

DODATEK č. 2
ke Smlouvě o dílo ze dne 19.04.2022 ve znění dodatku č. 1
(dále jen „Dodatek“)

MEZI:

(1) Královéhradecký kraj

Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
IČO: 708 89 546
DIČ: CZ70889546
zastoupený hejtnanem Mgr. Martinem Červíčkem
bankovní spojení: [REDACTED]
č. účtu: [REDACTED]

(dále jen „Objednatel“) na jedné straně

a

(2) STRABAG a.s.

Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5
Korespondenční adresa: STRABAG a.s., Odštěpný závod Praha, oblast Hradec Králové,
Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové
IČO: 608 38 744
DIČ: CZ60838744
Zastoupený: Ing. Tomáš Hajič, prokurista
Ing. Renata Hamrská, prokurista
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 7634
bankovní spojení: [REDACTED]
č. účtu: [REDACTED]

Číslo smlouvy: **841/TC/RF/2022/012**

Číslo stavby: **RFNZ**

Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních:

Ing. Tomáš Hajič, prokurista (tel. 222 868 225)
Ing. Renata Hamrská, prokurista (222 868 225)
Ing. Radek Novotný – technický vedoucí oblasti Hradec Králové [REDACTED])
Pavlína Jiříčková, ekonomický vedoucí oblasti Hradec Králové (tel. [REDACTED])

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:

Ing. Lukáš Hlaváček – hlavní stavbyvedoucí (tel. [REDACTED])
Libor Novák, stavbyvedoucí (tel. [REDACTED])

(dále jen „Zhotovitel“) na straně druhé

uzavřené v souladu s ustanovením §2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. Občanského zákoníku,
ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „občanský zákoník“)

na zhotovení díla „**III/28526 Jizbice – Lipí – Náchod**“.

Na základě vzájemných dohod ve smyslu Evidenčního listu změny stavby č. 2, který je přílohou a nedílnou součástí tohoto dodatku včetně tabulky Změny závazků ze smlouvy, sjednaly smluvní strany následující změny výše uvedené smlouvy o dílo:

1) Ve Smlouvě o dílo v článku **I. Základní ustanovení** odst. 1 zní takto:

1. Objednatel přijímá nabídku Zhotovitele na provedení a dokončení Díla „**III/28526 Jizbice – Lipí – Náchod**“, včetně změny č. 1 a č. 2 v dané lokalitě a určené lhůtě, specifikovaných v dokumentech v článku II. této Smlouvy (dále jen „Dílo“) a zároveň se zavazuje za zhotovení Díla zaplatit cenu ve výši **114.596.989,71 Kč vč. DPH** (slovy stočtrnáctmilionůpětsetdevadesátšesttisícdevětsetosmdesátdevět Korun českých sedmdesátjedna haléřů) v souladu se zněním nabídky (bod (c) článek II. Smlouvy).

2) Cena díla, jak byla původně rozepsána v Dopisu nabídky ve smyslu článku II. Obsah Smlouvy odst. 1 písm. (c), a posléze aktualizována předchozím dodatkem, se tedy tímto dodatkem mění takto:

Cena bez DPH	94.708.255,96 korun českých
DPH (21%)	19.888.733,75 korun českých
Cena celkem	114.596.989,71 korun českých

3) Oceněný výkaz výměr SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358 ve smyslu článku II. Obsah Smlouvy odst. 1 písm. (k) Formuláře a další dokumenty se nahrazuje novým výkazem dle sjednané změny včetně tabulky rekapitulace nabídkové ceny. Tabulka rekapitulace nabídkové ceny a nový oceněný výkaz výměr SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358 je přílohou a nedílnou součástí tohoto dodatku.

4) Ve formuláři Příloha k nabídce, který je součástí Smlouvy o dílo dle čl. II. Obsah Smlouvy odst. 1 písm. (c) Dopis nabídky vč. Přílohy k nabídce, se mění následující termíny takto:

Název Pod-článku	Číslo Pod-článku	Příslušné údaje
Datum zahájení prací	1.1.3.2 1.1.3.3	V termínu určeném zadavatelem (25.04.2022)
Doba pro dokončení Stavby (= prací)		60 týdnů od termínu určeného zadavatelem (01.10.2023)
Doba pro dokončení Díla (6 týdnů po termínu dokončení Stavby)		6 týdnů po termínu dokončení Stavby (12.11.2023)
Přerušení prací		19.12.2022 – 02.04.2023
Doba realizace Díla		60 týdnů + 6 týdnů

5) Harmonogram ve smyslu článku II. Obsah Smlouvy odst. 1 písm. (k) Formuláře a další dokumenty se nahrazuje novým harmonogramem dle sjednaných změn. Aktualizovaný harmonogram je přílohou a nedílnou součástí tohoto dodatku.

Číslo stavby: 34151

Ostatní ustanovení smlouvy, nedotčená tímto dodatkem, zůstávají v platnosti beze změny.

Dodatek je vyhotoven v 6 stejnopisech, z nichž Objednatel obdrží 4 vyhotovení a Zhotovitel obdrží 2 vyhotovení.

Tento dodatek nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran. Účinnosti tento dodatek nabývá dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Předmětná Smlouva se mění dnem účinnosti tohoto dodatku.

