

## Dodatek č. 4 ke Smlouvě o dílo

o dodávce stavebních prací ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, uzavřené dne 22. 04. 2024.

### Smluvní strany

#### **Objednatel: město Volary**

se sídlem: Náměstí 25, Volary, PSČ 384 51

IČO: 00250830

DIČ: CZ00250830

Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s., č. účtu: 293850411/0300

Osoby oprávněné jednat a podepisovat ve věcech tohoto dodatku:

Mgr. Bc. Martina Pospíšilová, starostka města Volary.

(dále jen oprávněný zástupce objednatele)

#### **Zhotovitel: ZNAKON, a.s.**

se sídlem: č.p. 44, 386 01 Sousedovice

IČO: 26018055

DIČ: CZ26018055

Bankovní spojení: UniCredit Bank, a.s., č. účtu: 430270000/2700

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u KS v Českých Budějovicích, oddíl B ve vložce 1048

Osoby oprávněné jednat a podepisovat ve věcech tohoto dodatku:

Bc. Václav Oubrecht, předseda představenstva tel. č. 730/899 965

Ing. Tomáš Havlík, člen představenstva tel. č. 733/735056

(dále jen oprávněný zástupce zhotovitele)

Objednatel a zhotovitel uzavřeli dne 22. 04. 2024 smlouvu o dílo, jejímž předmětem je zhotovení stavby, přičemž dílo je popsáno v článku II. odstavci 1. smlouvy o dílo. Jedná se o stavbu „**Volary-ul. 5. května – rekonstrukce vodovodu a kanalizace**“ a „**Modernizace komunikací II/141 a III/14136 průtah Volary – SO 103 – Chodník podél silnice III/14136**“.

Objednatel a zhotovitel dne 28. 06. 2024 uzavřeli dodatek číslo 1 k výše uvedené smlouvě o dílo, jehož předmětem je změna smlouvy o dílo týkající se platebních podmínek s ohledem na zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty (dále též jen „Dodatek č. 1“).

Objednatel a zhotovitel, společně dále také jako „Smluvní strany“, uzavřeli dne 8. 8. 2024 dodatek č. 2 ke smlouvě o dílo (dále též jen „Dodatek č. 2“) uzavřené dne 22. 04. 2024 (ve znění Dodatku č. 1 uzavřeného dne 28. 06. 2024) na veřejnou zakázku „Volary-ul. 5. května – rekonstrukce vodovodu a kanalizace“ a „Modernizace komunikací II/141 a III/14136 průtah Volary – SO 103 – Chodník podél silnice III/14136“. Předmětem Dodatku č. 2 je další změna smlouvy o dílo, a to úprava předmětu smlouvy o dílo a ceny díla o vícepráce a méněpráce.

Objednatel a zhotovitel, společně dále také jako „Smluvní strany“, uzavřeli Dodatek č. 3 ke smlouvě o dílo (dále též jen „Dodatek č. 3“) uzavřené dne 22. 04. 2024 (ve znění dodatku č. 1 uzavřeného dne 28. 06. 2024 a dodatku č. 2 uzavřeného dne 08. 08. 2024) na veřejnou zakázku „Volary-ul. 5. května – rekonstrukce vodovodu a kanalizace“ a „Modernizace komunikací II/141 a III/14136 průtah Volary – SO 103 – Chodník podél silnice III/14136“. Předmětem Dodatku č. 3 je další změna smlouvy o dílo, a to úprava předmětu termínu pro dokončení stavby ve smyslu ustanovení § 2605 občanského zákoníku, a to z důvodu realizace

víceprací a méněprací již sjednaných v Dodatku č. 2 a dalších předpokládaných víceprací o obdobném druhu a objemu jako jsou vícepráce podle Dodatku č. 2 a s přihlédnutím k nutnosti přerušit stavební práce po dobu zimního období z důvodu technologicky správného provádění stavebních prací.

Předmětem Dodatku č. 4 je další změna smlouvy o dílo, a to úprava předmětu smlouvy a ceny díla o vícepráce a méněpráce, a to takto:

- 1) Předmět smlouvy o dílo se mění tímto Dodatkem č. 4 tak, že se upravuje o vícepráce a méněpráce, specifikované v příloze číslo 1 tohoto Dodatku č. 4 nazvané Změnový list číslo 2, a zhotovitel se zavazuje vícepráce realizovat a méněpráce neprovádět.
- 2) Předmětem změny závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku v rozsahu stanoveném tímto Dodatkem č. 4 jsou tedy změny dle ustanovení § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, a to: podle odstavce 4 (to je změna, která nemění celkovou povahu veřejné zakázky a jejíž hodnota splňuje podmínky dané v tomto odstavci 4) a podle odstavce 6 (změna, jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat a která nemění celkovou povahu veřejné zakázky). Konkrétní zařazení a odůvodnění změn podle ustanovení § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, je uvedeno v příloze číslo 1 tohoto Dodatku č. 4 nazvané Změnový list číslo 2 a v příloze číslo 2 tohoto Dodatku číslo 4 nazvané Přehled zařazení změn do skupin. Obě přílohy jsou nedílnou součástí tohoto Dodatku č. 4.
- 3) Vícepráce a méněpráce byly předem odsouhlasené objednatelem a technickým dozorem stavby na základě dohody obou smluvních stran a jsou vyjmenované v příloze číslo 1 tohoto Dodatku č. 4 nazvané Změnový list číslo 2. Smluvní strany se dohodly na tom, že celková cena víceprací činí 3 108 135,68 Kč bez DPH a celková cena méněprací činí 163 942,60 Kč bez DPH.
- 4) Smluvní strany se dohodly na tom, že původní cena díla, vymezená v článku IV. odstavci 1. smlouvy o dílo ze dne 22. 04. 2024, se s ohledem na shora sjednané skutečnosti mění o rozdíl mezi celkovou cenou víceprací a celkovou cenou méněprací. Cena díla i se započtením víceprací a méněprací tak činí:

Původní cena díla bez DPH dle smlouvy o dílo:	22.499.365,02 Kč
Dodatek č. 2 cena víceprací bez DPH:	4.935.849,15 Kč
Dodatek č. 2 cena méněprací bez DPH:	107.811,60 Kč
Dodatek č. 4 cena víceprací bez DPH:	3.108.135,68 Kč
Dodatek č. 4 cena méněprací bez DPH:	163 942,60 Kč
Nová cena díla bez DPH:	30.271.595,65 Kč
DPH 21%:	6.357.035,09 Kč
<b>Celková nová cena díla včetně DPH:</b>	<b>36.628.630,74 Kč</b>

- 5) Kromě výše specifikovaných změn se obsah uvedené smlouvy o dílo nemění a zůstává zachován v původním znění smlouvy.
- 6) Tento Dodatek č. 4 je uzavírán na základě dohody Smluvních stran a uzavřením se stává nedílnou součástí smlouvy o dílo.
- 7) Tento Dodatek č. 4 nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 8) Tento Dodatek č. 4 je vyhotoven elektronicky, každý elektronicky podepsaný obraz smlouvy má platnost originálu (alternativa Tento dodatek se vyhotovuje a potvrzuje ve čtyřech vyhotoveních, vždy po dvou pro každou Smluvní stranu).

