

DODATEK č. 3
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: 
Číslo účtu:

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. 3 ke smlouvě o dílo č. **15113/19** ze dne 17.10.2019 (dále jen „Smlouva“) jsou změny, které jsou popsány ve změnovém listu č. 02, který je přílohou tohoto dodatku. Jedná se o neočekávané změny proti projektové dokumentaci, které nastaly v průběhu realizace. Soupis prací – podklad pro změnový list 02 tvoří také přílohu tohoto dodatku. Komplikace při realizaci mají bohužel také vliv na termín dokončení stavby, a to z toho důvodu, že vlivem vyšší hladiny spodní vody bude nutné usazovat dvě zbylé akumulční nádrže jednotlivě (ne najednou) a za velmi ztížených podmínek (založení stavební jámy v mokřem prostředí,

nepřetržité vysoušení jámy apod.). Změna vsakovacího objektu si také vyžádá delší čas, neboť se jedná o obsáhlejší objekt.

IV. Doba plnění

Text článku 4.2 je upraven následovně:

Původní text:

Dílo bude provedeno: tedy řádně ukončeno (tj. bez vad a nedodělků) a předán jeho předmět nejpozději do, a to z důvodu nutné administrace zakázky, resp. projektu ve vztahu k IROP je, **30. 09. 2020.**

Nový text

Dílo bude provedeno: tedy řádně ukončeno (tj. bez vad a nedodělků) a předán jeho předmět nejpozději do 30. 10. 2020, a to z důvodu nutné administrace zakázky, resp. projektu ve vztahu k OPŽP.

V původním textu Smlouvy je chybně uvedeno „IROP“, jedná se o administrativní chybu, proto tímto dodatkem dochází k opravě na správné znění „OPŽP“. Tato změna nemá vliv na další ujednání ve Smlouvě.

Ostatní ujednání článku 4.2 zůstávají beze změny.

V. Cena

Změnový list 02 zohledňuje změny vyvolané specifickými podmínkami na stavbě. Jedná se o:

1. posunutí šachty Š9 z důvodu výskytu zatrubněného potoka v trase větve 2 (u tělocvičny),
2. prohloubení výkopů vlivem hlubšího uložení topných kanálů, než bylo v PD předpokládáno v trasách 1A a 1B,
3. změna vsakovacího objektu větve 2 z důvodu výskytu spodní vody výše pod terénem, než bylo předpokládáno,
4. čerpání spodní vody při usazování akumulární nádrže větve 1
5. změna mechanizace při vodorovné dopravě (položky č. 18 a 19) z nosnosti 32 tun na nosnost 6 tun v částech staveniště

Článek 5.1 Smlouvy se upravuje takto:

Celková cena dle Smlouvy bez DPH:	3.048.706,49 Kč
Celková cena víceprací bez DPH:	634.602,68 Kč
Celková cena méněprací bez DPH	- 139.446,37 Kč
Nová cena Smlouvy bez DPH:	3.543.862,80 Kč

Cena za provedení díla (dále jen také „cena“ nebo „cena díla“) se sjednává jako maximální za kompletní a řádné provedení díla ve výši **3.543.862,80 Kč** bez DPH, k tomu DPH činí 744.211,19

Kč, cena díla celkem 4.288.073,99 Kč vč. DPH slovy: čtyřmiliónydvěstěosmdesátosmtisícsešmdesátřikorunyčeskédevadesádevěthaléřů.

VI. 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 10. 09. 2020 usnesením č. 665/2020

V Kadani dne 16.09.2020

Ve Vilémově dne 19.09.2020

.....
město Kadaň

PaedDr. Jiří Kulháněk, starosta

.....
FRK s.r.o.

Ahmad Raad, jednatel

Přílohy:

1. Změnový list 02
2. Soupis prací – podklad pro změnový list 02



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. 02

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

Rekapitulace:	vícepráce	634 602,68 Kč
	méněpráce	-139 446,37 Kč
	Celkem	495 156,31 Kč

Schváleno dne:	
----------------	--

Investor	Město Kadaň	Podpis
	PaedDr. Jiří Kulhánek	

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

TDI	[REDACTED]	Podpis

Popis změny:

1. Posunutí šachty 9 z důvodu výskytu zatrubněného potoka v trase - Větev 2
2. Prohloubení výkopů (od topného kanálu) - Větev 1
3. Změna vsakovacího objektu z důvodu výskytu spodní vody - Větev 2 (revize 2)
4. Čerpání spodní vody ve výkopu - Větev 1
5. Změna mechanizace při vodorovné dopravě (položky č. 18 a 19) z nosnosti 32 t na nosnost 6 t v částech staveniště dle situačního výkresu ze dne 1.6.2020.

Zdůvodnění změny:

- Ad 1. Během realizace zhotovitel narazil v trase výkopu na větví 2 (u tělocvičny) na zatrubněný potok, který bylo nutné obejít a posunout tak umístění šachty Š9 o 4 m vpravo od osy trasy. Z tohoto důvodu bylo nutné prodloužit větev 2B včetně potrubí a změnit trasu větve 2A tak, aby bylo možno obě větve zaústit do šachty Š9.
- Ad 2. Na trase větve 1A a 1B bylo nutné překřížit topný kanál, o němž nebylo předem známo, jak hluboko je uložen. Ke křížení došlo na dvou místech. Výkopy a uložení trubky tak musely jít níže, než vyplývalo z projektové dokumentace cca o 16 cm tak, aby byl zachován předepsaný spád. Obě trasy včetně šachet, akumulární nádrže a vsakovacího objektu na větví 1 bylo nutno tedy uložit o 16 cm níže než bylo naprojektováno.
- Ad 3. Během realizace bylo zjištěno, že spodní voda, která byla dle projektu očekávána až v hloubce cca 4 m, se nachází u větve 1 cca 3,5 m pod terénem a u větve 2 již cca 3 m pod terénem. Z tohoto důvodu bylo nutné přeprojektovat vsakovací objekt pro Větev 2 tak, že je nyní navržený cca o mělčí, avšak s větším půdorysným obsahem. Tuto změnu zhotovitel ocenil podle výkazu výměr zaslaného projektantem, resp. rozpočtářem.

Ad 4. Spodní voda u větve 1 nebyla tak vysoko jako u větve 2, proto nebylo třeba měnit umístění vsakovacího objektu a nádrže 15 m³, přesto však bylo potřeba odčerpávat spodní vodu při osazování akumulární nádrže. Z tohoto důvodu ocenil zhotovitel projektantem navržený výkaz výměr. Jedná se však pouze o čerpání na větví 1.

Ad 5. Při předávání staveniště dne 1.6.2020 bylo mezi investorem a zhotovitelem dohodnuto, že bude staveniště rozděleno na části, kde je možné využít techniku o nosnosti 32 t a kde je nutné použít techniku o nosnosti 6 t. Při použití mechanizace o nosnosti 32 t na celou stavbu by bylo nutné provést úpravy vnějšího oplocení školy a došlo by k poničení stávajících místních komunikací. Z tohoto důvodu byla zvolena výše uvedená varianta.

SOUPIS PRACÍ - podklad pro změnový list 02 - celkem

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

04.09.2020

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

Náklady soupisu celkem

495 156,31

1. Posunutí šachty 9 z důvodu výskytu zatrubněného potoka v trase - Větev 2							28 260,71
D	HSV	Práce a dodávky HSV					28 260,71
D	1	Zemní práce					24 656,19
9	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	8,800	220,58	1 941,10
Prodloužení výkopu o 4 m (délka 4 m, šířka 2 m, hloubka 2,4 m - 0,2 m sejmутí ornice)							
výměry: 4 * 2 * (2,4-0,2) * 0,5					8,800		
10	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	4,400	22,55	99,22
Příplatek za lepivost 50 %							
výměra: 8,8 * 0,5					4,400		
11	K	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	8,800	498,56	4 387,33
Prodloužení výkopu o 4 m (délka 4 m, šířka 2 m - 2 trubky vedle sebe, hloubka 2,4 m)							
výměry: 4 * 2 * (2,4-0,2) * 0,5					8,800		
12	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	4,400	54,61	240,28
Příplatek za lepivost 50 %							
výměra: 8,8 * 0,5					4,400		
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopu z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	8,800	72,73	640,02
Objem výkopu rýh * 50 % (dle metodiky ÚRS)							
výměry: rýhy - 17,6 * 0,5					8,800		
18	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopu/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	17,600	58,30	1 026,08
vnitrostaveništní přesun zásypaného materiálu							
výměra: 17,6 m3					17,600		
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopu/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	17,600	214,84	3 781,18
odvoz výkopu na skládku							
výměra: 17,6 m3					17,600		
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládku	m3	17,600	14,10	248,16
odvoz výkopu na skládku							
výměra: 17,6 m3					17,600		
21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	33,440	114,80	3 838,91
odvoz výkopu na skládku * 1,9 t/m3							
výměra: 17,6 * 1,9					33,440		
22	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	10,880	77,90	847,55
Zpětný zásyp rýh (prodloužení výkopu o 4 m), uložení dvou trubek (4 + 5,6 m) bez započítaných 4 m z původní trasy							
výměry: nový výkop 4 * 2 * (2,4-0,2)					17,600		
potrubí v rýhách - ((4 + 5,6 - 4) * 2 * (0,1 + 0,2 + 0,3))					-6,720		
celkem					10,880		
23	M	583312000	Šterkopisek netříděný zásypaný materiál	t	20,672	168,92	3 491,91
Zásypový materiál 1,9 t/m3							
výměra: 10,88 * 1,9					20,672		
24	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	t	5,600	329,64	1 845,98
Obsyp potrubí - 4 + 5,6 - 4 m							
výměra: (4 + 5,6 - 4) * 2 * (0,2 + 0,3)					5,600		
25	M	583312000	Šterkopisek frakce 0-8	t	10,640	213,20	2 268,45
Obsypový materiál 1,9 t/m3							
výměra: 5,6 * 1,9					10,640		
D	1-1	Zemní práce - odstranění povrchů					50,64
26	K	121101102	Sejmутí ornice s přemístěním na vzdálenost do 100 m	m3	1,600	31,65	50,64
Sejmутí ornice v zelené ploše výkopu, mocnost 200 mm							
výměra: 2 * 4 * 0,2					1,600		
D	4	Vodorovné konstrukce					1 184,74
27	K	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	1,120	1 057,80	1 184,74
Lože pod potrubí mocnosti 0,1 m							
výměra: (4 + 5,6 - 4) * 2 * 0,1					1,120		
D	5	Obnovení povrchů					718,32
28	K	181301103	Rozprostření ornice tl. vrstvy do 200 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	8,000	53,55	428,40
Obnova zelených ploch							
výměra: 2 * 4					8,000		
29	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	8,000	14,92	119,36
Obnova zelených ploch							
výměra: 2 * 4					8,000		
30	M	005724700	osivo směs travní univerzální	t	0,800	213,20	170,56
travní osivo 0,1 kh / m2							
výměra: 2 * 4 * 0,1					0,800		
D	8	Trubní vedení					1 650,82
33	K	871353121	Montáž kanalizačního potrubí z PVC těsně gumovým kroužkem otevřený výkop sklon do 20 % DN 200	m	5,600	112,34	629,10
Prodloužení výkopu - dvě věve potrubí (4 + 5,6 m) - původně plánované potrubí v trase (-4 m)							

výměra:		4 + 5,6 - 4	5,600				
34	M	284113170	trubka kanalizace plastová KGEM-200x1000 mm SN4	kus	5,600	182,45	1 021,72
Prodloužení výkopu - dvě větvě potrubí (4 + 5,6 m) - původně plánované potrubí v trase (-4 m)							
výměra:		4 + 5,6 - 4	5,600				

