

DODATEK č. 5
ke smlouvě o dílo č. 15113/19
na zhotovení stavby

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

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

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: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Číslo účtu: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Název: FRK s.r.o.
Zastoupený: Ahmadem Raadem, jednatelem
Sídlo: Chomutovská 1254, 432 01 Kadaň
IČ: 61324817
DIČ: CZ61324817
Bankovní spojení: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
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. 5 ke smlouvě o dílo č. **15113/19** ze dne 17.10.2019 jsou dále uvedené změny, když průběžnou kontrolou Smlouvy, jejích dodatků a příslušných změnových listů objednatel zjistil 1) chyby v původním položkovém rozpočtu stavby, 2) dále že v rámci již uzavřených dodatků č. 2 a 3, resp. změnových listů 01 a 02 nebylo provedeno indexování použité jednotkové ceny ÚRS Praha dle znění čl. 5.7 písm. b) Smlouvy u nově použitých položek

v soupisech prací u ZL 01,02, a 3) že byly ze strany objednatele chybně nasazené položky výkopů jam v dodaném výkazu výměr, který je součástí PD (položky č. 5,6,7,8) a chybně nasazené položky výkopů jam v dodaném výkazu výměr – podklad pro ZL 03 (položky č. 5,6,7,8).

Ze strany zhotovitele byly ZL 01 a ZL 02 opraveny doplněním indexace a uvedeny tak do souladu se SoD.

Obdobně je tomu tak u chybně použitých položek, kdy je třeba postupovat v souladu s odst. 5.9 a 5.10 Smlouvy, ale zejména v souladu se skutečným provedením těchto prací. Z pohledu objednatele jakožto veřejného subjektu rovněž není přípustné vykazovat a následně fakturovat práce, které byly provedeny jiným způsobem, než je uvedeno v původním položkovém rozpočtu stavby. Uvedené nové položky pak musí být také indexovány dle odst. 5.7 písm. b) Smlouvy.

Dle původního položkového rozpočtu měly být provedeny čtyři jámy – jáma pro akumulční nádrž 15 m³, jáma pro vsakovací objekt pro nádrž 15 m³, jáma pro akumulční nádrže 2 x 10 m³, jáma pro vsakovací objekt pro nádrže 2 x 10 m³. Pro tyto práce (vyjma prací pro jámu akumulční nádrž 15 m³) byly v položkovém rozpočtu chybně použity položky s pořadovými čísly 5,6,7,8. Jedná se následující označení v souladu s pravidly CS ÚRS:

pol. č. 5: 131201201 - Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m³

pol. č. 6: 131201209 - Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3

pol. č. 7: 131301201 - Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m³

pol. č. 8: 131301209 - Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4

Dle výše uvedeného popisu položek a položkového rozpočtu stavby je zřejmé, že položky č. 5,6,7,8 jsou odpovídající pouze pro provedení jámy pro akumulční nádrž 15 m³, která jako jediná výměrou odpovídá těmto položkám a byla provedena způsobem pro následné použití příložného pažení.

Jáma pro vsakovací objekt pro nádrž 15 m³ byla provedena svahováním a výměrou rovněž neodpovídá výše uvedeným položkám 5,6,7,8. Tyto práce tak nelze fakturovat dle původních položek č. 5,6,7,8.

Projektová dokumentace pro jámu pro akumulční nádrže 2 x 10 m³ a jámu pro vsakovací objekt pro nádrže 2 x 10 m³ musela být z důvodu výskytu vyšší hladiny spodní vody přepracována. Obě tyto jámy jsou provedeny svahováním, pro jámu pro akumulční nádrže 2 x 10 m³ musely být zřízeny terénní lavice a výměrou rovněž neodpovídají výše uvedeným položkám 5,6,7,8. Tyto práce tak nelze fakturovat dle původních položek č. 5,6,7,8.

Vzhledem k tomu, že v mezidobí došlo k přepracování původní PD a prostor k následné úpravě povrchů je mnohonásobně rozsáhlejší oproti původní výměře, úpravu a obnovu povrchů dle původní PD si tak z důvodu jistoty objednatele s postupem respektujícím limity uvedené v § 222 ZZVZ, zajistí objednatel samostatně souběžně s úpravou a obnovením povrchů po mezideponii po dokončení stavby. Mimo to následná opakovaná úprava a obnova této plochy by představovala nevhodné využití veřejných prostředků města. Proto se objednatel rozhodl nezadat zhotoviteli vícepráce na terénní úpravy a obnovy povrchů po mezideponii.

Důvodem uzavření tohoto dodatku č. 5 ke Smlouvě jsou pak také změny, které jsou popsány ve změnovém (opraveném ve smyslu shora uvedeném) listu č. 03 a který je přílohou tohoto dodatku. Jedná se o změny související s výskytem spodní vody ve vyšší hladině, než jak bylo původně předpokládáno objednatelem v rámci zadávacího řízení. Soupis prací – podklad pro změnový list 03 tvoří také přílohu tohoto dodatku. Změnový list č. 03 zohledňuje změny vyvolané specifickými podmínkami na stavbě. Vlivem výskytu spodní vody v menší hloubce (cca 3 m pod terénem) než bylo dle hydrogeologického posudku předpokládáno (cca 4 m pod terénem) bylo nutné revidovat technologický postup uložení dvou akumulčních nádrží o objemu 10 m³. Revidovaná projektová

dokumentace tak ukládá zhotoviteli realizovat svahovanou jámu v poměru 1:1 se zřízením terénní lavice a dále zřídit jímku pro odčerpávání spodní vody. Tímto bylo nutné navýšit objemy výkopových prací včetně navazujících prací s tím souvisejících

IV. Cena

Cena díla dle Smlouvy ve znění již uzavřených dodatků č. 1, 2 a 3 se mění s ohledem na opravu změnových listů ve smyslu shora uvedeném takto:

Celková cena dle Smlouvy bez DPH: 3.543.862,80 Kč

Nová cena Smlouvy bez DPH: 3.440.225,25 Kč

Cena za provedení díla (dále jen také „cena“ nebo „cena díla“) se sjednává jako maximální za kompletní a řádné provedení díla ve výši **3.440.225,25 Kč** bez DPH, k tomu DPH činí 722.447,30 Kč, cena díla celkem **4.162.672,55 Kč** vč. DPH slovy: čtyřimilionyjednostošedšátdvatisícšestsetšedesátdvakorunčeskýchpadesátpěthaléřů.

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 05. 11. 2020 usnesením č. 855/2020.

V Kadani dne 05. 11. 2020

V Chomutově dne 05. 11. 2020

.....
město Kadaň

PaedDr. Jiří Kulháněk, starosta

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

Ahmad Raad, jednatel

Přílohy:

1. Změnový list 03
2. Soupis prací – podklad pro změnový list 03
3. Upravený Změnový list č. 1
4. Upravený změnový list č. 2



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. 03

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

Datum: 03.11.2020

Rekapitulace:	vícepráce	269 839,90 Kč
	méněpráce	-99 135,97 Kč
	změna položek - oprava VV	-256 244,85 Kč
	Celkem	-85 540,92 Kč

Schváleno dne:	
----------------	--

Investor	Město Kadaň PaedDr. Jiří Kulhánek	Podpis
----------	--------------------------------------	--------

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

TDI	Igor Kadlec	Podpis
-----	-------------	--------

Popis změny:
1. Změna položek k výkopovým pracím - oprava Výkazu výměr
2. Revize uložení akumulčních jímek (10 m3) + čerpání spodní vody
3. Úprava změnových listů 01 a 02 o indexaci dle čl. 5.7 SoD

Zdůvodnění změny:
1. Vzhledem k tomu, že v zadávací dokumentaci byly uvedeny výměry pro výkopové práce jam zapažených a svahovaných v jedné položce, resp. položkách 5-8, bylo dohodnuto, že budou doplněné příslušné položky pro svahované jámy. Tyto změny jsou řešeny v samostatném listu. Na změny navazuje ocenění víceprací dle bodu 2.
2. Vlivem výskytu spodní vody v menší hloubce (cca 3 m pod terénem) než bylo dle hydrogeologického posudku předpokládáno (cca 4 m pod terénem) bylo nutné revidovat technologický postup uložení dvou akumulčních nádrží o objemu 10 m3. Revidovaná projektová dokumentace tak ukládá zhotoviteli realizovat svahovanou jámu v poměru 1:1 se zřízením terénní lavice a dále zřídit jímku pro odčerpávání spodní vody. Tímto bylo nutné navýšit objemy výkopových prací včetně navazujících prací s tím souvisejících.
3. V osouhlasených ZL 01 a 02 nebyla u nových položek oceněných dle ÚRS uplatněna indexace vyplývající z článku 5.7 SoD. Tímto změnovým listem dochází k úpravě těchto položek indexací 88 %, resp. 0,88. Indexace se však netýká položek za dobavu materiálu a položek s hodinovou sazbou.

SOUPIS PRACÍ - podklad pro změnový list 03 - změna položek - oprava VV

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

31.10.2020

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Koeficient	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem								-256 244,85
Revize uložení akumulčních jímek (10 m3) + čerpání spodní vody								-256 244,85
D	HSV		Práce a dodávky HSV					-256 244,85
D	1		Zemní práce					-256 244,85
5	K	131201201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	-283,650	529,72	100,00%	-150 255,08
Popis: Plocha výkopu pro jednotlivé objekty * (průměrná hloubka výkopu * skrytka povrchu) * 1,1 (10% nadýlom) * % dle geologie Výměry: "akumulační nádrž 15m3" (4,5*4,5*(3,7-0,2))*0,5 35,438 "jáma pro čerpání podzemní vody, púdorysná hlouka 1 * 1m, hloubka ca 4,5, nadýlom 10 %, % dle geologie" (1,0 * 1,0 * 4,5 * 1,1)*0,5 2,475 "odpočet původních výměr - SoD" (567,325*0,5) -282,538 "odpočet výměr ze ZL 02 pro pomocnou čerpací jímku" (2,475) -2,475 "odpočet výměr ze ZL 02 pro vsak Větev 2" (36,55) -36,550 Celkem součet: -283,650								
69 (N)	K	131251104	Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně v hornině třídy těžitelnosti 1 - skupina 3 přes 100 do 500 m3	m3	222,850	181,00	88,00%	35 495,55
Popis: Plocha výkopu pro jednotlivé objekty * (průměrná hloubka výkopu * skrytka povrchu) * 1,1 (10% nadýlom) * % dle geologie Výměry: "přívodní SoD - vsakovací objekty (svahované jámy) - Větev 1" ((6+3)*(5+3)*(2,4-0,2))*0,5 79,200 "přívodní SoD - vsakovací objekty (svahované jámy) - Větev 2" ((6+3)*(5,5+3)*(3,0-0,2))*0,5 107,100 "ZL 02 - změna výměr vsakovacího objektu Větev 2" 36,550 Celkem součet: 222,850								
70 (N)	K	131251105	Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně v hornině třídy těžitelnosti 1 - skupina 3 přes 500 do 1000 m3	m3	60,800	151,00	88,00%	8 079,10
Popis: Plocha výkopu pro jednotlivé objekty * (průměrná hloubka výkopu * skrytka povrchu) * 1,1 (10% nadýlom) * % dle geologie Výměry: "přívodní SoD - jáma pro akumulační nádrž 10 m3" ((2*4,0*4,0*(4,0-0,2))*0,5) 60,800 JAMT Celkem: 60,800								
6	K	131201209	Příplatek za lepkovost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	-141,825	35,18	100,00%	-4 989,40
Popis: Příplatek za lepkovost 50% Výměry: JAMT*0,5 * 0,5 -141,825								
7	K	131301201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	-287,450	697,00	100,00%	-200 352,65
Popis: Plocha výkopu pro jednotlivé objekty * (průměrná hloubka výkopu * skrytka povrchu) * 1,1 (10% nadýlom) * % dle geologie Výměry: "akumulační nádrž 15m3" (4,5*4,5*(3,7-0,2))*0,5 35,438 "jáma pro čerpání podzemní vody, púdorysná hlouka 1 * 1m, hloubka ca 4,5, nadýlom 10 %, % dle geologie" (1,0 * 1,0 * 4,5 * 1,1)*0,5 2,475 "odpočet původních výměr - SoD" (567,325*0,5) -282,538 "odpočet prohloubení výkopu pro vsakovací objekt Větev 1 o 16 cm - ZL 02" (4,8) -4,800 "odpočet výměr ze ZL 02 pro pomocnou čerpací jímku" (2,475) -2,475 "odpočet výměr ze ZL 02 pro vsakovací objekt Větev 2" (35,55) -35,550 Celkem mezisoučet: -287,450								
72 (N)	K	131351104	Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně v hornině třídy těžitelnosti 2 - skupina 4 přes 100 do 500 m3	m3	226,650	258,00	88,00%	51 458,62
Popis: Plocha výkopu pro jednotlivé objekty * (průměrná hloubka výkopu * skrytka povrchu) * 1,1 (10% nadýlom) * % dle geologie Výměry: "vsakovací objekty (svahované jámy) - Větev 1" ((6+3)*(5+3)*(2,4-0,2))*0,5 79,200 "přívodní SoD - vsakovací objekty (svahované jámy) - Větev 2" ((6+3)*(5,5+3)*(3,0-0,2))*0,5 107,100 "ZL 02 - revidovaná jáma pro vsakovací objekt Větev 2" (35,55) 35,550 "ZL 02 - prohloubení jámy o 16 cm - vsakovací objekt Větev 1" 4,8 m3 4,800 Celkem: 226,650								
73 (N)	K	131351105	Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně v hornině třídy těžitelnosti 2 - skupina 4 přes 500 do 1000 m3	m3	60,800	212,00	88,00%	11 342,85
Popis: Plocha výkopu pro jednotlivé objekty * (průměrná hloubka výkopu * skrytka povrchu) * 1,1 (10% nadýlom) * % dle geologie Výměry: "přívodní SoD - jáma pro akumulační nádrž 10 m3" ((2*4,0*4,0*(4,0-0,2))*0,5) 60,800 Celkem: 60,800								
8	K	131301209	Příplatek za lepkovost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4	m3	-143,725	48,87	100,00%	-7 023,84
Popis: Příplatek za lepkovost 50% Výměry: JAMT * 0,5 * 0,5 -143,725								

106 376,1200

-362 620,9700

SOUPIS PRACÍ - podklad pro změnový list 03 - celkem

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

03.11.2020

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK] 2/2020	Koeficient	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem								170 703,93
Revize uložení akumulčních jímek (10 m3) + čerpání spodní vody								170 703,93
Práce a dodávky HSV								170 703,93
Zemní práce								137 795,88
51 (N)	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	135,000	74,30	88,00%	8 826,84
<i>Popis:</i> 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 jehel; toto snižování hladiny vody se oceňuje cenami souborů 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 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 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 výškou vody se rozumí svislá vzdálenost mezi hladinou vody v jímkce sníženou čerpáním a vodorovnou rovinou proloženou osou nejvyššího bodu výtlačného potrubí. 7. Množství jednotek se určuje v hodinách doby, po kterou je jednotlivé čerpadlo, popř. celý soubor čerpadel v činnosti. 8. Počet měrných jednotek se určí samostatně za každé čerpací místo (jámu, studnu, šachtu) <i>Výměry:</i> "Čerpání vody z výkopu do přilehlé zeleně, 4 celé dny (5.10. - 9.10.), 1 čerpací jímka" 4*24 96,000 <i>Výměry:</i> "Čerpání vody z výkopu do přilehlé zeleně, ve dnech 30.9. - 4.10. a 10.10., 1 čerpací jímka" 6*6,5 39,000 Celkem: 135,000								
52 (N)	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	4,000	43,90	88,00%	154,53
56 (N)	R01		Hodinová sazba - práce mimo pracovní dobu	hod	60,000	200,00	100,00%	12 000,00
<i>Popis:</i> Vzhledem k tomu, že položka č. 51 obsahuje pouze jednoho strojníka a osamocená práce není možná, uvádíme pohotovostní práci dalšího pracovníka mimo pracovní dobu v hodinové sazbě dle SoD <i>Výměry:</i> Obsluha čerpadla v době od 16:00 do 7:00 za dny 6.10. - 9.10.2020, 15*4 60,000								
70 (N)	K	131251105	Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně v hornině třídy těžitelnosti 1 - skupina 3 přes 500 do 1000 m3	m3	288,892	151,00	88,00%	38 387,96
<i>Popis:</i> Plocha výkopu pro jednotlivé objekty * (průměrná hloubka výkopu * skryvka povrchu) * 1.1 (10% nadvýlom) * % dle geologie <i>Výměry:</i> "revidované 2 akumulční nádrže 10m3", plocha příčného řezu s lavicemi * délka jámy ((13,02 + 1,97) * 1,97 + (4,02 + 2,0) * 2,0) * 16,77 697,134 "prohloubení pro jímku pro čerpání v rámci stavební jámy" 1,5*1,5*1,0 2,250 Mezisoučet: 699,384 "odpočet původních výměr dle SoD2" -121,600 Celkem: 577,784 JÁMY * 0,5 288,892								
73 (N)	K	131351105	Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně v hornině třídy těžitelnosti 2 - skupina 4 přes 500 do 1000 m3	m3	288,892	212,00	88,00%	53 895,69
<i>Popis:</i> Plocha výkopu pro jednotlivé objekty * (průměrná hloubka výkopu * skryvka povrchu) * 1.1 (10% nadvýlom) * % dle geologie <i>Výměry:</i> "revidované 2 akumulční nádrže 10m3", plocha příčného řezu s lavicemi * délka jámy ((13,02 + 1,97) * 1,97 + (4,02 + 2,0) * 2,0) * 16,77 697,134 "prohloubení pro jímku pro čerpání v rámci stavební jámy" 1,5*1,5*1,0 2,250 Mezisoučet: 699,384 "odpočet původních výměr dle SoD" -121,600 Celkem: 577,784 JÁMY * 0,5 288,892								
14	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 4 m	m2	-202,925	152,52	100,00%	-30 950,12
<i>Popis:</i> "Pažení nebylo realizováno" <i>Výměry:</i> "odpočet původních výměr dle SoD" -202,925								
16	K	151101112	Odstranění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 4 m	m2	-202,925	76,10	100,00%	-15 442,59
<i>Popis:</i> "Pažení nebylo realizováno" <i>Výměry:</i> "odpočet původních výměr dle SoD" -202,925								
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopu z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	92,445	72,73	100,00%	6 723,56
<i>Popis:</i> Objem výkopu * % dle metodiky ÚRS <i>Výměry:</i> "revidované JÁMY" (699,384 * 0,16) 111,901 "odpočet původních výměr dle SoD" -(121,600*0,16) -19,456 Celkem: 92,445								
18	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopu/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	570,799	58,30	100,00%	33 277,58
<i>Popis:</i> "Vnitrostaveništní přesun záspového a obsypového materiálu" ZÁSYP + OBSYP + LOŽE + "kamenivo pro vsakovací objekty3" (6*5*1,4 + 7*10*0,68) <i>Výměry:</i> "ca 90 % kubatury svahované jámy pro 2 AN, přesun z mezideponie v rámci stavebního pozemku" "Zásyp - akumulční jímky 10 m3" přenos položky 22 = 667,073 667,073 "odpočet původních výměr pro akumulční jímky 10 m3- SoD" -(121,600-(2*3,14*2,84*2,84*4*2)) -96,274 Celkem: 570,799								
68a (N)	K	167151111	Nakládání výkopu z hornin tř. 1 až 3 přes 100 m3	m3	313,710	44,70	88,00%	12 340,11
<i>Výměry:</i> "ca 90 % kubatury svahované jámy pro 2 AN, přesun z mezideponie v rámci 0,9*AN SYAH VÝKOP (627,421*0,5) 313,710								
68b (N)	K	167151112	Nakládání výkopu z hornin tř. 4 až 5 přes 100 m3	m3	313,710	59,60	88,00%	16 453,48
<i>Výměry:</i> "ca 90 % kubatury svahované jámy pro 2 AN, přesun z mezideponie v rámci 0,9*AN SYAH VÝKOP (627,421*0,5) 313,710								
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopu/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-49,637	214,84	100,00%	-10 664,03

