

DODATEK č. 2

ke smlouvě o dílo č. 15113/19

na zhotovení stavby

„Využití srážkových vod u 3. ZŠ (Sluníčková)“

uzavřený v souladu s § 2586 a násl. Zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen zákon),
mezi níže uvedenými smluvními stranami

I.

Smluvní strany

Název:	Město Kadaň
Zastoupený:	PaedDr. Jiřím Kulhánkem, starostou
Sídlo:	432 01 Kadaň, Mírové náměstí čp. 1
IČO:	00261912
DIČ:	CZ00261912
Bankovní spojení:	Komerční banka a.s., pobočka Kadaň
Číslo účtu:	XXXXXXXXXX

Název:	FRK s.r.o.
Zastoupený:	Ahmadem Raadem, jednatelem
Sídlo:	Chomutovská 1254, 432 01 Kadaň
IČ:	61324817
DIČ:	CZ61324817
Bankovní spojení:	Komerční banka, a.s., pobočka Kadaň, v obch. Rejstříku zapsán u KS v Ústí nad Labem - oddíl C vložka 6897

II. Výchozí podklady a údaje

Název stavby:	Využití srážkových vod u 3. ZŠ (Sluníčková)
Místo stavby:	3. ZŠ Kadaň
Investor:	Město Kadaň

III. Předmět dodatku

Důvodem uzavření tohoto dodatku č. 1 ke smlouvě o dílo č. **15113/19** ze dne 17.10.2019 (dále jen „Smlouva“) jsou změny, které jsou popsány ve změnovém listu č. 01, který je přílohou tohoto dodatku. Jedná se o neočekávané změny proti projektové dokumentaci, které nastaly v průběhu realizace. Soupis prací – podklad pro změnový list 01 tvoří také přílohu tohoto dodatku.

IV. Cena

Změnový list č. 1 zohledňuje změny vyvolané specifickými podmínkami na stavbě, případně možnostmi dodavatelů prvků. Jedná se především o:

- Vybourání lapačů splavenin vč. podkladního betonu a následující zpětná montáž
- Osazení obrub
- Demontáž zámkové dlažby vč. podkladního betonu a zpětná montáž
- Podkop topného kanálu na třech místech metodou štolování
- Změna specifikace revizních šachet na základě omezené nabídky výrobců
- Vybourání a zpětná betonáž okapového chodníku
- Zaslepení stávající kanalizace
- Likvidace stávající šachty
- Doplnění specifikace dešťových nádrží dle pokynů a montážního návodu výrobce

Článek 5.1 Smlouvy se upravuje takto:

Celková cena dle Smlouvy bez DPH:	2.846.040,59 Kč
Celková cena víceprací bez DPH:	232.122,31 Kč
Celková cena méněprací bez DPH:	-29.456,41 Kč
Nová cena Smlouvy bez DPH:	3.048.706,49 Kč

Cena za provedení díla (dále jen také „cena“ nebo „cena díla“) se sjednává jako maximální za kompletní a řádné provedení díla ve výši 3.048.706,49 Kč bez DPH, k tomu DPH činí 640.228,36 Kč, cena díla celkem **3.688.934,85 Kč vč. DPH** slovy: třímiliónyšestsetosmdesátosmtisícdevětsettřicetčtyřikorunyčeskéosmdesátapěthaléřů.

V. Závěrečná ustanovení

Ostatní body smlouvy zůstávají nezměněné. Tento dodatek nabývá účinností dnem zveřejnění v registru smluv. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu tohoto dodatku. Tento dodatek je vyhotoven v 5 vyhotovení o stejné platnosti, z nichž 2 obdrží zhotovitel a 3 objednatel.

Tento dodatek byl schválen Radou města dne 20. 08. 2020 usnesením č. 639/2020.

V Kadani dne 24. 08. 2020.