- 9) Smluvní strany na důkaz souhlasu a porozumění shora uvedenému textu Dodatku č. 4 tímto prohlašují, že tento Dodatek č. 4 byl uzavřen po vzájemném projednání, podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toto připojují své podpisy.
- 10) Uzavření tohoto Dodatku č. 4 ke smlouvě o dílo bylo schváleno usnesením Zastupitelstva města Volary číslo 61/24 ze dne 02. 12. 2024. Objednatel prohlašuje, že podmínky dané ustanovením § 41 odstavec 1 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení) jsou splněné.

Přílohy: Změnový list číslo 2 (příloha číslo 1)

Přehled zařazení změn do skupin (příloha číslo 2).

Ve Volarech dne.....2024

V Sousedovicích dne.....2024

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....  
město Volary  
oprávněný zástupce objednatele  
Mgr. Bc. Martina Pospíšilová  
starostka města Volary

.....  
ZNAKON, a.s.  
oprávněný zástupci zhotovitele  
Bc. Václav Oubrecht, předseda představenstva  
Ing. Tomáš Havlík, člen představenstva

**Stavba: Modernizace komunikací II/141 s III/14136, průtah Volary**

**Objekt:** 1004-24-103 - Dešťová kanalizace DN 250 v chodníku  
 1004-24-114 - KP DN 300 č.p. 394  
 1004-24-115 - Konstrukční vrstvy - 2.část  
 1004-24-116 - Hloubení rýh stoky S-B (Š1-Š5)  
 1004-24-117 - Výměna zásypů nových inž. sítí ve stan. 9,01 - 8,88km  
 1004-24-118 - Stávající podzemní inženýrské sítě  
 1004-24-128 - Úpravy vjezdů a přilehlých ploch u objektů (stan. 9,160 - 9,470km)

č. SOD objednatele: SOD ze dne 22.4.2024

č. SOD zhotovitele: 15/2024/1004-24-000

**Investor (objednatel) stavby:****Město Volary**

Náměstí 25, Volary, PSČ 384 51

Mgr. et Bc. Martina Pospíšilová

**TDS: TES Consulting s.r.o.**

V Olšinách 2300/75, 100 00 Praha 10

Ing. Martin Dostál

**Projektant: Martin Šulista**

Grünwaldova 340/3, 370 05 České Budějovice

**Zhotovitel: ZNAKON, a.s.**

Sousedovice 44, 386 01 Sousedovice

Václav Oubrecht

**Popis změn:****1004-24-103 - Dešťová kanalizace DN 250 v chodníku**

Původní projektové řešení neuvažovalo s havarijním stavem kanalizace nacházející se pod objektem budovaného chodníku. Vzhledem k havarijnímu stavu kanalizace, který znemožňoval její funkčnost, muselo být přistoupeno k její výměně. Kanalizace místy sloužila jako jednotná pro dešťovou i splaškovou vodu, toto bylo lokálně řešeno napojením do nově budované kanalizace DN 400. Provedení výměny řadu bylo nutné, zejména z hlediska následných nákladů spojených s opravami a tj. i nutnost rozebírat nově vybudovaný chodník.

**1004-24-114 - KP DN 300 č.p. 394**

Projekt uvažoval s propojením přípojky před objektem, bohužel se v době výstavby ukázalo, že stav připojení je v jiné poloze a bylo tedy nutné vést přípojku v místech její původní trasy, která měla jiné parametry než projektové řešení.

**1004-24-115 - Konstrukční vrstvy - 2.část**

Změny spočívají v navýšení objemu zemních prací a v souvisejících činnostech, přesunech vytěžených výkopků apod.. Navýšení objemu zemních prací vychází z nutnosti provést hlubší výkopy kvůli stavu zastiženému v místě stavby.

**1004-24-116 - Hloubení rýh stoky S-B (Š1-Š5)**

Odpočet zemních prací na předemětném úseku v hloubení rýh, dle specifikace přílohy SOD (méněpráce).

Navýšení skutečně provedených objemů zemních prací reflektující souběh podzemních vedení sítí (zejména vodovod, elektrické vedení a plynové vedení), navýšení kubatur bylo především v úseku Š1 – Š3, kde bylo nutné provádět vyšší objemy zemních prací.

**1004-24-117 - Výměna zásypů nových inž. sítí ve stan. 9,01 - 8,88km**

Na základě posouzení geotechnika byla stanovena nevhodnost výkopku pro zpětný zásyp, bylo nutné tedy provést zásypy z nakupovaných materiálů, které umožňují splnění předepsaných normových hodnot.

**1004-24-118 - Stávající podzemní inženýrské sítě**

Činnosti a práce související s bodem číslo 4. Při hloubení rýh pro kanalizaci DN400, docházelo kvůli těsnému souběhu stávajících podzemních sítí a jejich původnímu zásypu, které ne vždy bylo možno zcela zapažit tak aby byla zajištěna stabilita sítí a zachování nutného pracovního prostoru. Kvůli neustálému obnažování sítí, bylo nutné provádět jejich opětovné uložení do pískového lože, obsypy a doplnění výstražných folií. Toto opatření zajistí stabilní uložení původních sítí a konzistentní míru zhutnění všech konstrukčních vrstev budovaných nebo zasažených stavbou.

**1004-24-128 - Úpravy vjezdů a přilehlých ploch u objektů (stan. 9,160 - 9,470km)**

Vzhledem k niveletě nové vozovky, která přestože reflektovala původní výškové uspořádání v ose komunikace, došlo k výškovým rozdílům mezi okraji vozovky v místech styku ploch vjezdů a vstupů. Změna reflektuje požadavky rezidentů pro snazší uživatelský komfort, které jsou ve shodě s vůlí investora. Současně bylo vybudováno odvodnění ploch trativody při objektech, eliminující styk vody s nemovitostmi.

**Návrh ocenění:**

cena celkem

Vícepráce**Celkem bez DPH****3 108 135,68 Kč**

DPH 21%

**652 708,49 Kč**

	<b>Celkem vč. DPH</b>	<b>3 760 844,18 Kč</b>
<u>Měněpráce</u>	<b>Celkem bez DPH</b>	<b>- 163 942,60 Kč</b>
	DPH 21%	- 34 427,95 Kč
	<b>Celkem vč. DPH</b>	<b>- 198 370,55 Kč</b>
<u>Celkem za ZL2</u>	<b>Celkem bez DPH</b>	<b>2 944 193,08 Kč</b>
	DPH 21%	618 280,55
	<b>Celkem vč. DPH</b>	<b>3 562 473,63 Kč</b>

Vyjádření:

**ZNAKON, a.s.**

Zhotovitel:

č.p. 44, 386 01 Sousedovice  
 IČ: 260 18 055 DIČ: CZ26018055  
 Tel.: +420 383 321 445; Fax: +420 383 322 553  
 ZNAKON, a.s. - Václav Oubrecht  
 OR KS České Budějovice, odd. B, vložka 1042  
 datum: 12. 11. 2024

podpis: 

Projektant

Martin Šulista  
 tel: 777 247 170  
 www.sulista-m.cz  
 ŠULISTA MARTIN  
 PROJEKTANT VH STAVEB  
 Grünwaldova 340/3  
 370 01 České Budějovice  
 datum: 12. 11. 2024

podpis: 

TDS:

TES Consulting s.r.o. - Ing. Martin Dostál  
 TES Consulting s.r.o.  
 IČO: 17059071  
 DIČ: CZ17059071  
 datum: 12. 11. 2024  
 Liberec III-Jeřáb  
 460 07 Liberec