Popis:		"odvoz výkopku na skládku, od kubatury jam odečteno ca 90 % kubatury svahované jámy pro 2 AN" RÝHA + (revidované JÁMY- 0,9*AN_SVAH_VÝKOP)						
Výměry:		"akumulační jímky 10 m3" (((13,02-1,97)*1,97-(4,02-2)*2)*16,77)-627,421		69,713				
		"prohloubení pro jímku pro čerpání v rámci stavební jámy" 1,5*1,5*1,0		2,250				
		"odpočet původních výměr SoD - akumulační jímky 10 m3" -121,600		-121,600				
Celkem:				-49,637				
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	-49,637	14,10	100,00%	-699,88
Popis:		Odvoz výkopku na skládku						
Výměry:		revidované JÁMY (přenos položky 19)		-49,637				
Celkem:				-49,637				
21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	-94,310	114,80	100,00%	-10 826,84
Popis:		Odvoz výkopku na skládku * 1,9 t m3						
Výměry:		revidované JÁMY (-41,597*1,9)		-94,310				
Celkem:				-94,310				
22	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	545,473	77,90	100,00%	42 492,31
Popis:		Zpětný zásyp rýh a jam (výkop rýh - (podsypaný + obsyp + konstrukce))						
Výměry:		"výkopy - akumulační jímky 10 m3" (((13,02+1,97)*1,97-(4,02+2)*2)*16,77		697,134				
		"výkopy - prohloubení pro jímku pro čerpání v rámci stavební jámy" 1,5*1,5*1,0		2,250				
		"akumulační jímky 10m3" 2*3,14*2,84*2,84*4*2		-25,326				
		"základová deska pro jímky 10m3" (2*3,14*3,64*3,64*4*0,15)		-3,120				
		"roznášecí deska pro jímky 10m3" (2*3,14*3,84*3,84*4*(0,15+0,15))		-3,473				
		"betonová studniční skruž v jímce pro čerpání vody" -(3,14*0,5*0,5*0,5)		-0,393				
Mezísoučet:				667,073				
		"odpočet původních výměr - SoD" -121,600		-121,600				
ZÁSYP		Celkem:		545,473				
23	M	583312000	Štěrkopisec netříděný zásypový materiál	t	-107,582	168,92	100,00%	-18 172,72
Popis:		Zásypový materiál 1,9 t / m3, od kubatury dovezeného zásypového materiálu odečteno ca 90 % kubatury svahované jámy pro 2 AN						
Výměry:		ZÁSYP - 0,9*AN_SVAH_VÝKOP) (667,073-627,421)*1,9		75,339				
		"odpočet původních výměr pro akumulační jímky 10 m3- SoD" -(121,600- (2*3,14*2,84*2,84*4*2))*1,9		-182,921				
Celkem:				-107,582				
D 1-1		Zemní práce - odstranění povrchů				1 597,81		
26	K	121101102	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 100 m	m3	50,484	31,65	100,00%	1 597,81
Popis:		Sejmutí ornice v zelené ploše výkopu, mocnost 200 mm						
Výměry:		"revidovaná jáma pro 2 ks AN po 10m3" 16,77*16,96 * 0,2		56,884				
		"odpočet původních výměr SoD" -(2*4*4)*0,2		-6,400				
ORNICE		Součet		50,484				
D 2		Zakládání				30 099,01		
58 (N)	K	273326121	Základové desky z ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30	m3	3,120	3 360,00	88,00%	9 226,05
Výměry:		"základová deska pod akumulační nádrže" 2*3,14*3,64*3,64*4*0,15		3,120				
62 (N)	K	273356031	Bednění základových desek ploch zaoblených zřízení	m2	4,572	596,00	88,00%	2 397,84
Výměry:		"2 ks bednění boků základové desky" 2 * (2*3,14*3,64*2) * 0,2		4,572				
63 (N)	K	273356032	Bednění základových desek ploch zaoblených odstranění	m2	4,547	104,00	88,00%	416,12
Výměry:		"2 ks bednění boků základové desky" 2 * (2*3,14*3,64*2) * 0,2		4,547				
59 (N)	K	273366006	Výztuž základových desek z betonářské oceli 10 505	t	0,042	39 100,00	88,00%	1 442,82
Popis:		"na každou jímku 12 prutů 8 mm betonářské výztuže, profez 20%" 2 * 12 * 3,64 * 0,0004 * 1,2		0,042				
65 (N)	K	273326121-X1	Roznášecí desky z ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30	m3	3,473	3 360,00	88,00%	10 267,75
Výměry:		"roznášecí deska na akumulační nádrže" 2*3,14*3,84*3,84*4*0,15		3,473				
66 (N)	K	273356031-X1	Bednění základových desek ploch zaoblených zřízení	m2	4,823	596,00	88,00%	2 529,59
Výměry:		"2 ks bednění boků základové desky" 2 * (2*3,14*3,84*2) * 0,2		4,823				
67 (N)	K	273356032-X1	Bednění základových desek ploch zaoblených odstranění	m2	4,823	104,00	88,00%	441,40
Výměry:		"2 ks bednění boků základové desky" 2 * (2*3,14*3,84*2) * 0,2		4,823				
64 (N)	K	273366006-X1	Výztuž základových desek z betonářské oceli 10 505	t	0,098	39 100,00	88,00%	3 377,44
Popis:		"na každou jímku 12 prutů 8 mm betonářské výztuže, profez 20%" 2 * 12 * 3,84 * 0,0004 * 1,2		0,044				
Výměry:		"na každou jímku horní výztuž KARI, překryvy, ohyby a profez 30 %" 2*3,14*3,84*3,84*4*0,00182*1,3		0,054				
Celkem:				0,098				
D 5		Obnova povrchů				-12 233,27		
28	K	181301103	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve	m2	-162,000	53,55	100,00%	-8 675,10
Popis:		Obnova ornice v zelené ploše výkopu, mocnost 200 mm						
Výměry:		"revidovaná jáma pro 2 ks AN po 10m3" 16,77*16,96 - neprovádí se		0,000				
		"revidovaný vsakovací objekt" (7+3)*(10+3) - neprovádí se		0,000				
		"odpočet původních výměr SoD - akumulační jímky 10 m3" (-2*4*4)		-32,000				
		"odpočet původních výměr SoD -revidovaný vsakovací objekt" -(7+3)*(10+3)		-130,000				
Celkem:				-162,000				
29	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	-162,000	14,92	100,00%	-2 417,04
Výměry:		ORNICE / 0,2 - přenos z položky 28		-162,000				
Celkem:				-162,000				
30	M	005724700	osivo směs travní univerzál	kg	-16,200	70,44	100,00%	-1 141,13
Výměry:		"travní osivo 0,1kg / m2" (ORNICE / 0,2) * 0,1		-16,200				
Celkem:				-16,200				
D 998		Přesun hmot				13 444,50		
48	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	17,313	776,54	100,00%	13 444,50

SOUPIS PRACÍ - podklad pro změnový list 03 - vícepráce

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

03.11.2020

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK] 2/2020	Koeficient	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem								269 839,90
Revize uložení akumulačních jímek (10 m3) + čerpání spodní vody								269 839,90
D	HSV	Práce a dodávky HSV						269 839,90
D	1	Zemní práce						224 552,06
51 (N)	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	135,000	74,30	88,00%	8 826,84
<i>Popis:</i> 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 jehel; toto snižování hladiny vody se oceňuje cenami souborů 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 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 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 výškou vody se rozumí svislá vzdálenost mezi hladinou vody v jímně sníženou čerpáním a vodorovnou rovinou proloženou osou nejvyššího bodu výtláčného potrubí. 7. Množství jednotek se určuje v hodinách doby, po kterou je jednotlivé čerpadlo, popř. celý soubor čerpadel v činnosti. 8. Počet měrných jednotek se určí samostatně za každé čerpací místo (jámu, studnu, šachtu) <i>Výměry:</i> "Čerpání vody z výkopu do přilehlé zeleně, 4 celé dny (5.10. - 9.10.), 1 čerpací jímka" 4*24 96,000 <i>Výměry:</i> "Čerpání vody z výkopu do přilehlé zeleně, ve dnech 30.9. - 4.10. a 10.10., 1 čerpací jímka" 6*6,5 39,000 Celkem: 135,000								
52 (N)	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	4,000	43,90	88,00%	154,53
56 (N)		R01	Hodinová sazba - práce mimo pracovní dobu	hod	60,000	200,00	100,00%	12 000,00
<i>Popis:</i> Vzhledem k tomu, že položka č. 51 obsahuje pouze jednoho strojníka a osamocená práce není možná, uvádíme pohotovostní práci dalšího pracovníka mimo pracovní dobu v hodinové sazbě dle SoD <i>Výměry:</i> Obsluha čerpadla v době od 16:00 do 7:00 za dny 6.10. - 9.10.2020, 15*4 60,000								
70 (N)	K	131251105	Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně v hornině třídy těžitelnosti 1 - skupina 3 přes 500 do 1000 m3	m3	288,892	151,00	88,00%	38 387,96
<i>Popis:</i> Plocha výkopu pro jednotlivé objekty * (průměrná hloubka výkopu * skrytka povrchu) * 1,1 (10% nadvýtlom) * % dle geologie <i>Výměry:</i> "revidované 2 akumulační nádrže 10m3", plocha přičného řezu s lavicemi * délka jámy ((13,02 + 1,97) * 1,97 + (4,02 + 2,0) * 2,0) * 16,77 697,134 "prohloubení pro jímku pro čerpání v rámci stavební jámy" 1,5*1,5*1,0 2,250 Mezisoučet: 699,384 "odpočet původních výměr dle SoD2" -121,600 Celkem: 577,784 JÁMY * 0,5 288,892								
73 (N)	K	131351105	Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně v hornině třídy těžitelnosti 2 - skupina 4 přes 500 do 1000 m3	m3	288,892	212,00	88,00%	53 895,69
<i>Popis:</i> Plocha výkopu pro jednotlivé objekty * (průměrná hloubka výkopu * skrytka povrchu) * 1,1 (10% nadvýtlom) * % dle geologie <i>Výměry:</i> "revidované 2 akumulační nádrže 10m3", plocha přičného řezu s lavicemi * délka jámy ((13,02 + 1,97) * 1,97 + (4,02 + 2,0) * 2,0) * 16,77 697,134 "prohloubení pro jímku pro čerpání v rámci stavební jámy" 1,5*1,5*1,0 2,250 Mezisoučet: 699,384 "odpočet původních výměr dle SoD" -121,600 Celkem: 577,784 JÁMY * 0,5 288,892								
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	92,445	72,73	100,00%	6 723,56
<i>Popis:</i> Objem výkopu * % dle metodiky ÚRS <i>Výměry:</i> "revidované JÁMY" (699,384 * 0,16) 111,901 "odpočet původních výměr dle SoD" -(121,600*0,16) -19,456 Celkem: 92,445								
18	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	570,799	58,30	100,00%	33 277,58
<i>Popis:</i> "Vnitrostaveništní přesun záspového a obsypového materiálu" ZÁSYP + OBSYP + LOŽE + "kamenivo pro vsakovací objekty3" (6*5*1,4 + 7*10*0,68) <i>Výměry:</i> "ca 90 % kubatury svahované jámy pro 2 AN, přesun z mezideponie v rámci stavebního pozemku" 667,073 "Zásyp - akumulační jímky 10 m3" přesun položky 22 = 667,073 "odpočet původních výměr pro akumulační jímky 10 m3- SoD" -(121,600-(2*3,14*2,84*4*2)) -96,274 Celkem: 570,799								
68a (N)	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 3 přes 100 m3	m3	313,710	44,70	88,00%	12 340,11
<i>Výměry:</i> "ca 90 % kubatury svahované jámy pro 2 AN, přesun z mezideponie v rámci 0,9*AN SYAH VÝKOP (627,421*0,5) 313,710								
68b (N)	K	167151112	Nakládání výkopku z hornin tř. 4 až 5 přes 100 m3	m3	313,710	59,60	88,00%	16 453,48
<i>Výměry:</i> "ca 90 % kubatury svahované jámy pro 2 AN, přesun z mezideponie v rámci 0,9*AN SYAH VÝKOP (627,421*0,5) 313,710								
22	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	545,473	77,90	100,00%	42 492,31

Popis:		Zpětný zásep rýh a jam (výkop rýh - (podšyp + obsyp + konstrukce))						
Výměry:		"výkopy - akumulační jímky 10 m ³ " ((13,02+1,97)*1,97+(4,02+2)*2)*16,77		697,134				
		"výkopy - prohloubení pro jímku pro čerpání v rámci stavební jámy" 1,5*1,5*1,0		2,250				
		"akumulační jímky 10m ³ " 2*3,14*2,84*2,84*4*2		-25,326				
		"základová deska pro jímky 10m ³ " (2*3,14*3,64*3,64*4*0,15)		-3,120				
		"roznášecí deska pro jímky 10m ³ " (2*3,14*3,84*3,84*4*(0,15+0,15))		-3,473				
		"betonová studniční skruž v jínce pro čerpání vody" -(3,14*0,5*0,5*0,5)		-0,393				
		Mezisoučet:		667,073				
		"odpočet původních výměr - SoD" -121,600		-121,600				
ZÁSYP		Celkem:		545,473				
D	1-1	Zemní práce - odstranění povrchů					1 597,81	
26	K	121101102	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 100 m	m3	50,484	31,65	100,00%	1 597,81
		Popis:						
		Sejmutí ornice v zelené ploše výkopu, mocnost 200 mm						
		Výměry:						
		"revidovaná jáma pro 2 ks AN po 10m ³ " 16,77*16,96*0,2		56,884				
		"odpočet původních výměr SoD" -(2*4*4)*0,2		-6,400				
		ORNICE		Součet		50,484		
D	2	Zakládání					30 099,01	
58 (N)	K	273326121	Základové desky z ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30	m3	3,120	3 360,00	88,00%	9 226,05
		Výměry:						
		"základová deska pod akumulační nádrže" 2*3,14*3,64*3,64*4*0,15		3,120				
62 (N)	K	273356031	Bednění základových desek ploch zaoblených zřízení	m2	4,572	596,00	88,00%	2 397,84
		Výměry:						
		"2 ks bednění boků základové desky" 2 * (2*3,14*3,64*2) * 0,2		4,572				
63 (N)	K	273356032	Bednění základových desek ploch zaoblených odstranění	m2	4,547	104,00	88,00%	416,12
		Výměry:						
		"2 ks bednění boků základové desky" 2 * (2*3,14*3,64*2) * 0,2		4,547				
59 (N)	K	273366006	Výztuž základových desek z betonářské oceli 10 505	t	0,042	39 100,00	88,00%	1 442,82
		Popis:						
		"na každou jímku 12 prutů 8 mm betonářské výztuže, prořez 20%" 2 * 12 * 3,64 * 0,0004 * 1,2		0,042				
65 (N)	K	273326121-X1	Roznášecí desky z ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30	m3	3,473	3 360,00	88,00%	10 267,75
		Výměry:						
		"roznášecí deska na akumulační nádrže" 2*3,14*3,84*3,84*4*0,15		3,473				
66 (N)	K	273356031-X1	Bednění základových desek ploch zaoblených zřízení	m2	4,823	596,00	88,00%	2 529,59
		Výměry:						
		"2 ks bednění boků základové desky" 2 * (2*3,14*3,84*2) * 0,2		4,823				
67 (N)	K	273356032-X1	Bednění základových desek ploch zaoblených odstranění	m2	4,823	104,00	88,00%	441,40
		Výměry:						
		"2 ks bednění boků základové desky" 2 * (2*3,14*3,84*2) * 0,2		4,823				
64 (N)	K	273366006-X1	Výztuž základových desek z betonářské oceli 10 505	t	0,098	39 100,00	88,00%	3 377,44
		Popis:						
		"na každou jímku 12 prutů 8 mm betonářské výztuže, prořez 20%" 2 * 12 * 3,84 * 0,0004 * 1,2		0,044				
		Výměry:						
		"na každou jímku horní výztuž KARL, překryvy, ohyby a prořez 30 %" 2*3,14*3,84*3,84*4*0,00182*1,3		0,054				
		Celkem:		0,098				
D	998	Přesun hmot					13 591,02	
48	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	17,502	776,54	100,00%	13 591,02

SOUPIS PRACÍ - podklad pro změnový list 03 - celkem

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

03.11.2020

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK] 2/2020	Koeficient	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem								-99 135,97
Revize uložení akumulačních jímek (10 m3) + čerpání spodní vody								-99 135,97
D	HSV	Práce a dodávky HSV						-99 135,97
D	1	Zemní práce						-86 756,18
14	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 4 m	m2	-202,925	152,52	100,00%	-30 950,12
Popis:			"Pažení nebylo realizováno"					
Výměry:			"odpočet původních výměr dle SoD"					
16	K	151101112	Odstranění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 4 m	m2	-202,925	76,10	100,00%	-15 442,59
Popis:			"Pažení nebylo realizováno"					
Výměry:			"odpočet původních výměr dle SoD"					
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-49,637	214,84	100,00%	-10 664,03
Popis:			"odvoz výkopku na skládku, od kubatury jam odečteno ca 90 % kubatury svahované jámy pro 2 AN" RYHA + (revidované JÁMY- 0,9*AN_SVAH_VÝKOP)					
			"akumulační jímky 10 m3" (((13,02+ 1,97)*1,97+ (4,02+ 2)*2)*16,77)-627,421					
			"prohloubení pro jímku pro čerpání v rámci stavební jámy" 1,5*1,5*1,0					
			"odpočet původních výměr SoD - akumulační jímky 10 m3" -121,600					
Celkem:			-49,637					
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	-49,637	14,10	100,00%	-699,88
Popis:			Odvoz výkopku na skládku					
Výměry:			revidované JÁMY (přenos položky 19)					
Celkem:			-49,637					
21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	-94,310	114,80	100,00%	-10 826,84
Popis:			Odvoz výkopku na skládku * 1,9 t m3					
			revidované JÁMY (-41,597*1,9)					
Celkem:			-94,310					
23	M	583312000	šetrkopisek netříděný zásypový materiál	t	-107,582	168,92	100,00%	-18 172,72
Popis:			Zásypový materiál 1,9 t / m3, od kubatury dovezeného zásypového materiálu odečteno ca 90 % kubatury svahované jámy pro 2 AN					
Výměry:			ZASYP - 0,9*AN_SVAH_VÝKOP (667,073-627,421)* 1,9					
			"odpočet původních výměr pro akumulační jímky 10 m3- SoD" -(121,600-					
			(2*3,14*2,84*2,84*4*2))*1,9					
Celkem:			-107,582					
D	5	Obnovení povrchů						-12 233,27
28	K	181301103	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve	m2	-162,000	53,55	100,00%	-8 675,10
Popis:			Obnovení ornice v zelené ploše výkopu, mocnost 200 mm					
Výměry:			"revidovaná jáma pro 2 ks AN po 10m3" 16,77*16,96 - neprovádí se					
			"revidovaný vsakovací objekt" (7+3)*(10+3) - neprovádí se					
			"odpočet původních výměr SoD - akumulační jímky 10 m3" (-2*4*4)					
			"odpočet původních výměr SoD - revidovaný vsakovací objekt" -(7+3)*(10+3)					
Celkem:			-162,000					
29	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	-162,000	14,92	100,00%	-2 417,04
Výměry:			ORNICE / 0,2 - přenos z položky 28					
Celkem:			-162,000					
30	M	005724700	osivo směs travní univerzální	kg	-16,200	70,44	100,00%	-1 141,13
Výměry:			"travní osivo 0,1kg / m2" (ORNICE / 0,2) * 0,1					
Celkem:			-16,200					
D	998	Přesun hmot						-146,52
48	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	-0,189	776,54	100,00%	-146,52



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 - s koeficientem

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

Datum: 03.11.2020

Rekapitulace:	vícepráce	213 091,95 Kč
	měnípráce	-29 456,41 Kč
	Celkem	183 635,54 Kč
	fakturováno (FA 1200033)	202 665,90 Kč
	Dobropis k FA 1200033	-19 030,36 Kč

Schváleno dne: [REDACTED]

Investor	Město Kadaň PaedDr. Jiří Kulhánek	Podpis
----------	--------------------------------------	--------

