky	Zakázka Novostavba Přírodovědné stanice Kamenáčky - VCP
Zpracovatel :	G&G Building s.r.o IČO : 27784231 28. října 1854/281, Ostrava - Hulváky

REKAPITULACE	
Kód stavebního objektu	cena
změnový list č. 1 - Přípojka kanalizace	109 979,25 Kč
změnový list č. 2 - Kanalizační přípojka - související práce	174 312,78 Kč
Změnový list č. 3 - Bourací a zemní práce	67 859,06 Kč
Změnový list č. 4 - Přípojka NN	43 775,00 Kč
Změnový list č. 5 - Ochranné konstrukce ve skleníku	197 160,00 Kč
Změnový list č. 6 - ZTI	13 582,33 Kč
Změnový list č. 7 - Vytápění, VZT	192 226,75 Kč
	Celkem (bez DPH) 798 895,16 Kč
	DPH DPH 21 % ze základny 167 767,98 Kč
	Celkem (včetně DPH) 966 663,15 Kč
Za zhotovitele Jméno : Miroslav Gálík Datum : Podpis:	Za objednatele Jméno : Datum : Podpis :
Poznámka :	

Položkový rozpočet stavby

Stavba:	034566/15/OI Novostavba přírodovědné stanice Kamenáčky		
Objekt:	2.1	VCP	
Rozpočet:	1	Kanalizační přípojka - VCP	
Objednatel:	Jihomoravský kraj		IČO: 70888337
	Žerotínovo náměstí 449/3		DIČ: CZ70888337
	60200 Brno-Veverí		
Zhotovitel:	G&G Building s.r.o.		IČO: 27784231
	28. října 1584/281		DIČ: CZ27784231
	70900 Ostrava, Hulváky		

Vypracoval:

Rozpis ceny		Celkem
HSV		79 894,25
PSV		21,80
MON		3 400,00
Vedlejší náklady		26 663,20
Ostatní náklady		0,00
Celkem		109 979,25

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	109 979,25 CZK
Základní DPH	21 %	23 095,64 CZK
Zaokrouhlení		0,11 CZK

Cena celkem s DPH	133 075,00 CZK
--------------------------	-----------------------

v _____ dne _____

Za zhotovitele Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Zemní práce	HSV			24 525,24	22
4	Vodorovné konstrukce	HSV			3 561,19	3
5	Komunikace	HSV			10 740,41	10
8	Trubní vedení	HSV			39 138,50	36
91	Doplňující práce na komunikaci	HSV			1 098,00	1
97	Prorážení otvorů	HSV			124,80	0
99	Staveništní přesun hmot	HSV			706,11	1
721	Vnitřní kanalizace	PSV			21,80	0
M46	Zemní práce při montážích	MON			3 400,00	3
VN	Vedlejší náklady	VN			26 663,20	24
Cena celkem					109 979,25	100

Položkový rozpočet

S:	034566/15/OINV Novostavba přírodovědné stanice Kamenáčky	
O:	2.1	VCP
R:	1	Kanalizační přípojka - VCP

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				24 525,24
1	130001101R00	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení	m3	14,55000	444,00	6 460,20
2	132201211R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 100 m3,STROJNĚ	m3	23,52000	183,50	4 315,92
3	132201219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3	m3	23,52000	24,40	573,89
4	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3	m3	1,00000	890,00	890,00
5	151101102R00	Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl. do 4m	m2	1,00000	166,50	166,50
6	151101211R00	Odstranění pažení stěn - příložné - hl. do 4 m	m2	1,00000	27,20	27,20
7	161101102R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m	m3	1,00000	133,50	133,50
8	162201101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	7,22000	30,10	217,32
9	162601102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 5000 m	m3	7,22000	166,50	1 202,13
10	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m	m3	7,22000	15,00	108,30
11	175101101R00	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	10,92000	368,50	4 024,02
12	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	3,98300	875,00	3 485,13
13	175101201R00	Obsyp objektu bez prohození sypaniny	m3	5,38000	368,50	1 982,53
14	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	7,22000	130,00	938,60
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				3 561,19
15	451572111R00	Lože pod potrubí z kameniva těžného 0 - 4 mm	m3	1,52300	769,00	1 171,19
16	452311131R00	Desky podkladní pod potrubí z betonu C 12/15	m3	1,00000	2 390,00	2 390,00
Díl:	5	Komunikace				10 740,41
17	113106231R00	Rozebrání dlažeb ze zámkové dlažby v kamenivu	m2	2,00000	35,40	70,80
18	113107111R00	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.těžené tl.10 cm	m2	2,20000	64,40	141,68
19	113107112R00	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.těžené tl.20 cm	m2	6,10000	96,50	588,65
20	113107142R00	Odstranění podkladu pl.do 200 m2, živice tl. 10 cm	m2	6,10000	149,50	911,95
21	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	3,37010	260,00	876,23
22	566903111R00	Vyspravení podkladu po překopech kam.hrubě drceným	t	3,98000	488,00	1 942,24
23	572942112R00	Vyspravení krytu po překopu lit.asfaltem, do 6 cm	m2	12,20000	398,50	4 861,70
24	596215021R00	Kladení zámkové dlažby tl. 6 cm do drtě tl. 4 cm	m2	2,00000	194,00	388,00
25	998225311R00	Přesun hmot, oprava komunikací, kryt živici. a bet.	t	17,06675	26,00	443,74
26	998225394R00	Přesun hmot, oprava komunikací, příplatek do 5 km	t	17,06675	21,10	360,11
27	998225395R00	Přesun hmot, oprava komunikací, přípl. dalších 5km	t	17,06675	9,10	155,31
Díl:	8	Trubní vedení				39 138,50
28	831312121RT2	Montáž trub kameninových, pryž. kroužek, DN 150, včetně dodávky trub kamenin. DN 150 dl. 1000 mm	m	10,00000	520,00	5 200,00
29	837314111R00	Montáž kameninových útesů s hrdlem DN 150	kus	1,00000	1 201,00	1 201,00
30	892372111R00	Zabezpečení konců vodovod. potrubí DN 300	úsek	1,00000	5 665,00	5 665,00
31	894421111R00	Osazení betonových dílců šachet	kus	4,00000	405,00	1 620,00
32	899104111R00	Osazení poklopu s rámem nad 150 kg	kus	1,00000	721,00	721,00
33	899623141R00	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem C12/15	m3	1,00000	2 305,00	2 305,00
34	55241711R	Poklop litina Tegra 600*100 B125	kus	1,00000	3 710,00	3 710,00
35	59224013R	Prstenec ke krytu šachty AR 625*100,62,5*10*10cm	kus	1,00000	159,50	159,50
36	5922405327R	Dno šachty SU-M 1000*1085 DN 600 KK	kus	1,00000	12 090,00	12 090,00
37	5922405393R	Skruž šachty SR-M 1000*1000 PS/DEHA	kus	2,00000	2 225,00	4 450,00
38	59224329.AR	Konus šachetní TBR-Q.1 100-63/58/9 KPS	kus	1,00000	1 555,00	1 555,00
39	59224373.AR	Těsnicí elaston na šachtové díly EMT-DM 1000	kus	3,00000	154,00	462,00