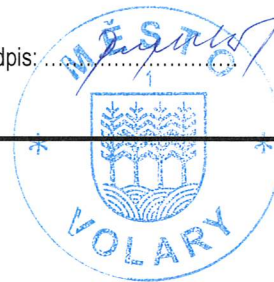
podpis: 

Investor:

Město Volary - Mgr. et. Bc. Martina Pospíšilová  
 datum: 12. 11. 2024

podpis: 

Přílohy: Položkový rozpočet - vícepráce a méněpráce





Vícepráce č. 02

Stavba : Modernizace komunikací II/141 s III/14136, průtah Volary  
 číslo a název SO: 1004-24-103 - Dešťová kanalizace DN 250 v chodníku  
 1004-24-114 - KP DN 300 č.p. 394  
 1004-24-115 - Konstruktivní vrstvy - 2.část  
 1004-24-116 - Hloubení rýh stoky S-B (Š1-Š5)  
 1004-24-117 - Výměna zásypů nových inž. sítí ve stan. 9,01 - 8,88km  
 1004-24-118 - Stávající podzemní inženýrské sítě  
 1004-24-128 - Úpravy vjezdů a přilehlých ploch u objektů (stan. 9,160 - 9,470km)

číslo a název rozpočtu: 1004-24-103 - Dešťová kanalizace DN 250 v chodníku  
 1004-24-114 - KP DN 300 č.p. 394  
 1004-24-115 - Konstruktivní vrstvy - 2.část  
 1004-24-116 - Hloubení rýh stoky S-B (Š1-Š5)  
 1004-24-117 - Výměna zásypů nových inž. sítí ve stan. 9,01 - 8,88km  
 1004-24-118 - Stávající podzemní inženýrské sítě  
 1004-24-128 - Úpravy vjezdů a přilehlých ploch u objektů (stan. 9,160 - 9,470km)

Poř. č.pol.	Kód položky	Cenová soustava	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA		
						jednotková	celkem	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1004-24-103 - Dešťová kanalizace DN 250 v chodníku							996 292,07	
01 - Dešťová kanalizace D4 250 v chodníku							588 701,58	
1 - Zemní práce							352 205,71	
001	115101201	SOD	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	HOD	80	113,00	9 040,00	
002	115101301	SOD	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	5	409,00	2 045,00	
003	119001406	SOD	Dočasné zajištění potrubí z PE DN přes 200 do 500 mm	m	11	450,00	4 950,00	
004	119001422	SOD	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí z 6 volně ložených kabelů	m	316	250,00	79 000,00	
005	129001101	SOD	Příplatek za zřízení odkopávký nebo prokopávký v blízkosti inženýrských sítí	M3	169,96	474,00	80 087,04	
006	132254206	SOD	Hloubení zapečených rýh š do 2000 mm v horní třídě těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3	M3	84,48	174,00	14 699,52	
007	132354206	SOD	Hloubení zapečených rýh š do 2000 mm v horní třídě těžitelnosti II skupiny 4 objem do 5000 m3	M3	84,48	182,00	15 375,36	
010	162451105	SOD	Vodorovné přemístění přes 1 000 do 1500 m výkopku/epaniny z horní třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	M3	169,69	65,00	10 982,40	
011	162451125	SOD	Vodorovné přemístění přes 1 000 do 1500 m výkopku/epaniny z horní třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	M3	25,42	65,00	1 652,30	
012	162751137	SOD	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/epaniny z horní třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	M3	97,07	139,00	13 104,45	
013	162751139	SOD	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/epaniny z horní třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 ZKD 1000 m přes 10000 m	M3	1941,4	5,00	9 707,00	
014	167161101	SOD	Nakládání výkopku z horní třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do 100 m3	M3	84,48	80,00	6 758,40	
016	171201231	SOD	Poplatek za uložení zeminy a kamení na rocyklační skládce (skládkové) kód odpadu 17 05 04	t	194,14	120,00	23 296,80	
017	171251201	SOD	Uložení epaniny na skládky nebo meziskládky	M3	194,14	15,00	2 912,10	
018	174151101	SOD	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů epaninou se zhuštěním	M3	71,89	60,00	4 313,40	
019	175151101	SOD	Odsypání potrubí strojně epaninou bez prohození, uloženo do 3 m	M3	76,12	112,00	8 525,44	
020	59337310	SOD	Štěrkoštěk frakce C/4	t	162,24	185,00	28 164,40	
021	181951112	SOD	Úprava plnění v horní třídě těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhuštěním strojně	m2	211,2	19,00	4 012,80	
022	M59344197	URS2024	Štěrkoštěk frakce 0/63	t	64,7	519,00	33 579,30	
<b>3 - Svislé a kompletní konstrukce</b>							<b>24 288,00</b>	
025	359901211	SOD	Monitoring stoky jakékoliv výšky na nové kanalizaci	m	284	27,00	7 128,00	
026	359901111	SOD	Vysílání stok	m	284	65,00	17 160,00	

<b>4 - Vodorovné konstrukce</b>						<b>36 123,10</b>
026 451672111	SOD	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného křehkého	M3	20,95	1 250,00	26 187,50
027 452112112	SOD	Osazení betonových pretencí nebo rámu v do 100 mm	KUS	6	498,00	2 928,00
029 59224135	SOD	prstenec šachťový vyrovnávací betonový 625x90x60mm	KUS	3	217,00	651,00
030 59224012	SOD	prstenec šachťový vyrovnávací betonový 625x100x80mm	KUS	3	265,00	795,00
031 460671113	URS2024	Výstražná fólie pro krytí kabelů šířky přes 25 do 34 cm	m	316	17,60	5 561,60
<b>8 - Trubní vedení</b>						<b>131 487,00</b>
037 810391811	SOD	Bourání stávajícího potrubí z betonu DN přes 200 do 400	m	264	120,00	31 680,00
044 894410211	SOD	Osazení betonových dílců pro kanalizační šachty DN 1000 srovná rovinná výšky 250 mm	KUS	2	769,00	1 538,00
045 59224066	SOD	srovná betonová DN 1000x250 PS, 100x25x12cm	KUS	2	1 063,00	2 126,00
050 894410232	SOD	Osazení betonových dílců pro kanalizační šachty DN 1000 srovná přechodová (korus)	KUS	2	1 208,00	2 416,00
051 59224312	SOD	korus šachetní betonový kapsové plastové stupadlo 100x62,5x56cm	KUS	2	2 506,00	5 012,00
052 894411131	SOD	Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců na potrubí DN přes 300 do 400 dno beton tř. C 25/30	KUS	2	12 818,00	25 636,00
056 RMAT0010	SOD	těsnění pro DN 1000	KUS	4	360,00	1 440,00
059 8948120018R	SOD	Napojení stávající kanalizace do nové šachty	kp	9	3 242,00	29 178,00
060 899104112	SOD	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu pro třídu zatížení D400, E600	KUS	2	789,00	1 578,00
061 55241003	SOD	poklop kanalizační betonový, litinový rám 190mm, D 400 bez odvětrání, rám samonivelační	KUS	2	2 860,00	5 700,00
062 898331111	SOD	Výšková úprava uřížního vstupů nebo vpustí do 200 mm zvýšením poklopu	KUS	2	2 616,00	5 232,00
063 898722114	SOD	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	264	22,00	5 808,00
064 8999	SOD	Přečerpávací splaškové mozi stávající a novou šachtou	KUS	9	1 569,00	14 121,00
<b>997 - Přesun sítě</b>						<b>30 924,64</b>
001 997221571	SOD	Vodorovná doprava vbouraných hmot do 1 km	t	44,56	50,00	2 228,00
002 997221579	SOD	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vbouraných hmot	t	1336,8	7,00	9 357,60
003 997221612	SOD	Nakládání vbouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	44,56	46,00	2 049,76
004 946210050	URS2024	poplatek za uložení stavebního odpadu směsí nebo oddělených frakcí betonu, cihel, tašek a keramických výrobků zaříděného kódem 17 01 07 na recyklační skládce	t	44,56	388,00	17 269,28
<b>998 - Přesun hmot</b>						<b>13 693,13</b>
077 898276101	SOD	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	48,73	281,00	13 693,13
<b>02 - SO 01.1 Kanalizační ...</b>						<b>407 590,49</b>
<b>8 - Trubní vedení</b>						<b>407 590,49</b>
025 871300310	SOD	Montáž kanalizačního potrubí hladkého ploštinového SN 10 z polypropylenu DN 250	m	264	155,00	40 920,00
028 28617005	SOD	trubka kanalizační PP ploštinová třívrstvá DN 250 SN10	m	267,97	517,00	138 540,49
037 28611364	SOD	koleno kanalizace PVC KG 200x15°	KUS	1	210,00	210,00
038 28611365	SOD	koleno kanalizace PVC KG 200x30°	KUS	2	217,00	434,00