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

TDI	Igor Kadlec	Podpis
-----	-------------	--------

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

03.11.2020

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK] 2019 - původní ZL	J.cena [CZK] 2/2020 - změna	Koeficient	Cena celkem [CZK]	Fakturováno celkem	Dobropis k FA 1200033
Náklady soupisu celkem									183 635,54	202 665,90	-19 030,36
VĚTEV 2											
Lapače střešních splavenin											
9	K	132201202	Hloubení ryh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	-0,219	220,58	220,58	100,00%	3 824,83	4 122,71	-297,88
			výměra: Odpočet dle výměr políčko N1 0,219						-48,29	-48,29	0,00
10	K	132201209	Příplatek za lepidlost k hloubení ryh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	-0,109	22,55	22,55	100,00%	-2,47	-2,47	0,00
			výměra: Příplatek za lepidlost 50 % 0,219*0,5								
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	-0,109	72,73	72,73	100,00%	-7,96	-7,96	0,00
			výměra: Objem výkopu x 50 % 0,219*0,5								
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku / sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-0,219	214,84	214,84	100,00%	-47,03	-47,03	0,00
			výměra: odvoz výkopku na skládku 0,219								
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládku	m3	-0,219	14,10	14,10	100,00%	-3,09	-3,09	0,00
			výměra: odvoz výkopku na skládku 0,219								
21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	-0,416	114,80	114,80	100,00%	-47,75	-47,75	0,00
			výměra: odvoz výkopku na skládku x 1,9 t m3 0,219*1,9								
N1	K	113107030	Odstranění podkladu z betonu prostého tl 100 mm při překozech ručně	m3	2,014	837,00	853,00	88,00%	1 511,79	1 685,72	-173,93
			výměra: bourání: 0,06 x 0,5 x 0,4 = 0,012 m3 bourání podkladního betonu: 0,1 x 0,5 x 0,4 = 0,02 - 30% = 0,014 m3 bourání podkladního betonu: 0,1 x 0,5 x 0,4 = 0,02 - 30% = 0,014 m3 bourání: 0,06 x 0,48 x 0,4 = 0,01152 m3 podkladního betonu: 0,2 x 0,48 x 0,4 = 0,0384 - 20% = 0,03072 m3 bourání: 0,06 x 0,43 x 0,4 = 0,01032 m3 podkladního betonu: 0,2 x 0,43 x 0,4 = 0,0344 - 30% = 0,02408 m3 bourání: 0,06 x 0,45 x 0,4 = 0,0108 m3 bourání podkladního betonu: 0,18 x 0,45 x 0,4 = 0,0324 m3 bourání: 0,06 x 0,56 x 0,4 = 0,01344 m3 bourání podkladního betonu: 0,3 x 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	488,00	88,00%	206,90	246,68	-39,78
			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	229,00	88,00%	97,09	114,19	-17,09
			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	10,00	88,00%	42,40	49,63	-7,23
			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	-	88,00%	0,00	90,34	-90,34
			výměra: 0,219 x 2,2 (beton) = 0,482 tun								
N5-1	K	997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t	0,482	-	160,00	88,00%	67,84	0,00	67,84
			výměra: 0,219 x 2,2 (beton) = 0,482 tun								
N6	M	58931950	potěr cementový CP 10 kamenná frakce 0-4mm	m3	0,225	2 190,00	2 300,00	88,00%	455,40	492,75	-37,35
			výměra: 0,5 x 0,75 x 0,1 x 6 = 0,225 m3								
N7	HZS	HZS1292	Hodinová zúčtovací sazba stavební dělník	hod	4,000	200,00	200,00	100,00%	800,00	800,00	0,00
			poznámka: zpevněná betonář								
N8	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	4,000	200,00	200,00	100,00%	800,00	800,00	0,00
			poznámka: zpevněná betonář								
Obruby											
N9	K	916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční oděrou	m	10,000	146,00	154,00	88,00%	2 191,20	2 270,00	-78,80
			poznámka: 2m - u lapače střešních splavenin, 4m - u tělocvičny vpravo, 4m - u tělocvičny vlevo						1 355,20	1 460,00	-104,80
N10	M	59217001	obrubník betonový zahradni 1000x50x250mm	m	10,000	81,00	95,00	88,00%	836,00	810,00	26,00
Zámková dlažba u tělocvičny											
9	K	132201202	Hloubení ryh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	-2,000	220,58	220,58	100,00%	-441,12	-441,12	0,00
			výměra: Odpočet dle výměr podkladního betonu v poloze N11, tl. 80 mm a N12, tl. 100 mm (8,8 - 2,31) * 0,18								
10	K	132201209	Příplatek za lepidlost k hloubení ryh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	-1,000	22,55	22,55	100,00%	-22,55	-22,55	0,00
			výměra: Příplatek za lepidlost 50 % 2*0,5								
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	-1,000	72,73	72,73	100,00%	-72,72	-72,72	0,00
			výměra: Objem výkopu x 50 % 2*0,5								
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku / sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-2,000	214,84	214,84	100,00%	-429,64	-429,64	0,00
			výměra: odvoz výkopku na skládku 2								
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládku	m3	-2,000	14,10	14,10	100,00%	-28,20	-28,20	0,00
			výměra: odvoz výkopku na skládku 2								
21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	-3,800	114,80	114,80	100,00%	-436,20	-436,20	0,00
			výměra: odvoz výkopku na skládku x 1,9 t m3 2 x 1,9								
N11	K	113106123	Rozebrání dlažeb ze zámkových dlaždic komunikací pro pěší ručně	m2	11,110	77,00	80,50	88,00%	787,03	855,47	-68,44
			výměra: vpravo od tělocvičny - 5,5 x 1,6 = 8,8 m2 vlevo od tělocvičny - 1,4 x 1,65 = 2,31 m2 celkem: 11,110 m2								
N12	K	113107030	Odstranění podkladu z betonu prostého tl 100 mm při překozech ručně	m2	11,110	837,00	853,00	88,00%	8 339,61	9 299,07	-959,46
			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 celkem: 11,110 m2								
N13	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	2,444	512,00	488,00	88,00%	1 049,64	1 251,43	-201,79
			výměra: 0,880 x 2,2 (beton) = 1,936 tun 0,231 x 2,2 (beton) = 0,508 tun celkem: 2,444 tun								

N14	K	997013501	Odvos suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	2,444	237,00	229,00	88,00%	492,56	579,28	-86,72
		výměra:	0,880 x 2,2 (beton) = 1,936 tun 0,231 x 2,2 (beton) = 0,508 tun	t	1,936 0,508						
				celkem	2,444 tun						
N15	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km dle 1 km	t	17,109	10,30	10,00	88,00%	150,56	176,23	-25,66
		výměra:	0,880 x 2,2 (beton) = 1,936 x 7 = 12,352 tun 0,231 x 2,2 (beton) = 0,508 x 7 = 3,57 tun	t	13,552 3,557						
				celkem	17,109 tun						
N16	K	997221815-R	Poplatek za uložení na skládce (skládkové) stavebního odpadu betonového kódu odpadu 170 101	t	2,444	187,50		88,00%	0,00	458,29	-458,29
		výměra:	0,88 x 2,2 (beton) = 1,936 tun 0,231 x 2,2 (beton) = 0,508 tun	t	1,936 0,508						
				celkem	2,444 tun						
N16-1	K	997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkové) z prostého betonu zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t	2,444		160,00	88,00%	344,14	0,00	344,14
		výměra:	0,88 x 2,2 (beton) = 1,936 tun 0,231 x 2,2 (beton) = 0,508 tun	t	1,936 0,508						
				celkem	2,444 tun						
N17	K	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 50 m ²	m ²	11,110	313,00	333,00	88,00%	3 255,67	3 477,43	-221,76
		výměra:	vpravo od tělocvičny - 5,5 x 1,6 = 8,8 m ² vlevo od tělocvičny - 1,4 x 1,65 = 2,31 m ²	m ²	8,800 2,310						
				celkem	11,110 m ²						
Podkop topného kanálu											
9	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m ³	m ³	-23,190	220,58	220,58	100,00%	9 698,55	12 618,95	-2 920,40
		výměra:	Odpčet nezrovnalého výkopu a dílce stělování Vřev 1A: délka 2 x 2,2 m, šířka 1,2 m, hloubka 2 m Vřev 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 Vřev 2B: délka 3,2 m, šířka 1,2 m, hloubka 2 m		-10,560 -4,950 -7,680						
				celkem	-23,190						
10	K	132201209	Příplatek za lepidlo k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	-11,595	22,55	22,55	100,00%	-261,47	-261,47	0,00
		výměra:	Příplatek za lepidlo 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 m ² l stupně ražnosti suchá	m ³	2,450	11 400,00	11 600,00	88,00%	25 009,60	27 930,00	-2 920,40
		výměra:	Vřev 1A - 2 x (d 2,2 x š 0,5 x h 0,5 = 0,55) = 1,1 m ³ Vřev 1B - d 2,2 x š 0,5 x h 0,5 = 0,55 m ³ Vřev 2B - d 3,2 x š 0,5 x h 0,5 = 0,50 m ³	m ³	1,100 0,550 0,800						
				celkem	2,450						
11	K	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m ³	m ³	1,920	498,56	498,56	100,00%	957,24	957,24	0,00
		výměra:	prohloubení výkopu o 0,5 m - šířka 0,8 x hloubka 0,5 x délka 4,8 = 1,92 m ³		1,920						
12	K	132301109	Příplatek za lepidlo k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m ³	0,960	54,61	54,61	100,00%	52,43	52,43	0,00
		výměra:	0,8 x 0,5 x 4,8 = 1,92 m ³ / 50%		0,960						
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopu z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m ³	-21,270	72,73	72,73	100,00%	-1 546,97	-1 546,97	0,00
		výměra:	odpočet méněpráci: 23,19 m ³ - připočet prohloubení výkopu: 1,92 m ³		-21,270						
18	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopu/sypání z horniny tř. 1 až 4	m ³	1,920	58,30	58,30	100,00%	111,94	111,94	0,00
		výměra:	připočet prohloubení výkopu: 1,92 m ³		1,920						
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopu/sypání z horniny tř. 1 až 4	m ³	-21,270	214,84	214,84	100,00%	-4 569,65	-4 569,65	0,00
		výměra:	odpočet méněpráci: 23,19 m ³ + připočet prohloubení výkopu: 1,92 m ³		-21,270						
20	K	171201201	Uložení sypání na skládky	m ³	-21,270	14,10	14,10	100,00%	-299,91	-299,91	0,00
		výměra:	odpočet méněpráci: 23,19 m ³ - připočet prohloubení výkopu: 1,92 m ³		-21,270						
21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypání na skládce (skládkové)	t	-40,413	114,80	114,80	100,00%	-4 639,41	-4 639,41	0,00
		výměra:	odpočet méněpráci: 23,19 m ³ + připočet prohloubení výkopu: 1,92 m ³ x 1,9 x 3m		-40,413						
Revizní šachty											
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	3 027,28	100,00%	-6 054,56	-6 054,56	0,00
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	100,00%	7 141,50	7 141,50	0,00
		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	100,00%	8 658,00	8 658,00	0,00
		š11									
VĚTEV 1											
Lapače střešních splavenin											
9	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m ³	m ³	-0,330	220,58	220,58	100,00%	5 053,29	5 515,30	-462,01
		výměra:	Odpčet dle výměr v položce N1		-0,330						
			0,33								
10	K	132201209	Příplatek za lepidlo k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	-0,165	22,55	22,55	100,00%	-3,72	-3,72	0,00
		výměra:	Příplatek za lepidlo 50 % 0,33 x 0,5		-0,165						
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopu z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m ³	-0,165	72,73	72,73	100,00%	-12,00	-12,00	0,00
		výměra:	Objem výkopu x 50 % 0,33 x 0,5		-0,165						
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopu / sypání z horniny tř. 1 až 4	m ³	-0,330	214,84	214,84	100,00%	-70,90	-70,90	0,00
		výměra:	odvoz výkopu na skládku 0,33		-0,330						
20	K	171201201	Uložení sypání na skládky	m ³	-0,330	14,10	14,10	100,00%	-4,65	-4,65	0,00
		výměra:	odvoz výkopu na skládku 0,33		-0,330						
21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypání na skládce (skládkové)	t	-0,627	114,80	114,80	100,00%	-71,98	-71,98	0,00
		výměra:	odvoz výkopu na skládku x 1,9 x 3m 0,33 x 1,9		-0,627						
N1	K	113107030	Odstanění podkladu z betonu prostého tl 100 mm při překozech ručně	m ²	3,300	837,00	853,00	88,00%	2 477,11	2 762,10	-284,99
		Výměra - Geiger 1:	bourání: 0,06 x 0,5 x 0,5 = 0,015 m ³	m ³	0,041						
		Výměra - Geiger 2:	bourání podkladního betonu: 0,15 x 0,5 x 0,5 x 0,7 = 0,02625 m ³	m ³	0,041						
		Výměra - Geiger 3:	bourání: 0,06 x 0,5 x 0,5 = 0,015 m ³	m ³	0,041						
		Výměra - Geiger 4:	bourání podkladního betonu: 0,15 x 0,5 x 0,5 x 0,7 = 0,02625 m ³	m ³	0,041						
		Výměra - Geiger 5:	bourání: 0,06 x 0,5 x 0,5 = 0,015 m ³	m ³	0,041						
		Výměra - Geiger 6:	bourání podkladního betonu: 0,15 x 0,5 x 0,5 x 0,7 = 0,02625 m ³	m ³	0,041						
		Výměra - Geiger 7:	bourání: 0,06 x 0,5 x 0,5 = 0,015 m ³	m ³	0,041						
		Výměra - Geiger 8:	bourání podkladního betonu: 0,15 x 0,5 x 0,5 x 0,7 = 0,02625 m ³	m ³	0,041						
			celkem	0,330 m ²							

N2	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	0,726	512,00	488,00	88,00%	311,77	371,71	-59,94
		výměra:	0,33 m3 x 2,2 = 0,726 tun		0,726						
N3	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,726	237,00	229,00	88,00%	146,30	172,06	-25,76
		výměra:	0,33 m3 x 2,2 = 0,726 tun		0,726						
N4	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	5,082	10,30	10,00	88,00%	44,72	52,34	-7,62
		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	-	88,00%	0,00	136,13	-136,13
		výměra:	0,33 m3 x 2,2 = 0,726 tun		0,726						
N5-I	K	997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t	0,726	-	160,00	88,00%	102,22	0,00	102,22
		výměra:	0,33 m3 x 2,2 = 0,726 tun		0,726						
N6	M	58931950	potěr cementový CP 10 kamenná frakce 0-4mm	m3	0,300	2 190,00	2 300,00	88,00%	607,20	657,00	-49,80
		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	200,00	100,00%	800,00	800,00	0,00
		poznámka:	zpětná betonáž		4,000						
N8	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	4,000	200,00	200,00	100,00%	800,00	800,00	0,00
		poznámka:	zpětná betonáž		4,000						
Zámková dlažba											
9	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	-5,770	220,58	220,58	100,00%	42 673,92	48 120,17	-5 446,24
		výměra:	Odpočet dle výměr podkladního betonu v polose N 17, tl 60 mm, N18, tl 100 mm (7,2 - 6 - 3,6 - 6 - 4,5 - 6 - 2,76) * 0,16		-5,770				-1 272,66	-1 272,66	0,00
10	K	132201209	Příplatek za lepitost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	-2,885	22,55	22,55	100,00%	-65,05	-65,05	0,00
		výměra:	Příplatek za lepitost 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	72,73	100,00%	-209,81	-209,81	0,00
		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	214,84	100,00%	-1 239,54	-1 239,54	0,00
		výměra:	odvoz výkopku na skládku 6,491		-5,770						
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládku	m3	-5,770	14,10	14,10	100,00%	-81,35	-81,35	0,00
		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	114,80	100,00%	-1 258,47	-1 258,47	0,00
		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	80,50	88,00%	2 554,49	2 776,62	-222,13
		výměra:	větev IB - 1,2 x 6 m2 7,200 větev IE - 1,2 x 5 m2 6,000 větev IF - 1,2 x 3 m2 3,600 větev ID - 1,2 x 5 m2 6,000 Pod pergolou - 1,5 x 3m m2 4,500 Pod pergolou - 1,5 x 4m m2 6,000 u altánu - 1,2 x 2,30 m2 2,760 celkem 36,060 m2								
N10	K	113107030	Odstřazení podkladu z betonu prostého tl 100 mm při překopech ručně	m2	36,060	837,00	853,00	88,00%	27 068,08	30 182,22	-3 114,14
		výměra:	větev IB - 1,2 x 6 m2 7,200 větev IE - 1,2 x 5 m2 6,000 větev IF - 1,2 x 3 m2 3,600 větev ID - 1,2 x 5 m2 6,000 Pod pergolou - 1,5 x 3m m2 4,500 Pod pergolou - 1,5 x 4m m2 6,000 u altánu - 1,2 x 2,30 m2 2,760 celkem 36,060 m2								
N11	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	7,933	512,00	488,00	88,00%	3 406,83	4 061,80	-654,96
		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	229,00	88,00%	1 598,70	1 880,17	-281,47
		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	10,00	88,00%	488,69	571,98	-83,30
		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	-	88,00%	0,00	1 487,48	-1 487,48
		výměra:	3,606 m3 x 2,2 = 7,93 tun		7,933						
N14-I	K	997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t	7,933	-	160,00	88,00%	1 116,99	0,00	1 116,99
		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	333,00	88,00%	10 567,02	11 286,78	-719,76
		výměra:	větev IB - 1,2 x 6 m2 7,200 větev IE - 1,2 x 5 m2 6,000 větev IF - 1,2 x 3 m2 3,600 větev ID - 1,2 x 5 m2 6,000 Pod pergolou - 1,5 x 3m m2 4,500 Pod pergolou - 1,5 x 4m m2 6,000 u altánu - 1,2 x 2,30 m2 2,760 celkem 36,060 m2								
Obruby											
N16	K	916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční oděrou	m	21,000	146,00	154,00	88,00%	4 601,52	4 767,00	-165,48
		výměra:	8m - u dle 7m - větev 1c (okapový chodník), 6m - pod pergolou + 7 - 6 = 21m		21,000				2 845,92	3 066,00	-220,08
N17	M	59217001	obrubník betonový zahradní 1000x50x250mm	m	21,000	81,00	95,00	88,00%	1 755,60	1 701,00	54,60
		výměra:	přenos z položky N24		21,000						
Okapový chodník (větev 1c)											
9	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	-0,825	220,58	220,58	100,00%	4 916,09	5 530,84	-614,76
		výměra:	2,75 x 0,3		-0,825				-181,98	-181,98	0,00
10	K	132201209	Příplatek za lepitost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	-0,413	22,55	22,55	100,00%	-9,30	-9,30	0,00
		výměra:	Příplatek za lepitost 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	72,73	100,00%	-30,00	-30,00	0,00
		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	214,84	100,00%	-177,24	-177,24	0,00
		výměra:	odvoz výkopku na skládku 0,825		-0,825						
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládku	m3	-0,825	14,10	14,10	100,00%	-11,63	-11,63	0,00
		výměra:	odvoz výkopku na skládku 0,825		-0,825						

celá položka se nahrazuje položkou N5-I (dle nového kódu)

celá položka se nahrazuje položkou N14-I (dle nového kódu)