Díl:	91	Doplňující práce na komunikaci				1 098,00
40	919735112R00	Řezání stávajícího živičného krytu tl. 5 - 10 cm	m	15,00000	73,20	1 098,00
Díl:	97	Prorážení otvorů				124,80
41	979054442R00	Očištění vybouraných dlaždic s výplní spár MC	m2	2,00000	62,40	124,80
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				706,11
42	998275101R00	Přesun hmot, kanalizace kameninové, otevřený výkop	t	8,02403	88,00	706,11
Díl:	721	Vnitřní kanalizace				21,80
43	721290112R00	Zkouška těsnosti kanalizace vodou DN 200	m	1,00000	21,80	21,80
Díl:	M46	Zemní práce při montážích				3 400,00
44	460921102R00	Geodetické zaměření	kus	10,00000	340,00	3 400,00
Díl:	VN	Vedlejší náklady				26 663,20
45	VRN0	Zajištění zvláštního užívání komunikace včetně zajištění dopravně inženýrských opatření	Soubor	0,20000	83 316,00	16 663,20
46	VRN1	Vytyčení podzemních sítí správci	Soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	0	0	JKSO	
Objekt	Název objektu		SKP	
Změnový list 2	kanalizační přípojka - související práce		Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby		Počet jednotek	0
Archdes001	Novostavba přírodovědné stanice Kamenačky		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0			
Objednatel			CZ -CPA	41.00.40
Dodavatel			Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				
Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	169 236	Ztížené výrobní podmínky	0
Z	PSV celkem	0	Oborová přírážka	0
R	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
N	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
	ZRN celkem	169 236	Zařízení staveniště	5 077
			Provoz investora	0
	HZS	0	Kompletační činnost (IČD)	0
	ZRN+HZS	169 236	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	174 313	Ostatní náklady celkem	5 077
Vypracoval			Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :			Jméno :	Jméno :
Datum :			Datum :	Datum :
Podpis :			Podpis:	Podpis:
	Základ pro DPH	21,0 %		174 313 Kč
	DPH	21,0 %		36 606 Kč
	Základ pro DPH	0,0 %		0 Kč
	DPH	0,0 %		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				210 919 Kč

Poznámka :

Stavba :	Archdes001 Novostavba přírodovědné stanice Kamenáčky	Rozpočet :
Objekt :	Změnový list 2 kanalizační přípojka - související práce	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	2 618				
181 Sadové úpravy	10 862				
2 Základy a zvláštní zakládání	27 725				
3 Svislé a kompletní konstrukce	5 509				
96 Bourání konstrukcí	51 184				
5 Komunikace	24 225				
99 Staveništní přesun hmot	21 800				
D96 Přesuny suti a vybouraných hmot	25 312				
CELKEM OBJEKT	169 236	0	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	169 236	0
Oborová přírážka	0	0,0	169 236	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	169 236	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	169 236	0
Zařízení staveniště	0	3,0	169 236	5 077
Provoz investora	0	0,0	169 236	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	169 236	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	169 236	0
CELKEM VRN				5 077

V případech, kdy je položka stanovena procentuálně z hodnoty jiné položky či položek, je možné hodnotu měnit v návaznosti na nákladovost a zvyklosti uchazeče.

U těchto položek je možná i varianta s nulovou hodnotou.

Položkový rozpočet

Stavba :	Archdes001 Novostavba přírodovědné stanice Kamenáčky	Rozpočet:
Objekt :	Změnový list 2 kanalizační přípojka - související práce	