2. Prohloubení výkopů (od topného kanálu) - Větev 1

15 085,47

D	HSV	Práce a dodávky HSV					
D	1	Zemní práce					15 085,47
7	K	131301201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	8,040	697,00	5 603,88
výměry:		Plochy výkopu pro jednotlivé objekty * prohloubení výkopu o 0,16 m akumulční nádrž 15 m3 - 4,5 * 4,5 * 0,16 vsakovací objekt - 6 * 5 * 0,16 celkem					
		3,240					
		4,800					
		8,040					
8	K	132201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4	m3	4,020	48,87	196,46
výměra:		Příplatek za lepivost 50 %					
		8,040 * 0,5					
		4,020					
11	K	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	8,037	498,56	4 006,99
výměry:		Délka kanalizace od křížení s kolektorem k vsakovacímu objektu * šířka výkopu s pažením * prohloubení výkopu o 0,16 m Větev 1A - 36,86 * 1,2 * 0,16 Větev 1B (cca 5 m před Š2) - 5 * 1,2 * 0,16 Celkem					
		7,077					
		0,960					
		8,037					
12	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	4,019	54,61	219,45
výměra:		Příplatek za lepivost 50 %					
		8,037 * 0,5					
		4,019					
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	5,305	72,73	385,83
výměry:		Objem výkopu jam * 16 % a objem výkopu rýh * 50 % (dle metodiky URS) nádrž + vsakovací objekt - 14,76 * 0,16 rýhy - 8,037 * 0,5 celkem					
		1,286					
		4,019					
		5,305					
N1	K	162301101-R1	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - použití nákladních vozidel s nosností 6 t	m3	16,077	155,28	2 496,46
výměra:		vntrostaveništní přesun zásypaného materiálu					
		8,040 + 8,037					
		16,077					

Výpočet nové j.c.:	Sazby za použití různých typů nákladních vozidel - za km a za hod v klidu :					
	Nákladní automobil sklápěč nosnost 32 t	km/Kč	47,00	hod/Kč	640,00	
	Nákladní automobil sklápěč nosnost 12 t	km/Kč	32,50	hod/Kč	550,00	
	Nákladní automobil sklápěč nosnost 6 t	km/Kč	28,00	hod/Kč	480,00	
	Nákladní automobil sklápěč nosnost 4,5 t	km/Kč	23,00	hod/Kč	425,00	
Přepočet jednotkové ceny za km/m3 :						
	podíl nákladu na dopravu v rozboru TOV položky na celkové náklady na stroje :	83,83%	index 1	index 2	cena 1	cena 2
	Nákladní automobil sklápěč nosnost 32 t - 47/(32/1,9)	2,79 Kč	-	83,83%	58,30000	
	Nákladní automobil sklápěč nosnost 12 t - 32,50/(12/1,9)	m3/ 5,15 Kč	184,40%	83,83%	58,30 Kč	90,11 Kč
	Nákladní automobil sklápěč nosnost 6 t - 28/(6/1,9)	km 8,87 Kč	317,73%	83,83%	58,30 Kč	155,28 Kč
	Nákladní automobil sklápěč nosnost 4,5 t - 23/(4,5/1,9)	9,71 Kč	347,99%	83,83%	58,30 Kč	170,06 Kč
index 1 - poměr mezi cenou za m3/km pro vozidlo 32 t a vybrané variantní vozidlo						
index 2 - podíl nákladu na dopravu v rozboru TOV položky na celkové náklady na stroje						
cena 1 - jednotková cena základní položky dle URS						
cena 2 - nová jednotková cena po přepočtu - cena dle nabídky x index 1 x index 2						

22	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se ztuhnutím	m3	16,077	77,90	1 252,41
výměry:		Zpětný zásyp rýh a jam (prohloubení jam a rýh o 0,16 m) akumulční nádrž 15 m3 - 4,5 * 4,5 * 0,16 vsakovací objekt - 6 * 5 * 0,16 Větev 1A - 36,86 * 1,2 * 0,16 Větev 1B - 5 * 1,2 * 0,16 celkem					
		3,240					
		4,800					
		7,077					
		0,960					
		16,077					

D	8	Trubní vedení					924,00
N2	M	59224187	Prstence šachtový vyrovnávací betonový 625x120x100mm	ks	2,000	261,00	522,00
výměry:		Vyrovnávací prstence pro Š1 + Š2 (výška 10 cm)					
		2,000					
N3	M	59224185	Prstence šachtový vyrovnávací betonový 625x120x60mm	ks	2,000	201,00	402,00
výměry:		Vyrovnávací prstence pro Š1 + Š2 (výška 6 cm)					
		2,000					

3. Změna vsakovacího objektu z důvodu výskytu spodní vody - Větev 2 (revize 2)

127 449,77

D	HSV	Práce a dodávky HSV					
D	1	Zemní práce					112 596,55
5	K	131201201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	36,550	529,72	19 361,27
výměry:		Plocha výkopu pro jednotlivé objekty * (průměrná hloubka výkopu * skvrňka povrchu) * 1,1 (10% nadvýšlom) * % dle geologie "2 akumulční nádrže 10m3" 2*4,0*4,0*(4,0-0,2) "akumulční nádrž 15m3" 4,5*4,5*(3,7-0,2) "vsakovací objekty (svahované jámy)" ((6+3)*(5+3)*(2,4-0,2)) "revidovaný vsakovací objekt (vč. svahování)" ((7+3)*(10,0+3)*(2,41-0,2)) odpočet původních výměr Celkem JAMY * 0,5					
		121,600					
		70,875					
		158,400					
		287,300					
		-565,075					
		73,100					
		36,550					
6	K	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	18,275	35,18	642,91
výměry:		Příplatek za lepivost 50%					
		JAMY*0,5 * 0,5					
		159,544					
		odpočet původních výměr					
		-141,269					
		Celkem					
		18,275					
7	K	131301201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	35,550	697,00	24 778,35
výměry:		JAMY * 0,5					
		318,088					
		odpočet původních výměr					
		-282,538					
		Celkem					
		35,550					
8	K	131301209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4	m3	18,275	48,87	893,10
výměry:		Příplatek za lepivost 50%					
		JAMY * 0,5 * 0,5					
		159,544					
		odpočet původních výměr					
		-141,269					
		Celkem					
		18,275					

17	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	11,696	72,73	850,65
		výměry:	Objem výkopu * % dle metodiky ÚRS RYHA * 0,50 + JAMY * 0,16 odpočet původních výměr Celkem		483,884 -472,188 11,696		
18	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	76,400	58,30	4 454,12
		výměry:	"Vnitrostaveništní přesun zásového a obsypového materiálu" ZASYP + OBSYP + LOZE + "kamenivo pro vsakovací objekty3" (3*5*1,4 + 10*6*1,15) odpočet původních výměr Celkem		1 361,252 -1 284,852 76,400		
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	73,100	214,84	15 704,80
		výměry:	"odvoz výkopku na skládku" RYHA + JAMY odpočet původních výměr Celkem		1 401,727 -1 328,627 73,100		
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	73,100	14,10	1 030,71
		výměry:	Odvoz výkopku na skládku RYHA + JAMY odpočet původních výměr Celkem		1 401,727 -1 328,627 73,100		
21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	138,890	114,80	15 944,61
		výměry:	Odvoz výkopku na skládku * 1,9 t m3 (RYHA+JAMY)*1,9 odpočet původních výměr Celkem		2 663,281 -2 524,391 138,890		
22	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	71,700	77,90	5 585,43
		výměry:	Zpěvný zásyp rýh a jam (výkop rýh - (podsyb + obsyp + konstrukce)) (RYHA+JAMY) "potrubí v rýhách" - ("kanalizace" (346 * 1,2 * (0,1-0,20-0,3)) + "vodovod" ((29+12) * 0,8 * (0,1-0,032-0,3))) "akumulační jímky" - (2*3,14*2,84*4*2 + 3,14*3,4*3,4*2*0) "vsakovací objekty" - (6,0*5,0*1,3) "revidovaný vsakovací objekt" - (7,0*10,0*0,68) odpočet původních výměr Celkem		1 401,727 -263,290 -43,475 -39,000 -47,600 -936,662 71,700		
23	M	583312000	šterkopisek netříděný zásový materiál	t	136,230	168,92	23 011,94
		výměry:	Zásový materiál 1,9 t / m3 ZASYP * 1,9 odpočet původních výměr Celkem		1 915,888 -1 779,658 136,230		
26	K	121101102	Sejmutí omnice s přemístěním na vzdálenost do 100 m	m3	10,700	31,65	338,66
		výměry:	Sejmutí omnice v zelené ploše výkopu, mocnost 200 mm ("rýhy" 346*1,2 + (29+12)*0,8 + "jámy pro akumulační jímky" 2*4*4 + 4,5*4,5 + "svahované jámy pro vsakovací objekty" (6-3)*(5-3)) * 0,2 "revidovaný vsakovací objekt" ((7-3)*(10-3)) * 0,2 odpočet původních výměr Celkem		114,450 26,000 -129,750 10,700		
	D	4	Vodorovné konstrukce				4 040,00
28	K	181301103	Rozprostření omnice tl vrstvy do 200 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	53,500	53,55	2 864,93
		výměry:	"Obnova zelených ploch po výkopových pracích" ORNICE / 0,2 odpočet původních výměr Celkem		702,250 -648,750 53,500		
29	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	53,500	14,92	798,22
		výměry:	ORNICE / 0,2 odpočet původních výměr Celkem		702,250 -648,750 53,500		
30	M	005724700	osivo směs travní univerzální	kg	5,350	70,44	376,85
		výměry:	"travní osivo 0,1kg / m2" (ORNICE / 0,2) * 0,1 odpočet původních výměr Celkem		70,225 -64,875 5,350		
	D	8	Trubní vedení				10 731,68
42	K	R006	Zřízení vsakovacího objektu	kpl	-1,000	16 400,00	-16 400,00
		vsakovací objekt V2 - 6,5*5,5*1,4			-1,000		
42-1	K	R006-1	Zřízení vsakovacího objektu	kpl	1,000	20 500,00	20 500,00
		výměry:	revidovaný vsakovací objekt V2 - 10,0*7,0*0,68		1,000		
43	M	693110040	geotextilie tkaná (polypropylen) PK-TEX PP 60 280 g m2	m2	80,664	17,22	1 389,03
		výměry:	"obalení vsakovacích objektů geotextilií, překryv 20%" (2*6*5+1,4*(2*6+2*5)) * 1,2 "revidovaný vsakovací objekt" (2*7*10,0+0,68*(2*7+2*10,0)) * 1,2 odpočet původních výměr Celkem		108,960 195,744 -224,040 80,664		
44	M	583439630	kamenivo drcené hrubé prané frakce 32-63 praná	t	8,930	211,15	1 885,57
		výměry:	"kamenivo pro vsakovací objekty, 1,9 tun / m3" (6*5*1,4) * 1,9 "revidovaný vsakovací objekt" (7*10,0*0,68) * 1,9 odpočet původních výměr Celkem		79,800 90,440 -161,310 8,930		
45	M	286113170-X1	trubka kanalizace plastová KGEM-200x1000 mm SN4, perforovaná	kus	18,400	182,45	3 357,08
		výměry:	"potrubí pro rozvedení vody ve vsakovacím objektu" (1+3*4+2*3) "revidovaný vsakovací objekt" (1-2*5,2+4*8) odpočet původních výměr Celkem		19,000 43,400 -44,000 18,400		
	D	998	Přesun hmot				81,54
48	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,105	776,54	81,54
		výměry:	revidované výměry odpočet původních výměr Celkem		27,355 -27,250 0,105		