039 28611366	SOD	koleno kanalizace PVC KG 200x45°	KUS	1	204,00	204,00
040 28611632	SOD	přechod kanalizační KG kamenina-plast DN 250	KUS	3	2 091,00	6 273,00
042 28611606	SOD	redukce kanalizační PVC 200/125	KUS	5	372,00	1 860,00
045 877360320	SOD	Montáž odboček na kanalizačním potrubí z PP trub hladkých ploštných DN 250	KUS	8	300,00	2 400,00
046 RMA0001	SOD	ODS. PP U/RII/PVC DN250/DN150 90°	KUS	8	1 087,00	8 696,00
047 877365211	SOD	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG nebo z polypropylenu-systém KG 2000 jednotce DN 250	KUS	15	300,00	4 500,00
048 28611371	SOD	koleno kanalizace PVC KG 250x45°	KUS	1	571,00	571,00
049 28611370	SOD	koleno kanalizace PVC KG 250x30°	KUS	1	552,00	552,00
050 28617443	SOD	přechody kanalizace BET/PVC DN 250	KUS	7	3 986,00	27 902,00
051 28611512	SOD	redukce kanalizační PVC 250/150	KUS	5	523,00	2 615,00
052 28611726	SOD	ZÁSL. PP U/RII/PVC DN250	KUS	1	438,00	438,00
053 877365221	SOD	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG nebo z polypropylenu-systém KG 2000 dvojnásob DN 250	KUS	13	300,00	3 900,00
054 894812356	URS2024	Revizní a čistící šachta z PP DN 600 poklop říhový pro třídů zatížení B125 s betonovým prstencem	KUS	7	10 900,00	76 300,00
055 M28661977	URS2024	dno šachtové z PP DN 600 pro trubiční vedení z PP DN 250 pravý a levý přítok X (vš.článění)	KUS	7	9 140,00	63 980,00
056 M28661040	URS2024	reura šachtová PP korugovaná dno DN 600 dl 1m	m	7	2 340,00	16 380,00
057 286114010	URS2024	odbočka kanalizační plastové s hrdlem KG 250/250/45°	KUS	1	1 460,00	1 460,00
058 871319221	SOD	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednotvářné tuhost třídy SN8 DN 160	m	8	340,00	2 720,00
059 871313121	URS2024	Montáž kanalizačního potrubí hladkého ploštného SN 8 z PVC-U DN 160	m	8	171,00	1 368,00
060 721242106	SOD	Lapač sřešních splavenin z PP se zápchovcou klapkou a lapačním košem DN 125	KUS	3	800,00	2 400,00
061 28611360	SOD	koleno kanalizace PVC KG 160x30°	KUS	3	72,00	216,00
062 286113500	URS2024	koleno kanalizační PVC KG 160x15°	KUS	3	136,00	408,00
063 286113610	URS2024	koleno kanalizační PVC KG 160x45°	KUS	3	136,00	408,00
064 286512320	URS2024	přesuvka kanalizační PVC-U ploštná DN 160	KUS	3	305,00	915,00
066 877315211	SOD	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG nebo z polypropylenu-systém KG 2000 jednotce DN 160	KUS	12	85,00	1 020,00
<b>1004-24-114 - KP DN 300 č.p. 394</b>						<b>125 436,23</b>
<b>1 - Zemní práce</b>						<b>81 838,90</b>
001 115101201	SOD	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	HOD	6	113,00	904,00
002 115101301	SOD	Pohotovost čerpači soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	1	409,00	409,00
003 119001408	SOD	Dočasné zajištění potrubí z PE DN přes 200 do 500 mm	m	2,4	450,00	1 080,00
004 119001422	SOD	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí z 6 volně ležících kabelů	m	6,8	250,00	1 700,00
005 129001101	SOD	Příplatek za zřízení odkopávkou nebo prokopávkou v blízkosti inženýrských sítí	M3	18,76	474,00	8 892,24

006	132264206	SOD	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v horní třídě těžitelnosti I skupiny 3 objem do 5000 m3	M3	36,2	174,00	6 298,80
007	132354206	SOD	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v horní třídě těžitelnosti II skupiny 4 objem do 5000 m3	M3	36,2	182,00	6 588,40
008	15181132	SOD	Osazení pažitelného boxu hl výkopu do 4 m š přes 1,2 do 2,5 m	m2	118	147,00	17 346,00
009	151811232	SOD	Odstředění pažitelného boxu hl výkopu do 4 m š přes 1,2 do 2,5 m	m2	118	68,00	8 024,00
010	162451105	SOD	Vodorovné přemísťování přes 1 000 do 1500 m výkopku/sypání z horní třídě těžitelnosti I skupiny 1 až 3	M3	72,4	65,00	4 706,00
011	162451125	SOD	Vodorovné přemísťování přes 1 000 do 1500 m výkopku/sypání z horní třídě těžitelnosti II skupiny 4 a 5	M3	40,8	65,00	2 652,00
012	162751137	SOD	Vodorovné přemísťování přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypání z horní třídě těžitelnosti II skupiny 4 a 5	M3	15,8	135,00	2 133,00
013	162751139	SOD	Příplatek k vodorovnému přemísťování výkopku/sypání z horní třídě těžitelnosti II skupiny 4 a 5 ZKD 1000 m přes 10000 m	M3	316	5,00	1 580,00
014	167151101	SOD	Nakládání výkopku z horní třídě těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do 100 m3	M3	36,2	80,00	2 896,00
015	167151102	SOD	Nakládání výkopku z horní třídě těžitelnosti II skupiny 4 a 5 do 100 m3	M3	20,4	80,00	1 632,00
016	171201231	SOD	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkové) kód odpadu 17 05 04	t	31,6	120,00	3 792,00
017	171251201	SOD	Uložení sypání na skládky nebo mezísklady	M3	72,4	15,00	1 086,00
018	174151101	SOD	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypáním se zhutněním	M3	56,8	60,00	3 396,00
019	175151101	SOD	Obesypání potrubí strojné sypáním bez prohození, uloženo do 3 m	M3	12,53	112,00	1 403,36
020	58337310	SOD	Sítěkopásek frakce 0/4	t	25,06	185,00	4 636,10
021	181851112	SOD	Úprava pláň v horní třídě těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	36	19,00	684,00
<b>3 - Svislé a kompletní konstrukce</b>							<b>1 660,00</b>
024	359901111	SOD	Vytěžení stok	m	24	65,00	1 560,00
<b>4 - Vodorovné konstrukce</b>							<b>3 600,00</b>
028	451572111	SOD	Lože pod potrubí otvřený výkop z kamenná drobného těžení	M3	2,88	1 250,00	3 600,00
<b>8 - Trubní vedení</b>							<b>35 786,32</b>
037	SOD	810391811	Bourání stávajícího potrubí z betonu DN přes 200 do 400	m	24	120,00	2 880,00
038	SOD	871370310	Montáž kanalizačního potrubí hladkého plochého SN 10 z polypropylenu DN 300	m	24	164,00	3 936,00
039	SOD	28617006	trubka kanalizační PP plochého tvaru DN 300 SN10	m	24,36	837,00	20 369,32
059	SOD	8948120018R	Napojení stávající kanalizace do nové šachty	kpl	2	3 242,00	6 484,00
063	SOD	899722114	Krytí potrubí z plastu vjetřačnou fólií z PVC 40 cm	m	24	22,00	528,00
064	SOD	8030	Přeserpávání splašků mezi stávající a novou šachtou	KUS	1	1 569,00	1 569,00
<b>998 - Přesun hmot</b>							<b>2 651,01</b>
065	URS204	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamenná, monolitickým betonovým nebo živičným	t	32,9727	80,40	2 651,01
<b>1004-24-115 - Konstrukční vrstvy - 2.část</b>							<b>817 282,80</b>
<b>01 - Vícepráce č.02</b>							<b>817 282,80</b>
<b>001 - Konstrukční vrstvy</b>							<b>817 282,80</b>
001	URS204	113107224	Očteranění podkladu z kamenná drobného II přes 300 do 400 mm strojně pl přes 200 m2	m2	2138,2	88,70	185 381,84