P.č.	P.č. původní	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:		1	Zemní práce				
1	4	132201101R00	Hloubení rýh šířky do 60 cm v hor.3 do 100 m3 <i>(4,2+6,1+4,2+3+3+4,8)*0,3*0,6</i>	m3	4,55	156,00	710,42
					<i>4,55</i>		
2	5	132201109R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 60 cm v hor.3	m3	4,55	132,00	601,13
3	13	162201203R00	Vodorovné přemíst. výkopku, kolečko hor.1-4, do 10m	m3	4,55	108,00	491,83
4	17	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3	4,55	39,00	177,61
5	RTS	113106231R00	Rozebrání dlažeb ze zámkové dlažby v kamenivu	m2	18,00	35,40	637,20
		Celkem za	1 Zemní práce				2 618,19
Díl:	Díl:	181	Sadové úpravy				
6	RTS	181201101R00	Úprava pláně v násypch v hor. 1-4, bez zhutnění	m2	60,00	5,10	306,00
7	RTS	181301103R00	Rozprostření ornice, rovina, tl. 15-20 cm, do 500m2	m2	60,00	59,00	3 540,00
8	RTS	10364200R	Ornice pro pozemkové úpravy	m3	12,00	418,00	5 016,00
9	SPEC	R	Bazének plastový	kus	1,00	2 000,00	2 000,00
		Celkem za	181 Sadové úpravy				10 862,00
Díl:	Díl:	2	Základy a zvláštní zakládání				
10	37	274272120RT3	Zdivo základové z bednicích tvárnic, tl. 20 cm výplň tvárnic betonem C 16/20 <i>podezdívka oplocení (4,2+6,1+4,2+3+3+4,8)*0,6</i> <i>opěrné zidky malý skleník (4,53+2+2)*1,4</i> <i>zidky dvorek (3+2,7)*0,8</i>	m2	31,86	678,00	21 601,08
					<i>15,36</i>		
					<i>11,94</i>		
					<i>4,56</i>		
11	40	274313611R00	Beton základových pasů prostý B 20 (C 16/20) <i>základ pod plotem 2*2*0,5</i>	m3	2,00	1 694,00	3 388,00
					<i>1,05</i>		
12	42	274351215R00	Bednění stěn základových pasů - zřízení	m2	8,00	284,00	2 272,00
13	43	274351216R00	Bednění stěn základových pasů - odstranění	m2	8,00	58,00	464,00
		Celkem za	2 Základy a zvláštní zakládání				27 725,08
Díl:	Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce				
14	RTS	310901113R00	Úprava líce při zdění režného zdiva volně bez lišt <i>oplocení (3,4*1,1)+(2,5*1,1)</i>	m2	6,49000	100,00	649,00
					<i>6,49</i>		
15	RTS	311271116R00	Zdivo nosné z cihel vápenopísk. VF P30 na MC 10	m3	1,00000	4 860,00	4 860,00
		Celkem za	3 Svislé a kompletní konstrukce				5 509,00
Díl:	Díl:	96	Bourání konstrukcí				
16	159	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého <i>základ pod plotem 2*2*0,5</i> <i>základ dědečkův dvorek 1,2*3,1*0,3</i> <i>základ pod plotem dědečkův dvorek 13*0,2*0,4</i>	m3	4,16	1 789,00	7 442,24
					<i>2,00</i>		
					<i>1,12</i>		
					<i>1,04</i>		
17	160	962032241R00	Bourání zdiva z cihel pálených na MC <i>3,4*1,1*0,15</i>	m3	0,56	485,00	272,09
					<i>0,56</i>		
18	RTS	460080101R00	Rozbourání betonového základu <i>bazen (5*4*1,2*0,25)+5*5*0,3</i>	m3	13,50	3 220,00	43 470,00
					<i>13,50</i>		
		Celkem za	96 Bourání konstrukcí				51 184,33
Díl:	Díl:	5	Komunikace				
19	107	451 571221R00	Podklad pod dlažbu ze štěrkopísku tl. do 10 cm <i>6,1*4,2</i>	m2	25,62	58,00	1 485,96
					<i>25,62</i>		
20	108	596 215021R00	Kladení zámkové dlažby tl. 6 cm do drtě tl. 4 cm	m2	25,62	518,00	13 271,16
21	SPEC	59245020	Dlažba zámková 20x30x6 cm colormix	m2	28,00	210,50	5 894,00
22	RTS	563 751111R00	Podklad z kameniva drceného vel.16-32 mm, tl. 15 cm	m2	25,62	139,50	3 573,99
		Celkem za	5 Komunikace				24 225,11
Díl:	Díl:	99	Staveništní přesun hmot				
23	161	998011002R00	Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 12 m	t	117,84	185,00	21 800,40
		Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				21 800,40
Díl:	Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				
24	318	979999999R00	Poplatek za skladku 10 % příměsí	t	32,40	292,00	9 460,80
25	319	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	32,40	189,00	6 123,60
26	320	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km (předpokládaná vzdálenost skládky 15 km)	t	453,60	11,00	4 989,60
27	321	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	13,44	150,00	2 016,00
28	323	979087212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	32,40	84,00	2 721,60
		Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				25 311,60

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	0	0	JKSO	
Objekt	Název objektu		SKP	
Změnový list 3	Bourací a zemní práce		Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby		Počet jednotek	0
	Novostavba přírodovědné stanice Kamenačky		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	0			
Objednatel			CZ -CPA	41.00.40
Dodavatel			Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				
Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	65 883	Ztížené výrobní podmínky	0
Z	PSV celkem	0	Oborová přírážka	0
R	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
N	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
	ZRN celkem	65 883	Zařízení staveniště	1 976
			Provoz investora	0
	HZS	0	Kompletační činnost (IČD)	0
	ZRN+HZS	65 883	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	67 859	Ostatní náklady celkem	1 976
Vypracoval	Za zhotovitele		Za objednatele	
Jméno :	Jméno :		Jméno :	
Datum :	Datum :		Datum :	
Podpis :	Podpis:		Podpis:	
Základ pro DPH	21,0	%		67 859 Kč
DPH	21,0	%		14 250 Kč
Základ pro DPH	0,0	%		0 Kč
DPH	0,0	%		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				82 109 Kč

Poznámka :

Stavba :	Novostavba přírodovědné stanice Kamenačky	Rozpočet :
Objekt :	Změnový list 3 Bourací a zemní práce	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	24 545	0	0	0	0
3 Svislé a kompletní konstrukce	8 017	0	0	0	0
96 Bourání konstrukcí	18 755	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	659	0	0	0	0
D96 Přesuny suti a vybouraných hmot	13 906	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	65 883	0	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	0,0	65 883	0
Oborová přírážka	0	0,0	65 883	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	65 883	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	65 883	0
Zařízení staveniště	0	3,0	65 883	1 976
Provoz investora	0	0,0	65 883	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	65 883	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	65 883	0
CELKEM VRN				1 976

Položkový rozpočet

Stavba :	Novostavba přírodovědné stanice Kamenačky	Rozpočet:
Objekt :	Změnový list 3 Bourací a zemní práce	

P.č.	P.č. původní	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1			Zemní práce				
1	7	139601102R00	Dokopání základové spáry v hornině tř. 3 10,67*10,71*0,15	m3	17,14	620,00	10 626,80
					17,14		
2	17	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3	17,14	39,00	668,46
3	18	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m 601,8607+19,9539+27,5662-93,7541+12,7260	m3	17,14	195,00	3 342,30
					568,35		
4	19	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km	m3	17,14	15,00	257,10
5	22	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	17,14	122,00	2 091,08
6	23	171201202T00	Poplatek za skládku	m3	17,14	93,21	1 597,67
7	26	15110-0000	Zajištění jámy - vrty+zálivka vrtů C16/20 2,6m3 HEB140=2864,5kg, hranoly tl.100mm 2,75*2	m2	5,50	1 084,00	5 962,00
					5,50		
Celkem za			1 Zemní práce				24 545,40
Díl: 3			Svislé a kompletní konstrukce				
8	79	342248114R00	Příčky z keram.tvárníc P+D na MVC 5, tl. 140 mm izolační přízdívky (3,8*3)+(1,25*1*5)+(3,7*1,25)+(2*1,25)	m2	20,40	393,00	8 017,20
					20,40		
Celkem za			3 Svislé a kompletní konstrukce				8 017,20
Díl: 96			Bourání konstrukcí				
9	159	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého (3,25*2)+(7*0,4)+(3,25*5)+(18*0,18)+(3,25*5)+(18*0,18)	m3	9,57	1 789,00	17 120,73
					9,57		
10	160	962032241R00	Bourání zdiva z cihel pálených na MC (5,18+3,25)*0,4	m3	3,37	485,00	1 634,45
					3,37		
Celkem za			96 Bourání konstrukcí				18 755,18
Díl: 99			Staveništní přesun hmot				
11	161	998011002R00	Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 12 m	t	3,56	185,00	658,60
Celkem za			99 Staveništní přesun hmot				658,60
Díl: D96			Přesuny suti a vybouraných hmot				
12	318	979999999R00	Poplatek za skládku 10 % příměsí	t	15,40	292,00	4 496,80
13	319	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	15,40	189,00	2 910,60
14	320	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km (předpokládaná vzdálenost skládky 15 km)	t	215,60	11,00	2 371,60
15	321	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	15,40	150,00	2 310,00
16	322	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	30,80	17,00	523,60
17	323	979087212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	15,40	84,00	1 293,60
Celkem za			D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				13 906,20