Poznámka zhotovitele k rozpočtu: Rozpočet obsahuje náklady na odčerpávání spodní vody u akumulační nádrže větve 1, avšak neobsahuje případné náklady na odčerpávání spodní vody u nádrží větve 2. Ty budou případně účtovány dle jednotkových cen uvedených v tomto položkovém rozpočtu dle skutečnosti.

D		HSV	Práce a dodávky HSV	9 556,17			
D		1	Zemní práce	9 556,17			
8	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	48,000	70,70	3 393,60
Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min Poznámka k položce: 1. Ceny jsou určeny pro čerpání ve dne, v noci, v pracovní dny i ve dnech pracovního klidu. 2. Ceny nelze použít pro čerpání vody při snižování hladiny podzemní vody soustavou čerpací jehel; toto snižování hladiny vody se oceňuje cenami souboru cen: a) 115 20-12 Čerpací jehla, b) 115 20-13 Montáž a demontáž zařízení čerpací a odsávací stanice, c) 115 20-14 Montáž, opotřebení a demontáž sběrného potrubí, d) 115 20-15 Montáž a demontáž odpadního potrubí, e) 115 20-16 Odsávání a čerpání vody sběrným potrubím. 3. V cenách jsou započteny i náklady na odpadní potrubí v délce do 20 m, na ležení pod čerpadla a pod odpadní potrubí. Pro převedení vody na vzdálenost větší než 20 m se použijí položky souboru cen 115 00-11 Převedení vody potrubím tohoto katalogu. 4. V cenách nejsou započteny náklady na zřízení čerpacích jímek nebo projektovaných studní: a) kopaných; tyto se oceňují příslušnými cenami části A02 Zemní práce pro objekty oborů 821 až 828, b) vrtaných; tyto se oceňují příslušnými cenami katalogu 800-2 Zvláštní zakládání objektů. 5. Doba, po kterou nejsou čerpadla v činnosti, se neoceňuje. Výjimkou je přerušení čerpání vody na dobu do 15 minut jednotlivě; toto přerušení se od doby čerpání neodčítá. 6. Dopravní výšku vody se rozumí svislá vzdálenost mezi hladinou vody v jímce sníženou čerpáním a vodorovnou rovinou proloženou osou nejvyššího bodu výtláčeného potrubí. 7. Množství jednotek se určuje v hodinách doby, po kterou je jednotlivě čerpadlo, popř. celý soubor čerpadel v činnosti. 8. Počet měrných jednotek se určí samostatně za každé čerpací místo (jámu, studnu, šachtu)							
výměry:				"Čerpání vody z výkopu do přilehlé zeleně, 1 celý den 2 * půlden" 24 + 12 + 12			
				48,000			
15	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	3,000	43,94	131,82
Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min Poznámka k souboru cen: 1. V ceně nejsou započteny náklady na sací a výtláčné potrubí, příp. na odpadní žlaby a náklady na ležení pod čerpadlo a pod potrubí nebo pod odpadní žlaby, na energii a na záložní zdroje energie. 2. Oceňují se všechny kalendářní dny od skončení montáže do započetí demontáže čerpací soupravy s odečtením kalendářních dnů, ve kterých je tato souprava v činnosti. 3. Pohotovost záložní čerpací soupravy se oceňuje jen se souhlasem investora a to tehdy, mohla-li by porucha v čerpání ohrozit bezpečnost pracujících nebo budované dílo, příp. termín výstavby. 4. Dopravní výšku vody se rozumí svislá vzdálenost mezi hladinou vody v jímce sníženou čerpáním a vodorovnou rovinou, proloženou osou nejvyššího bodu výtláčeného potrubí. 5. Počet měrných jednotek se určí samostatně za každé čerpací místo (jámu, studnu, šachtu) 6. Pokud projekt předepíše zřízení samostatného sacího nebo výtláčeného potrubí, oceňují se tyto náklady cenami souboru cen 115 00-11 Převedení vody potrubím.							
9	K	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	2,475	277,00	685,58
Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3 Poznámka k souboru cen: 1. Hloubení jam ve stržích a jam pro základy pro příčnou a podélnou zpevnění dna a břehů pod obrysem výkopu pro koryta vodotečí při lesnicko-technických melioracích (LTM) zejména výkopů pro konstrukce těles, stupňů, boků, předprahů, prahů, podháněk, výhonů a pro základy zdí, dlažeb, rovinanin, plátek a hatí se oceňují cenami příslušnými pro objem výkopů do 100 m3, i když skutečný objem výkopu je větší. 2. Ceny lze použít i pro hloubení nezapažených jam a zářezů pro podzemní vedení, jsou-li tyto práce prováděny z povrchu území. 3. Předepisuje-li projekt hloubit jámy popsané v pozn. č. 1 v hornině 5 až 7 bez použití trhavin, oceňuje se toto hloubení a) v suchu nebo v mokru cenami 138 40-1101, 138 50-1101 a 138 60-1101 Dolomování zapažených nebo nezapažených hloubených výkopů; b) v tekoucí vodě při jakékoliv její rychlosti individuálně. 4. Hloubení nezapažených jam hloubky přes 16 m se oceňuje individuálně. 5. V cenách jsou započteny i náklady na případně nutné přemístění výkopu ve výkopisti a na přehození výkopu na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo naložení na dopravní prostředek. 6. Náklady na svislé přemístění výkopu nad 1 m hloubky se určí dle ustanovení článku č. 3161 všeobecných podmínek katalogu.							
výměry:				"Jáma pro čerpání podzemní vody, půdorysná plocha 1 * 1m, hloubka ca 4,5,			
JAMA				nadvýlom 10 %, * % dle geologie" 1,0 * 1,0 * 4,5 * 1,1			
				Celkem			
				JAMA * 0,5			
10	K	131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	1,238	35,18	43,55
Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3 Poznámka k souboru cen: 1. Hloubení jam ve stržích a jam pro základy pro příčnou a podélnou zpevnění dna a břehů pod obrysem výkopu pro koryta vodotečí při lesnicko-technických melioracích (LTM) zejména výkopů pro konstrukce těles, stupňů, boků, předprahů, prahů, podháněk, výhonů a pro základy zdí, dlažeb, rovinanin, plátek a hatí se oceňují cenami příslušnými pro objem výkopů do 100 m3, i když skutečný objem výkopu je větší. 2. Ceny lze použít i pro hloubení nezapažených jam a zářezů pro podzemní vedení, jsou-li tyto práce prováděny z povrchu území. 3. Předepisuje-li projekt hloubit jámy popsané v pozn. č. 1 v hornině 5 až 7 bez použití trhavin, oceňuje se toto hloubení a) v suchu nebo v mokru cenami 138 40-1101, 138 50-1101 a 138 60-1101 Dolomování zapažených nebo nezapažených hloubených výkopů; b) v tekoucí vodě při jakékoliv její rychlosti individuálně. 4. Hloubení nezapažených jam hloubky přes 16 m se oceňuje individuálně. 5. V cenách jsou započteny i náklady na případně nutné přemístění výkopu ve výkopisti a na přehození výkopu na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo naložení na dopravní prostředek. 6. Náklady na svislé přemístění výkopu nad 1 m hloubky se určí dle ustanovení článku č. 3161 všeobecných podmínek katalogu.							
výměry:				Příplatek za lepivost 50%			
				JAMA*0,5 * 0,5			
				1,238			
11	K	131301101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	2,475	377,00	933,08
Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3							

Poznámka k souboru cen:

1. Hloubení jam ve stržích a jam pro základy pro příčná a podélná zpevnění dna a břehů pod obrysem výkopu pro koryta vodotečí při lesnicko-technických melioracích (LTM) zejména výkopů pro konstrukce těles, stupňů, boků, předprahů, prahů, podháněk, výhonů a pro základy zdí, dlažeb, rovinanin, plůtků a hatí se oceňují cenami příslušnými pro objem výkopů do 100 m³, i když skutečný objem výkopu je větší. 2. Ceny lze použít i pro hloubení nezapažených jam a zářezů pro podzemní vedení, jsou-li tyto práce prováděny z povrchu území. 3. Předepisuje-li projekt hloubit jámy popsané v poz. č. 1 v hornině 5 až 7 bez použití trhavin, oceňuje se toto hloubení a) v suchu nebo v mokru cenami 138 40-1101, 138 50-1101 a 138 60-1101 Dolamování zapažených nebo nezapažených hloubených výkopů; b) v tekoucí vodě při jakémkoliv její rychlosti individuálně. 4. Hloubení nezapažených jam hloubky přes 16 m se oceňuje individuálně. 5. V cenách jsou započteny i náklady na případné nutné přemístění výkopu ve výkopisti a na přehození výkopu na přílehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo naložení na dopravní prostředek. 6. Náklady na svislé přemístění výkopu nad 1 m hloubky se určí dle ustanovení článku č. 3161 všeobecných podmínek katalogu.

výměry:

JAMA * 0,5

2,475

12	K	131301109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4	m3	1,238	48,87	60,50
----	---	-----------	---	----	-------	-------	-------

Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovňováním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4

Poznámka k souboru cen:

1. Hloubení jam ve stržích a jam pro základy pro příčná a podélná zpevnění dna a břehů pod obrysem výkopu pro koryta vodotečí při lesnicko-technických melioracích (LTM) zejména výkopů pro konstrukce těles, stupňů, boků, předprahů, prahů, podháněk, výhonů a pro základy zdí, dlažeb, rovinanin, plůtků a hatí se oceňují cenami příslušnými pro objem výkopů do 100 m³, i když skutečný objem výkopu je větší. 2. Ceny lze použít i pro hloubení nezapažených jam a zářezů pro podzemní vedení, jsou-li tyto práce prováděny z povrchu území. 3. Předepisuje-li projekt hloubit jámy popsané v poz. č. 1 v hornině 5 až 7 bez použití trhavin, oceňuje se toto hloubení a) v suchu nebo v mokru cenami 138 40-1101, 138 50-1101 a 138 60-1101 Dolamování zapažených nebo nezapažených hloubených výkopů; b) v tekoucí vodě při jakémkoliv její rychlosti individuálně. 4. Hloubení nezapažených jam hloubky přes 16 m se oceňuje individuálně. 5. V cenách jsou započteny i náklady na případné nutné přemístění výkopu ve výkopisti a na přehození výkopu na přílehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo naložení na dopravní prostředek. 6. Náklady na svislé přemístění výkopu nad 1 m hloubky se určí dle ustanovení článku č. 3161 všeobecných podmínek katalogu.

Příplatek za lepivost 50%

výměry:

JAMA * 0,5 * 0,5

1,238

13	K	161101102	Svislé přemístění výkopu z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	4,950	137,00	678,15
----	---	-----------	--	----	-------	--------	--------

Svislé přemístění výkopu bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 2,5 do 4 m

Poznámka k souboru cen:

1. Ceny -1151 až -1158 lze použít i pro svislé přemístění materiálů a stavební suti z konstrukcí ze zdiva cihelného nebo kamenného, z betonu prostého, prokládaného, železobetonového a předjatého, pokud tyto konstrukce byly vybourány ve výkopisti. 2. Ceny pro hloubku přes 1 do 2,5 m, přes 2,5 do 4 m atd. jsou určeny pro svislé přemístění výkopu od 0 do 2,5 m, od 0 do 4 m atd. 3. Množství materiálů a stavební suti z rozbouraných konstrukcí pro přemístění se rovná objemu konstrukcí před rozbouráním.

Objem výkopu * % dle metodiky ÚRS

výměry:

JAMA * 1,0

4,950

14	K	174101101	Zásyp jam, šachet ryh nebo kolem objektů sypaninou se ztuhnutím	m3	4,950	127,25	629,89
----	---	-----------	---	----	-------	--------	--------

Zásyp sypaninou z jakéhokoli horniny s uložením výkopu ve vrstvách se ztuhnutím jam, šachet, ryh nebo kolem objektů v těchto výkopkách

Poznámka k položce:

1. Ceny 174 10-... jsou určeny pro ztuhlé zásypy s mírou ztuhnutí:
a) z hornin soudržných do 100 % PS,
b) z hornin nesoudržných do I(d) 0,9,
c) z hornin kamentných pro jakoukoliv míru ztuhnutí.
2. Je-li projektem předepsáno vyšší ztuhnutí, podle bodu a) a b) poznámky č. 1., ocení se zásyp individuálně.
3. Ceny nelze použít pro zásyp ryh pro drenážní trativody pro lesnicko-technické meliorace a zemědělské. Zásyp těchto ryh se oceňuje cenami souboru cen 174 20-3, části A 03 Zemní práce pro objekty oborů 831 až 833. Nezhuťný zásyp odvodňovacích kanálů z betonových a železobetonových trub v polních a lučních tratích se oceňuje cenou -1101 Zásyp sypaninou ryh bez ohledu na šířku kanálu; cena obsahuje i náklady na ruční nezhuťný zásyp výšky do 200 mm nad vrchol potrubí.
4. V cenách 10-1101, 10-1103, 20-1101 a 20-1103 je započteno přemístění sypaniny ze vzdálenosti 10 m od kraje výkopu nebo zasypávaného prostoru, měřeno k těžišti skládky.
5. V ceně 10-1102 je započteno přemístění sypaniny ze vzdálenosti 15 m od hrany zasypávaného prostoru, měřeno k těžišti skládky.
6. Objem zásypu je rozdíl objemu výkopu a objemu do něho vestavěných konstrukcí nebo uložených vedení i s jejich obklaty a podklady (tento objem se nazývá objemem horniny vytlačené konstrukcí). Objem potrubí do DN 180, příp. i s obalem, se od objemu zásypu odečítá. Pro stanovení objemu zásypu se od objemu výkopu odečítá i objem obrysu potrubí oceňovaný cenami souboru cen 175 10-11 Obrys potrubí, přichází-li v úvahu.
7. Odklizení zbylého výkopu po provedení zásypu zářezů se šikými stěnami pro podzemní vedení nebo zásypu jam a ryh pro podzemní vedení se oceňuje, je-li objem zbylého výkopu:
a) do 1 m³ na 1 m vedení a jedná se o výkopek neulehlý - cenami souboru cen 167 10-110 Nakládání výkopu nebo sypaniny a 162, 0-1, Vodorovné přemístění výkopu. V případě, že se jedná o výkopek ulehlejší - rozpojení a naložení výkopu cenami souboru cen 122, 0-1, souboru cen 162, 0-1, Vodorovné přemístění výkopu;
b) přes 1 m³ na 1 m vedení, jestliže projekt předepíše, že se zbylý výkopek bude odklízet zároveň s prováděním výkopů, pouze přemístění výkopu cenami souboru cen 162, 0-1, Vodorovné přemístění výkopu. Při zmíněném objemu zbylého výkopu se neoceňuje ani naložení ani rozpojení výkopu. Jestliže se zbylý výkopek neodklízí, nýbrž rozprostírá podél výkopu a nad výkopem, platí poznámka č. 8.
8. Rozprostření zbylého výkopu podél výkopu a nad výkopem po provedení zásypů zářezů se šikými stěnami pro podzemní vedení nebo zásypu jam a ryh pro podzemní vedení se oceňuje:
a) cenou 171 20-1101 Uložení sypaniny do nezhuťných náspů, není-li projektem předepsáno ztuhnutí rozprostřeného zbylého výkopu,
b) cenou 171 10-1111 Uložení sypaniny do náspů z hornin sypkých, je-li předepsáno ztuhnutí rozprostřeného zbylého výkopu, a to v objemu vypočteném podle poznámky č. 6, příp. zmenšeném o objem výkopu, který byl již odklizen.
9. Míru ztuhnutí předepisuje projekt.

výměry:

Zpětný zásyp jámy pro čerpání podzemní vody

JAMA

4,950

N1		R01	Hodinová sazba - práce mimo pracovní dobu	hod	15,000	200,00	3 000,00
----	--	-----	---	-----	--------	--------	----------

Vzhledem k tomu, že položka č. 8 obsahuje pouze jednoho strojníka a osamocená práce není možná, uvádíme pohotovostní práci dalšího pracovníka mimo pracovní dobu v hodinové sazbě dle SoD.

Obsluha čerpadla v době od 21.8.2020, 16:00 - 22.8.2020, 7:00, tj. celkem 15 hod.

15,000

Jiná mechanizace							314 804,18
D	HSV	Práce a dodávky HSV					314 804,18
D	1	Zemní práce					314 804,18
18	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-324,069	58,30	-18 893,23
výpočet:		výpočet pro rýhy: $(1328,627-263,29-565,076) * 64,78 \%$ výměry pro rýhy v úsecích č. 2 a 3 (použití nákladního automobilu do 6 t)					
		324,069					
N1	K	162301101-R1	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - použití nákladních vozidel s nosností 6 t	m3	324,069	155,28	50 321,45
poznámka:		dto položka 18					

Výpočet nové j.c.:	Sazby za použití různých typů nákladních vozidel - za km a za hod v klidu :						
	Nákladní automobil sklápěč nosnost 32 t	km/Kč	47,00	hod/Kč	640,00		
	Nákladní automobil sklápěč nosnost 12 t	km/Kč	32,50	hod/Kč	550,00		
	Nákladní automobil sklápěč nosnost 6 t	km/Kč	28,00	hod/Kč	480,00		
	Nákladní automobil sklápěč nosnost 4,5 t	km/Kč	23,00	hod/Kč	425,00		
Poznámky :	Přepočet jednotkové ceny za km/m3 :						
	podíl nákladu na dopravu v rozboru TOV položky na celkové náklady na stroje :	83,83%	index 1	index 2	cena 1	cena 2	
	Nákladní automobil sklápěč nosnost 32 t - 47/(32/1,9)	2,79 Kč	-	83,83%	58,30000		
	Nákladní automobil sklápěč nosnost 12 t - 32,50/(12/1,9)	m3/	5,15 Kč	184,40%	83,83%	58,30 Kč	90,11 Kč
	Nákladní automobil sklápěč nosnost 6 t - 28/(6/1,9)	km	8,87 Kč	317,73%	83,83%	58,30 Kč	155,28 Kč
	Nákladní automobil sklápěč nosnost 4,5 t - 23/(4,5/1,9)		9,71 Kč	347,99%	83,83%	58,30 Kč	170,06 Kč
	index 1 - poměr mezi cenou za m3 km pro vozidlo 32 t a vybrané variantní vozidlo						
	index 2 - podíl nákladu na dopravu v rozboru TOV položky na celkové náklady na stroje						
	cena 1 - jednotková cena základní položky dle URS						
	cena 2 - nová jednotková cena po přepočtu - cena dle nabídky x index 1 x index 2						