21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkové)	t	-1,568	114,80	114,80	100,00%	-179,95	-179,95	0,00	
		výměra:	odvoz výkopku na skládku x 1,9 t m ³ 0,825 x 1,9		-1,568							
N18	K	113107032	Odstranění podkladu z betonu prostého tl 300 mm při překopec	m ²	2,750	1 550,00	1 580,00	88,00%	3 823,60	4 262,50	-438,90	
		výměra:	5,5 m x 0,5 m = 2,75 m ²		2,750							
N19	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	0,968	512,00	488,00	88,00%	415,70	495,62	-79,92	
		výměra:	5,5 x 0,5 x 0,16 = 0,44 m ³ x 2,2 = 0,968 tun		0,968							
N20	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,968	237,00	229,00	88,00%	195,07	229,42	-34,34	
		výměra:	5,5 x 0,5 x 0,16 = 0,44 m ³ x 2,2 = 0,968 tun		0,968							
N21	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	6,776	10,30	10,00	88,00%	59,63	69,79	-10,16	
		výměra:	5,5 x 0,5 x 0,16 = 0,44 m ³ x 2,2 = 0,968 x 7 = 6,776 tun		6,776							
N22	K	997221815-R	Poplatek za uložení na skládce (skládkové) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101	t	0,968	187,50	—	88,00%	0,00	181,50	-181,50	
		výměra:	5,5 x 0,5 x 0,16 = 0,44 m ³ x 2,2 = 0,968 tun		0,968							
N22-1	K	997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkové) z prostého betonu zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t	0,968	—	160,00	88,00%	136,29	0,00	136,29	
		výměra:	5,5 x 0,5 x 0,16 = 0,44 m ³ x 2,2 = 0,968 tun		0,968							
N23	M	58951950	podt cementový CP 10 kamentva frakce 0-4mm	m ³	0,038	2 190,00	2 300,00	88,00%	75,90	82,13	-6,23	
		výměra:	0,5 x 0,75 x 0,1 = 0,038 m ³		0,038							
N24	HZS	HZS1292	Hodinová zúčtovací sazba stavební dělník	hod	2,000	200,00	200,00	100,00%	400,00	400,00	0,00	
N25	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	2,000	200,00	200,00	100,00%	400,00	400,00	0,00	
Zaslepení staré kanalizace												
N26	HZS	HZS1292	Hodinová zúčtovací sazba stavební dělník	hod	1,000	200,00	200,00	100,00%	1 775,00	1 775,00	0,00	
N27	M	R001	Studnařská pěna	ks	7,000	225,00	225,00	100,00%	200,00	200,00	0,00	
		poznámka:	na 14 lapačích střešních splavin						1 575,00	1 575,00	0,00	
Bourání šachet												
9	K	132201202	Hloubení ryh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m ³	m ³	-0,600	220,58	220,58	100,00%	2 668,97	3 119,55	-450,58	
		výměra:	Odpočet výkopu pro šachtu v věže 1F 0,6 m ³		-0,600				-132,35	-132,35	0,00	
10	K	132201209	Příplatek za lepicí k hloubení ryh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	-0,300	22,55	22,55	100,00%	-6,77	-6,77	0,00	
		výměra:	Příplatek za lepicí 50 % 0,6 x 0,5		-0,300							
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m ³	-0,300	72,73	72,73	100,00%	-21,82	-21,82	0,00	
		výměra:	Objem výkopu x 50 % 0,6 x 0,5		-0,300							
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku / sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m ³	-0,600	214,84	214,84	100,00%	-128,90	-128,90	0,00	
		výměra:	odvoz výkopku na skládku 0,6		-0,600							
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládku	m ³	-0,600	14,10	14,10	100,00%	-8,46	-8,46	0,00	
		výměra:	odvoz výkopku na skládku 0,6		-0,600							
21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkové)	t	-1,140	114,80	114,80	100,00%	-130,87	-130,87	0,00	
		výměra:	odvoz výkopku na skládku x 1,9 t m ³ 0,6 x 1,9		-1,140							
N28	K	890211811	Bourání šachet z prostého betonu ručně obestavěného prostoru do 1,5 m ³	m ³	0,591	3 720,00	3 810,00	88,00%	1 980,28	2 197,16	-216,88	
		výměra:	Šachta 1F: výška 1 m, vnitřní poloměr 1,09 m, vnitřní poloměr: 1 m $V = 3,14 \times 1 \times (1,09^2 - 1^2) = 0,591 \text{ m}^3$		0,591							
N29	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	1,300	512,00	488,00	88,00%	558,36	665,70	-107,34	
		výměra:	0,591 x 2,2 = 1,3 tun		1,300							
N30	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	1,300	237,00	229,00	88,00%	262,02	308,15	-46,13	
		výměra:	0,591 x 2,2 = 1,3 tun		1,300							
N31	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	13,002	10,30	10,00	88,00%	114,42	133,92	-19,50	
		výměra:	0,591 x 2,2 = 1,3 x 10 = 13,002 tun		13,002							
N32	K	997221815-R	Poplatek za uložení na skládce (skládkové) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101	t	1,300	187,50	—	88,00%	0,00	243,79	-243,79	
		výměra:	0,591 x 2,2 = 1,3 tun		1,300							
N32-1	K	997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkové) z prostého betonu zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t	1,300	—	160,00	88,00%	183,07	0,00	183,07	
		výměra:	0,591 x 2,2 = 1,3 tun		1,300							
Plastové retenční nádrže 10 m ³												
N1	M	13021105	tyč ocelová kruhová, jakost 10 216,0 výtah do betonu D 8 mm	t	0,009	21 300,00	21 600,00	88,00%	53 664,39	57 865,57	-4 201,18	
		výměra:	výtah do vnitřních otvorů pro vybetonování nádrže (5 otvorů x 2,2m) x 2 nádrže 10 m ³ (0,4 kg / m)						185,86	187,44	-1,58	
		výměra:	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 polypropylenem betonem prostým tř. C 16/20 otevřený výkop	m ³	0,157	2 840,00	2 980,00	88,00%	411,72	445,88	-34,16	
		výměra:	Vnitřní otvory pr. 0,1m, v. 2m (objem otvoru = 3,14 x 0,05 x 0,05 x 2 = 0,0157 m ³) 5 otvorů pro výtah v každé nádrži = 5 x 0,0157 = 0,0785 m ³ 2 nádrže = 0,0785 x 2 = 0,157 m ³	m ³	0,157							
N3	K	899620131	Obetonování plastové šachty s polypropylenem betonem prostým tř. C 16/20 otevřený výkop	m ³	4,459	2 840,00	2 980,00	88,00%	11 692,76	12 662,99	-970,23	
		výměra:	Obetonování mezi stěnami - (2,8x3,14x2x0,125) = 2,229 x 2 = 4,459 m ³	m ³	4,459							
N4	K	411321313	Stropy deskové ze ŽB tř. C 16/20	m ³	2,000	2 870,00	3 010,00	88,00%	5 297,60	5 740,00	-442,40	
		výměra:	Rozměsty stropní deska nádrže (osmiúhelník 8" (odmocnina ze 2-1)*1,42 na dlahou = 6,681m ² x tl.: 0,15 = 1m ³ x 2 nádrže = 2 m ³	m ³	2,000							
N5	M	31316008	sít vyztužná svařovaná 100x100mm drát D 8mm	m ²	39,438	215,00	165,00	88,00%	5 726,46	8 479,26	-2 752,80	
		výměra:	výtah do betonáže stropu - dvě vrstvy (d. 3,14 x d. 3,14 x 2) x 2 nádrže									
		výměra:	3,14 x 3,14 x 2 = 19,719 m ² x 2 = 39,438 m ²	m ²	39,438							
N6	K	R007	Nástavec (prodloužení) na nádrž pr. 600, délka 1,8m	ks	2,000	5 250,00	5 250,00	100,00%	10 500,00	10 500,00	0,00	
		výměra:	1,8 m x 2ks									
N7	M	R008	poklop tř. B, uzamykací s vřetomem	ks	2,000	4 125,00	4 125,00	100,00%	8 250,00	8 250,00	0,00	
N8	K	R009	Příprava stupadel do nádrže a nástavce	set	2,000	5 800,00	5 800,00	100,00%	11 600,00	11 600,00	0,00	
		výměra:	12 ks - 1 set, do nádrže, 1 set x 2 nádrže									
Plastové retenční nádrže 15 m ³												
N9	M	13021105	tyč ocelová kruhová, jakost 10 216,0 výtah do betonu D 8 mm	t	0,004	21 300,00	21 600,00	88,00%	29 834,05	32 549,10	-2 715,05	
		výměra:	výtah do vnitřních otvorů pro vybetonování nádrže (5 otvorů x 2,2m) x 1 nádrže 15 m ³ (0,4 kg / m)						92,93	182,38	-89,45	
		výměra:	5 x 2,2 = 11 m x 0,0004 t = 0,004 t	t	0,004							
N10	K	899620131	Obetonování plastové šachty s polypropylenem betonem prostým tř. C 16/20 otevřený výkop	m ³	0,079	2 840,00	2 980,00	88,00%	205,86	222,94	-17,08	
		výměra:	Otvor pr. 0,1m, v. 2m (objem otvoru = 3,14 x 0,05 x 0,05 x 2 = 0,0157 m ³) 5 otvorů pro výtah v každé nádrži = 5 x 0,0157 = 0,0785 m ³	m ³	0,079							
N11	K	899620131	Obetonování plastové šachty s polypropylenem betonem prostým tř. C 16/20 otevřený výkop	m ³	2,669	2 840,00	2 980,00	88,00%	6 999,19	7 579,96	-580,77	
		výměra:	pr. 3,4m, v. 2m, tl. 0,125 m - (3,14x3,14 x 2 x 0,125) = 2,669 m ³	m ³	2,669							

celá položka se nahrazuje položkou N22-1 (dle nového kódu)

celá položka se nahrazuje položkou N32-1 (dle nového kódu)

N12	K	411321313	Stropy deskové ze ŽB tř. C 16/20	m3	1,436	2 870,00	3 010,00	88,00%	3 803,68	4 121,32	-317,64
		výměra:	Rozměry stropní desky 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' vyztužná svařovaná 100x100mm drát D 8mm	m2	24,500	215,00	165,00	88,00%	3 557,40	3 267,50	-1 710,10
		výměra:	výhled do betonáže stropu - dvě vrstvy (3,5 x 3,5 x 2)								
			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	100,00%	5 250,00	5 250,00	0,00
		výměra:	1,8 m x 1ks								
N15	M	R008	poklop tř. B, uzamykací se šroubem	ks	1,000	4 125,00	4 125,00	100,00%	4 125,00	4 125,00	0,00
N16	K	R009	Příprava stupadel do nádrže a nástavce	set	1,000	5 800,00	5 800,00	100,00%	5 800,00	5 800,00	0,00
		výměra:	12 ks = 1 set, do nádrže, 1 set x 2 nádrže								

SOUPIS PRACÍ - podklad pro změnový list 01 - vícepráce										03.11.2020		
Stavba: Využití srážkových vod u 3. ZŠ (Sluníčková)												
Objekt: 01 - Dešťová kanalizace												
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK] 2019 - původní ZL	J.cena [CZK] 2020 - změna	Koeficient	Cena celkem [CZK]	Fakturováno celkem	Dobropis k FA 1200033	
Náklady soupisu celkem									213 091,95	232 122,31	-19 030,36	
VĚTEV 2												
Lapače střešních splavenin									3 981,42	4 279,30	-297,88	
N1	K	113107030	Odstanění podkladu z betonu prostého tl 100 mm při překozech ručně	m3	2,014	837,00	853,60	88,00%	1 511,79	1 685,72	-173,93	
			Výměra - Geiger 1: bourání: 0,06 x 0,5 x 0,4 = 0,012 m3 bourání podkladního betonu: 0,1 x 0,5 x 0,4 = 0,02 - 30% = 0,014 m3	m3	0,026							
			Výměra - Geiger 2: bourání: 0,06 x 0,5 x 0,4 = 0,012 m3 bourání podkladního betonu: 0,1 x 0,5 x 0,4 = 0,02 - 30% = 0,014 m3	m3	0,026							
			Výměra - Geiger 3: bourání: 0,06 x 0,48 x 0,4 = 0,01152 m3 podkladního betonu: 0,2 x 0,48 x 0,4 = 0,0384 - 20% = 0,03072 m3	bourání m3	0,042							
			Výměra - Geiger 4: bourání: 0,06 x 0,43 x 0,4 = 0,01032 m3 podkladního betonu: 0,2 x 0,43 x 0,4 = 0,0344 - 30% = 0,02408 m3	bourání m3	0,034							
			Výměra - Geiger 5: bourání: 0,06 x 0,45 x 0,4 = 0,0108 m3 bourání podkladního betonu: 0,18 x 0,45 x 0,4 = 0,0324 m3	m3	0,043							
			Výměra - Geiger 6: bourání: 0,06 x 0,56 x 0,4 = 0,1344 m3 bourání podkladního betonu: 0,3 x 0,56 x 0,4 = 0,0672 - 50% = 0,0336 m3	m3	0,047							
			celkem		0,219 m3							
N2	K	997221612	Nakládání vybraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	0,482	512,00	498,00	88,00%	206,90	246,68	-39,78	
			výměra: 0,219 x 2,2 (beton) = 0,482 tun									
N3	K	997013501	Odvoz suti a vybraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,482	237,00	229,00	88,00%	97,09	114,19	-17,09	
			výměra: 0,219 x 2,2 (beton) = 0,482 tun									
N4	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybraných hmot na skládku ZKD 1 km řtes 1 km	t	4,818	10,30	10,00	88,00%	42,40	49,63	-7,23	
			výměra: 0,219 x 2,2 (beton) = 0,75 x 10 = 4,818 tun									
N5	K	997221815-R	Poplatek za uložení na skládce (skládkové) stavebního odpadu betonového kódu odpadu 170 101	t	0,482	187,50	-	88,00%	0,00	90,34	-90,34	
			výměra: 0,219 x 2,2 (beton) = 0,482 tun									
N5-1	K	997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkové) z prostého betonu zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t	0,482	-	160,00	88,00%	67,84	0,00	67,84	
			výměra: 0,219 x 2,2 (beton) = 0,482 tun									
N6	M	58931950	pokř cementový C/P 10 kamenný frakce 0-4mm	m3	0,225	2 190,00	2 596,00	88,00%	435,40	492,75	-57,35	
			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	200,00	100,00%	800,00	800,00	0,00	
			poznámka: zpeční betonář		4,000							
N8	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	4,000	200,00	200,00	100,00%	800,00	800,00	0,00	
			poznámka: zpeční betonář		4,000							
Obruby												
N9	K	916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční obruba	m	10,000	146,00	154,00	88,00%	1 355,20	1 460,00	-104,80	
			poznámka: 2m - u lapače střešních splavenin, 4m - u tělocvičny vpravo, 4m - u tělocvičny vlevo									
N10	M	59217907	obrubník betonový zahradní 1000x50x250mm	m	10,000	81,00	95,00	88,00%	836,00	819,00	26,00	
Zámková dlažba u tělocvičny												
N11	K	113106123	Rozebírání dlažeb ze zámkových dlaždic komunikací pro pěší ručně	m2	11,110	77,00	80,50	88,00%	787,03	855,47	-68,44	
			výměra: vpravo od tělocvičny - 5,5 x 1,6 = 8,8 m2 vlevo od tělocvičny - 1,4 x 1,65 = 2,31 m2	m2	8,800 2,310 celkem 11,110 m2							
N12	K	113107030	Odstanění podkladu z betonu prostého tl 100 mm při překozech ručně	m2	11,110	837,00	853,60	88,00%	8 339,61	9 299,07	-959,46	
			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	8,800 2,310 celkem 11,110 m2							
N13	K	997221612	Nakládání vybraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	2,444	512,00	498,00	88,00%	1 049,64	1 251,43	-201,79	
			výměra: 0,880 x 2,2 (beton) = 1,936 tun 0,231 x 2,2 (beton) = 0,508 tun	t	1,936 0,508 celkem 2,444 tun							
N14	K	997013501	Odvoz suti a vybraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	2,444	237,00	229,00	88,00%	492,56	579,28	-86,72	
			výměra: 0,880 x 2,2 (beton) = 1,936 tun 0,231 x 2,2 (beton) = 0,508 tun	t	1,936 0,508 celkem 2,444 tun							
N15	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybraných hmot na skládku ZKD 1 km řtes 1 km	t	17,109	10,30	10,00	88,00%	150,56	176,23	-25,66	
			výměra: 0,880 x 2,2 (beton) = 1,936 x 7 = 13,552 tun 0,231 x 2,2 (beton) = 0,508 x 7 = 3,557 tun	t	13,552 3,557 celkem 17,109 tun							
N16	K	997221815-R	Poplatek za uložení na skládce (skládkové) stavebního odpadu betonového kódu odpadu 170 101	t	2,444	187,50	-	88,00%	0,00	458,29	-458,29	
			výměra: 0,88 x 2,2 (beton) = 1,936 tun 0,231 x 2,2 (beton) = 0,508 tun	t	1,936 0,508 celkem 2,444 tun							
N16-1	K	997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkové) z prostého betonu zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t	2,444	-	160,00	88,00%	344,14	0,00	344,14	
			výměra: 0,88 x 2,2 (beton) = 1,936 tun 0,231 x 2,2 (beton) = 0,508 tun	t	1,936 0,508 celkem 2,444 tun							
N17	K	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2	m2	11,110	313,00	333,00	88,00%	3 255,67	3 477,43	-221,76	
			výměra: vpravo od tělocvičny - 5,5 x 1,6 = 8,8 m2 vlevo od tělocvičny - 1,4 x 1,65 = 2,31 m2	m2	8,800 2,310 celkem 11,110 m2							
Podkop topného kanálu												
N18	K	142164111	Ražení štol bez trhaviny I do 200 m průřez nad 1,5 do 4 m2 I stupeň ražnosti suchá	m3	2,450	11 400,00	11 600,00	88,00%	26 131,20	29 051,60	-2 920,40	
			výměra: Vlét 1A - 2 x (d 2,2 x l 0,5 x k 0,5 = 0,55) = 1,1 m3 Vlét 1B - d 2,2 x l 0,5 x k 0,5 = 0,55 m3 Vlét 2B - d 3,2 x l 0,5 x k 0,5 = 0,80 m3	m3	1,100 0,550 0,800 celkem 2,450				25 009,60	27 930,00	-2 920,40	
11	K	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tl. 4 objemu do 100 m3	m3	1,920	498,56	498,56	100,00%	957,24	957,24	0,00	
			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 lepitost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tl. 4	m3	0,960	54,61	54,61	100,00%	52,43	52,43	0,00	
			výměra: 0,8 x 0,5 x 4,8 = 1,92 m3 / 50%		0,960							
18	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopu/sypání z horniny tl. 1 až 4	m3	1,920	58,30	58,30	100,00%	111,94	111,94	0,00	
			výměra: přípočet prohloubení výkopu: 1,92 m3		1,920							
Revizní šachty												
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	100,00%	7 141,50	7 141,50	0,00	

S10											
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	100,00%	8 658,00	8 658,00	0,00
S11											
VĚTEV 1											
Lapače střešních splavenin											
N1	K	113107030	Odstranění podkladu z betonu prostého tl 100 mm při překozech ručně	m2	3,300	837,00	853,00	88,00%	2 477,11	2 762,10	-284,99
Výměra - Geiger 1: bourání: 0,06 x 0,5 x 0,5 = 0,015 m3 bourání podkladního betonu: 0,15 x 0,5 x 0,5 x 0,7 = 0,02625 m3											
Výměra - Geiger 2: bourání: 0,06 x 0,5 x 0,5 = 0,015 m3 bourání podkladního betonu: 0,15 x 0,5 x 0,5 x 0,7 = 0,02625 m3											
Výměra - Geiger 3: bourání: 0,06 x 0,5 x 0,5 = 0,015 m3 bourání podkladního betonu: 0,15 x 0,5 x 0,5 x 0,7 = 0,02625 m3											
Výměra - Geiger 4: bourání: 0,06 x 0,5 x 0,5 = 0,015 m3 bourání podkladního betonu: 0,15 x 0,5 x 0,5 x 0,7 = 0,02625 m3											
Výměra - Geiger 5: bourání: 0,06 x 0,5 x 0,5 = 0,015 m3 bourání podkladního betonu: 0,15 x 0,5 x 0,5 x 0,7 = 0,02625 m3											
Výměra - Geiger 6: bourání: 0,06 x 0,5 x 0,5 = 0,015 m3 bourání podkladního betonu: 0,15 x 0,5 x 0,5 x 0,7 = 0,02625 m3											
Výměra - Geiger 7: bourání: 0,06 x 0,5 x 0,5 = 0,015 m3 bourání podkladního betonu: 0,15 x 0,5 x 0,5 x 0,7 = 0,02625 m3											
Výměra - Geiger 8: bourání: 0,06 x 0,5 x 0,5 = 0,015 m3 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 vyburaných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	0,726	512,00	488,00	88,00%	311,77	371,71	-59,94
výměra: 0,33 m3 x 2,2 = 0,726 tun											
N3	K	997013501	Odvoz suti a vyburaných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,726	237,00	229,00	88,00%	146,30	172,06	-25,76
výměra: 0,33 m3 x 2,2 = 0,726 tun											
N4	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vyburaných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	5,082	10,30	10,00	88,00%	44,72	52,34	-7,62
výměra: 0,33 m3 x 2,2 = 0,726 x 7 = 5,082 tun											
N5	K	997221815-R	Poplatek za uložení na skládce (skládkové) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101	t	0,726	187,50	-	88,00%	0,00	136,13	-136,13
výměra: 0,33 m3 x 2,2 = 0,726 tun											
N5-1	K	997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkové) z prostého betonu zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t	0,726	-	160,00	88,00%	102,22	0,00	102,22
výměra: 0,33 m3 x 2,2 = 0,726 tun											
N6	M	59921950	potěr cementový CP 10 kamenný frakce 0-4mm	m3	0,300	2 190,00	2 300,00	88,00%	607,20	657,00	-49,80
výměra: 0,5 x 0,5 x 0,15 x 8 = 0,3 m3											
N7	HZS	HZS1292	Hodinová zúčtovací sazba stavební dělník	hod	4,000	200,00	200,00	100,00%	800,00	800,00	0,00
poznámka: zplněna betonář											
N8	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	4,000	200,00	200,00	100,00%	800,00	800,00	0,00
poznámka: zplněna betonář											
Zámková dlažba											
N9	K	113106123	Rozetření dlažeb ze zámkových dlaždic komunikací pro pěší ručně	m2	36,060	77,00	80,50	88,00%	2 554,49	2 776,62	-222,13
výměra: vřetev IB - 1,2 x 6 vřetev IE - 1,2 x 5 vřetev IF - 1,2 x 3 vřetev ID - 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 překozech ručně	m2	36,060	837,00	853,00	88,00%	27 068,08	30 182,22	-3 114,14
výměra: vřetev IB - 1,2 x 6 vřetev IE - 1,2 x 5 vřetev IF - 1,2 x 3 vřetev ID - 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 vyburaných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	7,933	512,00	488,00	88,00%	3 406,83	4 061,80	-654,96
výměra: 3,606 m3 x 2,2 = 7,933 tun											
N12	K	997013501	Odvoz suti a vyburaných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	7,933	237,00	229,00	88,00%	1 598,70	1 880,17	-281,47
výměra: 3,606 m3 x 2,2 = 7,933 tun											
N13	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vyburaných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	55,532	10,30	10,00	88,00%	488,69	571,98	-83,30
výměra: 3,606 m3 x 2,2 = 7,93 x 7 = 55,532 tun											
N14	K	997221815-R	Poplatek za uložení na skládce (skládkové) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101	t	7,933	187,50	-	88,00%	0,00	1 487,48	-1 487,48
výměra: 3,606 m3 x 2,2 = 7,93 tun											
N14-1	K	997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkové) z prostého betonu zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t	7,933	-	160,00	88,00%	1 116,99	0,00	1 116,99
výměra: 3,606 m3 x 2,2 = 7,93 tun											
N15	K	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2	m2	36,060	313,00	333,00	88,00%	10 567,02	11 286,78	-719,76
výměra: vřetev IB - 1,2 x 6 vřetev IE - 1,2 x 5 vřetev IF - 1,2 x 3 vřetev ID - 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											
N16	K	916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční ohrádkou	m	21,000	146,00	154,00	88,00%	2 845,92	3 066,00	-220,08
výměra: 8m - u škol; 7m - vřetev 1e (okapový chodník); 6m - pod pergolou x 7 + 6 = 21m											
N17	M	59217001	obrubník betonový zahradní 1000x500x250mm	m	21,000	81,00	95,00	88,00%	1 755,60	1 701,00	54,60
výměra: přenos z položky N24											
Okapový chodník (vřetev 1c)											
N18	K	113107032	Odstranění podkladu z betonu prostého tl 300 mm při překozech ručně	m2	2,750	1 550,00	1 580,00	88,00%	3 823,60	4 262,50	-438,90
výměra: 5,5 m x 0,5 m = 2,75 m2											
N19	K	997221612	Nakládání vyburaných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	0,968	512,00	488,00	88,00%	415,70	495,62	-79,92
výměra: 5,5 x 0,5 x 0,16 = 0,44 m3 x 2,2 = 0,968 tun											
N20	K	997013501	Odvoz suti a vyburaných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,968	237,00	229,00	88,00%	195,07	229,42	-34,34
výměra: 5,5 x 0,5 x 0,16 = 0,44 m3 x 2,2 = 0,968 tun											
N21	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vyburaných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	6,776	10,30	10,00	88,00%	59,63	69,79	-10,16
výměra: 5,5 x 0,5 x 0,16 = 0,44 m3 x 2,2 = 0,968 x 7 = 6,776 tun											
N22	K	997221815-R	Poplatek za uložení na skládce (skládkové) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101	t	0,968	187,50	-	88,00%	0,00	181,50	-181,50
výměra: 5,5 x 0,5 x 0,16 = 0,44 m3 x 2,2 = 0,968 tun											
N22-1	K	997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkové) z prostého betonu zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t	0,968	-	160,00	88,00%	136,29	0,00	136,29
výměra: 5,5 x 0,5 x 0,16 = 0,44 m3 x 2,2 = 0,968 tun											