V Kadani dne 24.8.2020

.....
město Kadaň
 PaedDr. Jiří Kulhánek, starosta

.....
FRK s.r.o.
 Ahmad Raad, jednatel

Přílohy:

1. Změnový list č. 01
2. Soupis prací – podklad pro změnový list 01



FRK s.r.o., Chomutovská 1254, 432 01 Kadaň
IČO 61324817, DIČ CZ61324817
tel.: 474 333 232, e-mail: info@frk-kadan.cz
zapsaná v OR ved. u KS v Ústí nad Labem, sp. zn. C 6897
Provozovna: Průmyslová 10, 431 51 Klášterec nad Ohří

ZMĚNOVÝ LIST Č. 01

Stavba: Využití srážkových vod u 3. ZŠ (Sluníčková)
Objekt: 01 - Dešťová kanalizace
SoD: 15113/19
Číslo stavby: 18S0067
Vypracoval: [REDACTED]

Rekapitulace:	vícepráce	232 122,31 Kč
	méněpráce	-29 456,41 Kč
	Celkem	202 665,90 Kč

Schváleno dne:	
-----------------------	--

Investor	Město Kadaň	Podpis
	PaedDr. Jiří Kulhánek	

Zhotovitel	FRK s.r.o.	Podpis
	Ahmad Raad - jednatel	

TDI	[REDACTED]	Podpis
	[REDACTED]	

Popis změny:

1. Vybourání lapačů splavenin vč. podkladního betonu a následující zpětná montáž (větev 1 a 2)
2. Osazení obrub (větev 1 a 2)
3. Demontáž zámkové dlažby vč. podkladního betonu a zpětná montáž (větev 1 a 2)
4. Podkop topného kanálu na třech místech metodou štolování (větev 2)
5. Změna specifikace revizních šachet na základě omezené nabídky výrobců (Š10 a Š11 u větve 2)
6. Vybourání a zpětná betonáž okapového chodníku (větev 1)
7. Zaslepení stávající kanalizace (větev 1)
8. Likvidace stávající šachty (větev 1)
9. Doplnění specifikace dešťových nádrží dle pokynů a montážního návodu výrobce (větev 1 a 2)

Zdůvodnění změny:

Změny 1, 2, 3, 6 nebyly součástí zadávací dokumentace a bez provedení těchto prací není možné zrealizovat stavbu.

Změna č. 4 vznikla na základě skutečného stavu na stavbě a skutečnému umístění a tvaru topného kanálu. Křížení s topným kanálem je na třech místech.

Změna č. 5 je vyvolaná možnostmi dodavatele revizních šachet, který nedodává revizní šachty s požadovanými parametry. Bylo tak nutné změnit specifikaci dle nabídky dodavatele.

Změna č. 7 je způsobená skutečným stavem na stavbě, kdy vznikla nutnost vyřešit zaslepení původní kanalizace.

Změna č. 8 se týká stávající nepoužívané šachty, která bude dle požadavku objednatele odstraněna.

Změna č. 9 se týká doplnění prvků akumulčních nádrží dle technologického a montážního postupu výrobce těchto nádrží. V zadávací dokumentaci byl odkaz na požadavky výrobce nádrží. Přesné doplnění prvků vizte v Soupisu prací - podkladu pro změnový list č. 01.

Všechny změny jsou podrobněji popsány v Soupisu prací - podkladu pro změnový list č. 01, který je součástí tohoto dokumentu.

SOUPIS PRACÍ - podklad pro změnový list 01 - celkem

Stavba: Využití srážkových vod u 3. ZŠ (Sluníčková)
Objekt: 01 - Dešťová kanalizace