Uzavření tohoto dodatku bylo schváleno usnesením Rady Královéhradeckého kraje č. ze dne 31.10.2022.

V Hradci Králové dne

V Hradci Králové dne

Objednatel
Mgr. Martin Červíček
hejtman

Zhotovitel
Ing. Tomáš Hajič
prokurista
STRABAG a.s.

Ing. Renata Hamrská
prokurista
STRABAG a.s.

EVIDENČNÍ LIST ZMĚNY STAVBY

Číslo stavby	14151	Číslo změny	2.
Směrnou a dle uzavřené dle	19.04.2022		
Název stavby	III/28526 Jizbice - Lípí - Náchod		
Název objektu	Stř. 103		
Objednatel	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, IČ 70889446		
Správce stavby	ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s., Kutnohorská 49, 500 04 Hradec Králové, IČ 27502988		
Projektant stavby (autorský dozor)	MDS projekt s.r.o., Fňsterova 175, 566 01 Vysoké Mýto, IČ 27487938		
Zhotovitel	STRABAG a.s., Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5, IČ 60838744		

Popis a zdůvodnění změny

1. Při provádění výkopových prací pro rekonstrukci propustku v km 3,158 bylo nalezeno historické skládka z období 60. let 20. století a zjištěn výskyt kontaminované zeminy komunálním odpadem. Dle původního návrhu projektant předpokládal využití vyčištěné zeminy pro zpětný zásyp propustku. Zhotovitel nechal provést rozhořby technického výkopku a z jejich výsledků vyplynulo, že nelze výkopek využít pro zpětný zásyp zmínovaného propustku. Projektant stavby nepředpokládal, že bude skládka zasahovat polehově až do hlizkosti první části tělesa násypu komunikace nad propustkem. Propustek se díky své původní délce, nacházel i pod problematickou druhou částí násypu, která je mimo těleso komunikace. Na základě těchto všech zjištění musí dojít k odvozu + stabilizaci odpadu metodou solidifikace a uložení kontaminované zeminy na řízené skládce. Pro účely likvidace zmíněného odpadu musela být zvolena skládka Marius Pedersen v Lomnici nad Popelkou z důvodu, že má tato skládka potřebná oprávnění a technologie pro likvidaci odpadů daného charakteru. Pro realizaci zpětného zásypu musí být nakoupen a dovezen materiál vhodný ke zpětnému zásypu. Všechny 9 725 058,93,- Kč bez DPH, jedná se o dodatečné stavební práce, které nebyly zahrnuty v původním závazku ze smlouvy na zakázku, jejich potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednatel s náležitou péčí nemohl předvídat, a tato změna nemění celkovou povahu zakázky.

2. Z výše zmínovaných důvodů musí dojít k navýšení počtu ročních velkové daly výstavby. Z informací o celkové denní kapacitě skládky, která je 120 tun se předpokládá, že 50% objemu této kapacity ohehne dodavatel předimné stavby a zbytek si správce skládky ponechá pro ostatní zakazníky. Z toho vychází, že bude navýšena celková doba výstavby o 8 týdnů. Těchto 8 týdnů nebude mít vliv na termín dokončení stavby dle původního zadání, ale bude využita část období přerušení prací od 24.10.2022 do 31.12.2022. Tyto práce charakteru nakládání a odvozu výkopku pryč ze stavby, lze provádět i v nepříznivých klimatických podmínkách. Veškerý časový průběh odvozu kontaminované zeminy bude dokládán vážními listy, proto muselo dojít navýšení počtu týdnů.

Přehled evidenčního listu

1	Rekapitulace stavby
2	Rozpočet
3	Harmonogram
4	Claim
5	Mail ověření správnosti zvolení postupu nereslizování zpětného zásypu vyčištěnou znečištěnou zemínou
6	Mail cenová nabídka Marius Pedersen cena skládkového
7	Faktura za provedení rozhořby zeminy
8	Cenná nabídka na nákup a dopravu materiálu pro zpětný zásyp propustku km 3,158
9	Mapa vzdálenosti násypu stavba skládka Lomnice nad Popelkou
10	Protokol o zkoušce č. 3595/22
11	Protokol o zkoušce č. 3594/22
12	Geotechnické zaměření pro určení kubatury hromady výkopku

Ceny uvedeny v Kč včetně DPH

Cena dle SML bez dotahů (základní)	Cena dle rozpočtu ze SML a dle dodatku č. 1 (nezahrnutelná)	Cena navrhovaných změn č. 2		Nová cena stavby po změně č. 2:	Celková změna +/- opráti cen nabídek
		méněpráce	vícepráce		
100 672 596,30 Kč	102 829 668,41 Kč	0,00 Kč	11 767 321,31 Kč	114 596 989,71 Kč	13 924 393,41 Kč
Součet cen změn od počátku stavby včetně změny č. 2		0,00 Kč	13 924 393,41 Kč		

Odsouhlasení změny

	Název firmy	Jméno a příjmení	Datum
Zhotovitel	STRABAG a.s.	Libor Novák	18.10.2022
Projektant (autorský dozor)	MDS projekt s.r.o.	Ing. Lukáš Toheš	18.10.2022
Správce stavby	ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s.		
Hlavní inženýr a TDS	ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s.	Ing. Jiří Koutník	18.10.2022
Asistenti TDS	ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s.	Petr Vaněček	18.10.2022