			odstranění podkladu ve staničení km ZÚ - 0,900,00km kanalizační řád - 464 = 464 bm * O šifra 2,15 = 2,15 m = 997,6 = 997,6 m2 vodovodní řád 470 = 470 bm * O šifra 1,55 = 1,55 m = 728,5 = 728,5 m2 kanalizační přípojky 246 = 246 bm * O šifra 1,35 = 1,35 m = 332,1 = 332,1 m2 vodovodní přípojky 64 = 64 bm * O šifra 1,25 m = 80,00 = 80 m2  Odstranění podkladů nebo krytů strojné plochy jednotlivé přes 200 = 200 m2 a přemístění hmot na skládku na vzdálenost do 20 = 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kamenná hrubého drcení, o tl. vrstvy přes 300 = 300 do 400 = 400 mm				
003	URS2024	16715111	Nakládání výkopku z hornin třídý těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3  nakládání odstraněných podkladů ve staničení km ZÚ - 0,900,00km. Pro odvoz na mezideponii a z mezideponie zpět na stavbu  kanalizační řád - 464 bm * O šifra 2,15 m = 997,6 m2 * 0,40m = 399,04m3 * 2 (tam a zpět) = 798,08 m3 vodovodní řád 470 bm * O šifra 1,55 m = 728,5 m2 * 0,40m = 291,4m3 * 2 (tam a zpět) = 582,8 m3 kanalizační přípojky 246 bm * O šifra 1,35 m = 332,1 m2 * 0,40m = 132,84m3 * 2 (tam a zpět) = 265,68 m3 vodovodní přípojky 64 bm * O šifra 1,25 m = 80,00 m2 * 0,40m = 32m3 * 2 (tam a zpět) = 64 m3 Součet: 798,08 + 582,8 + 265,68 + 64,00 = 1710,56 m3 (j. 2x855,28 m3)  Nakládání, skládání a přeládkování neuloženého výkopku nebo sypání strojné nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídý těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	M3	1710,56	54,20	92 712,35
004	URS2024	16265112	Vodorovné přemístění přes 4 000 do 6000 m výkopku/sypání z hornin třídý těžitelnosti I skupiny 1 až 3  Odvoz odstraněných podkladů ve staničení km ZÚ - 0,900,00km. Odvoz na mezideponii a z mezideponie zpět na stavbu kanalizační řád - 464 = 464 bm * O šifra 2,15 = 2,15 m = 997,6 = 997,6 m2 * 0,40m = 399,04m3 * 2 = 2 (tam a zpět) = 798,08 = 798,08 m3 vodovodní řád 470 = 470 bm * O šifra 1,55 = 1,55 m = 728,5 = 728,5 m2 * 0,40m = 291,4m3 * 2 = 2 (tam a zpět) = 582,8 = 582,8 m3 kanalizační přípojky 246 = 246 bm * O šifra 1,35 = 1,35 m = 332,1 m2 * 0,40m = 132,84m3 * 2 = 2 (tam a zpět) = 265,68 = 265,68 m3 vodovodní přípojky 64 = 64 bm * O šifra 1,25 m = 80,00 m2 * 0,40m = 32m3 * 2 = 2 (tam a zpět) = 64 = 64 m3 Součet: 798,08 + 582,8 + 265,68 + 64,00 = 1710,56 = 1710,56 m3 (j. 2x855,28 m3)  Vodorovné přemístění výkopku nebo sypání po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhraní z hornin třídý těžitelnosti I skupiny 1 až 3 = 3 na vzdálenost přes 4 = 4 000 = 0 do 5 = 5 000 m	M3	1710,56	160,00	323 296,84
005	URS2024	171251101	Uložení sypání do náspův nezhuťněných strojné  Uložení sypání na mezideponii  kanalizační řád - 464 bm * O šifra 2,15 m = 997,6 m2 * 0,40m = 399,04m3 vodovodní řád 470 bm * O šifra 1,55 m = 728,5 m2 * 0,40m = 291,4m3 kanalizační přípojky 246 bm * O šifra 1,35 m = 332,1 m2 * 0,40m = 132,84m3 vodovodní přípojky 64 bm * O šifra 1,25 m = 80,00 m2 * 0,40m = 32m3 Součet: 399,04 + 291,4 + 132,84 + 32,00 = 855,28 m3 Uložení sypání do náspův strojné a rozprostřením sypání ve vrstvách a s hrubým urovněním nezhuťněných jakékoliv třídý těžitelnosti	M3	855,28	85,40	73 040,81
006	SOD	18110	ÚPRAVA PĚŠŇ SE ZHUŤNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I úprava pěstů v místech odstranění podkladu ve staničení km ZÚ - 0,900,00km kanalizační řád - 464 bm * O šifra 2,15 m = 997,6 m2 vodovodní řád 470 bm * O šifra 1,55 m = 728,5 m2 kanalizační přípojky 246 bm * O šifra 1,35 m = 332,1 m2 vodovodní přípojky 64 bm * O šifra 1,25 m = 80,00 m2	m2	2138,2	14,00	29 934,80
007	URS2024	564561111	Zřízení podsypu nebo podkladu ze sypání plochy přes 100 m2 tl 200 mm (celkem 400 mm)  Zřízení podkladu v celkové mocnosti do 400 mm, vrstva 2x 200 mm; Podklad v místech odstranění podkladu ve staničení km ZÚ - 0,900,00km  kanalizační řád - 464 bm * O šifra 2,15 m = 997,6 m2 vodovodní řád 470 bm * O šifra 1,55 m = 728,5 m2 kanalizační přípojky 246 bm * O šifra 1,35 m = 332,1 m2 vodovodní přípojky 64 bm * O šifra 1,25 m = 80,00 m2 Výpočet: (997,6+728,5+332,1+80)/2 = 2138,2 / 2 = 4 276,4 m2  Zřízení podsypu nebo podkladu ze sypání s rozprostřením, vřícením, a zhuťněním plochy přes 100 m2, po zhuťnění tl. 200 mm	m2	4276,4	28,40	112 896,96
<b>1004-24-116 - Hloubení rýh stoky S-B (Š1-Š5)</b>						<b>165 199,32</b>	
<b>Š002 - Skutečnost</b>						<b>165 199,32</b>	
<b>Š1-Š2 - Š1-Š2</b>						<b>48 934,60</b>	
001	SOD	132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídý těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3  $\frac{((2^2 * 1,4^4 * 1,1) + (2^2 * 3,3^4 * 1,5)) / 2 = 94,105000}{}$	M3	94,105	232,00	21 832,36
002	SOD	132354205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídý těžitelnosti II skupiny 4 objem do 1000 m3  $\frac{((2^2 * 1,4^4 * 1,1) + (2^2 * 3,3^4 * 1,5)) / 2 = 94,105000}{}$	M3	94,105	288,00	27 102,24
<b>Š2-Š3 - Š2-Š3</b>						<b>55 221,92</b>	
001	SOD	132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídý těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3  $\frac{((2^2 * 1,4^4 * 1,1) + (2^2 * 2,8^4 * 1,5)) / 2 = 63,140000}{(20,7^4 * 1,6^2 * 2) / 2 = 43,068000}$	M3	106,196	232,00	24 637,47
002	SOD	132354205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídý těžitelnosti II skupiny 4 objem do 1000 m3  $\frac{((2^2 * 1,4^4 * 1,1) + (2^2 * 2,8^4 * 1,5)) / 2 = 63,140000}{(20,7^4 * 1,6^2 * 2) / 2 = 43,068000}$	M3	106,196	288,00	30 584,45
<b>Š3-Š4 - Š3-Š4</b>						<b>32 746,44</b>	
001	SOD	132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídý těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3	M3	62,972	232,00	14 609,50