05.08.2020

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

Náklady soupisu celkem202 665,90

VĚTEV 2

Lapače střešních splavenin							4 122,71
9	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	-0,219	220,58	-48,29
výměra:			Odpočet dle výměr položce N1 0,219				
					-0,219		
10	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	-0,109	22,55	-2,47
výměra:			Příplatek za lepivost 50 % 0,219*0,5				
					-0,109		
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	-0,109	72,73	-7,96
výměra:			Objem výkopu x 50 % 0,219*0,5				
					-0,109		
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku / sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-0,219	214,84	-47,03
výměra:			odvoz výkopku na skládku 0,219				
					-0,219		
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	-0,219	14,10	-3,09
výměra:			odvoz výkopku na skládku 0,219				
					-0,219		
21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	-0,416	114,80	-47,75
výměra:			odvoz výkopku na skládku x 1,9 t/m3 0,219*1,9				
					-0,416		
N1	K	113107030	Odstranění podkladu z betonu prostého tl 100 mm při překozech ručně	m3	2,014	837,00	1 685,72
Výměra - Geiger 1:				bourání: 0,06 x 0,5 x 0,4 = 0,012 m3		m3	0,026
				bourání podkladního betonu: 0,1 x 0,5 x 0,4 = 0,02 - 30% = 0,014 m3			
Výměra - Geiger 2:				bourání: 0,06 x 0,5 x 0,4 = 0,012 m3		m3	0,026
				bourání podkladního betonu: 0,1 x 0,5 x 0,4 = 0,02 - 30% = 0,014 m3			
Výměra - Geiger 3:				bourání: 0,06 x 0,48 x 0,4 = 0,01152 m3		m3	0,042
				bourání podkladního betonu: 0,2 x 0,48 x 0,4 = 0,0384 - 20% = 0,03072 m3			
Výměra - Geiger 4:				bourání: 0,06 x 0,43 x 0,4 = 0,01032 m3		m3	0,034
				bourání podkladního betonu: 0,2 x 0,43 x 0,4 = 0,0344 - 30% = 0,02408 m3			
Výměra - Geiger 5:				bourání: 0,06 x 0,45 x 0,4 = 0,0108 m3		m3	0,043
				bourání podkladního betonu: 0,18 x 0,45 x 0,4 = 0,0324 m3			
Výměra - Geiger 6:				bourání: 0,06 x 0,56 x 0,4 = 0,1344 m3		m3	0,047
				bourání podkladního betonu: 0,3x 0,56 x 0,4 = 0,0672 - 50% = 0,0336 m3			
				celkem	0,219	m3	
N2	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	0,482	512,00	246,68
výměra:			0,219 x 2,2 (beton) = 0,482 tun				
N3	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,482	237,00	114,19
výměra:			0,219 x 2,2 (beton) = 0,482 tun				
N4	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	4,818	10,30	49,63
výměra:			0,219 x 2,2 (beton) = 0,75 x 10 = 4,818 tun				
N5	K	997221815-R	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101	t	0,482	187,50	90,34
výměra:			0,219 x 2,2 (beton) = 0,482 tun				
N6	M	58931950	potěr cementový CP 10 kamenivo frakce 0/4mm	m3	0,225	2 190,00	492,75
výměra:			0,5 x 0,75 x 0,1 x 6 = 0,225 m3				
					0,225		
N7	HZS	HZS1292	Hodinová zúčtovací sazba stavební dělník	hod	4,000	200,00	800,00
poznámka:			zpětná betonáž				
					4,000		
N8	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	4,000	200,00	800,00
poznámka:			zpětná betonáž				
					4,000		
Obruby							2 270,00
N9	K	916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční opěrou	m	10,000	146,00	1 460,00
poznámka:			2m - u lapačů střešních splavenin, 4m - u tělocvičny vpravo, 4m - u tělocvičny vlevo				
N10	M	59217001	obrubník betonový zahradní 1000x50x250mm	m	10,000	81,00	810,00
Zámková dlažba u tělocvičny							14 666,77
9	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	-2,000	220,58	-441,12
výměra:			Odpočet dle výměr podkladního betonu v položce N11, tl. 80 mm a N12, tl. 100 mm (8,8+2,31)*0,18				
					-2,000		