Název stavby:

III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod

Rekapitulace ceny

OBJEKT	NÁZEV	NABÍDKOVÁ CENA BEZ DPH (bez zaokrouhlení)	ZMĚNA Č. 1		ZMĚNA Č. 2		CENA CELKEM BEZ DPH
			vícepráce	méněpráce	vícepráce	méněpráce	
SO 001	Všeobecné a předběžné položky	1 905 117,51					1 905 117,51
SO 101	Silnice III/28526 od 0,000 do 1,377	22 020 659,61					22 020 659,61
SO 102	Silnice III/28526 od 1,377 do 1,930	6 742 419,58					6 742 419,58
SO 103	Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358	26 379 268,02			9 725 058,93	0,00	36 104 326,95
SO 151	Dočasné dopravní opatření	3 095 149,33					4 877 853,55
SO 151.1	Dočasné dopravní opatření - I.etapa	565 953,98					565 953,98
SO 151.2	Dočasné dopravní opatření - II.etapa	489 967,58					489 967,58
SO 151.3	Dočasné dopravní opatření - III.etapa	1 449 732,54					1 449 732,54
SO 151.4	Dočasné dopravní opatření - veřejná autobusová doprava	589 495,23	1 782 704,22	0,00			2 372 199,45
SO 201	Most v km 2,456	16 640 235,05					16 640 235,05
SO 252.1	Opěrná zeď Buček - část Královohradeckého kraje	5 819 555,81					5 819 555,81
SO 801	Vegetační úpravy kraj	598 087,90					598 087,90
CENA CELKEM bez DPH		83 200 492,81	1 782 704,22	0,00	9 725 058,93	0,00	94 708 255,96
DPH 21%		17 472 103,49	374 367,89	0,00	2 042 262,38	0,00	19 888 733,75
CENA CELKEM		100 672 596,30	2 157 072,106	0,000	11 767 321,305	0,000	114 596 989,712

HARMONOGRAM - PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

[illegible]

odvoz alebo zručného
odpočívania na skládke =
8 týždňů

Datum zahájení prací 2022	25.04.2022
Ukončení stavebních prací v roce 2022	24.10.2022
Odvaz nebezpečného odpadu	24.10.2022 - 16.12.2022 = 8 týdnů
Datum přeručení prací 2022	19.12.2022
Datum zahájení prací pro rok 2023	19.12.2022
Datum ukončení prací pro rok 2023	01.10.2023
Termín pro dokončení díla	12.11.2023
Termín pro likvidaci sklady - 8 týdnů v období od 24.10.2022 - 31.12.2022	
Doba realizace díla (bez zimní přestávky):	34 + 26 = 60 týdnů + 6 týdnů

Zhotovitel (název a sídlo)

Evidenční číslo: RFNZ/01

Stavba: **III/28526 Jizbice – Lipí - Náchod**

Vyřizuje: Ing. Lukáš Hlaváček

Datum: 13.5.2022

Objednatel:

Královéhradecký kraj

Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

Správce stavby:

ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s.

Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové

Ing. Jiří Koutník – správce stavby

**Věc: Oznámení Zhotovitele dle Pod-článku 4.12, 8.4, 8.13, 13, 20.1 OP/ZP o zastižení
Nepředvídatelných fyzických podmínek**

Vážený Správce stavby,

dne 19.4.2022 obdržel Zhotovitel oznámení Správce stavby o Výzvě k provedení díla a oznámení o Datu zahájení prací v souladu s Pod-článkem 8.1 Obchodník podmínek ve znění Zvláštních podmínek (dále jen „OP/ZP“) a to ke dni 25.4.2022 (dále jen „Datum zahájení prací“).

Ke dni 22.4.2022 bylo Zhotoviteli předáno staveniště v souladu s Pod-článkem 2.1 OP/ZP.

Na základě těchto skutečností přistoupil Zhotovitel k započetí stavebních prací na stavebním objektu SO 103 v extravilánu (km 1,930 až km 3,358). Dne 04.05.2022 byly zahájeny zemní práce a přesuny výkopku na propustku v km 3,158. Při provádění těchto prací Zhotovitel zastihl materiál, který nebyl zohledněn v projektové dokumentaci ani ve výkazu výměr (dále jen „Událost“). Dalším šetřením bylo zjištěno, že se jedná o starou skládku komunálního odpadu z 60. let 20. století. Po zjištění této skutečnosti zajistil Zhotovitel odběr vzorků výkopku akreditovanou laboratoří. Telefonicky byl o této Události informován Správce stavby a Technický dozor investora. Celá záležitost byla konzultována s Českou inspekcí životního prostředí (Oblastní inspektorát v Hradci Králové). Zde bylo při osobním jednání doporučeno pracovníci ČIŽP odebrat další vzorky zemin (odpadu) a určit, zda bude materiál odvezen na skládku nebezpečného odpadu, případně na skládku komunálního odpadu. V žádném případě nesmí být materiál využit ke zpětnému zásypu tak, jak bylo uvedeno v projektové dokumentaci.