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpocet	RPD	JKSO	
Objekt		SKP	
Zmenovy list c. 4	Novostavba prirodovedne stanice Kamenacky	Měrná jednotka	
Stavba	Přípojka NN	Počet jednotek	0
0000		Náklady na m.j.	0
Projektant		Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu			
Objednatel			
Dodavatel		Zakázkové číslo	
Rozpočtovatel		Počet listů	
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
Z HSV celkem	0	Ztížené výrobní podmínky	0
Z PSV celkem	0	Oborová přírážka	0
R M práce celkem	26 969	Přesun stavebních kapacit	0
N M dodávky celkem	15 450	Mimostaveništní doprava	0
ZRN celkem	42 419	Zařízení staveniště	0
		Provoz investora	0
HZS	1 356	Kompletační činnost (IČD)	0
ZRN+HZS	43 775	Ostatní náklady neuvedené	0
ZRN+ost.náklady+HZS	43 775	Ostatní náklady celkem	0
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele	
Jméno : Veselý	Jméno :	Jméno :	
Datum : 09-2012	Datum :	Datum :	
Podpis :	Podpis:	Podpis:	
Základ pro DPH	21,0 %		43 775 Kč
DPH	21,0 %		9 193 Kč
Základ pro DPH	15,0 %		0 Kč
DPH	15,0 %		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			52 968 Kč

Poznámka :

R **Rozpočet**

Základní rozpočtové náklady

A. Dodávky dle specifikací		5 400,00
B. Doprava dodávek (5 % z A)		270,00
C. Montáž		2 848,55
D. Demontáž		0,00
E. Materiál nosný délkový		9 043,00
F. Materiál nosný kusový		0,00
G. Materiál nosný kusový - svítidla		0,00
H. Prořez délkového materiálu (5 % z E)		452,15
I. Hromosvod		0,00
J. Součet materiál nosný (E+F+G+H)		9 495,15
K. Materiál podružný (3 % z J)		284,85
L. Součet montáž + demontáž + materiál (C+D+J+K)		12 628,55
M. PPV (5 % z L)		631,43
N. Zemní práce		23 488,65
O. Nátěry		0,00
P. Práce účtované hodinovou sazbou		1 356,00
R. Celkem základní rozpočtové náklady		43 774,63
S. Revize	2 h	0,00

Přehled dodávek:

Rozváděče 5 400,00

Celkem 5 400,00

Práce účtované hodinovou sazbou pro objekt

předběžná obhlídka	1 h	252,00	252,00
nezměřitelné montážní práce	2 h	252,00	504,00
dozor	2 h	300,00	600,00

součet položky 1 356,00

Zemní práce

Název			Počet J	Cena	Celkem
Vykop ryhy	35/70	zemina	27 m	372,00	10 044,00
Kabelove loze	pisek	65/10	27 m	61,42	1 658,34
výstražná folie	plast		27 m	25,00	675,00
Zahoz ryhy	35/70	zemina	27 m	411,53	11 111,31
Celkem					23 488,65

Název		Počet	J	Cena	Celkem
-------	--	-------	---	------	--------

Materiál nosný délkový

Důležité upozornění:

1. V položkách uvedené označení kabelů znamená určení standardu, označení u jednotlivých výrobců se liší
2. Kabely -R, -V vyhovují vyhlášce č. 23/2008 Sb. a ČSN 730848 (5/2009) - kabely B2_{CA}, s1, d1
3. Kabely -V vyhovují vyhlášce č. 23/2008 Sb. a ČSN 730848 (5/2009) - kabely funkční při požáru

Kabel CYKY	4x16		35 m	186,00	6 510,00
Kabelová chránička	plast	pr.63	29 m	73,00	2 117,00
Kabelová chránička	plast	pr.110	4 m	104,00	416,00
Celkem					9 043,00

Spec.	Název	Počet J	Cena	Celkem
1.	Rozváděč RE - typový, včetně montáže DCK Holoubkov Bohemia a.s. V položce je započteno: elektroměrový rozváděč do výklenku jednosazbový, hl. jistič B50A/3	1 ks	5 400,00	5 400,00
Rozváděče celkem vč. montáže				5 400,00

TZL 5 - ochranné konstrukce ve skleníku					
	Název položky	MJ	množství	cena MJ	celkem
	Dodávka nosných rámu včetně pletiva 20/20/1,5 upevňovacích konzol drobných dílů a šrouboviny	ks	40	2921	116840
	Montáž konstrukcí	m2	96	690	66240
	Doprava Brno-Cvikov	km	640	22	14080
	Celkem				197160

Krycí list změnového listu		
Číslo zakázky	Zakázka	
Novostavba přírodovědné stanice Kamenačky		
Změnový list 6 ZTI		
Zpracovatel :	G&G Building s.r.o 28. října 1854/281, Ostrava - Hulváky	IČO : 27784231

REKAPITULACE			
Kód stavebního objektu		cena	
meněpráce		-59 179,88 Kč	
vícepráce		72 762,21 Kč	
		Celkem (bez DPH)	13 582,33 Kč
		DPH	
		DPH 21 % ze základny	2 852,29 Kč
		Celkem (včetně DPH)	16 434,62 Kč
Za zhotovitele		Za objednatele	
Jméno : Miroslav Gálik		Jméno :	
Datum :		Datum :	
Podpis:		Podpis :	
Poznámka :			

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu :	JKSO :
Změnový list č. 6	ZTI - vícepráce	
Stavba :	Název stavby :	SKP :
	Novostavba přírodovědné stanice Kamenáčky	
Projektant :	Počet měrných jednotek :	0
Objednatel :	Náklady na MJ :	0
Počet listů :	Zakázkové číslo :	
Zpracovatel projektu :	Zhotovitel :	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady	
Z	Dodávka celkem	0,00	
Z	Montáž celkem	0,00	
R	HSV celkem	0,00	
N	PSV celkem	72 762,21	
	ZRN celkem	72 762,21	
	HZS	0	
	RN II.a III.hlavy	72 762	Ostatní VRN 0
	ZRN+VRN+HZS	72 762	VRN celkem 0
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele	
Datum :	Jméno :	Jméno :	
	Datum :	Datum :	
	Podpis:	Podpis :	
Základ pro DPH	0 % činí :		
Základ pro DPH	15 % činí :		
DPH	15 % činí :		
Základ pro DPH	21 % činí :		72 762,21 Kč
DPH	21 % činí :		15 280,10 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM		88 042,31 Kč	