19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-484,794	214,84	-104 153,14
výpočet:		výpočet pro rýhy: $((381,776+381,776) * 64,78 \%) - 9,835$ výměry pro rýhy v úsecích č. 2 a 3 ponižené o výše uvedené odpady výkopů na větví 1 (použití nákladního automobilu do 6 t)					
		484,794					
N2	K	162701105-R1	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - použití nákladních vozidel s nosností 6 t	m3	484,794	799,37	387 529,10
poznámka:		dto položka 19					

Výpočet nové j.c.:	Sazby za použití různých typů nákladních vozidel - za km a za hod v klidu :					
	Nákladní automobil sklápěč nosnost 32 t	km/Kč	47,00	hod/Kč	640,00	
	Nákladní automobil sklápěč nosnost 12 t	km/Kč	32,50	hod/Kč	550,00	
	Nákladní automobil sklápěč nosnost 6 t	km/Kč	28,00	hod/Kč	480,00	
	Nákladní automobil sklápěč nosnost 4,5 t	km/Kč	23,00	hod/Kč	425,00	
Poznámky :	Přepočet jednotkové ceny za km/m3 :					
	podíl nákladu na dopravu v rozboru TOV položky na celkové náklady na stroje :	96,03%	index 1	index 2	cena 1	cena 2
	Nákladní automobil sklápěč nosnost 32 t - 47/(32/1,9)	2,79 Kč	-	96,03%	262,00000	
	Nákladní automobil sklápěč nosnost 12 t - 32,50/(12/1,9)	m3/	5,15 Kč	184,40%	96,03%	262,00 Kč
	Nákladní automobil sklápěč nosnost 6 t - 28/(6/1,9)	km	8,87 Kč	317,73%	96,03%	262,00 Kč
	Nákladní automobil sklápěč nosnost 4,5 t - 23/(4,5/1,9)		9,71 Kč	347,99%	96,03%	262,00 Kč
	index 1 - poměr mezi cenou za m3/km pro vozidlo 32 t a vybrané variantní vozidlo					
	index 2 - podíl nákladu na dopravu v rozboru TOV položky na celkové náklady na stroje					
	cena 1 - jednotková cena základní položky dle URS					
	cena 2 - nová jednotková cena po přepočtu - cena dle nabídky x index 1 x index 2					

SOUPIS PRACÍ - podklad pro změnový list 02 - celkem

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

04.09.2020

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

Náklady soupisu celkem

634 602,68

1. Posunutí šachty 9 z důvodu výskytu zatrubněného potoka v trase - Větev 2							28 260,71
D	HSV	Práce a dodávky HSV					28 260,71
D	1	Zemní práce					24 656,19
9	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	8,800	220,58	1 941,10
Prodloužení výkopu o 4 m (délka 4 m, šířka 2 m, hloubka 2,4 m - 0,2 m sejmuti ornice)							
výměry: 4 * 2 * (2,4-0,2) * 0,5					8,800		
10	K	132201209	Příplatek za lepkovost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	4,400	22,55	99,22
Příplatek za lepkovost 50 %							
výměry: 8,8 * 0,5					4,400		
11	K	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	8,800	498,56	4 387,33
Prodloužení výkopu o 4 m (délka 4 m, šířka 2 m - 2 trubky vedle sebe, hloubka 2,4 m)							
výměry: 4 * 2 * (2,4-0,2) * 0,5					8,800		
12	K	132301209	Příplatek za lepkovost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	4,400	54,61	240,28
Příplatek za lepkovost 50 %							
výměry: 8,8 * 0,5					4,400		
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	8,800	72,73	640,02
Objem výkopu rýh * 50 % (dle metody URS)							
výměry: rýhy - 17,6 * 0,5					8,800		
18	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	17,600	58,30	1 026,08
vnitrostaveništní přesun zásypového materiálu							
výměry: 17,6 m3					17,600		
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	17,600	214,84	3 781,18
odvoz výkopku na skládku							
výměry: 17,6 m3					17,600		
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládku	m3	17,600	14,10	248,16
odvoz výkopku na skládku							
výměry: 17,6 m3					17,600		
21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	33,440	114,80	3 838,91
odvoz výkopku na skládku * 1,9 t/m3							
výměry: 17,6 * 1,9					33,440		
22	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	10,880	77,90	847,55
Zpětný zásyp rýh (prodloužení výkopu o 4 m), uložení dvou trubek (4 + 5,6 m) bez započítaných 4 m z původní trasy							
výměry: nový výkop 4 * 2 * (2,4-0,2)					17,600		
potrubí v rýhách - ((4 + 5,6 - 4) * 2 * (0,1 + 0,2 + 0,3))					-6,720		
celkem					10,880		
23	M	583312000	Šterkopisek netřídkový zásypový materiál	t	20,672	168,92	3 491,91
Zásypový materiál 1,9 t/m3							
výměry: 10,88 * 1,9					20,672		
24	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	t	5,600	329,64	1 845,98
Obsyp potrubí - 4 + 5,6 - 4 m							
výměry: (4 + 5,6 - 4) * 2 * (0,2 + 0,3)					5,600		
25	M	583312000	Šterkopisek frakce 0-8	t	10,640	213,20	2 268,45
Obsypový materiál 1,9 t/m3							
výměry: 5,6 * 1,9					10,640		
D	1-1	Zemní práce - odstranění povrchů					50,64
26	K	121101102	Sejmuti ornice s přemístěním na vzdálenost do 100 m	m3	1,600	31,65	50,64
Sejmuti ornice v zelené ploše výkopu, mocnost 200 mm							
výměry: 2 * 4 * 0,2					1,600		
D	4	Vodorovné konstrukce					1 184,74
27	K	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	1,120	1 057,80	1 184,74
Lože pod potrubí mocnosti 0,1 m							
výměry: (4 + 5,6 - 4) * 2 * 0,1					1,120		
D	5	Obnovení povrchů					718,32
28	K	181301103	Rozprostření ornice tl. vrstvy do 200 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	8,000	53,55	428,40
Obnova zelených ploch							
výměry: 2 * 4					8,000		
29	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	8,000	14,92	119,36
Obnova zelených ploch							
výměry: 2 * 4					8,000		
30	M	005724700	osivo směs travní univerzální	t	0,800	213,20	170,56
travní osivo 0,1 kh / m2							
výměry: 2 * 4 * 0,1					0,800		
D	8	Trubní vedení					1 650,82
33	K	871353121	Montáž kanalizačního potrubí z PVC těsněné gumovým kroužkem	m	5,600	112,34	629,10
otevřený výkop sklon do 20 % DN 200							
Prodloužení výkopu - dvě větve potrubí (4 + 5,6 m) - původně plánované potrubí v trase							
výměry: 4 + 5,6 - 4					5,600		

34	M	284113170	trubka kanalizace plastová KGEM-200x1000 mm SN4	kus	5,600	182,45	1 021,72
výměry:			Prodloužení výkopu - dvě větve potrubí (4 + 5,6 m) - původně plánované potrubí v trase (-4 m) 4 + 5,6 - 4				
			5,600				

2. Prohloubení výkopů (od topného kanálu) - Větev 1

15 085,47

D	HSV	Práce a dodávky HSV					
D	1	Zemní práce					
7	K	131301201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	8,040	697,00	5 603,88
výměry:			Plochy výkopu pro jednotlivé objekty * prohloubení výkopu o 0,16 m akumulační nádrž 15 m3 - 4,5 * 4,5 * 0,16 vsakovací objekt - 6 * 5 * 0,16 celkem				
			3,240 4,800 8,040				
8	K	132201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4	m3	4,020	48,87	196,46
výměry:			Příplatek za lepivost 50 % 8,040 * 0,5				
			4,020				
11	K	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	8,037	498,56	4 006,99
výměry:			Délka kanalizace od křížení s kolektorem k vsakovacímu objektu * šířka výkopu s pažením * prohloubení výkopu o 0,16 m Větev 1A - 36,86 * 1,2 * 0,16 Větev 1B (cca 5 m před Š2) - 5 * 1,2 * 0,16 Celkem				
			7,077 0,960 8,037				
12	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	4,019	54,61	219,45
výměry:			Příplatek za lepivost 50 % 8,037 * 0,5				
			4,019				
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	5,305	72,73	385,83
výměry:			Objem výkopu jam * 16 % a objem výkopu rýh * 50 % (dle metody URS) nádrž - vsakovací objekt - 14,76 * 0,16 rýhy - 8,037 * 0,5 celkem				
			1,286 4,019 5,305				
N1	K	162301101-R1	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - použití nákladních vozidel s nosností 6 t	m3	16,077	155,28	2 496,46
výměry:			vnitrostaveništní přesun zásyrového materiálu 8,040+8,037				
			16,077				

Výpočet nové j.c.:		Služby za použití různých typů nákladních vozidel - za km a za hod v klidu :					
		Nákladní automobil sklápěč nosnost 32 t	km/Kč	47,00	hod/Kč	640,00	
		Nákladní automobil sklápěč nosnost 12 t	km/Kč	32,50	hod/Kč	550,00	
		Nákladní automobil sklápěč nosnost 6 t	km/Kč	28,00	hod/Kč	480,00	
		Nákladní automobil sklápěč nosnost 4,5 t	km/Kč	23,00	hod/Kč	425,00	
		Přepočít jednotkové ceny za km/m3 :					
		podíl nákladu na dopravu v rozboru TOV položky na celkové náklady na stroje :	83,83%	index 1	index 2	cena 1	cena 2
		Nákladní automobil sklápěč nosnost 32 t - 47/(32/1,9)	2,79 Kč	-	83,83%	58,30000	
		Nákladní automobil sklápěč nosnost 12 t - 32,50/(12/1,9)	5,15 Kč	184,40%	83,83%	58,30 Kč	90,11 Kč
		Nákladní automobil sklápěč nosnost 6 t - 28/(6/1,9)	8,87 Kč	317,73%	83,83%	58,30 Kč	155,28 Kč
		Nákladní automobil sklápěč nosnost 4,5 t - 23/(4,5/1,9)	9,71 Kč	347,99%	83,83%	58,30 Kč	170,06 Kč
Poznámky :		index 1 - poměr mezi cenou za m3/km pro vozidlo 32 t a vybrané variantní vozidlo index 2 - podíl nákladu na dopravu v rozboru TOV položky na celkové náklady na stroje cena 1 - jednotková cena základní položky dle URS cena 2 - nová jednotková cena po přepočtu - cena dle nabídky x index 1 x index 2					