Zhotovitel se na základě výše uvedených skutečností domnívá, že se jedná o nepředvídatelnou fyzickou podmínku definovanou dle Pod-článku 4.12 OP/ZP.

Níže Zhotovitel uvádí celkové množství zastiženého odpadu:

- Zeminy s příměsí komunálního odpadu (plasty, skla, kovy, ...) – **3.637,152 t**

Odvoz těchto tříd odpadu nebyl součástí Smlouvy o dílo 841/TC/RF/2022/012. Zároveň tento odpad nebyl zohledněn v zadávací dokumentaci, ani v soupisu prací, tudíž se Zhotovitel na jeho odstranění nemohl předem připravit a nemohl ho ani zohlednit při oceňování prací.

S ohledem na Pod-články 13 a 20.1 OP/ ZP tímto Správce stavby na výše uvedené skutečnosti upozorňujeme a uvádíme, že:

- a) Může nastat prodloužení Doby pro dokončení dle Pod-článku 1.1.3.3 a 8.4 OP/ZP,
- b) Může nastat prodloužení doby pro splnění Postupných závazných milníků dle Pod-čl. 1.1.3.10 a 8.13 OP/ ZP,
- c) Nastane změna smluvní ceny spočívající mj. v nutnosti odvozu odpadu zastiženého během zemních prací v km 3,158 a nákupu nového materiálu, který bude použit na zásyp propustku.

Na základě všech uvedených skutečností Zhotovitel žádá Správce stavby o vydání pokynu k předložení návrhu Variace dle Pod-článku 13.1 a 13.3 OP/ZP a to v co nejkratším termínu, aby nedošlo ke znehodnocení materiálu pláně.

S pozdravem

Ing. Lukáš Hlaváček
Zástupce zhotovitele

Přílohy:

- Fotografie výkopku





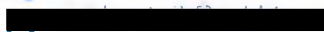
Petr Vaněček

Od: Ing. Jiří Koutník [redacted]
Odesláno: pondělí 26. září 2022 10:59
Komu: 'Petr Vaněček'
Kopie: I [redacted]
Předmět: FW: Zkoušky zeminy (odpadu) na stavbě Lipí - EMPLA

Příznak pro zpracování: Zpracovat
Stav příznaku: Opatřeno příznakem

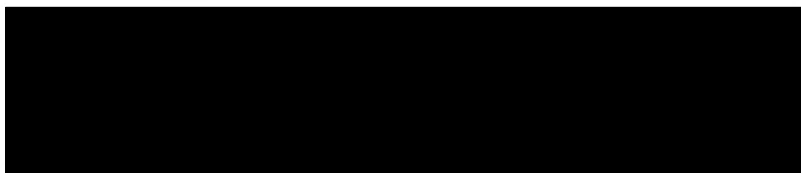
Ahoj, postup je potvrzený i od ŽP kraje. Připravte dodatek
Díky Jirka

Ing. Jiří Koutník
Technicko-obchodní náměstek



[www.uskhk.eu](tel:465222111)
 Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové

Obsahuje-li tento e-mail nebo některá z jeho příloh osobní údaje, dbejte při jeho dalším zpracování (zejména při archivaci) souladu s pravidly evropského nařízení GDPR.



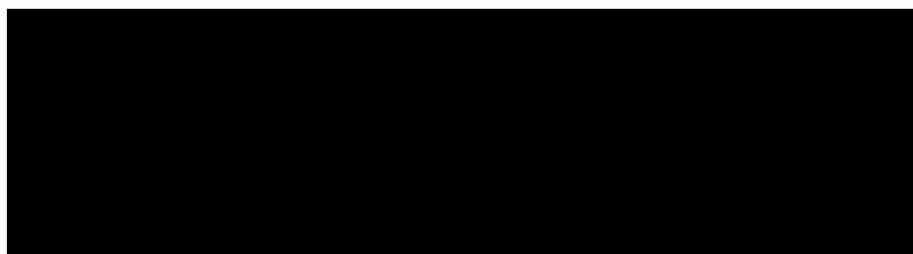
Dobrý den pane inženýre,

z pověření Ing. Veselého reaguji na Váš níže uvedený dotaz. Bohužel jsem se Vám nedokázal dovolat, takže volím tuto formu.

V daném případě dle našeho názoru není možné (jak i Vy píšete) realizovat „zpětný zásyp vytěžené znečištěné zeminy“. Vysvětlení důvodů je na delší diskusi a v případě zájmu mě můžete kontaktovat.

Možné varianty dalšího řešení Vám nastínil Ing. Bláha a z našeho pohledu je toto zcela vyčerpávající.

V případě dalších dotazů mě kontaktujte. Děkuji. S pozdravem Leden



edí



Dobrý den

Pane inženýre, chtěl jsem s Vámi konzultovat postup s likvidací vytěžené zeminy ze stavby.

V příloze jsou výsledky rozborů zemin od EMPLY. Obsahuje nebezpečné látky.

Při stavbě propustku v Lipí u nemocnice nad Náchodem byl odtěžen násyp a v něm byl komunální odpad.

Dle informací je tam stará ekologická zátěž – skládka - je to někde evidováno.