002	SOD	132354205	(34,6*1,4*2,6)/2=62.972000 Hloubení zapážených rýh š do 2000 mm v horní třídě těžitelnosti II skupiny 4 objem do 1000 m3	M3	62,972	288,00	18 135,94
<b>Š4-Š5 - Š4-Š5</b>							
001	SOD	132354205	Hloubení zapážených rýh š do 2000 mm v horní třídě těžitelnosti II skupiny 3 objem do 1000 m3	M3	54,418	232,00	12 624,98
002	SOD	132354205	(28,9*1,4*2,6)/2=54.418000 Hloubení zapážených rýh š do 2000 mm v horní třídě těžitelnosti II skupiny 4 objem do 1000 m3	M3	54,418	288,00	15 672,38
<b>1004-24-117 - Výměna zásypů nových inž. sítí ve stan. 9,01 - 8,88km</b>							
							<b>749 596,07</b>
<b>80 01 - Skutečnost (výměna na zásypech nových inž. sítí)</b>							
							<b>749 596,07</b>
<b>1 - Zemní práce</b>							
							<b>749 596,07</b>
007	SOD	162451125	Vodorovné přeměšlení přes 1 000 do 1600 m výkopku/španiny z horní třídě těžitelnosti II skupiny 4 a 5	M3	346,39158	65,00	22 515,45
008	SOD	162751137	Vodorovné přeměšlení přes 6 000 do 10000 m výkopku/španiny z horní třídě těžitelnosti II skupiny 4 a 5	M3	346,39158	135,00	46 762,56
009	SOD	162751139	Připletek k vodorovnému přeměšlení výkopku/španiny z horní třídě těžitelnosti II skupiny 4 a 5 ZKD 1000 m přes 10000 m	M3	6927,8316	5,00	34 639,16
011	SOD	167151102	Nakládání výkopku z horní třídě těžitelnosti II skupiny 4 a 5 do 100 m3	M3	692,78316	80,00	55 422,65
012	SOD	171201231	Poplatek za ukození zeminy a kamenní na recyklační skládce (ekvádromě) kód odpadu 17 05 04	t	644,268339	120,00	77 314,60
013	SOD	171251201	Uložení španiny na skládky nebo meztřádky	M3	692,78316	15,00	10 391,75
033	SOD	17481	ZÁŠYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	656,92768	765,00	502 549,60
<b>1004-24-118 - Stávající podzemní inženýrské sítě</b>							
001	URS2024	119001405	Dobasně zajištění potrubí z PE DN do 200 mm	m	71,7	318,00	22 800,60
002	SOD	119001422	Dobasně zajištění kabelů a kabelových tratí z 6 volně ložených kabelů	m	51	280,00	12 750,00
003	SOD	129001101	Připletek za zřízení odkopávky nebo protipávký v blízkosti inženýrských sítí	M3	161,964	474,00	76 770,94
004	SOD	176151101	Obvazání potrubí složeně expanzní bez prohození, uloženo do 3 m	M3	37,86	112,00	4 240,32
005	SOD	899722114	Krytí potrubí z plastu vjezdnou řádi z PVC 40 cm	m	122,7	22,00	2 699,40
							<b>135 087,93</b>
<b>1 - šp 494</b>							
001	SOD	113153	ODSTRANĚNÍ KRYTŮ Z PEVNÝCH PLOCH Z BETONU, ODVOZ DO 3KM	M3	1,28	690,00	832,00
002	SOD	919123	ŘEZÁNÍ BETONOVÉHO KRYTŮ VOZOVEK TL DO 150MM	m	4	209,00	836,00
003	SOD	917212	ZÁHNOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 60MM	m	4	531,00	2 124,00
004	URS2024	572341111	Vypravení krytů komunikací po překozech pí přes 15 m2 asfalt betonem ACC (AB) tl přes 30 do 50 mm	m2	17,8	517,00	9 202,60
005	SOD	574A43	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 TL 50MM	m2	17,8	890,00	15 130,00