N23	M	58931930	potěr cementový CP 10 kamenná frakce 0-4mm	m ³	0,038	2 190,00	2 700,00	88,00%	75,90	82,13	-6,23	
		výměra:	0,5 x 0,75 x 0,1 = 0,038 m ³		0,038							
N24	HZS	HZS1292	Hodinová zúčtovací sazba stavební dělník	hod	2,000	200,00	200,00	100,00%	400,00	400,00	0,00	
N25	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	2,000	200,00	200,00	100,00%	400,00	400,00	0,00	
Zaslepení staré kanalizace										1 775,00	1 775,00	0,00
N26	HZS	HZS1292	Hodinová zúčtovací sazba stavební dělník	hod	1,000	200,00	200,00	100,00%	200,00	200,00	0,00	
N27	M	R001	Stužňácká pěna	ks	7,000	225,00	225,00	100,00%	1 575,00	1 575,00	0,00	
		poznámka:	na 14 lapůch středních splavenin									
Bourání šachet										3 098,14	3 548,72	-450,58
N28	K	890211811	Bourání šachet z prostého betonu ručně obestavěného prostoru do 1,5 m ³	m ³	0,591	3 720,00	3 810,00	88,00%	1 980,28	2 197,16	-216,88	
		výměra:	Šachta 1F: výška 1 m, vnější poloměr: 1,09 m, vnitřní poloměr: 1 m $V = \pi \times (1,09^2 - 1^2) \times 1 = 0,591 \text{ m}^3$		0,591							
N29	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	1,300	512,00	458,00	88,00%	558,36	665,70	-107,34	
		výměra:	0,591 x 2,2 = 1,3 tun		1,300							
N30	K	997013501	Odvaz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo mezikládku do 1 km se složením	t	1,300	237,00	224,00	88,00%	262,02	308,15	-46,13	
		výměra:	0,591 x 2,2 = 1,3 tun		1,300							
N31	K	997013509	Připlatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	13,002	10,30	10,00	88,00%	114,42	133,92	-19,50	
		výměra:	0,591 x 2,2 = 1,3 x 10 = 13,002 tun		13,002							
N32	K	997221815-R	Poplatek za uložení na skládce (skládkové) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101	t	1,300	187,50	-	88,00%	0,00	243,79	-243,79	
		výměra:	0,591 x 2,2 = 1,3 tun		1,300							
N32-1	K	997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkové) z prostého betonu zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t	1,300	-	183,00	88,00%	183,07	0,00	183,07	
		výměra:	0,591 x 2,2 = 1,3 tun		1,300							
Plastové retenční nádrže 10 m ³										53 664,39	57 865,57	-4 201,18
N1	M	13021103	tyč ocelová kruhová jakost 10 216,0 vyznač do betonu D 8 mm	t	0,009	21 300,00	24 600,00	88,00%	185,86	187,44	-1,58	
		výměra:	výztuž do vnitřních otvorů pro vybetonování nádrže (5 otvorů x 2,2m) x 2 nádrže 10 m ³ (0,4 kg / m)		0,009							
		výměra:	5 x 2,2 x 2 = 22 m x 0,0004 t = 0,009 t		0,009							
N2	K	899620131	Obetonování plastové šachty s polypropylenem betonem prostým tř. C 16/20 otevřený výkop	m ³	0,157	2 840,00	2 980,00	88,00%	411,72	445,88	-34,16	
		výměra:	Vnitřní otvor pr. 0,1m, v. 2m (objem otvoru = 3,14 x 0,05 x 0,05 x 2 = 0,0157 m ³) 5 otvorů pro výztuž v každé nádrži = 5 x 0,0157 = 0,0785 m ³ 2 nádrže = 0,0785 x 2 = 0,157 m ³	m ³	0,016							
				m ³	0,079							
				m ³	0,157							
N3	K	899620131	Obetonování plastové šachty s polypropylenem betonem prostým tř. C 16/20 otevřený výkop	m ³	4,459	2 840,00	2 980,00	88,00%	11 692,76	12 662,99	-970,23	
		výměra:	Obetonování mezi stěnami = (2,84x3,14x2x0,125) = 2,229 x 2 = 4,459 m ³	m ³	4,459							
N4	K	411321313	Stropy deskové ze ŽB tř. C 16/20	m ³	2,000	2 870,00	3 010,00	88,00%	5 297,60	5 740,00	-442,40	
		výměra:	Reinčení stropní desky nádrže (osmiúhelník 8* (odmocnina ze 2-1)*1,42 na druhou = 6,681 m ² x tl.: 0,15 = 1 m ³ x 2 nádrže = 2 m ³)	m ³	2,000							
N5	M	31316008	sít vyznačovací svařovaná 100x100mm drát D 8mm	m ²	39,438	215,00	165,00	88,00%	5 726,46	5 479,26	-2 752,80	
		výměra:	výztuž do betonáže stropu - dvě vrstvy (d. 3,14 x 1: 3,14 x 2) x 2 nádrže		39,438							
		výměra:	3,14 x 3,14 x 2 = 19,719 m ² x 2 = 39,438 m ²		39,438							
N6	K	R007	Nástavce (prodloužení) na nádrž pr. 600, délka 1,8m	ks	2,000	5 250,00	5 250,00	100,00%	10 500,00	10 500,00	0,00	
		výměra:	1,8 m x 2ks									
N7	M	R008	poklop tř. B, uzamykatelný se šroubem	ks	2,000	4 125,00	4 125,00	100,00%	8 250,00	8 250,00	0,00	
N8	K	R009	Příprava stupadel do nádrže a nástavce	set	2,000	5 800,00	5 800,00	100,00%	11 600,00	11 600,00	0,00	
		výměra:	12 ks = 1 set, do nádrže, 1 set x 2 nádrže									
Plastové retenční nádrže 15 m ³										29 834,05	32 549,10	-2 715,05
N9	M	13021103	tyč ocelová kruhová jakost 10 216,0 vyznač do betonu D 8 mm	t	0,004	21 300,00	24 600,00	88,00%	92,93	182,38	-89,45	
		výměra:	výztuž do vnitřních otvorů pro vybetonování nádrže (5 otvorů x 2,2m) x 1 nádrž 15 m ³ (0,4 kg / m)		0,004							
		výměra:	5 x 2,2 = 11 m x 0,0004 t = 0,004 t		0,004							
N10	K	899620131	Obetonování plastové šachty s polypropylenem betonem prostým tř. C 16/20 otevřený výkop	m ³	0,079	2 840,00	2 980,00	88,00%	205,86	222,94	-17,08	
		výměra:	Otvor pr. 0,1m, v. 2m (objem otvoru = 3,14 x 0,05 x 0,05 x 2 = 0,0157 m ³) 5 otvorů pro výztuž v každé nádrži = 5 x 0,0157 = 0,0785 m ³	m ³	0,016							
				m ³	0,079							
N11	K	899620131	Obetonování plastové šachty s polypropylenem betonem prostým tř. C 16/20 otevřený výkop	m ³	2,669	2 840,00	2 980,00	88,00%	6 999,19	7 579,96	-580,77	
		výměra:	pr. 3,4m, v. 2m, tl. 0,125 m - (3,4x3,14) x 2 x 0,125 = 2,669 m ³	m ³	2,669							
N12	K	411321313	Stropy deskové ze ŽB tř. C 16/20	m ³	1,436	2 870,00	3 010,00	88,00%	3 803,68	4 121,32	-317,64	
		výměra:	Reinčení stropní desky nádrže (osmiúhelník 8* (odmocnina ze 2-1)*1,7 na druhou = 9,576 m ² x tl.: 0,15 = 1,436 m ³)	m ³	1,436							
N13	M	31316008	sít vyznačovací svařovaná 100x100mm drát D 5mm	m ²	24,500	215,00	165,00	88,00%	5 557,40	5 267,50	-1 710,10	
		výměra:	výztuž do betonáže stropu - dvě vrstvy (3,5 x 3,5 x 2)		24,500							
		výměra:	3,5 x 3,5 x 2 = 24,5 m ²		24,500							
N14	K	R007	Nástavce (prodloužení) na nádrž pr. 600, délka 1,8m	ks	1,000	5 250,00	5 250,00	100,00%	5 250,00	5 250,00	0,00	
		výměra:	1,8 m x 1ks									
N15	M	R008	poklop tř. B, uzamykatelný se šroubem	ks	1,000	4 125,00	4 125,00	100,00%	4 125,00	4 125,00	0,00	
N16	K	R009	Příprava stupadel do nádrže a nástavce	set	1,000	5 800,00	5 800,00	100,00%	5 800,00	5 800,00	0,00	
		výměra:	12 ks = 1 set, do nádrže, 1 set x 2 nádrže									

celá položka se nahrazuje položkou N32-1 (dle nového kódu)

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

Stavba:
Objekt:

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

03.11.2020

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK] 2019 - původní Zl	J.cena [CZK] 2/2020 - změněna	Koeficient	Cena celkem [CZK]	Fakturováno celkem	Dobropis k FA 1200033
Náklady soupisu celkem									-29 456,41	-29 456,41	0,00
VĚTEV 2											
Lapače střešních splavenin											
9	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	-0,219	220,58	220,58	100,00%	-156,59	-156,59	0,00
výměra: Odpočet dle výměr položce N1									-48,29	-48,29	0,00
0,219					-0,219						
10	K	132201209	Příplatek za lepitost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	-0,109	22,55	22,55	100,00%	-2,47	-2,47	0,00
výměra: Příplatek za lepitost 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	72,73	100,00%	-7,96	-7,96	0,00
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	214,84	100,00%	-47,03	-47,03	0,00
výměra: odvoz výkopku na skládku											
0,219					-0,219						
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	-0,219	14,10	14,10	100,00%	-3,09	-3,09	0,00
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	114,80	100,00%	-47,75	-47,75	0,00
výměra: odvoz výkopku na skládku x 1,9 t m3											
0,219*1,9					-0,416						
Zámková dlažba u tělocvičny											
9	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	-2,000	220,58	220,58	100,00%	-1 430,42	-1 430,42	0,00
výměra: Odpočet dle výměr podkladního betonu v položce N11, tl. 80 mm a N12, tl. 100 mm									-441,12	-441,12	0,00
(8,8+2,31)*0,18					-2,000						
10	K	132201209	Příplatek za lepitost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	-1,000	22,55	22,55	100,00%	-22,55	-22,55	0,00
výměra: Příplatek za lepitost 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	72,73	100,00%	-72,72	-72,72	0,00
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	214,84	100,00%	-429,64	-429,64	0,00
výměra: odvoz výkopku na skládku											
2					-2,000						
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	-2,000	14,10	14,10	100,00%	-28,20	-28,20	0,00
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	114,80	100,00%	-436,20	-436,20	0,00
výměra: odvoz výkopku na skládku x 1,9 t m3											
2 x 1,9					-3,800						
Podkop topného kanálu											
9	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	-23,190	220,58	220,58	100,00%	-16 432,65	-16 432,65	0,00
výměra: Odpočet navozeného výkopu v délce stolyování									-5 115,25	-5 115,25	0,00
Větev 1A: délka 2 x 2,2 m, šířka 1,2 m, hloubka 2 m											
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											
Větev 2B: délka 3,2 m, šířka 1,2 m, hloubka 2 m											
celkem											
					-23,190						
10	K	132201209	Příplatek za lepitost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	-11,595	22,55	22,55	100,00%	-261,47	-261,47	0,00

21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	-0,627	114,80	114,80	100,00%	-71,98	-71,98	0,00
výměra:			odvoz výkopku na skládku x 1,9 t m ³ 0,33 x 1,9		-0,627						
Zámková dlažba											
9	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m ³	m ³	-5,770	220,58	220,58	100,00%	-4 126,88	-4 126,88	0,00
výměra:			Odpočet dle výměr podkladního betonu v poloze N 17, tl 60 mm, N18, tl 100 mm (7,2-6+3,6-6+4,5+6-2,76)*0,16		-5,770				-1 272,66	-1 272,66	0,00
10	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	-2,885	22,55	22,55	100,00%	-65,05	-65,05	0,00
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	m ³	-2,885	72,73	72,73	100,00%	-209,81	-209,81	0,00
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	m ³	-5,770	214,84	214,84	100,00%	-1 239,54	-1 239,54	0,00
výměra:			odvoz výkopku na skládku 6,491		-5,770						
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m ³	-5,770	14,10	14,10	100,00%	-81,35	-81,35	0,00
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	114,80	100,00%	-1 258,47	-1 258,47	0,00
výměra:			odvoz výkopku na skládku x 1,9 t m ³ 6,491 x 1,9		-10,962						
Okapový chodník (větev 1c)											
9	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m ³	m ³	-0,825	220,58	220,58	100,00%	-590,11	-590,11	0,00
výměra:			2,75 x 0,3		-0,825				-181,98	-181,98	0,00
10	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	-0,413	22,55	22,55	100,00%	-9,30	-9,30	0,00
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	m ³	-0,413	72,73	72,73	100,00%	-30,00	-30,00	0,00
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	m ³	-0,825	214,84	214,84	100,00%	-177,24	-177,24	0,00
výměra:			odvoz výkopku na skládku 0,825		-0,825						
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m ³	-0,825	14,10	14,10	100,00%	-11,63	-11,63	0,00
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	114,80	100,00%	-179,95	-179,95	0,00
výměra:			odvoz výkopku na skládku x 1,9 t m ³ 0,825 x 1,9		-1,568						
Bourání šachet											
9	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m ³	m ³	-0,600	220,58	220,58	100,00%	-429,17	-429,17	0,00
výměra:			Odpočet výkopu pro šachtu a větev 1F 0,6 m ³		-0,600				-132,35	-132,35	0,00
10	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m ³	-0,300	22,55	22,55	100,00%	-6,77	-6,77	0,00
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	m ³	-0,300	72,73	72,73	100,00%	-21,82	-21,82	0,00
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	m ³	-0,600	214,84	214,84	100,00%	-128,90	-128,90	0,00
výměra:			odvoz výkopku na skládku 0,6		-0,600						
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m ³	-0,600	14,10	14,10	100,00%	-8,46	-8,46	0,00
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	114,80	100,00%	-130,87	-130,87	0,00
výměra:			odvoz výkopku na skládku x 1,9 t m ³ 0,6 x 1,9		-1,140						



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 - s koeficientem

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

Datum: 03.11.2020

Rekapitulace:	vícepráce	635 536,41 Kč
	méněpráce	-139 446,37 Kč
	Celkem	496 090,04 Kč
	Dobropis k FA 1200048	-2 592,03 Kč

Schváleno dne: [redacted]

Investor	Město Kadaň PaedDr. Jiří Kulhánek	Podpis
----------	--------------------------------------	--------