Myslel jsem, že pokud to nebude odvezeno ze staveniště, tak to nebude odpad a bylo by možné to tam vrátit (do násypu) a řešit to až se bude likvidovat celé území. Sice je nyní problém, že je to zasypané jinou zeminou, aby mohly pokračovat práce, ale určitě lépe vytěžit zeminu a nahradit to tímto.

Ale dle předběžných zjištění to nelze použít na zpětný zásyp. Nedává mi smysl vyměnit v území 1000m³ a okolo zůstane dalších tisíce kubíků.

Zhotovitel zjišťoval skládky a postup je takový, že se odveze do Lomnice nad Popelkou, kde mají zařízení na Soltifikaci (asi jsem to zkomolil ten název), které ten materiál upraví, aby se mohl skládkovat. Problém je, že vícepráce budou kolem 9 mil. Kč s DPH.

Je toto možný a správný způsob nebo by jste doporučil nějaké levnější a možné řešení?

Děkuji

Jsem s pozdravem

[Redacted signature block]

[Redacted text block]

zení GDPR.

Petr Vaněček

Od: [REDACTED]
Odesláno: pátek 30. září 2022 14:27
Komu: 'Petr Vaněček'
Předmět: Fwd: Orazítkované protokoly k zakázkám (stavba Náchod - Lipí)

Příznak pro zpracování: Zpracovat
Stav příznaku: Opatřeno příznakem

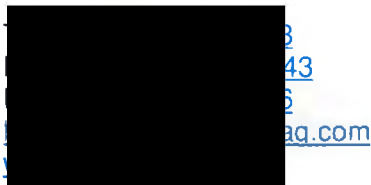
Ahoj,

posílám pro informaci potvrzení ceny za likvidaci odpadů.

S pozdravem

Ing. Lukáš Hlaváček
Vedoucí provozní jednotky Hradec Králové

STRABAG a.s.
Dopravní stavitelství
DIR Praha, Oblast Hradec Králové
Kladská 1082
500 03 Hradec Králové



Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka B 7634
Člen koncernu STRABAG SE.

Tato e-mailová zpráva a veškeré k ní přiložené soubory jsou důvěrné a určeny pouze osobě adresáta. Obsah zprávy je předmětem ochrany obchodního tajemství, osobních údajů, osobnostních práv a autorských práv. Neoprávněné šíření, zpřístupnění jejího obsahu nebo použití pro jiný než určený účel je zakázáno. Pokud nejste adresátem této zprávy, nešířte ani jinak nenakládejte s touto zprávou nebo s jejími přílohami. Okamžitě uvědomte odesílatele o tom, že jste obdrželi tuto zprávu a odstraňte ji ze svého systému. Tato e-mailová zpráva a veškeré k ní přiložené soubory mají pouze informativní charakter. Má-li být tato e-mailová zpráva součástí jednání mezi odesílatelem a adresátem e-mailové zprávy o obsahu smlouvy, pak k platnému a účinnému uzavření smlouvy dojde až podpisem jejího písemného znění oprávněnými zástupci smluvních stran a do té doby si odesílatel vyhrazuje právo kdykoliv od jednání odstoupit a nemá v úmyslu z toho být nijak vázán a adresát e-mailové zprávy tak nemůže důvodně očekávat uzavření písemné smlouvy a domáhat se jakékoli náhrady škody z neuzavřené smlouvy.

Informace o zpracování Vašich osobních údajů najdete [zde](#).

From: Metlický Pavel <P [REDACTED]>
Sent: Friday, September 30, 2022 2:02:12 PM
To: Lukas Hlavacek <[REDACTED]>
Subject: RE: Orazítkované protokoly k zakázkám (stavba Náchod - Lipí)

Dobrý den, cena platí. Ale kvůli kapacitě potřebuji vědět, zda a kdy se začne a v jakém množství.

S pozdravem



Ing. Pavel Metlický

OBLASTNÍ MANAŽER

Marius Pedersen a.s. | ...
Tel: ...
Marius Pedersen a.s. | ...
Tel: ...
...
...
...

From: Lukas Hlavacek [redacted]
Sent: Thursday, September 29, 2022 11:05 AM
To: Metlicky Pavel [redacted] >
Subject: FW: Orazítované protokoly k zakázkám (stavba Náchod - Lipí)

S pozdravem

Ing. Lukáš Hlaváček
Vedoucí provozní jednotky Hradec Králové

STRABAG a.s.
Dopravní stavitelství
DIR Praha, Oblast Hradec Králové
Kladská 1082
500 03 Hradec Králové



www.strabag.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka B 7634
Člen koncernu STRABAG SE.



Tato e-mailová zpráva a veškeré k ní přiložené soubory jsou důvěrné a určeny pouze osobě adresáta. Obsah zprávy je předmětem ochrany obchodního tajemství, osobních údajů, osobnostních práv a autorských práv. Neoprávněné šíření, zpřístupnění jejího obsahu nebo použití pro jiný než určený účel je zakázáno. Pokud nejste adresátem této zprávy, nešířte ani jinak nenakládejte s touto zprávou nebo s jejími přílohami. Okamžitě uvědomte odesílatele o tom, že jste obdrželi tuto zprávu a odstraňte ji ze svého systému. Tato e-mailová zpráva a veškeré k ní přiložené soubory mají pouze informativní charakter. Má-li být tato e-mailová zpráva součástí jednání mezi odesílatelem a adresátem e-mailové zprávy o obsahu smlouvy, pak k platnému a účinnému uzavření smlouvy dojde až podpisem jejího písemného znění oprávněnými zástupci smluvních stran a do té doby si odesílatel vyhrazuje právo kdykoliv od jednání odstoupit a nemá v úmyslu z toho být nijak vázán a adresát e-mailové zprávy tak nemůže důvodně očekávat uzavření písemné smlouvy a domáhat se jakékoliv náhrady škody z neuzavřené smlouvy.