22	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	16,077	77,90	1 252,41
výměry:			Zpětný zásyp rýh a jam (prohloubení jam a rýh o 0,16 m) akumulační nádrž 15 m3 - 4,5 * 4,5 * 0,16 vsakovací objekt - 6 * 5 * 0,16 Větev 1A - 36,86 * 1,2 * 0,16 Větev 1B - 5 * 1,2 * 0,16 celkem				
			3,240 4,800 7,077 0,960 16,077				

D	8	Trubní vedení					924,00
N2	M	59224187	Prstenec šachtový vyrovnávací betonový 625x120x100mm	ks	2,000	261,00	522,00
výměry:			Vyrovnávací prstenec pro Š1 + Š2 (výška 10 cm) 2,000				
N3	M	59224185	Prstenec šachtový vyrovnávací betonový 625x120x60mm	ks	2,000	201,00	402,00
výměry:			Vyrovnávací prstenec pro Š1 + Š2 (výška 6 cm) 2,000				

3. Změna vsakovacího objektu z důvodu výskytu spodní vody - Větev 2 (revize 2)

143 849,77

D	HSV	Práce a dodávky HSV					
D	1	Zemní práce					
5	K	131201201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	36,550	529,72	19 361,27
výměry:			Plocha výkopu pro jednotlivé objekty * (průměrná hloubka výkopu * skrytka povrchu) * 1,1 (10% nadbytek) * % dle geologie "2 akumulční nádrže 10m3" 2*4,0*4,0*(4,0-0,2) "akumulační nádrž 15m3" 4,5*4,5*(3,7-0,2) "vsakovací objekty (svahované jámy)" ((6+3)*(5+3)*(2,4-0,2)) "revizovaný vsakovací objekt (vč. svahování)" ((7+3)*(10,0+3)*(2,41-0,2)) JAMT Celkem JAMT * 0,5				
			121,600 70,875 158,400 287,300 -565,075 73,100 36,550				
6	K	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	18,275	35,18	642,91
výměry:			Příplatek za lepivost 50% JAMT * 0,5 * 0,5 odpočet původních výměr JAMT Celkem				
			159,544 -141,269 18,275				
7	K	131301201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	35,550	697,00	24 778,35
výměry:			JAMT * 0,5 odpočet původních výměr JAMT Celkem				
			318,088 -282,538 35,550				
8	K	131301209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4	m3	18,275	48,87	893,10
výměry:			Příplatek za lepivost 50% JAMT * 0,5 * 0,5 odpočet původních výměr JAMT Celkem				
			159,544 -141,269 18,275				
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	11,696	72,73	850,65
			Objem výkopu * % dle metody URS				

		výměry:	RIHA * 0,50 + JAMT * 0,16		483,884		
		JAMT	odpočet původních výměr		-472,188		
			Celkem		11,696		
18	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	76,400	58,30	4 454,12
		výměry:	"Únitrotažení přímý přesun zásovyho a obsovyho materiálu" ZASTP + OBSIP + LOZE - "kamenivo pro vsakovací objekty" (3*5*1,4 + 10*6*1,15)		1 361,252		
			odpočet původních výměr		-1 284,852		
			Celkem		76,400		
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	73,100	214,84	15 704,80
		výměry:	"odvoz výkopku na skládku" RIHA + JAMT		1 401,727		
			odpočet původních výměr		-1 328,627		
			Celkem		73,100		
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	73,100	14,10	1 030,71
		výměry:	Odvoz výkopku na skládku		1 401,727		
			RIHA + JAMT		-1 328,627		
			Celkem		73,100		
21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	138,890	114,80	15 944,61
		výměry:	Odvoz výkopku na skládku * 1,9 t/m3		2 663,281		
			(RIHA+JAMT)*1,9		-2 524,391		
			odpočet původních výměr		138,890		
			Celkem				
22	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	71,700	77,90	5 585,43
		výměry:	Zpětný zásyp rýh a jam (výkop rýh - (podsypaný + obsyp + konstrukce))		1 401,727		
			(RIHA+JAMT)		-263,290		
			"potrubí v rýhách" - "kanalizace" (346 * 1,2 * (0,1+0,20-0,3)) + "vodovod" ((29-12) * 0,8 * (0,1-0,032+0,3)))		-43,475		
			"akumulační jímky" - (2*3,14*2,84*2,84*4*2 + 3,14*3,4*3,4*4*2,0)		-39,000		
			"vsakovací objekty" - (6,0*5,0*1,3)		-47,600		
			"revidovaný vsakovací objekt" - (7,0*10,0*0,68)		-936,662		
			odpočet původních výměr		71,700		
			Celkem				
23	M	583312000	Štěrkopísek netříděný zásovyový materiál	t	136,230	168,92	23 011,94
		výměry:	Zásovyový materiál 1,9 t/m3		1 915,888		
			ZASTP * 1,9		-1 779,658		
			odpočet původních výměr		136,230		
			Celkem				
26	K	121101102	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 100 m	m3	10,700	31,65	338,66
		výměry:	Sejmutí ornice v zelené ploše výkopu, mocnost 200 mm		114,450		
			("rýh" 346*1,2 + (29-12)*0,8 + "jámy pro akumulační jímky" 2*4*4 + 4,5*4,5 + "vsakovací objekty" (6-3)*(5+3)) * 0,2		26,000		
			"revidovaný vsakovací objekt" ((7+3)*(10+3)) * 0,2		-129,750		
			odpočet původních výměr		10,700		
			Celkem				
D	4		Vodorovné konstrukce				4 040,00
28	K	181301103	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	53,500	53,55	2 864,93
		výměry:	"Obnova zelených ploch po výkopových pracích" ORNICE / 0,2		702,250		
			odpočet původních výměr		-648,750		
			Celkem		53,500		
29	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	53,500	14,92	798,22
		výměry:	ORNICE / 0,2		702,250		
			odpočet původních výměr		-648,750		
			Celkem		53,500		
30	M	005724700	osivo směs travní univerzální	kg	5,350	70,44	376,85
		výměry:	"travní osivo 0,1kg / m2" (ORNICE / 0,2) * 0,1		70,225		
			odpočet původních výměr		-64,875		
			Celkem		5,350		
D	8		Trubní vedení				27 131,68
42+1	K	R006-1	Zřízení vsakovacího objektu	kpl	1,000	20 500,00	20 500,00
		výměry:	revidovaný vsakovací objekt 12 - 10,0*7,0*0,68		1,000		
43	M	693110040	geotextilie tkaná (polypropylen) PK-TEX PP 60 280 g/m2	m2	80,664	17,22	1 389,03
		výměry:	"obalení vsakovacích objektů geotextilií, překryv 20%" (2*6*5-1,4*(2*6-2*5)) * 1,2		108,960		
			"revidovaný vsakovací objekt" (2*7*10,0-0,68*(2*7+2*10,0)) * 1,2		195,744		
			odpočet původních výměr		-224,040		
			Celkem		80,664		
44	M	583439630	kamenivo drcené hrubé prané frakce 32-63 praná	t	8,930	211,15	1 885,57
		výměry:	"kamenivo pro vsakovací objekty, 1,9 tun / m3" (6*5*1,4) * 1,9		79,800		
			"revidovaný vsakovací objekt" (7*10,0*0,68) * 1,9		90,440		
			odpočet původních výměr		-161,310		
			Celkem		8,930		
45	M	286113170-XI	trubka kanalizace plastová KGEM-200x1000 mm SN4, perforovaná	kus	18,400	182,45	3 357,08
		výměry:	"potrubí pro rozvedení vody ve vsakovacím objektu" (1+3*4+2*3)		19,000		
			"revidovaný vsakovací objekt" (1+2*5,2+4*8)		43,400		
			odpočet původních výměr		-44,000		
			Celkem		18,400		
D	998		Přesun hmot				81,54
48	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,105	776,54	81,54
		výměry:	revidované výměry		27,355		
			odpočet původních výměr		-27,250		
			Celkem		0,105		

4. Čerpání spodní vody ve výkopu - Větev 1 9 556,17

Poznámka zhotovitele k rozpočtu: Rozpočet obsahuje náklady na odčerpávání spodní vody u akumulační nádrže větve 1, avšak neobsahuje případné náklady na odčerpávání spodní vody u nádrží větve 2. Ty budou případně účtovány dle jednotkových cen uvedených v tomto položkovém rozpočtu dle skutečnosti.