10	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	-1,000	22,55	-22,55
výměra:			Příplatek za lepivost 50 % 2*0,5	-1,000			
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	-1,000	72,73	-72,72
výměra:			Objem výkopu x 50 % 2*0,5	-1,000			
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku / sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-2,000	214,84	-429,64
výměra:			odvoz výkopku na skládku 2	-2,000			
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	-2,000	14,10	-28,20
výměra:			odvoz výkopku na skládku 2	-2,000			
21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	-3,800	114,80	-436,20
výměra:			odvoz výkopku na skládku x 1,9 t/m3 2 x 1,9	-3,800			
N11	K	113106123	Rozebrání dlažeb ze zámkových dlaždic komunikací pro pěší ručně	m2	11,110	77,00	855,47
výměra:			vpravo od tělocvičny - 5,5 x 1,6=8,8 m2 vlevo od tělocvičny - 1,4 x 1,65 = 2,31 m2	m2 m2 celkem	8,800 2,310 11,110	m2	
N12	K	113107030	Odstranění podkladu z betonu prostého tl 100 mm při překopecch ručně	m2	11,110	837,00	9 299,07
výměra:			vpravo od tělocvičny - 5,5 x 1,6 x 0,1 = 0,880 m3 vlevo od tělocvičny - 1,4 x 1,65 x 0,1 = 0,231 m3	m2 m2 celkem	8,800 2,310 11,110	m2	
N13	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	2,444	512,00	1 251,43
výměra:			0,880 x 2,2 (beton) = 1,936 tun 0,231 x 2,2 (beton) = 0,508 tun	t t celkem	1,936 0,508 2,444	tun	
N14	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	2,444	237,00	579,28
výměra:			0,880 x 2,2 (beton) = 1,936 tun 0,231 x 2,2 (beton) = 0,508 tun	t t celkem	1,936 0,508 2,444	tun	
N15	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	17,109	10,30	176,23
výměra:			0,880 x 2,2 (beton) = 1,936 x 7 = 12,32 tun 0,231 x 2,2 (beton) = 0,508 x 7 = 3,57 tun	t t celkem	13,552 3,557 17,109	tun	
N16	K	997221815-R	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101	t	2,444	187,50	458,29
výměra:			0,88 x 2,2 (beton) = 1,936 tun 0,231 x 2,2 (beton) = 0,508 tun	t t celkem	1,936 0,508 2,444	tun	
N17	K	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěši tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2	m2	11,110	313,00	3 477,43
výměra:			vpravo od tělocvičny - 5,5 x 1,6=8,8 m2 vlevo od tělocvičny - 1,4 x 1,65 = 2,31 m2	m2 m2 celkem	8,800 2,310 11,110	m2	
Podkop topného kanálu							12 618,95
9	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	-23,190	220,58	-5 115,25
výměra:			Odpočet neprovedeného výkopu v délce štolování Větev 1A: délka 2 x 2,2 m, šířka 1,2 m, hloubka 2 m	-10,560			
			Větev 1B: délka 2,2 m, šířka 1,2 m, hloubka 2 m - délka 2,2 m, šířka 0,3 m, hloubka 0,5 m nad kolektorem pro kabel	-4,950			
			Větev 2B: délka 3,2 m, šířka 1,2 m, hloubka 2 m	-7,680			
			celkem	-23,190			
10	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	-11,595	22,55	-261,47
výměra:			Příplatek za lepivost 50 % 23,19 x 0,5	-11,595			
N18	K	142164111	Ražení štol bez trhaviny l do 200 m průřez nad 1,5 do 4 m2 I stupeň ražnosti suchá	m3	2,450	11 400,00	27 930,00
výměra:			Větev 1A - 2 x (d:2,2 x š:0,5 x h:0,5 = 0,55) = 1,1 m3	m3	1,100		
			Větev 1B - d:2,2 x š:0,5 x h:0,5 = 0,55 m3	m3	0,550		
			Větev 2B - d:3,2 x š:0,5 x h:0,5 =0,80 m3	m3	0,800		
			celkem	2,450			
11	K	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	1,920	498,56	957,24
výměra:			prohloubení výkopu o 0,5 m - šířka 0,8 x hloubka 0,5 x délka 4,8 = 1,92 m3	1,920			
12	K	132301109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	0,960	54,61	52,43
výměra:			0,8 x 0,5 x 4,8 = 1,92 m3 / 50%	0,960			
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	-21,270	72,73	-1 546,97
výměra:			odpočet méněprací: 23,19 m3 + přípočet prohloubení výkopu: 1,92 m3	-21,270			
18	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	1,920	58,30	111,94
výměra:			přípočet prohloubení výkopu: 1,92 m3	1,920			