007	SOD 89843	ŽLABY Z DÍLCŮ Z POLYMERBETONU SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 200MM VČETNĚ MŘÍŽÍ	m	0,5	6 309,00	2 654,50
008	SOD 014102	POPLATKY ZA SKLÁDKU	t	3,2	150,00	480,00
009	URS2024 998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	3,8509	80,40	309,61
<b>2 - čp 110</b>						<b>25 331,94</b>
001	SOD 212645	TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 200MM, RÝHA TŘ I	m	33	321,00	10 693,00
002	SOD 917212	ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 80MM	m	4	531,00	2 124,00
003	SOD 89335	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL DO 250MM	m2	13	230,00	2 990,00
004	SOD 582611	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 60MM DO LOŽE Z KAM	m2	13	600,00	7 800,00
005	URS2024 998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	22,6963	80,40	1 824,94
<b>3 - čp 249</b>						<b>30 143,26</b>
001	SOD 212645	TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 200MM, RÝHA TŘ I	m	18	321,00	5 778,00
002	SOD 917212	ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 80MM	m	1,5	531,00	796,50
003	SOD 582611	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 60MM DO LOŽE Z KAM	m2	23,6	600,00	14 160,00
005	URS2024 113106161	Rozebírání dlažeb vozovek z drobných kosaček s ložem z kameniva rušné	m2	25	93,40	2 335,00
006	SOD 56335	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL DO 250MM	m2	23,6	230,00	5 428,00
007	URS2024 998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	20,4697	80,40	1 645,76
<b>4 - čp 536</b>						<b>4 298,81</b>
001	SOD 113138	ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM. ODVOZ DO 20KM	M3	0,2	820,00	164,00
002	SOD 918112	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM	m	7	89,00	623,00
003	SOD 574A43	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 TL 50MM	m2	4	850,00	3 400,00
004	SOD 014102	POPLATKY ZA SKLÁDKU	t	0,48	160,00	72,00
005	URS2024 998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	0,4052	80,40	39,81
<b>5 - čp 238</b>						<b>7 841,54</b>
001	SOD 212645	TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 200MM, RÝHA TŘ I	m	16	321,00	5 136,00
002	SOD 17310	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM	M3	3,825	490,00	1 874,25
003	URS2024 998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	6,6061	80,40	531,29
<b>6 - čp 263</b>						<b>4 115,84</b>
001	SOD 113138	ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM. ODVOZ DO 20KM	M3	0,175	820,00	143,50
002	SOD 919112	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM	m	3,5	89,00	311,50
003	SOD 574A43	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 TL 50MM	m2	3,5	850,00	2 975,00
004	SOD 17310	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM	M3	1,2	490,00	588,00
005	SOD 014102	POPLATKY ZA SKLÁDKU	t	0,42	150,00	63,00
006	URS2024 998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	0,4333	80,40	34,84
<b>7 - čp 146 + 150</b>						<b>32 087,82</b>
001	SOD 113138	ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM. ODVOZ DO 20KM	M3	0,825	820,00	676,50
003	SOD 014102	POPLATKY ZA SKLÁDKU	t	1,98	150,00	297,00
004	SOD 56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL DO 150MM	m2	16,5	150,00	2 475,00
005	SOD 917212	ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 80MM	m	11	531,00	5 841,00
008	SOD 574A43	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 TL 50MM	m2	16,5	850,00	14 025,00
009	SOD 672214	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2	m2	16,5	16,00	264,00
010	SOD 581431	KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM TŘ. I TL DO 150MM	m2	16,5	395,00	6 525,00
011	SOD 123738	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I. ODVOZ DO 20KM	M3	1,65	450,00	742,50
013	SOD 171251201	Uložení sypaliny na stádky nebo mezikládky	M3	1,65	15,00	24,75

014	SOD 014102	POPLATKY ZA SKLÁDKU	2,87	120,00	356,40
015	URS2024 098225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s ložem z kamene, mandliliským betonovým nebo živičným	12,8504	80,40	1 033,17
<b>Celkem</b>					<b>3 108 135,68</b>

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH NÁKLADŮ

Stavba: Modernizace komunikací III/141 s III/14136, průtah Volary

### Měněpráce č. 2

Objednatel: město Volary

Projektant:

#### OBJEKT

1004-24-116 - Hloubení rýh stoky S-B (Š1-Š5)

1004-24-117 - Výměna zásypů nových inž. sítí ve stan. 9,01 - 8,88km

1004-24-128 - Úpravy vjezdů a přílehlých ploch u objektů (stan. 9,160 - 9,470km)

	ZÁKLADNÍ CENA	DPH 21%	CENA CELKEM
	-163 942,60	-34 427,95	-198 370,55
<b>CENA STAVBY</b>	<b>-163 942,60</b>	<b>-34 427,95</b>	<b>-198 370,55</b>

Měněpráce č. 02

Stavba :  
číslo a název SO:

Modernizace komunikací II/141 s III/14136, průtah Volary  
1004-24-116 - Hloubení rýh stoky S-B (Š1-Š5)  
1004-24-117 - Výměna zásypů nových inž. sítí ve stan. 9,01 - 8,88km  
1004-24-128 - Úpravy vjezdů a přilehlých ploch u objektů (stan. 9,160 - 9,470km)

číslo a název rozpočtu:

1004-24-116 - Hloubení rýh stoky S-B (Š1-Š5)  
1004-24-117 - Výměna zásypů nových inž. sítí ve stan. 9,01 - 8,88km  
1004-24-128 - Úpravy vjezdů a přilehlých ploch u objektů (stan. 9,160 - 9,470km)

Poř. č. pol.	Kód položky	Cenová soustava	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA		
						jednotková	celkem	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1004-24-116 - Hloubení rýh stoky S-B (Š1-Š5)							-110 485,44	
SO01 - PD							-110 485,44	
1 - Zemní práce							-110 485,44	
001	SOD 132254205		Hloubení zapeřených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3 -136,2*1,2*2,62=212,472000	M3	-212,472	232,00	-49 293,50	
002	SOD 132354205		Hloubení zapeřených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 1000 m3 -136,2*1,2*2,62=212,472000	M3	-212,472	288,00	-61 191,94	
1004-24-117 - Výměna zásypů nových inž. sítí ve stan. 9,01 - 8,88km							-18 632,16	
SO 01 - Skutečnost ( výměna na zásypech nových inž. sítí)							-18 632,16	
1 - Zemní práce							-18 632,16	
018	SOD 174151101		Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním *** obsaženo v SOD: -136,2*1,2*1,9=-310,536000	M3	-310,536	60,00	-18 632,16	
1004-24-128 - Úpravy vjezdů a přilehlých ploch u objektů (stan. 9,160 - 9,470km)							-34 825,00	
1 - čp 494							-3 575,00	
006	SOD 582612		KRYTÝ Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 80MM DO LOŽE Z KAM	m2	-5,5	650,00	-3 575,00	
3 - čp 249							-31 250,00	
004	SOD 587204		PŘEDLAŽDĚNÍ KRYTU Z KAMENE	m2	-25	1 250,00	-31 250,00	
<b>C e l k e m</b>								<b>- 163 942,60</b>

**GeoTec-GS, a.s.**

Chmelová 2920/6

106 00 Praha 10

**ZNAKON, a.s.**  
**Sousedovice 44**  
**386 01 Strakonice**

Váš dopis značky / ze dne

naše značka  
24/3264/Me

vyřizuje / telefon  
Mgr. Meister /731648605

dne:  
10.9.2024

Věc: **Vyjádření geotechnika – těžitelnost zemin a hornin**  
Název zakázky: **ZNAKON 2024**  
Číslo zakázky: **2024 - 204**  
Stavba: **Modernizace komunikací II/141 a III/14136 Průtah Volary**

V průběhu měsíců srpna a září roku 2024 bylo sledováno hloubení rýhy pro novou kanalizaci v ulici Mlynařovická ve Volarech (silnice III/14136) v úseku, který začíná od domu č.p. 363 po dům s č.p. 526. Z hlediska realizované kanalizace se v tomto úseku jedná o splaškovou kanalizaci – stoku S-B v úseku mezi šachtami Š-SB-1 až Š-SB-5.