Informace o zpracování Vašich osobních údajů najdete [zde](#).



Please consider the environment before printing this e-mail.

From:
Sent:
To: L
Subject:

Dobrý den,
Dle dohody Vám zasílám nabídku na odstranění odpadů:

17 05 03 zemina a kamení obsahující nebezpečné látky 2450,- Kč/t

Cena nezahrnuje dopravu a je stanovena fco Lomnice nad Popelkou.

Příjem do našeho zařízení je nutné konzultovat s ohledem na denní zpracovatelskou kapacitu, která je stanovena na 120 t.



S pozdravem

Ing. Pavel Metlický

OBLASTNÍ MANAŽER

Marius Pedersen a.s. | provozovna Lomnice | Smetanova 31 | Jablonec nad Jizerou 485 01

tel: +420 535 134 | mobil: +420 724 108 310

Marius Pedersen a.s. | provozovna Vrchlabí | Na Běrdle 1463 | Vrchlabí 549 01

tel: +420 546 547 | mobil: +420 724 108 310

e-mail: info@mariuspedersen.cz

From: Lukas Hlavacek

Sent: Monday, 17 May 2010

To: Prazak Jiri <jiri.prazak@strabag.cz>

Subject: Fwd: O

S pozdravem

Ing. Lukáš Hlaváček
Vedoucí provozní jednotky Hradec Králové

STRABAG a.s.
Dopravní stavitelství
DIR Praha, Oblast Hradec Králové
Kladská 1082
500 03 Hradec Králové

EMPLA AG spol. s r.o.

Dodavatel:

**EMPLA AG spol. s r.o.**
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové 15IČ: 25996240
DIČ: CZ25996240
Telefon: 495218875**FAKTURA - DAŇOVÝ DOKLAD č. 22012027**Variabilní symbol: 22012027
Konstantní symbol: 0308
Objednávka č.: Novák (1053/22) ze dne: 07.06.2022Odběratel: IČ: 60838744
DIČ: CZ60838744**STRABAG a.s.**
RC-KST-CZ-841-RF4U
Kačírkova 982/4
158 00 Praha 5 - JinoniceBanka: Komerční banka
SWIFT: KOMBCZPPXXX
IBAN: CZ34 0100 0000 2794 1087 0237
Číslo účtu: 27-9410870237 Kód banky: 0100Datum vystavení: 30.06.2022
Datum splatnosti: 30.07.2022
Datum uskutečnění plnění: 30.06.2022
Forma úhrady: PříkazemKonečný příjemce:
STRABAG a.s., Dopravní stavitelství
Dir. Praha, Oblast Hradec Králové, Kladská 916/65
500 3 Hradec Králové

Označení dodávky	Množství	J.cena	Sleva	Cena	%DPH	DPH	Kč Celkem
------------------	----------	--------	-------	------	------	-----	-----------

Fakturuje Vám za rozbor zeminy, odběr Náchod mezideponie (akce Lipí), protokol číslo 3594/22, 3595/22 + vyhodnocení

tab. 10.1 273/21, tab. 10.1 Vyhl. 294/05	2	10 000,00		20 000,00	21%	4 200,00	24 200,00
Sb., TOL screening							
odběry, doprava	1	1 200,00		1 200,00	21%	252,00	1 452,00

Součet položek				21 200,00		4 452,00	25 652,00
CELKEM K ÚHRADĚ							25 652,00

Vystavil: Dominika Doležalová

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu v Hradci Králové v oddílu C, vl. 19004

Dovolujeme si Vás upozornit, že v případě nedodržení data splatnosti uvedeného na faktuře Vám budeme účtovat úrok z prodlení v dohodnuté, resp. zákonné výši a smluvní pokutu (byla-li sjednána).



QR Platba+F

Rekapitulace DPH v Kč:

Základ v Kč	Sazba	DPH v Kč	Celkem s DPH v Kč
0,00	0%		
0,00	10%	0,00	0,00
0,00	15%	0,00	0,00
21 200,00	21%	4 452,00	25 652,00

Převzal:

Razítko:

Ekonomický a informační systém POHODA



BEZEDOS s.r.o.

Náchodská 628

549 32 Velké Poříčí

IČ: 275 04 867 DIČ: CZ275 04 867

tel. 491 483 808

fax: 491 520 462



Cenová nabídka firmy BEZEDOS

na dopravu a dodání materiálu vhodného do násypu dle zadání stavbyvedoucího.

Zakázka: III/28526 Jizbice – Lipí - Náchod

- Cena dopravy Velké Poříčí – Náchod 75,- Kč/m³,
- cena materiálu 115,- Kč/m³.