19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-21,270	214,84	-4 569,65
výměra:			odpočet méněprací: 23,19 m 3 + přípočet prohloubení výkopu: 1,92 m3		-21,270		
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	-21,270	14,10	-299,91
výměra:			odpočet méněprací: 23,19 m 3 + přípočet prohloubení výkopu: 1,92 m3		-21,270		
21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	-40,413	114,80	-4 639,41
výměra:			odpočet méněprací: 23,19 m 3 + přípočet prohloubení výkopu: 1,92 m3 x 1,9 t/3m		-40,413		
Revizní šachty							9 744,94
41	K	R005	Revizní plastová kanalizační šachta DN 315, vč. dodávky dna, šachtové roury, těsnění, poklopu s rámem 3t a napojení potrubí	kpl	-2,000	3 027,28	-6 054,56
N21	K	R005	Revizní plastová kanalizační šachta DN 425, vč. dodávky dna, šachtové roury, těsnění, poklopu s rámem 3t a napojení potrubí	kpl	1,000	7 141,50	7 141,50
Š10							
N22	K	R005	Revizní plastová kanalizační šachta DN 425, vč. dodávky dna, šachtové roury, těsnění, poklopu s rámem 3t a napojení potrubí	kpl	1,000	8 658,00	8 658,00
Š11							

VĚTEV 1

Lapače střešních splavenin							5 515,30
9	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	-0,330	220,58	-72,79
výměra:			Odpočet dle výměr v položce N1 0,33		-0,330		
10	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	-0,165	22,55	-3,72
výměra:			Příplatek za lepivost 50 % 0,33*0,5		-0,165		
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	-0,165	72,73	-12,00
výměra:			Objem výkopu x 50 % 0,33*0,5		-0,165		
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku / sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-0,330	214,84	-70,90
výměra:			odvoz výkopku na skládku 0,33		-0,330		
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	-0,330	14,10	-4,65
výměra:			odvoz výkopku na skládku 0,33		-0,330		
21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	-0,627	114,80	-71,98
výměra:			odvoz výkopku na skládku x 1,9 t/m3 0,33 x 1,9		-0,627		
N1	K	113107030	Odstranění podkladu z betonu prostého tl 100 mm při překopec ručně	m2	3,300	837,00	2 762,10
Výměra - Geiger 1: bourání: 0,06 x 0,5 x 0,5 = 0,015 m3				m3	0,041		
Výměra - Geiger 2: bourání podkladního betonu: 0,15 x 0,5 x 0,5 x 0,7 = 0,02625 m3				m3	0,041		
Výměra - Geiger 3: bourání: 0,06 x 0,5 x 0,5 = 0,015 m3				m3	0,041		
Výměra - Geiger 4: bourání podkladního betonu: 0,15 x 0,5 x 0,5 x 0,7 = 0,02625 m3				m3	0,041		
Výměra - Geiger 5: bourání: 0,06 x 0,5 x 0,5 = 0,015 m3				m3	0,041		
Výměra - Geiger 6: bourání podkladního betonu: 0,15 x 0,5 x 0,5 x 0,7 = 0,02625 m3				m3	0,041		
Výměra - Geiger 7: bourání: 0,06 x 0,5 x 0,5 = 0,015 m3				m3	0,041		
Výměra - Geiger 8: bourání podkladního betonu: 0,15 x 0,5 x 0,5 x 0,7 = 0,02625 m3				m3	0,041		
Výměra - Geiger 8: bourání: 0,06 x 0,5 x 0,5 = 0,015 m3				m3	0,041		
Výměra - Geiger 8: bourání podkladního betonu: 0,15 x 0,5 x 0,5 x 0,7 = 0,02625 m3				celkem	0,330	m3	
N2	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	0,726	512,00	371,71
výměra:			0,33 m3 x 2,2 = 0,726 tun		0,726		
N3	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,726	237,00	172,06
výměra:			0,33 m3 x 2,2 = 0,726 tun		0,726		
N4	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	5,082	10,30	52,34
výměra:			0,33 m3 x 2,2 = 0,726 x 7 = 5,082 tun		5,082		
N5	K	997221815-R	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101	t	0,726	187,50	136,13
výměra:			0,33 m3 x 2,2 = 0,726 tun		0,726		
N6	M	58931950	potěr cementový CP 10 kamenivo frakce 0/4mm	m3	0,300	2 190,00	657,00
výměra:			0,5 x 0,5 x 0,15 x 8 = 0,3 m3		0,300		
N7	HZS	HZS1292	Hodinová zúčtovací sazba stavební dělník	hod	4,000	200,00	800,00
poznámka:			zpětná betonáž		4,000		
N8	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	4,000	200,00	800,00
poznámka:			zpětná betonáž		4,000		
Zámková dlažba							48 120,17