Poznámka :

Stavba :	Novostavba přírodovědné stanice Kamenáčky
Objekt :	Změnový list č. 6 ZTI - vícepráce

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
8	Trubní vedení	0	2 916	0	0	0
99	Staveništní přesun hmot	0	4			
721	Vnitřní kanalizace	0	67 088	0	0	0
722	Vnitřní vodovod	0	2 754	0	0	0
CELKEM OBJEKT		0	72 762	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			72 762	0
CELKEM VRN				0

Soupis prací, dodávek a služeb

Stavba :	Novostavba přírodovědné stanice Kamenáčky
Objekt :	Změnový list č. 6 ZTI - vícepráce

P.č.	P.č. původní	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk.(t)
	Díl:	8	Trubní vedení						
1	8	871 17-1121.R00	Montáž trubek polyetylenových ve výkopu d 40 mm	m	27,00	10,00	270,00		
2	9	899 72-1112.R00	Zakrytí vodovodu výstražnou folií PVC, šířka 30 cm	m	27,00	7,00	189,00		
3	10	722 28-0106.R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 32	m	27,00	7,00	189,00		
4	11	722 29-0234.R00	Proplach a dezinfekce vodovod.potrubí DN 80	m	27,00	16,00	432,00	0,00001	0,00027
5	12	286-13608	Trubka DR 11 40x3,7 mm	m	27,00	54,00	1 458,00	0,00069	0,01863
6	13	673-90999.1034	Fólie výstražná šířka 34 cm modrá síťovina	m	27,00	3,00	81,00	0,00006	0,00162
7	14	899920021	Identifikační vodič	m	27,00	11,00	297,00		
		Celkem za	8 Trubní vedení				2 916,00		0,02052
	Díl:	99	Staveništní přesun hmot						
8	15	998 27-6101.R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	t	0,05	80,00	4,00		
		Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				4,00		
	Díl:	721	Vnitřní kanalizace						
9	20	721176222R00	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi DN 100 x 3,2 mm	m	46,00	339,00	15 594,00	0,00148	0,06808
10	22	721194109R00	Vyvedení odpadních výpustek D 110 x 2,3	kus	15,00	61,00	915,00		
11	25a	721223423R00	Vpust' podlahová se zápachovou uzávěrkou, mřížka nerez 115x115 mm, odpad D 50/75 mm	kus	2,00	594,00	1 188,00		
12		721176223R00	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi D 125 x 3,2 mm	m	32,00	257,00	8 224,00		
13		SPEC	Dopouštěcí stanice Wilo - AF Comfort MC 305	kus	1,00	27 163,50	27 163,50		
14		SPEC	Příslušenství k AF Comfort	kus	1,00	6 739,30	6 739,30		
15		SPEC	Sousrtava armatur k AF Comfort	kpl	1,00	2 047,90	2 047,90		
16		SPEC	Dvorní vpust ACO SELF - litinový rošt	kus	1,00	4 552,00	4 552,00		
17	40	998 72-1201.R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 6 m	%	664,24	1,00	664,24		
		Celkem za	721 Vnitřní kanalizace				67 087,94		0,06808
	Díl:	722	Vnitřní vodovod						
18	52	422-37004A	Kulový kohout F-F3/4	kus	2,00	272,00	544,00	0,00025	0,00050
19	54	422-3701A	Výtokový ventil s připojením na hadici včetně hadice 20m	kus	1,00	2 183,00	2 183,00	0,00065	0,00065
20	57	998 72-2201.R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m	%	27,27	1,00	27,27		
		Celkem za	722 Vnitřní vodovod				2 754,27		0,00115

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu :	JKSO :
Změnový list 6	ZTI - méněpráce	
Stavba :	Název stavby :	SKP :
	Novostavba přírodovědné stanice Kamenáčky	
Projektant :	Počet měrných jednotek :	0
Objednatel :	Náklady na MJ :	0
Počet listů :	Zakázkové číslo :	
Zpracovatel projektu :	Zhotovitel :	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady	
Z	Dodávka celkem	0,00	
Z	Montáž celkem	0,00	
R	HSV celkem	36 406,40	
N	PSV celkem	22 773,48	
	ZRN celkem	59 179,88	
	HZS	0	
	RN II.a III.hlavy	59 180	Ostatní VRN 0
	ZRN+VRN+HZS	59 180	VRN celkem 0
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele	
Datum :	Jméno : Datum : Podpis:	Jméno : Datum : Podpis :	
Základ pro DPH	0 % činí :		
Základ pro DPH	15 % činí :		
DPH	15 % činí :		
Základ pro DPH	21 % činí :		59 179,88 Kč
DPH	21 % činí :		12 427,80 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM		71 607,68 Kč	

Poznámka :

Stavba :	Novostavba přírodovědné stanice Kamenáčky
Objekt :	Změnový list č. 6 ZTI - méněpráce

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
2 Základy,zvláštní zakládání	36 000	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	406				
721 Vnitřní kanalizace	0	9 090	0	0	0
725 Zařizovací předměty	0	13 683	0	0	0
CELKEM OBJEKT	36 406	22 773	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			59 180	0
CELKEM VRN				0

V případech, kdy je položka stanovena procentuálně z hodnoty jiné položky či položek, je možné hodnotu měnit v návaznosti na nákladovost a zvyklosti uchazeče.

U těchto položek je možná i varianta s nulovou hodnotou.