Termín dodání – dle dispozic stavby

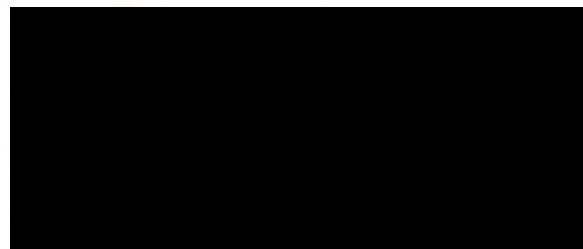
všechny ceny jsou bez DPH



BEZEDOS s.r.o.

Náchodská 628

549 32 Velké Poříčí

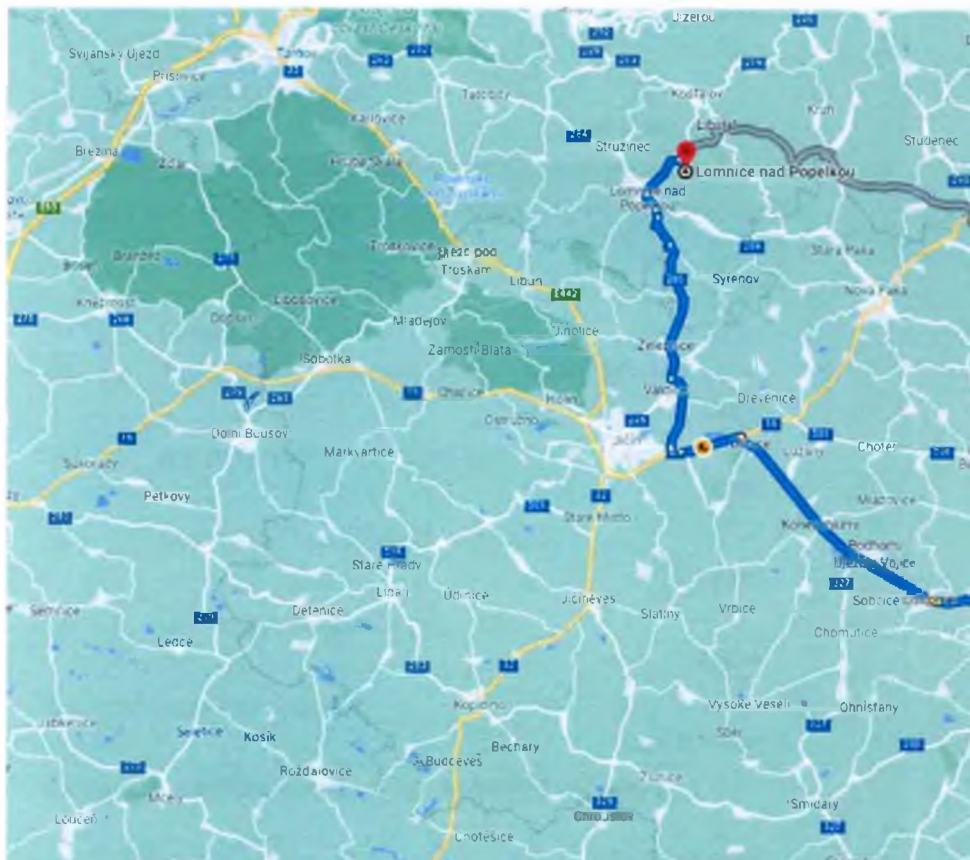


podpis

Dne: 2.8.2022

Google Z Náchod, 547 01 do Lomnice nad Popelkou, 512 51

Google Z Náchod, 547 01 do Lomnice nad Popelkou, 512 51



Autem 95,4 km, 1 h 27 min



- ↑ 1. Jeďte na sever po silnici 28526 směrem na Pod Vyhlídkou
⚠ Silnice může být v určité době nebo dnech uzavřena
170 m
- ↑ 2. Pokračujte po Bartoňova/silnici 28526
800 m
- ↑ 3. Pokračujte po Němcové
200 m
- 🔄 4. Z kruhového objezdu vyjeďte 3. výjezdem na Pražská/silnici 14/silnici 33
📍 Pokračujte po silnici 33
14 min (16,5 km)

V Hořenice najedzte z silnici 3071 a silnici 29919 na D11.

8 min (6,6 km)

- ➡ 5. Odbočte doprava
450 m
- ↑ 6. Pokračujte po silnici 3071
1,5 km
- ↑ 7. Pokračujte rovně na silnici 29919
2,8 km
- ⬅ 8. Odbočte doleva na silnici 37
550 m
- 🔄 9. Z kruhového objezdu vyjeďte 1. výjezdem na nájezd D11
1,3 km

V Jičín jeďte po D11 a silnici 35 na silnici 32843. Z silnici 16/silnici 35 použijte sjezd směr Jičín-Východ/Robousy.

42 min (55,6 km)

- ↗ 10. Pokračujte po D11
⚠ Zpoplatněná silnice
17,2 km
- ➡ 11. Jeďte výjezdem na silnici 35
220 m

- 
 12. Z kruhového objezdu vyjeďte 1. výjezdem na silnici 35

35,0 km
- 
 13. Z kruhového objezdu vyjeďte 2. výjezdem na silnici 16/silnici 35

2,7 km
- 
 14. Jeďte výjezdem na Jičín-Východ/Robousy

450 m

Jeďte po silnici 286 do cílové destinace Lomnice nad Popelkou.