9	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	-5,770	220,58	-1 272,66
výměra:			Odpočet dle výměr podkladního betonu v položce N 17, tl 60 mm, N18, tl 100 mm (7,2+6+3,6+6+4,5+6+2,76)*0,16 -5,770				
10	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	-2,885	22,55	-65,05
výměra:			Příplatek za lepivost 50 % 6,491*0,5 -2,885				
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	-2,885	72,73	-209,81
výměra:			Objem výkopu x 50 % 6,491*0,5 -2,885				
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku / sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-5,770	214,84	-1 239,54
výměra:			odvoz výkopku na skládku 6,491 -5,770				
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	-5,770	14,10	-81,35
výměra:			odvoz výkopku na skládku 6,491 -5,770				
21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	-10,962	114,80	-1 258,47
výměra:			odvoz výkopku na skládku x 1,9 t/m3 6,491 x 1,9 -10,962				
N9	K	113106123	Rozebrání dlažeb ze zámkových dlaždic komunikací pro pěší ručně	m2	36,060	77,00	2 776,62
výměra:			větev 1B - 1,2 x 6 větev 1E - 1,2 x 5 větev 1F - 1,2 x 3 větev 1D - 1,2 x 5 Pod pergolou - 1,5 x 3m Pod pergolou - 1,5 x 4m u altánu - 1,2 x 2,30 celkem 36,060 m2				
N10	K	113107030	Odstranění podkladu z betonu prostého tl 100 mm při překopech ručně	m2	36,060	837,00	30 182,22
výměra:			větev 1B - 1,2 x 6 větev 1E - 1,2 x 5 větev 1F - 1,2 x 3 větev 1D - 1,2 x 5 Pod pergolou - 1,5 x 3m Pod pergolou - 1,5 x 4m u altánu - 1,2 x 2,30 celkem 36,060 m2				
N11	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	7,933	512,00	4 061,80
výměra:			3,606 m3 x 2,2 = 7,933 tun 7,933				
N12	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	7,933	237,00	1 880,17
výměra:			3,606 m3 x 2,2 = 7,933 tun 7,933				
N13	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	55,532	10,30	571,98
výměra:			3,606 m3 x 2,2 = 7,93 x 7 = 55,532 tun 55,532				
N14	K	997221815-R	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101	t	7,933	187,50	1 487,48
výměra:			3,606 m3 x 2,2 = 7,93 tun 7,933				
N15	K	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2	m2	36,060	313,00	11 286,78
výměra:			větev 1B - 1,2 x 6 větev 1E - 1,2 x 5 větev 1F - 1,2 x 3 větev 1D - 1,2 x 5 Pod pergolou - 1,5 x 3m Pod pergolou - 1,5 x 4m u altánu - 1,2 x 2,30 celkem 36,060 m2				
Obruby 4 767,00							
N16	K	916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční opěrou	m	21,000	146,00	3 066,00
výměra:			8m - u školy, 7m - větev 1c (okapový chodník), 6m - pod pergolou + 7 + 6 = 21m 8 21,000				
N17	M	59217001	obrubník betonový zahradní 1000x50x250mm	m	21,000	81,00	1 701,00
výměra:			přenos z položky N24 21,000				
Okapový chodník (větev 1c) 5 530,84							
9	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	-0,825	220,58	-181,98
výměra:			2,75 x 0,3 -0,825				
10	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	-0,413	22,55	-9,30
výměra:			Příplatek za lepivost 50 % 0,825*0,5 -0,413				
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	-0,413	72,73	-30,00
výměra:			Objem výkopu x 50 % 0,825*0,5 -0,413				