Soupis prací, dodávek a služeb

Stavba :	Novostavba přírodovědné stanice Kamenáčky
Objekt :	Změnový list č. 6 ZTI - méněpráce

P.č.	P.č. původní	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk.(t)
Díl:		2	Základy,zvláštní zakládání						
1	5	PC 001	Venkovní šachta kanalizační prefabrikovaná	kus	2,00	18 000,00	36 000,00	2,54000	5,08000
		Celkem za	2 Základy,zvláštní zakládání				36 000,00		5,08000
Díl:		99	Staveništní přesun hmot						
2	15	998 27-6101.R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	t	5,08	80,00	406,40		
		Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				406,40		
Díl:		721	Vnitřní kanalizace						
3	39	721 29-003	Cerpací stanice s výtlačným potrubím 7m dodávka+montáž	kpl	1,00	9 000,00	9 000,00	0,95400	0,95400
4	40	998 72-1201.R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 6 m	%	90,00	1,00	90,00		
		Celkem za	721 Vnitřní kanalizace				9 090,00		0,95400
Díl:		725	Zařizovací předměty						
5	76	426-400	Domácí vodárna s nádobou 60l	kus	1,00	13 548,00	13 548,00	0,06500	0,06500
6	77	998 72-5201.R00	Přesun hmot pro zařizovací předměty, výšky do 6 m	%	135,48	1,00	135,48		
		Celkem za	725 Zařizovací předměty				13 683,48		0,06500

Krycí list změnového listu		
Číslo zakázky	Zakázka	
Novostavba přírodovědné stanice Kamenačky		
Změnový list 7 Vytápění		
Zpracovatel :	G&G Building s.r.o 28. října 1854/281, Ostrava - Hulváky	IČO : 27784231

REKAPITULACE			
Kód stavebního objektu		cena	
meněpráce		-228 202,65 Kč	
vícepráce		420 429,40 Kč	
		Celkem (bez DPH)	192 226,75 Kč
		DPH	
		DPH 21 % ze základny	40 367,62 Kč
		Celkem (včetně DPH)	232 594,37 Kč
Za zhotovitele		Za objednatele	
Jméno : Miroslav Gálik		Jméno :	
Datum :		Datum :	
Podpis:		Podpis :	
Poznámka :			

Rozpočet	01, vlastní cenová soustava	D.1.4.3.03	JKSO	
Objekt			SKP	
Změnový list 7	Vytápění, VZT - vícepráce		Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	0
	Novostavba přírodovědné stanice Kamenačky		Náklady na m.j.	0
Projektant	Ing. Jiří Hájek, Ing. Jakub Šverák		Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	Ing. Jiří Hájek, Ing. Jakub Šverák			
Objednatel				
Dodavatel	G&G Building s.r.o.		Zakázkové číslo	P16P151
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady		
Z	HSV celkem		Mimostaveništní doprava	0
Z	PSV celkem	420 429	Zařízení staveniště	0
R	M práce celkem			
N	M dodávky celkem			
	ZRN celkem	420 429		
	HZS			
	ZRN+HZS	420 429	Ostatní náklady neuvedené	
	ZRN+ost.náklady+HZS	420 429	Ostatní náklady celkem	0
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH	21,0	%		420 429 Kč
DPH	21,0	%		88 290 Kč
Základ pro DPH	0,0	%		0 Kč
DPH	0,0	%		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				508 719 Kč

Stavba :	Novostavba přírodovědné stanice Kamenačky	Rozpočet	01, vlastní cenová soustava
Objekt :	Vytápění, VZT - vícepráce	D.1.4.3.03	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Montáž
713 Izolace tepelné	0	25 170	0
733 Rozvod potrubí	0	59 611	0
734 Armatury	0	25 376	0
735 Otopné plochy	0	260 931	0
767 Konstrukce zámečnické	0	9 288	0
800 Vlastní regulace	0	20 053	0
Vzduchotechnika		20 000	
CELKEM OBJEKT	0	420 429	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Mimostaveništní doprava	0			
Zařízení staveniště	0			
CELKEM VRN				0

Položkový výkaz

Stavba :	Novostavba přírodovědné stanice Kamenačky	D.1.4.a.02 Výkaz výměr	Upřesnění výrobků
Objekt :	Vytápění, VZT - vícepráce		