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

TDI	Igor Kadlec	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

03.11.2020

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK] 2019 - původní ZL	J.cena [CZK] 7/2020 - 2019%	Koeficient	Cena celkem [CZK]	Fakturováno celkem ze ZL 02	Opravná faktura k FA 1200048	Finální faktura							
Náklady soupisu celkem										496 090,04	204 891,82	-2 592,03	3 525,80						
1. Posunutí šachty 9 z důvodu výskytu zatrubněného potoka v trase - Větev 2										28 260,69	0,00	0,00	0,00						
D	HSV		Práce a dodávky HSV						28 260,69	0,00	0,00	0,00							
D	1		Zemní práce						24 656,17	0,00	0,00	0,00							
9	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3 <i>Prodloužení výkopu o 4 m (délka 4 m, šířka 2 m, hloubka 2,4 m - 0,2 m sjezmit ocelí)</i> <i>4 * 2 * (2,4+0,2) * 0,5</i> <i>8,800</i>	m3	8,800	220,58	220,58	100,00%	1 941,10	0,00	0,00	0,00							
			<i>symetra:</i> <i>Příplatek za lepičnost 50 %</i> <i>8,8 * 0,5</i> <i>4,400</i>																
10	K	132201209	Příplatek za lepičnost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 <i>Příplatek za lepičnost 50 %</i> <i>8,8 * 0,5</i> <i>4,400</i>	m3	4,400	22,55	22,55	100,00%	99,22	0,00	0,00	0,00							
11	K	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3 <i>Prodloužení výkopu o 4 m (délka 4 m, šířka 2 m - 2 trubky vedle sebe, hloubka 2,4 m)</i> <i>4 * 2 * (2,4+0,2) * 0,5</i> <i>8,800</i>	m3	8,800	498,56	498,56	100,00%	4 387,33	0,00	0,00	0,00							
			<i>symetra:</i> <i>Příplatek za lepičnost 50 %</i> <i>8,8 * 0,5</i> <i>4,400</i>																
12	K	132301209	Příplatek za lepičnost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 <i>Příplatek za lepičnost 50 %</i> <i>8,8 * 0,5</i> <i>4,400</i>	m3	4,400	54,61	54,61	100,00%	240,28	0,00	0,00	0,00							
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m <i>Objem výkopu rýh * 50 % (dle metody URS)</i> <i>rýh - 17,6 * 0,5</i> <i>8,800</i>	m3	8,800	72,73	72,73	100,00%	640,02	0,00	0,00	0,00							
18	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 <i>vnitrostavěniční přesun zákopového materiálu</i> <i>17,6 m3</i> <i>17,600</i>	m3	17,600	58,30	58,30	100,00%	1 026,08	0,00	0,00	0,00							
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 <i>odvoz výkopku na skládku</i> <i>17,6 m3</i> <i>17,600</i>	m3	17,600	214,84	214,84	100,00%	3 781,18	0,00	0,00	0,00							
20	K	171201201	Uložení sypání na skládku <i>odvoz výkopku na skládku</i> <i>17,6 m3</i> <i>17,600</i>	m3	17,600	14,10	14,10	100,00%	248,16	0,00	0,00	0,00							
21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypání na skládce (skládkovné) <i>odvoz výkopku na skládku * 1,9 km3</i> <i>17,6 * 1,9</i> <i>33,440</i>	t	33,440	114,80	114,80	100,00%	3 838,91	0,00	0,00	0,00							
22	K	174101101	Zasyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypáním se zhuštěním <i>Želatinový výkop (prodloužení výkopu o 4 m), uložení dvou trubek (4 + 5,6 m) bez započítaných 4 m z původní trasy</i> <i>nový výkop 4 * 2 * (2,4+0,2)</i> <i>potrubí v rýhlích - ((4 + 5,6 - 4) * 2 * (0,1+0,2+0,3))</i> <i>celkem</i> <i>10,880</i>	m3	10,880	77,90	77,90	100,00%	847,55	0,00	0,00	0,00							
			<i>symetra:</i> <i>Zásypový materiál 1,9 km3</i> <i>10,88 * 1,9</i> <i>20,672</i>																
23	M	553312000	Sádkopisec netříděný zásypový materiál <i>Zásypový materiál 1,9 km3</i> <i>10,88 * 1,9</i> <i>20,672</i>	t	20,672	165,92	165,92	100,00%	3 491,91	0,00	0,00	0,00							
24	K	175111101	Obvyklý potrubí ručně sypáním bez prohození, uloženo do 3 m <i>Objem potrubí - 4 + 5,6 - 4 m</i> <i>(4 + 5,6 - 4) * 2 * (0,2+0,3)</i> <i>3,600</i>	t	5,600	329,64	329,64	100,00%	1 845,98	0,00	0,00	0,00							
25	M	553312000	Sádkopisec frakce 0-5 <i>Objemový materiál 1,9 km3</i> <i>5,6 * 1,9</i> <i>10,640</i>	t	10,640	213,20	213,20	100,00%	2 268,45	0,00	0,00	0,00							
			<i>symetra:</i> <i>Objemový materiál 1,9 km3</i> <i>5,6 * 1,9</i> <i>10,640</i>																
D	1-1		Zemní práce - odstranění povrchů						50,64	0,00	0,00	0,00							
26	K	121101102	Sjezmit omísc s přemístěním na vzdálenost do 100 m <i>Sjezmit omísc v zelené ploše výkopu, mocnost 200 mm</i> <i>2 * 4 * 0,2</i> <i>1,600</i>	m3	1,600	31,65	31,65	100,00%	50,64	0,00	0,00	0,00							
			<i>symetra:</i> <i>2 * 4 * 0,2</i> <i>1,600</i>																
D	4		Vodorovné konstrukce						1 184,74	0,00	0,00	0,00							
27	K	451572111	Lež pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného třetého <i>Lež pod potrubí mocnost 0,1 m</i> <i>(4 + 5,6 - 4) * 2 * 0,1</i> <i>1,120</i>	m3	1,120	1 057,80	1 057,80	100,00%	1 184,74	0,00	0,00	0,00							
			<i>symetra:</i> <i>Lež pod potrubí mocnost 0,1 m</i> <i>(4 + 5,6 - 4) * 2 * 0,1</i> <i>1,120</i>																
D	5		Obnovení povrchů						718,32	0,00	0,00	0,00							
28	K	181101103	Kompaktní omísc tl. vrstvy do 200 mm pí do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 <i>Objem zelených ploch</i> <i>2 * 4</i> <i>8,000</i>	m2	8,000	53,55	53,55	100,00%	428,40	0,00	0,00	0,00							
29	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5 <i>Objem zelených ploch</i> <i>2 * 4</i> <i>8,000</i>	m2	8,000	14,92	14,92	100,00%	119,36	0,00	0,00	0,00							
			<i>symetra:</i> <i>Objem zelených ploch</i> <i>2 * 4</i> <i>8,000</i>																
30	M	005724700	cesto směr travní univerzální <i>travní cestu 0,1 kh / m2</i> <i>2 * 4 * 0,1</i> <i>0,800</i>	t	0,800	213,20	213,20	100,00%	170,56	0,00	0,00	0,00							
			<i>symetra:</i> <i>travní cestu 0,1 kh / m2</i> <i>2 * 4 * 0,1</i> <i>0,800</i>																
D	8		Trubní vedení						1 650,82	0,00	0,00	0,00							
33	K	871353121	Montáž kanalizačního potrubí z PVC těsněné gumovým kroužkem otevřený výkop sklon do 20 % DN 200 <i>Prodloužení výkopu - dvě vlny potrubí (4 + 5,6 m) - původní plánovaná potrubí v trase (4 m)</i> <i>4 + 5,6 - 4</i> <i>5,600</i>	m	5,600	112,34	112,34	100,00%	629,10	0,00	0,00	0,00							
34	M	2N4113170	trubka kanalizační plastová K32x6-200x1000 mm SV4 <i>Prodloužení výkopu - dvě vlny potrubí (4 + 5,6 m) - původní plánovaná potrubí v trase (4 m)</i> <i>4 + 5,6 - 4</i> <i>5,600</i>	kus	5,600	192,45	192,45	100,00%	1 071,72	0,00	0,00	0,00							
			<i>symetra:</i> <i>Prodloužení výkopu - dvě vlny potrubí (4 + 5,6 m) - původní plánovaná potrubí v trase (4 m)</i> <i>4 + 5,6 - 4</i> <i>5,600</i>																
2. Prohloubení výkopů (od topného kanálu) - Větev 1										15 199,88	3 420,46	114,40	0,00						
D	HSV		Práce a dodávky HSV						15 199,88	3 420,46	114,40	0,00							
D	1		Zemní práce						14 161,48	2 496,46	0,00	0,00							
7	K	131301201	Hloubení jam zaražených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3 <i>Plochy výkopu pro jednotlivé objekty * prohloubení výkopu o 0,16 m</i> <i>akumulace nálet 15 m3 - 4,5 * 4,5 * 0,16</i> <i>vraťovací objekt - 6 * 5 * 0,16</i> <i>celkem</i> <i>8,640</i>	m3	8,040	697,00	697,00	100,00%	5 603,88	0,00	0,00	0,00							
			<i>symetra:</i> <i>Plochy výkopu pro jednotlivé objekty * prohloubení výkopu o 0,16 m</i> <i>akumulace nálet 15 m3 - 4,5 * 4,5 * 0,16</i> <i>vraťovací objekt - 6 * 5 * 0,16</i> <i>celkem</i> <i>8,640</i>																
8	K	132201209	Příplatek za lepičnost u hloubení jam zaražených v hornině tř. 4 <i>Příplatek za lepičnost 50 %</i> <i>8,640 * 0,5</i> <i>4,320</i>	m3	4,020	48,87	48,87	100,00%	196,46	0,00	0,00	0,00							
11	K	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3 <i>Objem kanalizační odvětrávací kolkové a vraťovacího objektu</i> <i>Šířka výkopu a vlnění</i> <i>Prodloužení výkopu o 0,16 m</i> <i>Větev 1A - 36,86 * 1,2 * 0,16</i> <i>Větev 1B (cca 5 m před 82) - 5 * 1,2 * 0,16</i> <i>Celkem</i> <i>8,627</i>	m3	8,037	498,56	498,56	100,00%	4 006,99	0,00	0,00	0,00							
			<i>symetra:</i> <i>Příplatek za lepičnost 50 %</i> <i>8,627 * 0,5</i> <i>4,314</i>																
12	K	132301209	Příplatek za lepičnost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 <i>Příplatek za lepičnost 50 %</i> <i>8,627 * 0,5</i> <i>4,314</i>	m3	4,019	54,61	54,61	100,00%	219,45	0,00	0,00	0,00							
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m <i>Objem výkopu jam * 50 % a objem výkopu rýh * 50 % (dle metody URS)</i> <i>nálet * vraťovací objekt - 14,76 * 0,16</i> <i>rýh - 8,627 * 0,5</i> <i>celkem</i> <i>5,305</i>	m3	5,305	72,73	72,73	100,00%	385,83	0,00	0,00	0,00							
			<i>symetra:</i> <i>Objem výkopu jam * 50 % a objem výkopu rýh * 50 % (dle metody URS)</i> <i>nálet * vraťovací objekt - 14,76 * 0,16</i> <i>rýh - 8,627 * 0,5</i> <i>celkem</i> <i>5,305</i>																
N1	K	162301101-R1	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 - použití nákladních vozidel s nosností 6 t <i>vnitrostavěniční přesun zákopového materiálu</i> <i>8,040 - 8,627</i> <i>16,667</i>	m3	16,077	155,28	155,28	100,00%	2 496,46	2 496,46	0,00	0,00							
			<i>symetra:</i> <i>vnitrostavěniční přesun zákopového materiálu</i> <i>8,040 - 8,627</i> <i>16,667</i>																
			<i>Vypočet nové j.c.:</i> <i>Sazby za použití různých typů nákladních vozidel - za km a za hod v klidu:</i> <i>Nákladní automobil skápeč nosnost 32 t</i> <i>Nákladní automobil skápeč nosnost 12 t</i> <i>Nákladní automobil skápeč nosnost 6 t</i> <i>Nákladní automobil skápeč nosnost 4,5 t</i> <i>Vypočet jednotkové ceny za km/h:</i> <i>podíl nákladu na dopravu v rozboru TOV položky na celkové náklady na stroje:</i> <i>Nákladní automobil skápeč nosnost 32 t - 47 (32/1,9)</i> <i>Nákladní automobil skápeč nosnost 12 t - 32,50 (12/1,9)</i> <i>Nákladní automobil skápeč nosnost 6 t - 28,00 (6/1,9)</i> <i>Nákladní automobil skápeč nosnost 4,5 t - 23,00 (4,5/1,9)</i> <i>index 1</i> <i>index 2</i> <i>cena 1</i> <i>cena 2</i>	km Kč	47,00	hod Kč	640,00	km Kč	32,50	hod Kč	550,00	km Kč	28,00	hod Kč	480,00	km Kč	23,00	hod Kč	425,00
			<i>index 1</i> <i>index 2</i> <i>cena 1</i> <i>cena 2</i>	83,83%	2,79 Kč	-	83,83%	58,30000	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 i a vybrané variantní vozidlo									
			index 2 - podíl nákladu na dopravu v rozsohu TOV položený na celkové náklady na stroje									
			cena 1 - jednotková cena základní položky dle ÚRS									
			cena 2 - nová jednotková cena po přepočtu - cena dle nabídky x index 1 x index 2									
22	K	174101101	Zásep jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	16,077	77,90	77,90	100,00%	1 252,41	0,00	0,00	
			Zásep zásep rýh a jam (prohloubení jam a rýh o 0,16 m)									
			abakusální nářez 15 m3 - 4,5 * 4,5 * 0,16			2,240						
			vialovací objekt - 6 * 5 * 0,16			4,800						
			Vítev 1A - 36,86 * 1,2 * 0,16			7,077						
			Vítev 1B - 5 * 1,2 * 0,16			0,960						
			celkem			16,077						
			Trubní vedení									
N2	M	59224157	Přetěsnění šachetových výtoků betonové 625x120x100mm	ks	2,000	261,00	252,00	88,00%	1 038,40	924,00	114,40	
			Výrovnací přetěsnění pro šl - 52 (výška 10 cm)			2,000			584,52	522,00	62,52	
N3	M	59224155	Přetěsnění šachetových výtoků betonové 625x120x60mm	ks	2,000	201,00	255,00	88,00%	454,05	402,00	52,05	
			Výrovnací přetěsnění pro šl - 52 (výška 6 cm)			2,000						
3. Změna vsakovacího objektu z důvodu výskytu spodní vody - Větev 2 (revize 2)												
	D	HSV	Práce a dodávky HSV						127 449,77	0,00	0,00	
	D	1	Zemní práce						127 449,77	0,00	0,00	
5	K	131201201	Hloubení jam zapečených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	36,550	529,72	529,72	100,00%	112 596,55	0,00	0,00	
			Plocha výkopu pro jednotlivé objekty * (průměrná hloubka výkopu * abakusální plocha) *									
			1,1 (0,08) nářezů * 3% dle projektu									
			"abakusální nářez 10m3" 2*4,0*0,16 (0,0,2)			121,600						
			"abakusální nářez 15m3" 4,5*4,5*0,16 (0,0,2)			70,872						
			"vialovací objekt (vialovací jímky)" ((6-3)*5-3)*2,4*0,2)			156,400						
			"revizní jímky vialovací objekt (vialovací jímky)" ((7-3)*10,0-3)*2,4*0,2)			287,300						
			odpočet přímých výměr			-165,073						
			Celkem			73,100						
			JAMT			36,550						
6	K	131201209	Příplatek za lepitost u hloubení jam zapečených v hornině tř. 3	m3	18,275	35,18	35,18	100,00%	642,91	0,00	0,00	
			Příplatek za lepitost 50%									
			JAMT * 0,5			159,544						
			odpočet přímých výměr			-141,269						
			Celkem			18,275						
7	K	131301201	Hloubení jam zapečených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	35,550	697,00	697,00	100,00%	24 778,35	0,00	0,00	
			JAMT * 0,5			318,005						
			odpočet přímých výměr			-282,538						
			Celkem			35,550						
8	K	131301209	Příplatek za lepitost u hloubení jam zapečených v hornině tř. 4	m3	18,275	48,87	48,87	100,00%	893,10	0,00	0,00	
			Příplatek za lepitost 50%									
			JAMT * 0,5 * 0,5			159,544						
			odpočet přímých výměr			-141,269						
			Celkem			18,275						
17	K	16101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	11,696	72,73	72,73	100,00%	850,65	0,00	0,00	
			Objem výkopu * 3% dle měřičů ÚRS									
			RTHA * 0,50 + JAMT * 0,16			463,884						
			odpočet přímých 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	58,30	100,00%	4 454,12	0,00	0,00	
			"Vodorovné přemístění přesun sypaniny a objemového materiálu" ZESTP + OBZTP + LOZE + "kamenno pro vsakovací objekty" (3*3*1,4 + 10*6*1,15)									
						1 261,252						
			odpočet přímých 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	214,84	100,00%	15 704,80	0,00	0,00	
			"odnos výkopku na skládku" RTHA + JAMT									
						1 401,727						
			odpočet přímých výměr			-1 328,627						
			Celkem			73,100						
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládku	m3	73,100	14,10	14,10	100,00%	1 030,71	0,00	0,00	
			Odnos výkopku na skládku									
			RTHA + JAMT			1 401,727						
			odpočet přímých výměr			-1 328,627						
			Celkem			73,100						
21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkové)	t	138,890	114,80	114,80	100,00%	15 944,61	0,00	0,00	
			Odnos výkopku na skládku * 1,9 t/m3									
			(RTHA + JAMT) * 1,9			2 653,281						
			odpočet přímých výměr			-2 524,391						
			Celkem			138,890						
22	K	174101101	Zásep jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	71,700	77,90	77,90	100,00%	5 585,43	0,00	0,00	
			Zásep zásep rýh a jam (prohloubení jam a rýh o 0,16 m)									
			(RTHA + JAMT)			1 401,727						
			"potrubí v rýhách" "kanalizační" (346 * 1,2 * ((0,1-0,29-0,3)) + "vialovací" ((29*12) * 0,8 * ((0,1-0,32-0,3)))			-253,290						
			"abakusální nářez" 2*4,0*0,16 (0,0,2) + 3,14*3,4*4*0,2)			-43,475						
			"vialovací objekt" ((6,0*3,0*1,3) + "revizní jímky vialovací objekt" ((7-3)*10,0-3)*2,4*0,2)			-39,000						
			"revizní jímky vialovací objekt" ((7-3)*10,0-3)*2,4*0,2)			-47,600						
			odpočet přímých výměr			-936,662						
			Celkem			71,700						
23	M	553312000	Skříně pro elektrické napájení materiál	t	156,230	165,92	165,92	100,00%	23 011,94	0,00	0,00	
			Zásepový materiál 1,9 t/m3									
			ZESTP * 1,9			1 915,888						
			odpočet přímých výměr			-1 779,658						
			Celkem			156,230						
26	K	121101102	Sčítání omítky a přemístění na vzdálenost do 100 m	m3	10,700	31,65	31,65	100,00%	338,66	0,00	0,00	
			Sčítání omítky a přemístění na vzdálenost do 100 m									
			"rýh" 246*1,2*(29-12)*0,8 + "jam pro abakusální nářez" 2*4*4 + 4,3*4,5 + "vialovací jímky pro vsakovací objekty" ((6-3)*5-3)*2,4*0,2			114,450						
			"revizní jímky vialovací objekt" ((7-3)*10,0-3)*2,4*0,2			26,000						
			odpočet přímých výměr			-129,750						
			Celkem			10,700						
	D	4	Vodorovné konstrukce						4 040,00	0,00	0,00	
28	K	181301103	Rozprostření omítky tl. vrstvy do 200 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	53,500	53,55	53,55	100,00%	2 864,93	0,00	0,00	
			"Výrovnací vrstvy omítky pro vsakovací objekty" ORNICE / 0,2									
						702,250						
			odpočet přímých výměr			-648,750						
			Celkem			53,500						
29	K	181411131	Založení parkového trávníku výševem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	53,500	14,92	14,92	100,00%	798,22	0,00	0,00	
			ORNICE / 0,2									
						702,250						
			odpočet přímých výměr			-648,750						
			Celkem			53,500						
30	M	003724700	Omítky směr trávníku	kg	5 350	70,44	70,44	100,00%	376,53	0,00	0,00	
			"Omítky směr trávníku" 1,9 t/m2 * ORNICE / 0,2 * 0,1									
						70,225						
			odpočet přímých výměr			-44,875						
			Celkem			5 350						
	D	8	Trubní vedení						10 731,68	0,00	0,00	
42	K	R006	Zřízení vsakovacího objektu	kpl	-1,000	16 400,00	16 400,00	100,00%	-16 400,00	0,00	0,00	
			vialovací objekt 12 - 6,3*5,3*1,4									
						-1,000						
42-1	K	R006-1	Zřízení vsakovacího objektu	kpl	1,000	20 500,00	20 500,00	100,00%	20 500,00	0,00	0,00	
			revizní jímky vialovací objekt 12 - 10,0*7,0*0,68									
						1,000						
45	M	693110040	geotextilní tkaná (polypropylen) PE-TEA PP 60 280 g/m2	m2	80,664	17,22	17,22	100,00%	1 359,63	0,00	0,00	
			"obalení vialovacího objektu geotextilní, tlakové 20%" (2*6*5-1,4*(2*6-2*5)) * 1,2									
						108,960						
			"revizní jímky vialovací objekt" (2*7*10,0-0,68*2*7-2*10,0)) * 1,2			195,744						
			odpočet přímých výměr			-224,040						
			Celkem			80,664						
44	M	553439630	kamenitvo drcené hrubé prandi frakce 32-63 prandi	t	8 530,31	211,15	211,15	100,00%	1 555,57	0,00	0,00	
			"kamenitvo pro vialovací objekty, 1,9 tun / m3" ((5*5*1,4) * 1,9									
						76,400						
			"revizní jímky vialovací objekt" ((7*10,0*0,68) * 1,9			90,440						
			odpočet přímých výměr			-161,310						
			Celkem			8 530,31						
45	M	286113170-XI	trubka kanalizační plastová KGM-2000/1000 mm SN4, perforovaná	kus	15,400	182,45	182,45	100,00%	3 357,05	0,00	0,00	
			"potrubí pro rozvedení vody ve vialovacím objektu" ((1-2*4)-2*3)									
						19,000						
			"revizní jímky vialovací objekt" ((1-2*5,2)-4*8)			43,400						
			odpočet přímých výměr			-44,000						
			Celkem			18,400						
	D	998	Přesun hmot						81,54	0,00	0,00	
48	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot oteplený výkop	t	0,105	776,54	776,54	100,00%	81,54	0,00	0,00	
			revizní jímky									
						27,355						
			odpočet přímých výměr			-27,250						
			Celkem			0,105						
4. Čerpání spodní vody ve výkopu - Větev 1												
									10 375,52	9 556,16	-2 706,44	
										</		