19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku / sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-0,825	214,84	-177,24
výměra:			odvoz výkopku na skládku 0,825 -0,825				
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	-0,825	14,10	-11,63
výměra:			odvoz výkopku na skládku 0,825 -0,825				
21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	-1,568	114,80	-179,95
výměra:			odvoz výkopku na skládku x 1,9 t/m3 0,825 x 1,9 -1,568				
N18	K	113107032	Odstranění podkladu z betonu prostého tl 300 mm při překopecch ručně	m2	2,750	1 550,00	4 262,50
výměra:			5,5 m x 0,5 m = 2,75 m2 2,750				
N19	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	0,968	512,00	495,62
výměra:			5,5 x 0,5 x 0,16 = 0,44 m3 x 2,2 = 0,968 tun 0,968				
N20	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,968	237,00	229,42
výměra:			5,5 x 0,5 x 0,16 = 0,44 m3 x 2,2 = 0,968 tun 0,968				
N21	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	6,776	10,30	69,79
výměra:			5,5 x 0,5 x 0,16 = 0,44 m3 x 2,2 = 0,968 x 7 = 6,776 tun 6,776				
N22	K	997221815-R	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101	t	0,968	187,50	181,50
výměra:			5,5 x 0,5 x 0,16 = 0,44 m3 x 2,2 = 0,968 tun 0,968				
N23	M	58931950	potěr cementový CP 10 kamenivo frakce 0/4mm	m3	0,038	2 190,00	82,13
výměra:			0,5 x 0,75 x 0,1 = 0,038 m3 0,038				
N24	HZS	HZS1292	Hodinová zúčtovací sazba stavební dělník	hod	2,000	200,00	400,00
N25	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	2,000	200,00	400,00
Zaslepení staré kanalizace							1 775,00
N26	HZS	HZS1292	Hodinová zúčtovací sazba stavební dělník	hod	1,000	200,00	200,00
N27	M	R001	Studnařská pěna	ks	7,000	225,00	1 575,00
poznámka:			na 14 lapačů střešních splavenin				
Bourání šachet							3 119,55
9	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	-0,600	220,58	-132,35
výměra:			Odpočet výkopu pro šachtu u větve 1F 0,6 m3 -0,600				
10	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	-0,300	22,55	-6,77
výměra:			Příplatek za lepivost 50 % 0,6*0,5 -0,300				
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	-0,300	72,73	-21,82
výměra:			Objem výkopu x 50 % 0,6*0,5 -0,300				
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku / sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-0,600	214,84	-128,90
výměra:			odvoz výkopku na skládku 0,6 -0,600				
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	-0,600	14,10	-8,46
výměra:			odvoz výkopku na skládku 0,6 -0,600				
21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	-1,140	114,80	-130,87
výměra:			odvoz výkopku na skládku x 1,9 t/m3 0,6 x 1,9 -1,140				
N28	K	890211811	Bourání šachet z prostého betonu ručně obestavěného prostoru do 1,5 m3	m3	0,591	3 720,00	2 197,16
výměra:			Šachta 1F: výška 1 m, vnější poloměr: 1,09 m, vnitřní poloměr: 1 m V = 3,14 x 1 (1,09 ² - 1 ²) = 0,591 m3 0,591				
N29	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	1,300	512,00	665,70
výměra:			0,591 x 2,2 = 1,3 tun 1,300				
N30	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	1,300	237,00	308,15
výměra:			0,591 x 2,2 = 1,3 tun 1,300				
N31	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	13,002	10,30	133,92
výměra:			0,591 x 2,2 = 1,3 x 10 = 13,002 tun 13,002				
N32	K	997221815-R	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101	t	1,300	187,50	243,79
výměra:			0,591 x 2,2 = 1,3 tun 1,300				
Plastové retenční nádrže 10 m3							57 865,57
N1	M	13021105	tyč ocelová kruhová jakost 10 216.0 výztuž do betonu D 8 mm	t	0,009	21 300,00	187,44
výměra:			výztuž do vnitřních otvorů pro vybetonování nádrže (5 otvorů x 2,2m) x 2 nádrže 10 m3 (0,4 kg / m) 5 x 2,2 x 2 = 22 m x 0,0004 t = 0,009 t m 0,009				
N2	K	899620131	Obetonování plastové šachty s polypropylenu betonem prostým tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	0,157	2 840,00	445,88