P.č.	P.č. původní	Číslo pol.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Výrobce	Typ
Díl:		713	Izolace tepelné						
1	182	71312111R00	Izolace tepelná podlah na sucho, jednovrstvá	m2	20,00	15,00	300,00		
2	189	28375460	Polystyren extrudovaný XPS	m3	2,00	1 862,00	3 724,00		
3		713-01	Potrubi pouzdra s Al-polepem prům. až 22, tl. 30 (dle vyhlášky). Kaširované potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny (minerální plsti) pojené organickou pryskyřicí. Výrobek je opatřen povrchovou úpravou z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skleněných vláken (ALS)	bm	21,00	129,00	2 709,00	Rockwooll	800
4		713-02	Potrubi pouzdra s Al-polepem prům. až 35, tl. 40 (dle vyhlášky). Kaširované potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny (minerální plsti) pojené organickou pryskyřicí. Výrobek je opatřen povrchovou úpravou z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skleněných vláken (ALS)	bm	37,00	155,00	5 735,00	Rockwooll	800
5		713-03	Potrubi pouzdra s Al-polepem prům. až 48, tl. 50 (dle vyhlášky). Kaširované potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny (minerální plsti) pojené organickou pryskyřicí. Výrobek je opatřen povrchovou úpravou z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skleněných vláken (ALS)	bm	45,00	194,00	8 730,00	Rockwooll	800
6		713-04	izolace Armaflex-pásky tl. 9mm pro izolování armatur UT včetně lepení, montáže	m	15,00	206,00	3 090,00	Armaflex	
7		713-05	Lepidlo s citlivostí na tlak	kg	1,00	525,00	525,00		
8		713-06	Čistič pro lepidlo	ks	1,00	357,00	357,00		
9		713-07	Kompletní montáž izolace tepelné	soubor	1,00				
10		713-08	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%	24,25				
			Celkem za 713 Izolace tepelné				25 170,00		
Díl:		733	Rozvod potrubí						
11		733-01	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 22,0x2,6, o jmenovité světlosti DN 15 – 22,0mm síla stěny 2,6mm. Potrubí včetně tvarovek a spojování.	m	27,00	223,00	6 021,00		
12		733-02	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 33,7x2,6, o jmenovité světlosti DN 25 – 33,7mm síla stěny 2,6mm. Potrubí včetně tvarovek a spojování.	m	87,00	276,00	24 012,00		
13		733-03	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 44,5x2,6 o jmenovité světlosti DN 32– 44,5mm síla stěny 2,6mm. Potrubí včetně tvarovek a spojování.	m	55,00	317,00	17 435,00		
14		733-04	Tlaková zkouška ocelového potrubí do DN 50 (včetně)	m	169,00	17,00	2 873,00		
15		733-05	Ochranná trubka l=0,5m, přes stropní kci pro potrubí do DN 32 vč. zatěsnění	kus	12,00	331,00	3 972,00		
16		733-06	Příplatek za napojení na páteřní potrubí	kus	2,00	1 669,00	3 338,00		
17		733-07	Hzs - zednické výpomoci	hod	7,00	280,00	1 960,00		
18		733-08	Kompletní montáž rozvodů potrubí	soubor	1,00				
19		733-09	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	830,00				
			Celkem za 733 Rozvod potrubí				59 611,00		
Díl:		734	Armatury						
20		734-01	Smyčkový regulační ventil DN20, s vypouštěním, zavítové připojení včetně měření tlaku, průtoku. Kvs=5,71m3/h	ks	1,00	2 108,00	2 108,00	Oventrop	Hydrocontrol VTR
21		734-02	Nerezové ohebné potrubí AISI 321 L do DN 25 včetně s paralelními vlnkami tl. 0,21mm, konec na matici AISI 303, matice mosaz, provozní teplota - 10/+90°C, pro napojení výměníku VZT jednotky, včetně montážního příslušenství (převlečné matice, těsnění apod), l=0,5m	ks	2,00	584,00	1 168,00		
22		734-03	Mamometr 0-400 kPa	ks	2,00	1 011,00	2 022,00	Ivar	
23		734-04	Kohouty plnicí a vypouštěcí DN 15	kus	6,00	178,00	1 068,00	Ivar	
24		734-05	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. DN 25	kus	8,00	335,00	2 680,00	Ivar	
25		734-06	Teploměr dvoukovový, pevný stonek 100 mm	kus	2,00	921,00	1 842,00	Ivar	
26		734-07	Montáž teploměru dvoukovového	kus	2,00			Ivar	
27		734-08	Montáž tlakoměru deformačního 0-10 MPa	kus	2,00			Ivar	
28		734-09	Automatické odvzdušňovací ventil do DN15 vč. kohoutu kul. do DN15	kus	4,00	227,00	908,00	Ivar	
29		734-10	Návarky s trubkovým závitem do G 3/4	kus	4,00	181,00	724,00	Ivar	
30		734-11	Návarky M 20 x 1,5	kus	20,00	216,00	4 320,00	Ivar	
31		734-12	uzavírací přímé šroubení, vnější závit 1/2" x vnější závit 3/4" včetně přechodového šroubení na potrubí.	ks	20,00	223,00	4 460,00	Ivar	
32		734-13	Objímka jednošroubová do DN 32	ks	12,00	43,00	516,00	Ivar	
33		734-14	Protišroubení závitových armatur	kus	20,00	178,00	3 560,00	Ivar	
34		734-15	Kompletní montáž armatur	soubor	1,00				
35		734-16	Přesun hmot pro armatury, výšky do 24 m	%	1 200,00				
			Celkem za 734 Armatury				25 376,00		
Díl:		735	Otopné plochy						
36		735-01	Vytápěcí jednotka o výkonu 17,6kW (65/50°C) s pravým připojením, se základní žaluzií, výměníkem Cu/Al. V provedení industry (lakovaný ocelový plech RAL 7000). Akustický výkon 65dB, Pmax=0,29kW, l=0,61A, U=400V, hmotnost 38,6kg	kus	1,00	17 572,00	17 572,00	GEA	HN22.UWARAU.BKD
			Registry						
37		735-02	Potrubi registr DN50; vnější rozměr 57,0mm; tloušťka stěny 2,9mm; včetně, tvarovek a 2ks přechodek na DN15 a svěrného šroubení pro připojení R.Š.	m	2,00	18 512,00	37 024,00		
38		735-03	Potrubi registr 3xDN80 nad sebou; , délky 1500mm, vnější rozměr 89,0mm; tloušťka stěny 3,6mm; včetně tvarovek a 2ks přechodek na DN15 a svěrného šroubení pro připojení R.Š.	m	1,00	14 278,00	14 278,00		
39		735-04	Potrubi registr 3xDN80 nad sebou; , délky 2000mm, vnější rozměr 89,0mm; tloušťka stěny 3,6mm; včetně tvarovek a 2ks přechodek na DN15 a svěrného šroubení pro připojení R.Š.	m	7,00	15 101,00	105 707,00		
40		735-05	Potrubi registr 3xDN80 nad sebou; , délky 2500mm, vnější rozměr 89,0mm; tloušťka stěny 3,6mm; včetně tvarovek a 2ks přechodek na DN15 a svěrného šroubení pro připojení R.Š.	m	1,00	16 916,00	16 916,00		
			Podlahové vytápění						
41		735-06	Trubka - PB (podlahové vytápění) 15x1,5	m	222,00	77,00	17 094,00	VIEGA	Forterra
42		735-07	Systémová deska s ochrannou hydroizolační fólií - černá	m ²	32,40	446,00	14 450,40	IVAR	TH 15P

Položkový výkaz

Stavba :	Novostavba přírodovědné stanice Kamenačky	D.1.4.a.02 Výkaz výměr	Upřesnění výrobků
Objekt :	Vytápění, VZT - vícepráce		

P.č.	P.č. původní	Číslo pol.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Výrobce	Typ
43		735-08	Fixační příchytka na potrubí	ks	32,00	11,00	352,00	IVAR	PPKR
44		735-09	RTL VENTIL pro regulaci topné vody samostatného podlahového vytápění	ks	2,00	3 288,00	6 576,00	IVAR	IC-BOX 3
45		735-10	Rozdělovač DUAL MIX pro podlahové vytápění s připojením 1", možnost napojení 4 podlahových okruhů, včetně upevňovací konzoly, termostatického ventilu s hlavicí a odděleným ponorným čidlem, regulačním šroubením, oběhového čerpadla s elektroinstalací, pojistného ventilu a, dvou automatických odvěšňovacích ventilů a instalační skříňe	ks	1,00	18 095,00	18 095,00	IVAR	CI 557VP
46		735-11	Ochranná trubka - trubka pro ochranu podlahového potrubí v místě prostupů včetně tepelné izolace	m	19,00	218,00	4 142,00		
47		735-12	Dilatační pás	m	64,00	41,00	2 624,00		
48		735-13	Press - spojka	ks	25,00	149,00	3 725,00	Wolf	Gabotherm
49		735-14	GT-M-PLCU	ks	6,00	396,00	2 376,00	Wolf	Gabotherm
50		735-15	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m	%	3 250,00				
		Celkem za 735 Otopné plochy					260 931,40		
Díl:	767	Konstrukce zámečnické							
51		767-01	Montáž atypických konstrukcí hmotnosti do 10 kg Materiál, určený k uložení/zavěšení potrubních tras (mimo objímek, třmenů apod.) - nosné konzoly apod.	ks	23,00	168,00	3 864,00		
52		767-02	konzola Kompakt C pro umístění teplovzdušné cirkulační jednotky	ks	1,00	1 000,00	1 000,00	gea	ZH2.5300
53		767-03	Kompletní montáž zámečnických konstrukcí	soubor	1,00	4 424,00	4 424,00		
54		767-04	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m	%	24,00				
		Celkem za 767 Konstrukce zámečnické					9 288,00		
Díl:	800	Vlastní regulace							
53		800-01	Ovládací skříň pro spuštění ventilátorů vytápěcích jednotek	kus	1,00	5 222,00	5 222,00		OSH 2
54		800-02	Prostorový termostat, krytí IP54	ks	1,00	2 641,00	2 641,00		902113
55		800-03	prokabelování pro řízení teplovzdušné cirkulační jednotky	m	15,00	54,00	810,00	ICE-energo	
56		800-05	Trubkování	m	10,00	54,00	540,00	ICE-energo	
57		800-33	montáž elektroinstalce	soubor	1,00	5 420,00	5 420,00	ICE-energo	
58		800-34	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m	%	187,00				
		Celkem za 900 Měření a regulace zdroje					20 053,00		
		Vzduchotechnika							
59		1.001	VZT jednotka - příplatek za provedení podle směrnice EU - EKODESIGN platné od 1.1.2016	ks	1,00	20 000,00	20 000,00		
		Celkem za Vzduchotechnika					20 000,00		