Kanalizace je vedena cca v trase kanalizace původní. V rýze se vyskytují především zeminy původního zpětného zásypu, které jsou těžitelné běžnou mechanizací (3. a 4. třída podle již neplatné ČSN 73 3050). Nová kanalizace je vedena cca ve shodné hloubce jako kanalizace původní. Vzhledem k většímu průměru nového potrubí a jeho ukládání v 6-ti metrových segmentech je nutné původní rýhu mírně rozšiřovat a i mírně prohlubovat v zeminách v původním uložení. Na celém úseku kanalizace, který byl zatím vyhloubený a bylo v něm umístěno potrubí, se vyskytovaly pouze zeminy, které jsou těžitelné běžnou mechanizací a spadají do I. třídy těžitelnosti. Horniny v tomto úseku zastíženy nebyly.

Rýha poskytuje zeminu charakteru hlíny jílovité s nízkou plasticitou, místy s organickou příměsí. Podle ČSN 73 6133 spadá tato zemina do třídy F5 ML. Zemina je po stránce zrnitostního složení do zpětného zásypu podmíněčně vhodná, ovšem při stávající přirozené vlhkosti je prakticky nezhutnitelná (zemina má značně vyšší vlhkost, než je vlhkost optimální). Do aktivní zóny je zemina nevhodná pro namrzavost, vysokou vlhkost a nízkou únosnost. Zhotovitel zeminu odstraňuje a odváží, zásyp nahrazuje sypaninou z předrcené horniny, která byla vytěžena při výstavbě kanalizační stoky S-A.

Pro dosažení potřebných hodnot modulu přetvárnosti na zemní pláni je nezbytné aktivní zónu komunikace v mocnosti min. 0,7 m realizovat ze zrnitostně vhodné nenamrzavé kamenito-šterkovito-písčité sypaniny s maximální velikostí zrna cca 0,2 m, která musí být ukládána a hutněna ve dvou vrstvách při přirozené vlhkosti blízké vlhkosti optimální.

Zpracoval:  
Mgr. Tomáš Meister  
geotechnik



**GeoTec-GS, a.s.**  
Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10  
IČ: 25103431 DIČ: CZ25103431  
(11)

Fotodokumentace

Výkop úseku od šachty ŠSB1 – ŠSB2



Úsek kanalizace mezi šachtami ŠSB2 – ŠSB3



Výkop mezi šachtami ŠSB3 – ŠSB4



### Úsek kanalizace mezi šachtami ŠSB4 – ŠSB5



PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN (údaje v Kč bez DPH)

Název a evidenční číslo Stavby: **Volary**

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	22 499 365,02
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	30 271 595,65
3=(2/1)*100	Procento změny přijaté smluvní částky	134,54%
4=(2/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(2/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%

15 % z Přijaté smluvní částky 3 374 904,75 Kč

6=30+34	Suma Změn kladných Skupiny 3 a Skupiny 4	5 714 996,63
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	25,40%
8=1*10,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	6 749 809,51 Kč

bez ABS

Sledování limitu 50 % od účinnosti novely ZZVZ je ponechán jen pro nezávaznou informaci

9=(31/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	24,65%
10=(35/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	2,85%
11=1*10,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	11 249 682,51 Kč

ABS

Sledování limitů pro Skupinu 5 - limit 15 % z Přijaté smluvní částky	do 31.12.2021	od 1.1.2022	od 1.1.2024	a max. 137 366 000 Kč do 31.12.2021	a max. 140 448 000 Kč od 1.1.2022	a max. 135 348 000 Kč od 1.1.2024
Sledování čerpání limitu	3 374 905 Kč	3 374 905 Kč	3 374 905 Kč	0 Kč	1 956 971,07 Kč	1 956 971,07 Kč
Zbývá do vyčerpání limitu	3 374 905 Kč	3 374 905 Kč	3 374 905 Kč	3 374 905 Kč	1 417 934 Kč	1 417 934 Kč
Sledování čerpání limitu 15 % z Přijaté smluvní částky				0,00%	8,70%	8,70%

OK v limitu OK v limitu OK v limitu

Skupiny změn

SO	ZBV č.	Název SOPS / předmět Změny	Změny záporné (zadávát se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	-1-			-2-			-3-				-4-				-5-				-6-		
						Změny záporné (zadávát se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávát se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné související se Změnami kladnými (zadávát se znaménkem minus)	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny kladné	Suma Změn kladných a Změn záporných, které souvisejí se Změnami kladnými (hodnota jde do výpočtu limitu 30 %)	Suma abs hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávát se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma abs hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávát se znaménkem minus)	Změny kladné	limit 15 %	Suma abs hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny kladné	
16	17	18	19=22+25+28.a+28.b+32+36	20=23+26+29+33+37+40	21=19+20	22	23	24=22+23	25	26	27=25+26	28.a	28.b	29	30=28.a+29	31=[28.a+28.b]+29	32	33	34=32+33	35=[32]+33	36	37	38=(39/1)*100	39=[36]+37	40	
			- 271 754,20	8 043 984,83	7 772 230,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 236 929,20	0,00	5 309 831,31	5 072 902,11	5 546 760,51	0,00	642 094,52	642 094,52	642 094,52	0,00	1 139 708,27	5,07%	1 956 971,07	0,00	
			0,00	1 139 708,27	1 139 708,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	642 094,52	642 094,52	642 094,52	0,00	1 139 708,27	5,07%	1 956 971,07	0,00	
			- 107 811,60	394 250,22	286 438,62	0,00	0,00	- 107 811,60	0,00	0,00	0,00	394 250,22	286 438,62	502 061,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			0,00	2 759 796,14	2 759 796,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 759 796,14	2 759 796,14	2 759 796,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			0,00	174 564,64	174 564,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174 564,64	174 564,64	174 564,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			0,00	72 449,40	72 449,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72 449,40	72 449,40	72 449,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			0,00	395 080,48	395 080,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	395 080,48	395 080,48	395 080,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			0,00	996 292,07	996 292,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	996 292,07	996 292,07	996 292,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			0,00	125 436,23	125 436,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125 436,23	125 436,23	125 436,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			0,00	817 262,80	817 262,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	817 262,80	3,63%	817 262,80
			- 110 485,44	165 199,32	54 713,88	0,00	0,00	- 110 485,44	0,00	0,00	0,00	165 199,32	54 713,88	275 684,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			- 18 632,16	749 596,07	730 963,91	0,00	0,00	- 18 632,16	0,00	0,00	0,00	749 596,07	730 963,91	768 228,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			0,00	119 261,26	119 261,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119 261,26	119 261,26	119 261,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			- 34 825,00	135 087,93	100 262,93	0,00	0,00	- 34 825,00	0,00	0,00	0,00	135 087,93	100 262,93	169 912,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Poznámka:** Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Evidenčního listu vyhrazené změny, Evidenčního listu smluvních kompenzačních nároků či Změnového listu ke schválení. Vyhodnocení limitů pro Skupinu 5 - limit 15 % z Přijaté smluvní částky v řádku 7 sloupce W, X, Y jsou orientační. Pro sledování limitů je vždy rozhodující datum schválení daného ZBV a limity platné v roce, kdy bylo ZBV schváleno oprávněnou osobou Objednatel. Sledování limitů od 50 % od účinnosti novely ZZVZ je ponecháno jen pro nezávaznou informaci Objednatel.

**Legenda:**

ZBV s datem schválení do 31.12.2021	ZL č. 1	4 828 037,55	+	-	R	0,00
ZBV s datem schválení od 1.1.2022	ZL č. 2	2 944 193,08	3 108 135,68	-163 942,60	2 944 193,08	
ZBV s datem schválení od 1.1.2024						
ZBV bez data schválení:		7 772 230,63				