D	HSV	Práce a dodávky HSV	9 556,17
D	1	Zemní práce	9 556,17

8	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	48,000	70,70	3 393,60
Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min Poznámka k položce: 1. Ceny jsou určeny pro čerpání ve dne, v noci, v pracovní dny i ve dnech pracovního klidu. 2. Ceny nelze použít pro čerpání vody při snižování hladiny podzemní vody soustavou čerpacích jehek, toto snižování hladiny vody se oceňuje cenami souborů cen: a) 115 20-12 Čerpací jeha, b) 115 20-13 Montáž a demontáž zařízení čerpací a odsávací stanice, c) 115 20-14 Montáž, opotřebení a demontáž sběrného potrubí, d) 115 20-15 Montáž a demontáž odpadního potrubí, e) 115 20-16 Odsávání a čerpání vody sběrným potrubím. 3. V cenách jsou započteny i náklady na odpadní potrubí v délce do 20 m, na lešení pod čerpadla a pod odpadní potrubí. Pro převedení vody na vzdálenost větší než 20 m se použijí položky souboru cen 115 00-11 Převedení vody potrubím tohoto katalogu. 4. V cenách nejsou započteny náklady na zřízení čerpacích jímek nebo projektovaných studní: a) kopaných, tyto se oceňují příslušnými cenami části A02 Zemní práce pro objekty oborů 821 až 828, b) vrtaných, tyto se oceňují příslušnými cenami katalogu 800-2 Zvláštní základání objektů. 5. Doba, po kterou nejsou čerpadla v činnosti, se neoceňuje. Výjimkou je přerušení čerpání vody na dobu do 15 minut jednotlivě, toto přerušení se od doby čerpání neodčítá. 6. Dopravní výškovou vodu se rozumí svíslá vzdálenost mezi hladinou vody v jímce sníženou čerpaním a vodorovnou rovinou proloženou osou nejvyššího bodu výtláče potrubí. 7. Množství jednotek se určuje v hodinách doby, po kterou je jednotlivě čerpadlo, popř. celý soubor čerpadel v činnosti. 8. Počet měrných jednotek se určí samostatně za každé čerpací místo (jámu, studnu, šachtu)							
výměry:		"Čerpání vody z výkopu do přilehlé zeleně, 1 celý den 2 * půlden" 24 + 12 + 12			48,000		
15	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	3,000	43,94	131,82
Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min Poznámka k souboru cen: 1. V ceně nejsou započteny náklady na sací a výtláčecí potrubí, příp. na odpadní žlaby a náklady na lešení pod čerpadlo a pod potrubí nebo pod odpadní žlaby, na energii a na záložní zdroje energie. 2. Oceňují se všechny kalendářní dny od skončení montáže do započetí demontáže čerpací soupravy s odečtením kalendářních dnů, ve kterých je tato souprava v činnosti. 3. Pohotovost záložní čerpací soupravy se oceňuje jen se souhlasem investora a to tehdy, mohla-li by porucha v čerpání ohrozit bezpečnost pracujících nebo budované dílo, příp. termín výstavby. 4. Dopravní výškovou vodu se rozumí svíslá vzdálenost mezi hladinou vody v jímce sníženou čerpaním a vodorovnou rovinou, proloženou osou nejvyššího bodu výtláče potrubí. 5. Počet měrných jednotek se určí samostatně za každé čerpací místo (jámu, studnu, šachtu). 6. Pokud projekt předepíše zřízení samostatného sacího nebo výtláčecího potrubí, oceňují se tyto náklady cenami souboru cen 115 00-11 Převedení vody potrubím.							
9	K	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	2,475	277,00	685,58
Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3 Poznámka k souboru cen: 1. Hloubení jam ve stržích a jam pro základy pro příčnu a podélná zpevnění dna a břehů pod obrysem výkopu pro koryta vodotěcí při lesnicko-technických melioracích (LTM) zejména výkopů pro konstrukce těles, stupňů, boků, předpráhů, prahů, podláníků, výhonů a pro základy zdí, dlažeb, rovinanin, plátek a hatí se oceňují cenami příslušnými pro objem výkopů do 100 m3, i když skutečný objem výkopu je větší. 2. Ceny lze použít i pro hloubení nezapažených jam a zářezů pro podzemní vedení, jsou-li tyto práce prováděny z povrchu území. 3. Předepíše-li projekt hloubit jámy popsané v pozn. č. 1 v hornině 5 až 7 bez použití trhavín, oceňuje se toto hloubení ai) v suchu nebo v mokru cenami 138 40-1101, 138 50-1101 a 138 60-1101 Dolomování zapuštěných nebo nezapaštěných hloubených výkopů; b) v tekoucí vodě při jakémkoliv její rychlosti individuálně. 4. Hloubení nezapaštěných jam hloubky přes 16 m se oceňuje individuálně. 5. V cenách jsou započteny i náklady na případné nutné přemístění výkopu ve výkopisti a na přehození výkopu na příslušném terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo naložení na dopravní prostředek. 6. Náklady na svíslé přemístění výkopu nad 1 m hloubky se určí dle ustanovení článku č. 3161 všeobecných podmínek katalogu.							
výměry:		"jáma pro čerpání podzemní vody, půdorysná plocha 1 * 1 m, hloubka ca 4,5, nadvýškom 10 %, % dle geologie" 1,0 * 1,0 * 4,5 * 1,1			4,950		
JAMA		Celkem			4,950		
		JAMA * 0,5			2,475		
10	K	131201109	Příplatek za lepištví u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	1,238	35,18	43,55
Hloubení nezapaštěných jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepištví horniny tř. 3 Poznámka k souboru cen: 1. Hloubení jam ve stržích a jam pro základy pro příčnu a podélná zpevnění dna a břehů pod obrysem výkopu pro koryta vodotěcí při lesnicko-technických melioracích (LTM) zejména výkopů pro konstrukce těles, stupňů, boků, předpráhů, prahů, podláníků, výhonů a pro základy zdí, dlažeb, rovinanin, plátek a hatí se oceňují cenami příslušnými pro objem výkopů do 100 m3, i když skutečný objem výkopu je větší. 2. Ceny lze použít i pro hloubení nezapaštěných jam a zářezů pro podzemní vedení, jsou-li tyto práce prováděny z povrchu území. 3. Předepíše-li projekt hloubit jámy popsané v pozn. č. 1 v hornině 5 až 7 bez použití trhavín, oceňuje se toto hloubení ai) v suchu nebo v mokru cenami 138 40-1101, 138 50-1101 a 138 60-1101 Dolomování zapuštěných nebo nezapaštěných hloubených výkopů; b) v tekoucí vodě při jakémkoliv její rychlosti individuálně. 4. Hloubení nezapaštěných jam hloubky přes 16 m se oceňuje individuálně. 5. V cenách jsou započteny i náklady na případné nutné přemístění výkopu ve výkopisti a na přehození výkopu na příslušném terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo naložení na dopravní prostředek. 6. Náklady na svíslé přemístění výkopu nad 1 m hloubky se určí dle ustanovení článku č. 3161 všeobecných podmínek katalogu.							
výměry:		Příplatek za lepištví 50%			1,238		
		JAMA*0,5 * 0,5			1,238		
11	K	131301101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	2,475	377,00	933,08
Hloubení nezapaštěných jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3							

Poznámka k souboru cen:

1. Hloubení jam ve stržích a jam pro základy pro příčná a podélná zpevnění dna a břehů pod
obrysem výkopu pro koryta vodotečí při lesnicko-technických melioracích (LTM) zejména
výkopky pro konstrukce těles, stupňů, boků, předprahů, prahů, podháněk, výhonů a pro základy
zdi, dlažeb, rovinanin, pluků a hait se oceňují cenami příslušnými pro objem výkopů do 100 m³, i
když skutečný objem výkopu je větší. 2. Ceny lze použít i pro hloubení nezapažených jam a zářezů
pro podzemní vedení, jsou-li tyto práce prováděny z povrchu území. 3. Předepisuje-li projekt
hloubit jámy popsané v poz. č. 1 v hornině 5 až 7 bez použití trhavin, oceňuje se toto hloubení a)
v suchu nebo v mokru cenami 138 40-1101, 138 50-1101 a 138 60-1101 Dolamování zapažených
nebo nezapažených hloubených výkopů; b) v tekoucí vodě při jakémkoliv její rychlosti
individuálně. 4. Hloubení nezapažených jam hloubky přes 16 m se oceňuje individuálně. 5. V'
cenách jsou započteny i náklady na případné nutné přemístění výkopky ve výkopisti a na
přeložení výkopu na příslušném terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo naložení na
dopravní prostředek. 6. Náklady na svislé přemístění výkopky nad 1 m hloubky se určí dle
ustanovení článku č. 3161 všeobecných podmínek katalogu.

výměry: JAMA * 0,5

2,475

12	K	131301109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4	m3	1,238	48,87	60,50
----	---	-----------	---	----	-------	-------	-------

Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a
spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4

Poznámka k souboru cen:

1. Hloubení jam ve stržích a jam pro základy pro příčná a podélná zpevnění dna a břehů pod
obrysem výkopu pro koryta vodotečí při lesnicko-technických melioracích (LTM) zejména
výkopky pro konstrukce těles, stupňů, boků, předprahů, prahů, podháněk, výhonů a pro základy
zdi, dlažeb, rovinanin, pluků a hait se oceňují cenami příslušnými pro objem výkopů do 100 m³, i
když skutečný objem výkopu je větší. 2. Ceny lze použít i pro hloubení nezapažených jam a zářezů
pro podzemní vedení, jsou-li tyto práce prováděny z povrchu území. 3. Předepisuje-li projekt
hloubit jámy popsané v poz. č. 1 v hornině 5 až 7 bez použití trhavin, oceňuje se toto hloubení a)
v suchu nebo v mokru cenami 138 40-1101, 138 50-1101 a 138 60-1101 Dolamování zapažených
nebo nezapažených hloubených výkopů; b) v tekoucí vodě při jakémkoliv její rychlosti
individuálně. 4. Hloubení nezapažených jam hloubky přes 16 m se oceňuje individuálně. 5. V'
cenách jsou započteny i náklady na případné nutné přemístění výkopky ve výkopisti a na
přeložení výkopu na příslušném terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo naložení na
dopravní prostředek. 6. Náklady na svislé přemístění výkopky nad 1 m hloubky se určí dle
ustanovení článku č. 3161 všeobecných podmínek katalogu.

Příplatek za lepivost 50%

výměry: JAMA * 0,5 * 0,5

1,238

13	K	161101102	Svislé přemístění výkopky z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	4,950	137,00	678,15
----	---	-----------	---	----	-------	--------	--------

Svislé přemístění výkopky bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním
dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při
hloubce výkopu přes 2,5 do 4 m

Poznámka k souboru cen:

1. Ceny -1151 až -1158 lze použít i pro svislé přemístění materiálů a stavební suti z konstrukcí ze
zdiva cihelného nebo kamenného, z betonu prostého, prokládaného, železobetonu a předpjatého,
pokud tyto konstrukce byly vybourány ve výkopisti. 2. Ceny pro hloubku přes 1 do 2,5 m, přes 2,5
m do 4 m atd. jsou určeny pro svislé přemístění výkopky od 0 do 2,5 m, od 0 do 4 m atd. 3.
Množství materiálů a stavební suti z rozbouraných konstrukcí pro přemístění se rovná objemu
konstrukcí před rozbouráním.

Objem výkopu * % dle metody ÚRS

výměry: JAMA * 1,0

4,950

14	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	4,950	127,25	629,89
----	---	-----------	---	----	-------	--------	--------

Zásyp sypaninou z jakéhokoliv horniny s uložením výkopky ve vrstvách se zhutněním jam,
šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopkách

Poznámka k položce:

1. Ceny 174 10... jsou určeny pro zhutněné zásypy s mírou zhutnění:

a) z hornin soudržných do 100 % PS,

b) z hornin nesoudržných do 1(d) 0,9,

c) z hornin kamenitých pro jakoukoliv míru zhutnění.