Celkem

420429,40

Speciální pokyny pro projektování

Rozšíření na dva topné okruhy

Čidlo teploty teplé vody a nabíjecí čerpadlo zásobníku se připojí na svorky EMS kotle.

Oblast použití hydrauliky bez rozdělovače v rozsahu od $\Delta T = 15 - 25$ K (při $\Delta T = 20$ K se tlaková ztráta kotle pohybuje cca mezi 95 mbar až 115 mbar).

Maximální ΔT mezi teplotou výstupu a zpátečky činí při jmenovitém výkonu 30 K. Od $\Delta T = 30$ K moduluje hořák výkon kotle dolů až k nejmenšímu výkonu, když nedochází k žádnému odběru tepla. Při dimenzování topného systému je toto nutné zohlednit.

Tlaková ztráta kotle by včetně uzavíracích zařízení měla činit maximálně 130 mbar až 150 mbar. Je-li tlaková ztráta větší, doporučujeme použít termohydraulický rozdělovač.

Nabíjecí čerpadlo zásobníku by mělo být dimenzováno podle údajů o redukované potřebě otopné vody zásobníků teplé vody (viz katalog Buderus). Tím se jen nepatrně sníží výkonové číslo NL zásobníku, výrazně se zlepší hydraulické podmínky (tlaková ztráta) při souběžném provozu vytápění a nabíjení teplé vody.

Aby se vytvořily definované hydraulické podmínky, doporučujeme regulační ventil průtoku pro okruh teplé vody a pro topný okruh. Optimální hydraulické podmínky snižují spotřebu elektrického proudu elektronicky řízených čerpadel.

VYTÁPĚNÍ

změnový list č. 7 - méněpráce

Skupiny Z	Položka	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem						
001a	Otopná tělesa										
	Číslo	Název	Teplota	Specifikace	tepl. spád	ndart	otopný	Barevné	Min-celkový		
	místnosti	místnosti	t1		°C	elementů	provedení	tep. výkon [W]			
	1PP										
	1NP							0		0	
110	Skleník	28	těleso z žebrovaných trubek o průměrech 32 mm s tloušťkou stěny 2,5mm a průměru 76 mm. Připojení s vnitřním závitem G1/2. Možno připojit na stěnu.	70/55	RAC3-W-160.2150	POZINK	1150	1	ks	9834,3	9834,3
110	Skleník	28	těleso z žebrovaných trubek o průměrech 32 mm s tloušťkou stěny 2,5mm a průměru 76 mm. Připojení s vnitřním závitem G1/2. Možno připojit na stěnu.	70/55	RAC3-W-160.2000	POZINK	2100	7	ks	10389,6	72727,2
110	Skleník	28	těleso z žebrovaných trubek o průměrech 32 mm s tloušťkou stěny 2,5mm a průměru 76 mm. Připojení s vnitřním závitem G1/2. Možno připojit na stěnu.	70/55	RAC3-W-160.2500	POZINK	2500	1	ks	10433,7	10433,7
	2NP							0			
002	Potrubí							0			
	Potrubní rozvody vytápění včetně tvarovek, montáže, uchycení potrubí, pomocného, těsnícího a spojovacího materiálu, tlakové zkoušky, zkoušky těsnosti										
	Potrubí PE-RT/AL/PE-RT s lisovacími fitinkami bude použito pro vedení horizontálních potrubních tras do DN 20 od hlavních páteřních Cu rozvodů.										
	Ostatní rozvodu budou v materiálu Cu s lisovanými tvarovkami (kotelny, strojovny, expanzní nádoby, pojistné ventily, odvěšovací potrubí).										
	Součástí dodávky potrubí je i přesun hmot v rámci stavby.										
										0	
	DN 12 (ocel) , izolace tl. 30mm						44,0	m		236,7	10414,8
	DN 12 (PE-RT/AL/PE-RT s lisovanými tvarovkami) , bez izolace pro podlahové vytápění						70,0	m		171,9	12033
	DN 15 (ocel) , izolace tl. 30mm						26,0	m		204,3	5311,8
	DN 20 (ocel) , izolace tl. 20mm						10,0	m		231,3	2313
	DN 25 (ocel) , izolace tl. 30mm						7,0	m		292,5	2047,5
	DN 32 (ocel) , izolace tl. 30mm						27,0	m		387	10449
	DN 50 (ocel),bez izolace, základní nátěr, koncový nátěr 2x						164,0	m		513,9	84279,6
										0	
003	Zařízení a armatury na rozvodech vytápění									0	
										0	
	pozice	umístění	Název			ext. Tlak.	ztráta				
			Vyvažovací armatury							0	
R+5	TUV, skleník		Vyvažovací ventil DN25 PN 16; včetně izolačního pouzdra, včetně možnosti měření a vypouštění všechny armatury vL. měření tlaku, průtoku, vypouštění a možnosti uzavření			5		4,0	ks	1397,7	5 590,8
										0	
										0	
S.001b	větev - Skleník		Dvoucestný ventil - ekvitermné řízení včetně izolačního boxu DN 20 včetně servopohonu (3bod), kv= 6,3m³/h					1,0	ks	2283,75	2 283,8
										0	
										0	
										0	
			podlahové okr	Termostatická hlavice s odděleným číslm, kapilárou 2m, a jímkou, M30x1,5 s rozsahem regulace 20 -60 °C				2	kus	242,1	484,2
										0	
										0	
	celkem										228202,7