D		HSV	Práce a dodávky HSV				10 375,52		9 556,16		-2 706,44		3 525,80	
D		1	Zemní práce				10 375,52		9 556,16		-2 706,44		3 525,80	
8 (N)	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrných přítoků do 500 l/min	hod	48,000	70,70	74,30	88,00%	3 138,43	3 393,60	-255,17			
Výměry: Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uváděním průměrných přítoků do 500 l/min Čerpání vody z výkopu do příslušné zeleně, 1 celý den 2 * příloha 24 - 12 + 12 48,000														
15 (N)	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítoků do 500 l/min	den	3,000	43,94	43,90	88,00%	115,90	131,82	-15,92			
Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uváděním průměrných přítoků do 500 l/min														
9 (N)	K	131201101	Hloubení jam nezaplněných v hornině tř. 3 objemu do 100 m³	m³	2,475	277,00		88,00%	0,00	685,58	-685,58	položka byla zafazena jako nová, ačkoliv pod stejným kódem je položka v rozpočtu (5) - výměna		
Popis: Hloubení nezaplněných jam a zátek s urovněním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m³ Výměry: Jma pro čerpání podzemní vody, příloha 1 klocha 1 * 1m, hloubka ca 4,5, nadyšim 10 %, % dle geologie 1,0 * 1,0 * 4,5 * 1,1 4,950 JAMA 4,950 Celkem 2,475														
5	K	131201201	Hloubení jam zaplněných v hornině tř. 3 objemu do 100 m³	m³	2,475	-	529,72	100,00%	1 311,06	0,00	0,00	1 311,06		
Výměry: Jma pro čerpání podzemní vody, příloha 1 klocha 1 * 1m, hloubka ca 4,5, nadyšim 10 %, % dle geologie 1,0 * 1,0 * 4,5 * 1,1 4,950 JAMA 4,950 Celkem 2,475														
10 (N)	K	131201109	Připlátek za lepidlo u hloubení jam nezaplněných v hornině tř. 3	m³	1,238	35,18		88,00%	0,00	43,55	-43,55	položka byla zafazena jako nová, ačkoliv pod stejným kódem je položka v rozpočtu (6) - výměna		
Popis: Hloubení nezaplněných jam a zátek s urovněním dna do předepsaného profilu a spádu Připlátek k cenám za lepidlo horniny tř. 3 Připlátek za lepidlo 50% JAMA*0,5 * 0,5 1,238														
6	K	131201209	Připlátek za lepidlo u hloubení jam zaplněných v hornině tř. 3	m³	1,238	-	35,18	100,00%	43,55	0,00	0,00	43,55		
Popis: Hloubení nezaplněných jam a zátek s urovněním dna do předepsaného profilu a spádu Připlátek k cenám za lepidlo horniny tř. 3 Připlátek za lepidlo 50% JAMA*0,5 * 0,5 1,238														
11 (N)	K	131301101	Hloubení jam nezaplněných v hornině tř. 4 objemu do 100 m³	m³	2,475	377,00		88,00%	0,00	933,08	-933,08	položka byla zafazena jako nová, ačkoliv pod stejným kódem je položka v rozpočtu (7) - výměna		
Popis: Hloubení nezaplněných jam a zátek s urovněním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m³ Výměry: Jma pro čerpání podzemní vody, příloha 1 klocha 1 * 1m, hloubka ca 4,5, nadyšim 10 %, % dle geologie 1,0 * 1,0 * 4,5 * 1,1 4,950 JAMA 4,950 Celkem 2,475														
7	K	131301201	Hloubení jam zaplněných v hornině tř. 4 objemu do 100 m³	m³	2,475	-	697,09	100,00%	1 725,08	0,00	0,00	1 725,08		
Výměry: Jma pro čerpání podzemní vody, příloha 1 klocha 1 * 1m, hloubka ca 4,5, nadyšim 10 %, % dle geologie 1,0 * 1,0 * 4,5 * 1,1 4,950 JAMA 4,950 Celkem 2,475														
12 (N)	K	131301109	Připlátek za lepidlo u hloubení jam nezaplněných v hornině tř. 4	m³	1,238	48,87		88,00%	0,00	60,50	-60,50	položka byla zafazena jako nová, ačkoliv pod stejným kódem je položka v rozpočtu (8) - výměna		
Popis: Hloubení nezaplněných jam a zátek s urovněním dna do předepsaného profilu a spádu Připlátek k cenám za lepidlo horniny tř. 3 Připlátek za lepidlo 50% JAMA*0,5 * 0,5 1,238														
8	K	131301209	Připlátek za lepidlo u hloubení jam zaplněných v hornině tř. 4	m³	1,238	-	48,87	100,00%	60,50	0,00	0,00	60,50		
Popis: Hloubení nezaplněných jam a zátek s urovněním dna do předepsaného profilu a spádu Připlátek k cenám za lepidlo horniny tř. 3 Připlátek za lepidlo 50% JAMA*0,5 * 0,5 1,238														
13 (N)	K	161101102-R	Svále přemístění výkopů z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m³	4,950	137,00	120,28	100,00%	595,39	678,15	-82,76			
Popis: Svále přemístění výkopů bez naložení do dopravní nádoby aniž s vyprázdněním dopravní nádoby na hornadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 2,5 do 4 m Poznámka: Položka v aktuálním ceníku nezahrnuje. Cena byla kalkulována indovaci dle ceny položky č. 17 ze SeD v účtu roku 2017. Formě vysočtění ceny položky 17 v účtu cen dle ÚRS 2 2017 - 0,97. Cena položky 13 (N) dle ceníku ÚRS 2 2017 - 124,00 Kč. Přepočít koeficientem 0,97 = 120,28 Kč. Objem výkopu * % dle metodiky ÚRS JAMA * 1,0 4,950														
14 (N)	K	174101101	Zásep jam, kachet ryh nebo kolem objektů spaninou se zhuťněním	m³	4,950	127,25		88,00%	0,00	629,89	-629,89	položka byla zafazena jako nová, ačkoliv pod stejným kódem je položka v rozpočtu (22) - výměna		
Zásep spaninou z jakéhokoliv horniny, s učištěním výkopu ve vztáhu se zhuťněním jam, kachet, ryh nebo kolem objektů a účtu výkopů Zásep zásep spaninu pro čerpání podzemní vody JAMA 4,950														
22	K	174101101	Zásep jam, kachet ryh nebo kolem objektů spaninou se zhuťněním	m³	4,950	-	77,50	100,00%	385,61	0,00	0,00	385,61		
Výměry: JAMA 4,950														
N1	R01		Hodinová sazba - práce mimo pracovní dobu	hod	15,000	200,00	200,00	100,00%	3 000,00	3 000,00	0,00			
Přikladem k tomu, že položka č. 8 obsahuje pouze jednoho střílníka a osamocená práce není možná, uvažuje pohotovostní práci dalšího pracovníka mimo pracovní dobu v hodnotě sazby dle SeD. Období čerpání v době od 21.8.2020, 16:00 - 22.8.2020, 7:00, tj. celkem 15 hod. 15,000														
Jiná mechanizace														
								314 804,18	191 915,21	0,00	0,00			
D HSV Práce a dodávky HSV								314 804,18	191 915,21	0,00	0,00			
D 1 Zemní práce								314 804,18	191 915,21	0,00	0,00			
18	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopu spaniny z horniny tř. 1 až 4	m³	-324,069	58,30	58,30	100,00%	-18 893,23	0,00	0,00			
Výměry: výpočet pro ryby: (1328,627-263,29-565,076)*64,78 % výměry pro ryby v kácích č. 2 a 3 (rozdělí nákladů automobilu do 6 t) 324,069														
N1	K	162301101-R1	Vodorovné přemístění do 500 m výkopu spaniny z horniny tř. 1 až 4 - použití nákladních vozidel s nosností 6 t	m³	324,069	155,28	155,28	100,00%	50 321,45	50 321,45	0,00			
Výměry: dle položky 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 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) 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 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 ÚRS cena 2 - nová jednotková cena po přepočtu - cena dle nabídky x index 1 x index 2														
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopu spaniny z horniny tř. 1 až 4	m³	-484,794	214,84	214,84	100,00%	-104 153,14	0,00	0,00			
Výměry: výpočet pro ryby: ((381,776-381,776)*64,78 % - 9,833 výměry pro ryby v kácích č. 2 a 3 (rozdělí o výše uvedené odpady výkopů na váhy 1 (rozdělí nákladů automobilu do 6 t) 484,794														
N2	K	162701105-R1	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopu spaniny z horniny tř. 1 až 4 - použití nákladních vozidel s nosností 6 t	m³	484,794	799,37	799,37	100,00%	387 529,10	141 593,76	0,00			
Výměry: dle položky 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 Přepočít 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 463,92 Kč Nákladní automobil sklápěč nosnost 6 t - 28 (6/1,9) km 8,87 Kč 317,73% 96,03% 262,00 Kč 799,37 Kč Nákladní automobil sklápěč nosnost 4,5 t - 23 (4,5/1,9) 9,71 Kč 347,99% 96,03% 262,00 Kč 875,50 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 ÚRS cena 2 - nová jednotková cena po přepočtu - cena dle nabídky x index 1 x index 2														

SOUPIS PRACÍ - podklad pro změnový list 02 - vícepráce

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

03.11.2020

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK] 2019 - původní ZL	J.cena [CZK] 2020 - změna ZL	Koeficient	Cena celkem [CZK]	Fakturované celkem ze ZL 02	Opravná faktura k FA 1200048	Finální faktura
Náklady soupisu celkem									635 536,41	204 891,82	-2 592,03	3 523,80
1. Posunutí šachty 9 z důvodu výskytu za rubněného potoka v trase - Větev 2									28 260,69	0,00	0,00	0,00
D	HSV		Práce a dodávky HSV						28 260,69	0,00	0,00	0,00
D 1			Zemní práce						24 656,17	0,00	0,00	0,00
9	K	132201202	Hloubení rýh šířky 200 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m ³ <i>Prodloužení výkopu o 4 m (délka 4 m, šířka 2 m, hloubka 2,4 m - 0,2 m sjezdovnice)</i>	m ³	8,800	220,58	220,58	100,00%	1 941,10	0,00	0,00	0,00
výměry:					8,800							
10	K	132201209	Příplatek za ležnost k hloubení rýh šířky 200 mm v hornině tř. 3	m ³	4,400	22,55	22,55	100,00%	99,22	0,00	0,00	0,00
výměry:					4,400							
11	K	132301202	Hloubení rýh šířky 400 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m ³ <i>Prodloužení výkopu o 4 m (délka 4 m, šířka 2 m - 2 trubky vedle sebe, hloubka 2,4 m)</i>	m ³	8,800	498,56	498,56	100,00%	4 387,33	0,00	0,00	0,00
výměry:					8,800							
12	K	132301209	Příplatek za ležnost k hloubení rýh šířky 400 mm v hornině tř. 4	m ³	4,400	54,61	54,61	100,00%	240,28	0,00	0,00	0,00
výměry:					4,400							
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopu z horniny tř. 1 až 4 hl. výkopu do 2,5 m	m ³	8,800	72,73	72,73	100,00%	640,02	0,00	0,00	0,00
výměry:					8,800							
18	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopu sypání z horniny tř. 1 až 4	m ³	17,600	58,30	58,30	100,00%	1 026,08	0,00	0,00	0,00
výměry:					17,600							
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopu sypání z horniny tř. 1 až 4	m ³	17,600	214,84	214,84	100,00%	3 781,18	0,00	0,00	0,00
výměry:					17,600							
20	K	171201201	Uložení sypání na skládku	m ³	17,600	14,10	14,10	100,00%	248,16	0,00	0,00	0,00
výměry:					17,600							
21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypání na skládce (skládkové)	t	33,440	114,80	114,80	100,00%	3 838,91	0,00	0,00	0,00
výměry:					33,440							
22	K	174101101	Záryp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypání z hutnětlivých <i>Záryp jam rýh prodloužení výkopu o 4 m, uložení dvou trubek (4 + 5,6 m) bez započítání 4 m z přemístění trubky nový výkop 4 * 2 * (2,4+0,2) potrubí v rýhách - ((4 + 5,6 - 4) * 2 * (0,1+0,2+0,3)) celkem</i>	m ³	10,880	77,90	77,90	100,00%	847,55	0,00	0,00	0,00
výměry:					17,600							
23	M	583312060	Šachty pro měřicí sondy	t	20,672	168,92	168,92	100,00%	3 491,91	0,00	0,00	0,00
výměry:					20,672							
24	K	175111101	Obtýpní potrubí ručně sypáním bez prohození, uloženo do 3 m	t	5,600	329,64	329,64	100,00%	1 845,98	0,00	0,00	0,00
výměry:					5,600							
25	M	583312060	Šachty pro měřicí sondy	t	10,640	213,20	213,20	100,00%	2 268,45	0,00	0,00	0,00
výměry:					10,640							
D 1-1			Zemní práce - odstranění povrchu						50,64	0,00	0,00	0,00
26	K	121101102	Sjezdovnice s přemístěním na vzdálenost do 100 m	m ³	1,600	31,65	31,65	100,00%	50,64	0,00	0,00	0,00
výměry:					1,600							
D 4			Vodorovné konstrukce						1 184,74	0,00	0,00	0,00
27	K	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kamenné drobné tříděné	m ³	1,120	1 057,80	1 057,80	100,00%	1 184,74	0,00	0,00	0,00
výměry:					1,120							
D 5			Obnova povrchu						718,32	0,00	0,00	0,00
28	K	181301103	Rozproštění ornice II. vrstvy do 200 mm pí do 500 m ² v rovině nebo ve svahu do 1:5	m ²	8,000	53,55	53,55	100,00%	428,40	0,00	0,00	0,00
výměry:					8,000							
29	K	181411131	Založení parkovacího trávniku výševem plochy do 1000 m ² v rovině a ve svahu do 1:5	m ²	8,000	14,92	14,92	100,00%	119,36	0,00	0,00	0,00
výměry:					8,000							
30	M	065724700	osivo směs travní univerzální	t	0,800	213,20	213,20	100,00%	170,56	0,00	0,00	0,00
výměry:					0,800							
D 8			Trubní vedení						1 650,82	0,00	0,00	0,00
33	K	871353121	Montáž kanalizačního potrubí z PVC těsně gumovým kroužkem <i>Montážní sklon od příčiny s kolíčkem k vlnokamenné objemné trubce výkopu v trase (4 m)</i>	m	5,600	112,34	112,34	100,00%	629,10	0,00	0,00	0,00
výměry:					5,600							
34	M	284131770	trubka kanalizační plastová KGMF-200x2000 mm SN4	kus	5,600	182,45	182,45	100,00%	1 021,72	0,00	0,00	0,00
výměry:					5,600							
2. Prohloubení výkopů (od topného kanálu) - Větev 1									15 199,88	3 420,46	114,40	0,00
D	HSV		Práce a dodávky HSV						15 199,88	3 420,46	114,40	0,00
D 1			Zemní práce						14 161,48	2 496,46	0,00	0,00
7	K	131301201	Hloubení jam zaočených v hornině tř. 4 objemu do 100 m ³ <i>Plachta výkopu pro jednolitost objektů * prohloubení výkopu o 0,16 m akumulátory nádrží 15 m³ - 4,5 * 4,5 * 0,16 vlnokamenné objemné - 6 * 3 * 0,16 celkem</i>	m ³	8,040	697,00	697,00	100,00%	5 603,88	0,00	0,00	0,00
výměry:					8,040							
8	K	132201209	Příplatek za ležnost u hloubení jam zaočených v hornině tř. 4	m ³	4,020	48,87	48,87	100,00%	196,46	0,00	0,00	0,00
výměry:					4,020							
11	K	132301202	Hloubení rýh šířky 200 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m ³ <i>Délka kanalizace od příčiny s kolíčkem k vlnokamenné objemné trubce výkopu z uložení trubky uloženo celkem o 0,16 m Větev 1A - 36,86 * 1,2 * 0,16 Větev 1B (cca 3 m před št) - 5 * 1,2 * 0,16 Celkem</i>	m ³	8,037	498,56	498,56	100,00%	4 006,99	0,00	0,00	0,00
výměry:					8,037							
12	K	132301209	Příplatek za ležnost k hloubení rýh šířky 200 mm v hornině tř. 4	m ³	4,019	54,61	54,61	100,00%	219,45	0,00	0,00	0,00
výměry:					4,019							
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopu z horniny tř. 1 až 4 hl. výkopu do 2,5 m	m ³	5,305	72,73	72,73	100,00%	385,83	0,00	0,00	0,00
výměry:					5,305							
NI	K	162301101-R1	Vodorovné přemístění do 500 m výkopu sypání z horniny tř. 1 až 4 - použití nákladních vozidel s nosností 6 t <i>vnitřnostavění přesně záporného materiálu</i>	m ³	16,077	155,28	155,28	100,00%	2 496,46	2 496,46	0,00	0,00
výměry:					16,077							
3. Výpočet nové j.c.:												
Sazby za použití různých typů nákladních vozidel - za km a za hod v kladu:												
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 a za hod:												
podíl nákladu na dopravu v rozboru TOV položky na celkové náklady na stroje:												
Nákladní automobil sklápěč nosnost 32 t - 47(321,9)				83,83%	index 1	83,83%	cena 1	cena 2				
Nákladní automobil sklápěč nosnost 12 t - 32,50 (121,9)				2,79 Kč			58,30000					
Nákladní automobil sklápěč nosnost 12 t - 32,50 (121,9)				m ³ /km	5,15 Kč	184,40%	83,83%	58,30 Kč	90,11 Kč			
Nákladní automobil sklápěč nosnost 6 t - 28 (61,9)				km	8,87 Kč	317,73%	83,83%	58,30 Kč	155,28 Kč			