		výměra:	Vnitřní otvory pr. 0,1m, v. 2m (objem otvoru = 3,14 x 0,05 x 0,05 x 2 = 0,0157 m3) 5 otvorů pro výztuž v každé nádrži = 5 x 0,0157 = 0,0785 m3 2 nádrže = 0,0785 x 2 = 0,157 m3	m3	0,016		
				m3	0,079		
				m3	0,157		
N3	K	899620131	Obetonování plastové šachty s polypropylenu betonem prostým tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	4,459	2 840,00	12 662,99
		výměra:	Obetonování mezi stěnami - (2,84x3,14x2x0,125) = 2,229 x 2 = 4,459 m3	m3	4,459		
N4	K	411321313	Stropy deskové ze ŽB tř. C 16/20	m3	2,000	2 870,00	5 740,00
		výměra:	Roznášení stropní deska nádrže (osmiúhelník 8* (odmocnina ze 2-1)*1,42 na druhou = 6,681m2 x tl.: 0,15 = 1m3 x2 nádrže= 2 m3	m3	2,000		
N5	M	31316008	sít' výztužná svařovaná 100x100mm drát D 8mm	m2	39,438	215,00	8 479,26
		výměra:	výztuž do betonáže stropu - dvě vrstvy (d: 3,14 x š: 3,14 x 2) x 2 nádrže				
		výměra:	3,14 x 3,14 x 2 = 19,719 m2 x 2 = 39,438 m2	m2	39,438		
N6	K	R007	Nástavec (prodloužení) na nádrž pr. 600, délka 1,8m	ks	2,000	5 250,00	10 500,00
		výměra:	1,8 m x 2ks				
N7	M	R008	poklop tř. B, uzamykatelný se šroubem	ks	2,000	4 125,00	8 250,00
N8	K	R009	Příprava stupadel do nádrže a nástavce	set	2,000	5 800,00	11 600,00
		výměra:	12 ks = 1 set, do nádrže, 1 set x 2 nádrže				
Plastové retenční nádrže 15 m3							32 549,10
N9	M	13021105	tyč ocelová kruhová jakost 10 216.0 výztuž do betonu D 8 mm	t	0,004	21 300,00	182,38
			výztuž do vnitřních otvorů pro vybetonování nádrže (5 otvorů x 2,2m) x 1 nádrž 15 m3 (0,4 kg / m)				
		výměra:	5 x 2,2 = 11 m x 0,0004 t = 0,004 t	t	0,004		
N10	K	899620131	Obetonování plastové šachty s polypropylenu betonem prostým tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	0,079	2 840,00	222,94
		výměra:	Otvor pr. 0,1m, v. 2m (objem otvoru = 3,14 x 0,05 x 0,05 x 2 = 0,0157 m3) 5 otvorů pro výztuž v každé nádrži = 5 x 0,0157 = 0,0785 m3	m3	0,016		
				m3	0,079		
N11	K	899620131	Obetonování plastové šachty s polypropylenu betonem prostým tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	2,669	2 840,00	7 579,96
		výměra:	pr. 3,4m, v 2m, tl. 0,125 m - (3,4x3,14) x 2 x 0,125) = 2,669 m3	m3	2,669		
N12	K	411321313	Stropy deskové ze ŽB tř. C 16/20	m3	1,436	2 870,00	4 121,32
		výměra:	Roznášení stropní deska nádrže (osmiúhelník 8* (odmocnina ze 2-1)*1,7 na druhou = 9,576 m2 x tl.: 0,15 = 1,436 m3	m3	1,436		
N13	M	31316008	sít' výztužná svařovaná 100x100mm drát D 8mm	m2	24,500	215,00	5 267,50
			výztuž do betonáže stropu - dvě vrstvy (3,5 x 3,5 x 2)				
		výměra:	3,5 x 3,5 x 2 = 24,5 m2	ks	24,500		
N14	K	R007	Nástavec (prodloužení) na nádrž pr. 600, délka 1,8m	ks	1,000	5 250,00	5 250,00
		výměra:	1,8 m x 1ks				
N15	M	R008	poklop tř. B, uzamykatelný se šroubem	ks	1,000	4 125,00	4 125,00
N16	K	R009	Příprava stupadel do nádrže a nástavce	set	1,000	5 800,00	5 800,00
		výměra:	12 ks = 1 set, do nádrže, 1 set x 2 nádrže				