2. Je-li projektem předepsáno vyšší zhutnění, podle bodu a) a b) poznámky č. 1., ocení se zásyp
individuálně.

3. Ceny nelze použít pro zásyp rýh pro drenážní trativody pro lesnicko-technické meliorace a
zemědělské. Zásyp těchto rýh se oceňuje cenami souboru cen 174 20-3, část A 03 Zemní práce
pro objekty oborů 831 až 833. Nezhutněný zásyp odvodňovacích kanálů z betonových a
železobetonových trub v polích a lučních tratiích se oceňuje cenou -1101 Zásyp sypaninou rýh
bez ohledu na šířku kanálu; cena obsahuje i náklady na ruční nezhutněný zásyp výšky do 200 mm
nad vrchol potrubí.

4. V cenách 10-1101, 10-1103, 20-1101 a 20-1103 je započteno přemístění sypaniny ze
vzdálenosti 10 m od kraje výkopu nebo zasypávaného prostoru, měřeno k těžišti skládky.

5. V ceně 10-1102 je započteno přemístění sypaniny ze vzdálenosti 15 m od hrany zasypávaného
prostoru, měřeno k těžišti skládky.

6. Objem zásypu je rozdíl objemu výkopu a objemu do něho vestavěných konstrukcí nebo
uložených vedení i s jejich obklady a podklady (tento objem se nazývá objemem horniny vytlačené
konstrukcí). Objem potrubí do DN 150, příp. i s obalem, se od objemu zásypu odečítá. Pro
stanovení objemu zásypu se od objemu výkopu odečítá i objem výkopu potrubí oceňovaný cenami
souboru cen 175 10-11 Objasy potrubí, přičítá-li v invalu.

7. Odklizení zbylého výkopu po provedení zásypu zářezů se šířkami stěnami pro podzemní
vedení nebo zásypu jam a rýh pro podzemní vedení se oceňuje, je-li objem zbylého výkopky:

a) do 1 m³ na 1 m vedení a jedná se o výkopek neulehlý - cenami souboru cen 167 10-110

Nakládání výkopky nebo sypaniny a 162, 0-1. Vodorovné přemístění výkopky. V případě, že se
jedná o výkopek ulehlý - rozpojení a naložení výkopky cenami souboru cen 122, 0-1. souboru cen

162, 0-1. Vodorovné přemístění výkopky;

b) přes 1 m³ na 1 m vedení, jestliže projekt předepíše, že se zbylý výkopek bude odklízet zároveň
s prováděním výkopky, pouze přemístění výkopky cenami souboru cen 162, 0-1. Vodorovné
přemístění výkopky. Při zmiňovaném objemu zbylého výkopky se neoceňuje ani naložení ani
rozpojení výkopky. Jestliže se zbylý výkopek neodklízí, výběr rozprostírání podél výkopu a nad
výkopem, platí poznámka č. 8.

8. Rozprostření zbylého výkopky podél výkopu a nad výkopem po provedení zásypů zářezů se
šířkami stěnami pro podzemní vedení nebo zásypu jam a rýh pro podzemní vedení se oceňuje:

a) cenou 171 20-1101 Uložení sypaniny do nezhutněných zásypů, není-li projektem předepsáno
zhutnění rozprostřeného zbylého výkopky;

b) cenou 171 10-1111 Uložení sypaniny do zásypů z hornin sypkých, je-li předepsáno zhutnění
rozprostřeného zbylého výkopky, a to v objemu vypočteném podle poznámky č. 6, příp. zhuštění
o objem výkopky, který byl již odklizen.

9. Míru zhutnění předepisuje projekt.

8. Rozprostření zbylého výkopky podél výkopu a nad výkopem po provedení zásypů zářezů se
šířkami stěnami pro podzemní vedení nebo zásypu jam a rýh pro podzemní vedení se oceňuje:

a) cenou 171 20-1101 Uložení sypaniny do nezhutněných zásypů, není-li projektem předepsáno
zhutnění rozprostřeného zbylého výkopky;

b) cenou 171 10-1111 Uložení sypaniny do zásypů z hornin sypkých, je-li předepsáno zhutnění
rozprostřeného zbylého výkopky, a to v objemu vypočteném podle poznámky č. 6, příp. zhuštění
o objem výkopky, který byl již odklizen.

9. Míru zhutnění předepisuje projekt.

8. Rozprostření zbylého výkopky podél výkopu a nad výkopem po provedení zásypů zářezů se
šířkami stěnami pro podzemní vedení nebo zásypu jam a rýh pro podzemní vedení se oceňuje:

a) cenou 171 20-1101 Uložení sypaniny do nezhutněných zásypů, není-li projektem předepsáno
zhutnění rozprostřeného zbylého výkopky;

b) cenou 171 10-1111 Uložení sypaniny do zásypů z hornin sypkých, je-li předepsáno zhutnění
rozprostřeného zbylého výkopky, a to v objemu vypočteném podle poznámky č. 6, příp. zhuštění
o objem výkopky, který byl již odklizen.

9. Míru zhutnění předepisuje projekt.

8. Rozprostření zbylého výkopky podél výkopu a nad výkopem po provedení zásypů zářezů se
šířkami stěnami pro podzemní vedení nebo zásypu jam a rýh pro podzemní vedení se oceňuje:

a) cenou 171 20-1101 Uložení sypaniny do nezhutněných zásypů, není-li projektem předepsáno
zhutnění rozprostřeného zbylého výkopky;

b) cenou 171 10-1111 Uložení sypaniny do zásypů z hornin sypkých, je-li předepsáno zhutnění
rozprostřeného zbylého výkopky, a to v objemu vypočteném podle poznámky č. 6, příp. zhuštění
o objem výkopky, který byl již odklizen.

9. Míru zhutnění předepisuje projekt.

8. Rozprostření zbylého výkopky podél výkopu a nad výkopem po provedení zásypů zářezů se
šířkami stěnami pro podzemní vedení nebo zásypu jam a rýh pro podzemní vedení se oceňuje:

a) cenou 171 20-1101 Uložení sypaniny do nezhutněných zásypů, není-li projektem předepsáno
zhutnění rozprostřeného zbylého výkopky;

b) cenou 171 10-1111 Uložení sypaniny do zásypů z hornin sypkých, je-li předepsáno zhutnění
rozprostřeného zbylého výkopky, a to v objemu vypočteném podle poznámky č. 6, příp. zhuštění
o objem výkopky, který byl již odklizen.

9. Míru zhutnění předepisuje projekt.

8. Rozprostření zbylého výkopky podél výkopu a nad výkopem po provedení zásypů zářezů se
šířkami stěnami pro podzemní vedení nebo zásypu jam a rýh pro podzemní vedení se oceňuje:

a) cenou 171 20-1101 Uložení sypaniny do nezhutněných zásypů, není-li projektem předepsáno
zhutnění rozprostřeného zbylého výkopky;

b) cenou 171 10-1111 Uložení sypaniny do zásypů z hornin sypkých, je-li předepsáno zhutnění
rozprostřeného zbylého výkopky, a to v objemu vypočteném podle poznámky č. 6, příp. zhuštění
o objem výkopky, který byl již odklizen.

9. Míru zhutnění předepisuje projekt.

8. Rozprostření zbylého výkopky podél výkopu a nad výkopem po provedení zásypů zářezů se
šířkami stěnami pro podzemní vedení nebo zásypu jam a rýh pro podzemní vedení se oceňuje:

a) cenou 171 20-1101 Uložení sypaniny do nezhutněných zásypů, není-li projektem předepsáno
zhutnění rozprostřeného zbylého výkopky;

b) cenou 171 10-1111 Uložení sypaniny do zásypů z hornin sypkých, je-li předepsáno zhutnění
rozprostřeného zbylého výkopky, a to v objemu vypočteném podle poznámky č. 6, příp. zhuštění
o objem výkopky, který byl již odklizen.

9. Míru zhutnění předepisuje projekt.

8. Rozprostření zbylého výkopky podél výkopu a nad výkopem po provedení zásypů zářezů se
šířkami stěnami pro podzemní vedení nebo zásypu jam a rýh pro podzemní vedení se oceňuje:

a) cenou 171 20-1101 Uložení sypaniny do nezhutněných zásypů, není-li projektem předepsáno
zhutnění rozprostřeného zbylého výkopky;

b) cenou 171 10-1111 Uložení sypaniny do zásypů z hornin sypkých, je-li předepsáno zhutnění
rozprostřeného zbylého výkopky, a to v objemu vypočteném podle poznámky č. 6, příp. zhuštění
o objem výkopky, který byl již odklizen.

9. Míru zhutnění předepisuje projekt.

výměry: JAMA

4,950

N1	R01	Hodinová sazba - práce mimo pracovní dobu	hod	15,000	200,00	3 000,00
----	-----	---	-----	--------	--------	----------

Vzhledem k tomu, že položka č. 8 obsahuje pouze jednoho strojíka a osamocená práce není
možná, uvidíme pohotovostní práci dalšího pracovníka mimo pracovní dobu v hodinové sazbě
dle SoD.

Obsluha čerpadla v době od 21.8.2020, 16:00 - 22.8.2020, 7:00, tj. celkem 15 hod.

15,000

Jiná mechanizace

437 850,55

N2	K	162701105-R1	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 - použití nákladních vozidel s nosností 6 t	m3	484,794	799,37	387 529,10
poznámka:			dto položka 19		484,794		

SOUPIS PRACÍ - podklad pro změnový list 02 - méněpráce

Stavba: Využití srážkových vod u 3. ZŠ (Sluníčková)

04.09.2020

Objekt: 01 - Dešťová kanalizace

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

Náklady soupisu celkem

-139 446,37

3. Změna vsakovacího objektu z důvodu výskytu spodní vody - Větev 2 (revize 2) -16 400,00

D	HSV	Práce a dodávky HSV					-16 400,00
D	8	Trubní vedení					-16 400,00
42	K	R006	Zřízení vsakovacího objektu	kpl	-1,000	16 400,00	-16 400,00
			vsakovací objekt 1/2 - 6,5*5,5*1,4		-1,000		

Jiná mechanizace -123 046,37

D	HSV	Práce a dodávky HSV					-123 046,37
D	1	Zemní práce					-123 046,37
18	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-324,069	58,30	-18 893,23
			výpočet: výpočet pro rýhy: $(1328,627-263,29-565,076) * 64,78 \%$ výměry pro rýhy v úsecích č. 2 a 3 (použití nákladního automobilu do 6 t)		324,069		
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-484,794	214,84	-104 153,14
			výpočet: výpočet pro rýhy: $((381,776+381,776) * 64,78 \%) - 9,835$ výměry pro rýhy v úsecích č. 2 a 3 ponižené o výše uvedené odpady výkopů na větví 1 (použití nákladního automobilu do 6 t)		484,794		