Poznámky :		Nákladní automobil sklápěcí nosnost 4,5 t - 23 (4,5/1,9) index 1 - podle nové ceny za m3 km pro vozidlo 32 t a vybrané variantní vozidlo index 2 - podle nákladu na dopravu v režimu TOV položky na celkové náklady na stroje cena 1 - jednotková cena základní položky dle ÚRS cena 2 - nová jednotková cena po přepočtu - cena dle nabídky z index 1 v index 2		9,71 Kč	347,99%	83,83%	58,30 Kč	170,06 Kč			
22	K	174101101	Zásvy lam, řadové rhy nebo kolem objektů svazovací se zhotovením	m3	16,077	77,90	77,90	100,00%	1 252,41	0,00	0,00
výkony:		Zásvy rhy a lam proklopení lam a rhy o 0,16 m									
		akumulaci nádt 15 m3 - 4,5 * 4,5 * 0,16				8,240					
		svazovací objekt - 6 * 3 * 0,16				4,800					
		řada 1A - 36,86 * 1,2 * 0,16				7,077					
		řada 1B - 3 * 1,2 * 0,16				0,960					
		celkem				16,077					
D 8		Trubní vedení									
A2	M	5922418	Přístroje železniční svazovacího zařízení 625x120x100mm	ks	2,000	261,00	521,60	88,00%	1 038,40	924,00	114,40
výkony:		Výrobní práce pro 21 - 25 roční 10 cm				2,000					
A2	M	59224185	Přístroje železniční svazovacího zařízení 625x120x100mm	ks	2,000	201,00	402,00	88,00%	454,08	402,00	52,08
výkony:		Výrobní práce pro 21 - 25 roční 6 cm				2,000					
3. Změna svazovacího objektu z důvodu výskytu spodní vody - Větev 2 (revize 2)											
D HSV		Práce a dodávky HSV						143 849,77		0,00	0,00
D 1		Zemní práce						143 849,77		0,00	0,00
5	K	131201201	Hloubení jam zaplněných v hornině #. 3 objemu do 100 m3	m3	36,550	529,72	529,72	100,00%	19 361,27	0,00	0,00
výkony:		Hloubení jam pro jednotlivé objekty - výměrná křivka výkopu * objemu povrchu * 1,1 (10% nadbytek) * % dle geologie									
		2) akumulaci nádt 10m3 2*4*0,9*(4,0-0,2)				121,600					
		3) akumulaci nádt 15m3 4,5*4,5*0,2				70,875					
		4) svazovací objekt (svazovací jamy) ((6-3)*3-3)*2,4(0,2)				138,400					
		5) rozvedení svazovacího objektu (sv. mřížování) ((7-3)*10,0-3)*2,4(0,2)				287,800					
		odpočet přímých výnosů				-563,075					
		Celkem				73,100					
		J.O.I.T									
		J.O.I.T * 0,5				36,550					
6	K	131201209	Příplatek za lepitost u hloubení jam zaplněných v hornině #. 3	m3	18,275	35,18	35,18	100,00%	642,91	0,00	0,00
výkony:		Příplatek za lepitost 50%									
		J.O.I.T * 0,5 * 0,5				139,544					
		odpočet přímých výnosů				-141,269					
		Celkem				18,275					
		J.O.I.T									
7	K	131301201	Hloubení jam zaplněných v hornině #. 4 objemu do 100 m3	m3	35,550	697,00	697,00	100,00%	24 778,35	0,00	0,00
výkony:		J.O.I.T * 0,5				114,659					
		odpočet přímých výnosů				-202,538					
		Celkem				35,550					
		J.O.I.T									
8	K	131301209	Příplatek za lepitost u hloubení jam zaplněných v hornině #. 4	m3	18,275	48,87	48,87	100,00%	893,10	0,00	0,00
výkony:		Příplatek za lepitost 50%									
		J.O.I.T * 0,5 * 0,5				139,544					
		odpočet přímých výnosů				-141,269					
		Celkem				18,275					
		J.O.I.T									
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopu z horniny #. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	11,696	72,73	72,73	100,00%	850,65	0,00	0,00
výkony:		Objem výkopu * % dle metody ÚRS									
		RT14 * 0,10 - J.O.I.T * 0,16				483,894					
		odpočet přímých výnosů				-472,188					
		Celkem				11,696					
		J.O.I.T									
18	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopu vypaniny z horniny #. 1 až 4	m3	76,400	58,30	58,30	100,00%	4 454,12	0,00	0,00
výkony:		"Vodorovné přemístění přes zastřežení a obvodového materiálu" ZASTP + CRSTP + LOZE + "kamenný pro svazovací objekt" (3*3*1,4 + 10*6*1,15)				1 361,232					
		odpočet přímých výnosů				-1 284,832					
		Celkem				76,400					
		J.O.I.T									
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopu vypaniny z horniny #. 1 až 4	m3	73,100	214,84	214,84	100,00%	15 704,80	0,00	0,00
výkony:		Objem výkopu na skládce RT14 + J.O.I.T				1 401,727					
		odpočet přímých výnosů				-1 328,627					
		Celkem				73,100					
		J.O.I.T									
20	K	171201201	Uložení vypaniny na skládce	m3	73,100	14,10	14,10	100,00%	1 030,71	0,00	0,00
výkony:		Objem výkopu na skládce				1 401,727					
		RT14 + J.O.I.T				-1 328,627					
		odpočet přímých výnosů				73,100					
		Celkem				73,100					
		J.O.I.T									
21	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze vypaniny na skládce (skládkové)	t	138,890	114,80	114,80	100,00%	15 944,61	0,00	0,00
výkony:		Objem výkopu na skládce * 1,9 m3				2 663,281					
		(RT14+J.O.I.T)*1,9				-2 524,391					
		odpočet přímých výnosů				138,890					
		Celkem				138,890					
		J.O.I.T									
22	K	174101101	Zásvy lam, řadové rhy nebo kolem objektů svazovací se zhotovením	m3	71,700	77,90	77,90	100,00%	5 585,43	0,00	0,00
výkony:		Zásvy rhy a lam proklopení lam a rhy o 0,16 m - konstantní									
		RT14+J.O.I.T				1 401,727					
		"povrch v rýhách" - "kanalizační" (346 * 1,2 * (0,1-0,2)-0,3) + "svodová" ((29-12) * 0,8 * (0,1-0,032)-0,3))				263,290					
		"akumulaci nádt" - (2*3,14*2,84*4*2 - 3,14*3,4*3,4*4*2)				-43,475					
		"svazovací objekt" - (6*(3,5*0,16))				-36,000					
		"rozvedení svazovacího objektu" - (7*(3*10,0-3)*0,2)				-27,600					
		odpočet přímých výnosů				-326,662					
		Celkem				71,700					
		ZASTP									
A2	M	583112090	Bezpečnostní zařízení železniční svazovacího materiálu	t	136,230	168,92	168,92	100,00%	22 811,94	0,00	0,00
výkony:		Základní materiál 1,9 m3				1 913,888					
		ZASTP * 1,9				-1 776,638					
		odpočet přímých výnosů				136,230					
		Celkem				136,230					
		J.O.I.T									
26	K	121101102	Svislé přemístění na vzdálenost do 100 m	m3	10,700	31,65	31,65	100,00%	338,66	0,00	0,00
výkony:		Svislé přemístění z vrstvy výkopu, hloubka 200 mm									
		"výkop" 346*1,2*(29-12)*0,8 + "žámy pro akumulaci nádt" 2*4*4 + 4,5*4,5				114,450					
		"svazovací objekt" - (6*(3,5*0,16))				-36,000					
		"rozvedení svazovacího objektu" - (7*(3*10,0-3)*0,2)				26,000					
		odpočet přímých výnosů				-126,750					
		Celkem				10,700					
		GRANICE									
D 4		Vodorovné konstrukce						4 040,00		0,00	0,00
28	K	181301103	Rozprostření omítky dle vrstvy do 200 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve výšce do 1,5	m2	53,500	53,55	53,55	100,00%	2 864,93	0,00	0,00
výkony:		Úbava zeleň ploch po výkopových pracích GRANICE / 0,2				702,250					
		odpočet přímých výnosů				-648,750					
		Celkem				53,500					
		J.O.I.T									
29	K	181411131	Založení parkového trávníku výševem plochy do 1000 m2 v rovině a ve výšce do 1,5	m2	53,500	14,92	14,92	100,00%	798,22	0,00	0,00
výkony:		GRANICE / 0,2				702,250					
		odpočet přímých výnosů				-648,750					
		Celkem				53,500					
		J.O.I.T									
30	M	005247000	Omítky svislé traverzy svazovací	ks	5,250	70,44	70,44	100,00%	370,83	0,00	0,00
výkony:		"kamenný pro svazovací objekt, 1,9 m3 - m2 GRANICE / 0,2 * 0,1				70,225					
		odpočet přímých výnosů				-64,875					
		Celkem				5,250					
		J.O.I.T									
D 8		Trubní vedení									
A2+1	K	R006-1	Žhizní svazovacího objektu	kpl	1,000	20 500,00	20 500,00	100,00%	20 500,00	0,00	0,00
výkony:		rozvedení svazovacího objektu 12 - 10,0*0,0*0,6				1,000					
43	M	693119040	geotextilní tkanina (preparovaná) PK-FEN PP 60 280 g/m2	m2	80,654	17,22	17,22	100,00%	1 389,03	0,00	0,00
výkony:		"ukládání svazovacího objektu pomocí přístroje 206" (2*4*3 + 1,4*2*6 + 2*3*0 + 1,2				195,764					
		"rozvedení svazovacího objektu" (7*(3*10,0-3)*0,2)				-224,400					
		odpočet přímých výnosů				80,664					
		Celkem				80,664					
44	M	58349950	Kamenný dvorec hrabí přání frakce 52-63 prání	t	8,930	211,15	211,15	100,00%	1 885,37	0,00	0,00
výkony:		"kamenný pro svazovací objekt, 1,9 m3 - m2 (6*3*1,4) * 1,9				76,800					
		"rozvedení svazovacího objektu" (7*(3*10,0-3)*0,2)				90,440					
		odpočet přímých výnosů				-161,310					
		Celkem				8,930					
45	M	28611170-1	tržba kamenné plastová KCEM-2000/100 mm SN4, perforovaná	ks	18,400	182,45	182,45	100,00%	3 357,08	0,00	0,00
výkony:		"přírodní pro rozvedení vody ve svazovacím objektu" (1-3*4-2*3)				16,000					
		"rozvedení svazovacího objektu" (1-2*2-4*0)				43,400					
		odpočet přímých výnosů				-44,000					
		Celkem				18,400					
D 998		Přesun hmot						81,54		0,00	0,00
48	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,105	776,54	776,54	100,00%	81,54	0,00	0,00
výkony:		rozvedení svazovacího				27,335					
		odpočet přímých výnosů				-27,230					
		Celkem				0,105					
4. Čerpání spodní vody ve výkopu - Větev 1											
D HSV		Práce a dodávky HSV						10 375,52		9 556,16	-2 706,44
D 1		Zemní práce						10 375,52		9 556,16	-2 706,44
								10 375,52		9 556,16	-2 706,44
								10 375,52		9 556,16	-2 706,44
								10 375,52		9 556,16	-2 706,44
								10 375,52		9 556,16	-2 706,44
								10 375,52		9 556,16	-2 706,44
								10 375,52		9 556,16	-2 706,44
								10 375,52		9 556,16	-2 706,44
								10 375,52		9 556,16	-2 706,44
								10 375,52		9 556,16	-2 706,44
								10 375,52		9 556,16	-2 706,44
								10 375,52		9 556,16	-2 706,44
								10 375,52		9 556,16	-2 706,44
								10 375,52		9 556,16	-2 706,44
								10 375,52		9 556,16	-2 706,44
								10 375,52		9 556,16	-2 706,44
								10 375,52		9 556,16	-2 706,44
								10 375,52		9 556,16	-2 706,44
								10 375,52		9 556,16	-2 706,44

8 (N)	K	115101201	Čerpaní vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	48,000	70,70	74,30	88,00%	3 138,43	3 393,60	-255,17	
			Čerpaní vody na dopravní výšku do 10 m v usazeném průměrném přítoku do 500 l/min Výkony: "Čerpaní vody z výkopu do příslušné záclony, 1 celý den 2 "přídávky" 24 x 12 = 48,000		48,000							
15 (N)	K	115101301	Přehozování čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	3,000	43,94	43,90	88,00%	115,90	131,82	-15,92	
			Přehozování záclony čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m v usazeném průměrném přítoku do 500 l/min									
9 (N)	K	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m³	m³	2,475	277,00		88,00%	0,00	685,58	-685,58	položka byla zařazena jako nová, ačkoliv pod stejným kódem je položka v rozpočtu (5) - výměna
			Popis: Hloubení nezapažených jam a zářezů v usazeném dně do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m³ Výkony: "Jama pro čerpaní podzemní vody, plynový kbloch 1 * 1m, kbloch ca 4,5, nadřívem 10%, *% dle geologie" 1,0 * 1,0 * 4,5 * 1,1 J.B.E. 4,950 Celkem 4,950 J.B.E. * 0,5 2,475		4,950							
5	K	131201201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m³	m³	2,475	-	529,72	100,00%	1 311,06	0,00	0,00	1 311,06
			Výkony: "Jama pro čerpaní podzemní vody, plynový kbloch 1 * 1m, kbloch ca 4,5, nadřívem 10%, *% dle geologie" 1,0 * 1,0 * 4,5 * 1,1 J.B.E. 4,950 Celkem 4,950 J.B.E. * 0,5 2,475		4,950							
10 (N)	K	131201109	Příplatek za lepištví u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m³	1,238	35,18		88,00%	0,00	43,55	-43,55	položka byla zařazena jako nová, ačkoliv pod stejným kódem je položka v rozpočtu (6) - výměna
			Popis: Hloubení nezapažených jam a zářezů v usazeném dně do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepištví horniny tř. 3 Výkony: Příplatek za lepištví 50% J.B.E.*0,5 * 0,5 1,238		1,238							
6	K	131201209	Příplatek za lepištví u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m³	1,238	-	45,16	100,00%	43,55	0,00	0,00	43,55
			Popis: Hloubení nezapažených jam a zářezů v usazeném dně do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepištví horniny tř. 3 Výkony: Příplatek za lepištví 50% J.B.E.*0,5 * 0,5 1,238		1,238							
11 (N)	K	131301101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m³	m³	2,475	377,00		88,00%	0,00	933,08	-933,08	položka byla zařazena jako nová, ačkoliv pod stejným kódem je položka v rozpočtu (7) - výměna
			Popis: Hloubení nezapažených jam a zářezů v usazeném dně do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m³ Výkony: "Jama pro čerpaní podzemní vody, plynový kbloch 1 * 1m, kbloch ca 4,5, nadřívem 10%, *% dle geologie" 1,0 * 1,0 * 4,5 * 1,1 J.B.E. 4,950 Celkem 4,950 J.B.E. * 0,5 2,475		4,950							
7	K	131301201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m³	m³	2,475	-	697,00	100,00%	1 725,08	0,00	0,00	1 725,08
			Výkony: "Jama pro čerpaní podzemní vody, plynový kbloch 1 * 1m, kbloch ca 4,5, nadřívem 10%, *% dle geologie" 1,0 * 1,0 * 4,5 * 1,1 J.B.E. 4,950 Celkem 4,950 J.B.E. * 0,5 2,475		4,950							
12 (N)	K	131301109	Příplatek za lepištví u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4	m³	1,238	48,87		88,00%	0,00	60,50	-60,50	položka byla zařazena jako nová, ačkoliv pod stejným kódem je položka v rozpočtu (8) - výměna
			Popis: Hloubení nezapažených jam a zářezů v usazeném dně do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepištví horniny tř. 3 Výkony: Příplatek za lepištví 50% J.B.E.*0,5 * 0,5 1,238		1,238							
8	K	131301209	Příplatek za lepištví u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4	m³	1,238	-	48,87	100,00%	60,50	0,00	0,00	60,50
			Popis: Hloubení nezapažených jam a zářezů v usazeném dně do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepištví horniny tř. 3 Výkony: Příplatek za lepištví 50% J.B.E.*0,5 * 0,5 1,238		1,238							
13 (N)	K	16110102-R	Světelné přeměštní výkopy z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m³	4,950	137,00	130,38	100,00%	595,39	678,15	-82,76	
			Popis: Světelné přeměštní výkopy bez naložení do dopravní nádoby určené k vyprázdnění dopravní nádoby na hornině nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 2,5 do 4 m Poznámka: Políčka v simulaci cenové normy: Cena byla kalkulována uvažováním tří cen: políčko 1 - 17 a 60 Kč vč. cenou roku 2017. Poměr vyúčtování cen políčko 17 vč. cenou tří ÚRS 2 2017 = 0,97. Cena políčko 13 (0) dle cenové ÚRS 2 2017 = 124,00 Kč. Provozní koeficient 0,87 = 120,28 Kč. Objem výkopu *% dle metody ÚRS Výkony: J.B.E. * 1,0 4,950		4,950							
14 (N)	K	174101101	Zásyp jam, lachtet rýh nebo kolem objektů vypaninou se zhuštěním	m³	4,950	127,25		88,00%	0,00	629,89	-629,89	položka byla zařazena jako nová, ačkoliv pod stejným kódem je položka v rozpočtu (22) - výměna
			Zásyp vypaninou z jakékoliv horniny z sčítaným výkopem ve vztazích se zhuštěním jam, lachtet, rýh nebo kolem objektů v síťové výkopových Výkony: Zásyp jam, lachtet rýh nebo kolem objektů vypaninou se zhuštěním jam, lachtet, rýh nebo kolem objektů v síťové výkopových J.B.E. 4,950		4,950							
22	K	174101101	Zásyp jam, lachtet rýh nebo kolem objektů vypaninou se zhuštěním	m³	4,950	-	77,90	100,00%	385,61	0,00	0,00	385,61
			Výkony: Zásyp jam, lachtet rýh nebo kolem objektů vypaninou se zhuštěním jam, lachtet, rýh nebo kolem objektů v síťové výkopových J.B.E. 4,950		4,950							
N1	R01		Hodnotový sazba - práce mimo pracovní dobu	hod	15,000	200,00	200,00	100,00%	3 000,00	3 000,00	0,00	
			Výše částky k tomu, že položka 8 - Sčítavý pouze jednou směru a sčítavý pouze není měnit vzdálené pohybového při další pracovní době pracovní době v hodnotě sazby dle řádku Ghulka čerpařka v době od 21.8.2020. 16:00 - 22.8.2020. 7:00, p. celkem 13 hod. 15,000									
			Jiná mechanizace						437 850,55	191 915,21	0,00	0,00
			Práce a dodávky HSV						437 850,55	191 915,21	0,00	0,00
			Zemní práce						437 850,55	191 915,21	0,00	0,00
N1	K	162301101-R1	Vodotěsné přeměštní do 500 m výkopu/vypaniny z horniny tř. 1 až 4 - novějším nákladním vozidlem s nosností 6 t	m³	324,069	155,28	158,38	100,00%	50 321,45	50 321,45	0,00	
			Výkony: dle položky 18									
			Výpočet nové J.B.E.									
			Sazby za použití různých typů nákladních vozidel - za km a za hod v klidu :									
			Nákladní automobil sklápkový nosnost 32 t	km Kč	47,00	hod Kč	640,00					
			Nákladní automobil sklápkový nosnost 12 t	km Kč	32,50	hod Kč	550,00					
			Nákladní automobil sklápkový nosnost 6 t	km Kč	28,00	hod Kč	480,00					
			Nákladní automobil sklápkový nosnost 4,5 t	km Kč	23,00	hod Kč	425,00					
			Přepočty 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 sklápkový nosnost 32 t - 47 (32/1,9)	2,79 Kč	-	83,83%	58,30000					
			Nákladní automobil sklápkový nosnost 12 t - 32,50 (12/1,9)	m³	5,15 Kč	184,40%	83,83%	58,30 Kč	90,11 Kč			
			Nákladní automobil sklápkový nosnost 6 t - 28 (6/1,9)	km	8,87 Kč	317,73%	83,83%	58,30 Kč	155,28 Kč			
			Nákladní automobil sklápkový 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 ÚRS									
			cena 2 - nová jednotková cena po přepočtu - cena dle nabídky x index 1 x index 2									
N2	K	162701105-R1	Vodotěsné přeměštní do 10000 m výkopu/vypaniny z horniny tř. 1 až 4 - novějším nákladním vozidlem s nosností 6 t	m³	484,794	799,37	799,37	100,00%	387 529,10	141 591,76	0,00	
			Výkony: dle položky 18									
			Výpočet nové J.B.E.									
			Sazby za použití různých typů nákladních vozidel - za km a za hod v klidu :									
			Nákladní automobil sklápkový nosnost 32 t	km Kč	47,00	hod Kč	640,00					
			Nákladní automobil sklápkový nosnost 12 t	km Kč	32,50	hod Kč	550,00					
			Nákladní automobil sklápkový nosnost 6 t	km Kč	28,00	hod Kč	480,00					
			Nákladní automobil sklápkový nosnost 4,5 t	km Kč	23,00	hod Kč	425,00					
			Přepočty 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 sklápkový nosnost 32 t - 47 (32/1,9)	2,79 Kč	-	96,03%	262,00000					
			Nákladní automobil sklápkový nosnost 12 t - 32,50 (12/1,9)	m³	5,15 Kč	184,40%	96,03%	262,00 Kč	463,92 Kč			
			Nákladní automobil sklápkový nosnost 6 t - 28 (6/1,9)	km	8,87 Kč	317,73%	96,03%	262,00 Kč	799,37 Kč			
			Nákladní automobil sklápkový nosnost 4,5 t - 23 (4,5/1,9)	9,71 Kč	347,99%	96,03%	262,00 Kč	875,50 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 ÚRS									
			cena 2 - nová jednotková cena po přepočtu - cena dle nabídky x index 1 x index 2									

SOUPIS PRACÍ - podklad pro změnový list 02 - méněpráce

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

03.11.2020

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK] 2019 - původní ZL	J.cena [CZK] 2/2020 - změněná	Koeficient	Cena celkem [CZK]	Fakturováno celkem ze ZL 02	Opravná faktura k FA 1200048
Náklady soupisu celkem									-139 446,37	0,00	0,00
1. Posunutí šachty 9 z důvodu výskytu zatrubněného potoka v trase - Větev 2									-16 400,00	0,00	0,00
D	8		Trubní vedení						-16 400,00	0,00	0,00
42	K	R006	Zřízení vsakovacího objektu	kpl	-1,000	16 400,00	16 400,00	100,00%	-16 400,00	0,00	0,00
			vsakovací objekt 12 - 6,5*5,5*1,4		-1,000						
Jiná mechanizace									-123 046,37	0,00	0,00
D	HSV		Práce a dodávky HSV						-123 046,37	0,00	0,00
D	1		Zemní práce						-123 046,37	0,00	0,00
18	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-324,069	58,30	58,30	100,00%	-18 893,23	0,00	0,00
			výměry: výpočet pro rýhy: (1328,627-263,29-563,076) * 64,78 % výměry pro rýhy v úsecích č. 2 a 3 (ponožení nákladního automobilu do 6 l)		324,069						
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-484,794	214,84	214,84	100,00%	-104 153,14	0,00	0,00
			výměry: výpočet pro rýhy: ((381,776+381,776) * 64,78 %) - 9,835 výměry pro rýhy v úsecích č. 2 a 3 (ponožení o výše uvedené odpady výkopů na větev 1 (ponožení nákladního automobilu do 6 l)		484,794						