- 16 min (15,5 km)


 15. Z kruhového objezdu vyjeďte 1. výjezdem na silnici 32843

140 m
- 
 16. Na kruhovém objezdu pokračujte rovně

3,3 km
- 
 17. Z kruhového objezdu vyjeďte 1. výjezdem na silnici 286

6,5 km
- 
 18. Odbočte doleva a zůstaňte na silnici 286

1,6 km
- 
 19. Odbočte doleva na Jičínská/silnici 286

400 m
- 
 20. Odbočte doleva na Palackého/silnici 284

850 m

 Pokračujte po silnici 284
- 
 21. Pokračujte rovně na Plukovníka Truhláře/silnici 286

2,2 km

 Pokračujte po silnici 286
- 
 22. Odbočte doprava

600 m

Lomnice nad Popelkou



Vážený pan Libor Novák
Strabag a.s.
Kladská 1082
500 03 Hradec Králové

V Hradci Králové dne 23.června 20225

Věc: výsledky testů odebraného vzorku směsné zeminy akce – Lipí, zemina s dopady kontaminované externími komunálními odpady – pravá strana při pohledu k silnici, vnitřní část výkopu

Vážený pane Novák,

dle Vašeho požadavku byl proveden test námi odebraného směsného vzorku zeminy (OP č. 469/22) a následně byla provedena její analýza v rozsahu dle tabulky č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pro její využití mimo zemědělském půdním fondu (mimo ZPF) a 10.1 dle nové vyhlášky č. 273/2021 Sb. – uložení na řízené skládce. Zjištěno bylo:

Tabulka č. 10.1 těžké kovy

Parametr	Jednotka	Zjištěno	294/2005, 10.1
As	mg/kg suš.	33,9	10
Cd	mg/kg suš.	< 0,4	1
Cr	mg/kg suš.	61,4	200
Hg	mg/kg suš.	0,228	0,8
Ni	mg/kg suš.	50,1	80
Pb	mg/kg suš.	67,4	100
V	mg/kg suš.	81,6	180

Tabulka č. 10.1 parametry organického znečištění

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4
PAU	mg/kg suš.	7,93	6
EOX	mg/kg suš.	< 0,5	1
uhlovodíky ¹	mg/kg suš.	224	300
PCB	mg/kg suš.	0,1	0,2

Ve vztahu k tabulce č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. byla zjištěna mírná **neshoda** v rozsahu sledovaných parametrů (vyšší PAU a arsen). Dále nebyla testována ekotoxicita v rozsahu

¹ uhlovodíky C₁₀ až C₄₀ dle požadavku vyhlášky č. 294/2005 Sb.

tabulky č. 10.2 vyhlášky č. 294/2005 Sb., testována byla tabulka č. 10.1 vyhlášky č. 273/2021 Sb. – pro uložení na řízené skládky.

Tabulka č. 10.1 dle 273/2021 Sb.

Parametr	Jednotka	Zjištěno	294/2005, 2.1 Třída I i tabulka č. 10.1 dle 273/2021 Sb.
pH		8,19	6 - 9
Rozpuštěné látky	mg/l	336	400
sírany	mg/l	102	100
chloridy	mg/l	91,7	80
fluoridy	mg/l	1,28	1
měď	mg/l	0,002	0,2
zinek	mg/l	0,022	0,4
fenoly	mg/l	0,07	0,1
DOC	mg/l	1,33	50

Odpad je třídy vyluhovatelnosti IIb (těsně nevyhověl v parametru fluoridy třídě vyluhovatelnosti I). V testovaném rozsahu by odpad pravděpodobně vyhověl limitům, tabulky č. 2 vyhlášky č. 8/2021 Sb. (nebezpečná vlastnost HP15) v rozsahu sledovaných parametrů (nebyl testován B).

Loni byla vydána vyhláška č. 273/2021 Sb., která nahradila zrušenou vyhlášku č. 294/2005 Sb. Ve vyhlášce č. 273/2021 Sb. je v přechodných ustanoveních uvedeno, že do 31. prosince 2023 mohou být odpady využívány k zasypávání za splnění podmínek pro využívání odpadů na povrchu terénu podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona. Odpady, které nejsou inertním materiálem, nesmí být využívány k zasypávání ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky. Dle par 83 vyhlášky se za inertní považují katalogová čísla 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 04 nebo 17 05 08. Zeminy jsou 17 05 04. Přímou po zrušení vyhlášky č. 294/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů byl dne 23. prosince 2020 vydán MŽP ČR metodický pokyn, který uvádí:

Pro období, než budou vydány nové vyhlášky, platí následující: Pokud budou povinné subjekty postupovat tam, kde zákon č. 541/2020 Sb. odkazuje na prováděcí právní předpis, v souladu s dosavadními prováděcími předpisy, má se za to, že postupují v souladu s požadavky nového zákona. To navíc platí v řadě případů nejen pro dobu, než budou vydány nové vyhlášky, ale s ohledem na v návrzích vyhlášek obsažená přechodná ustanovení, i pro značnou dobu po jejich vydání.

Na základě provedených výsledků je možné

- Označit zeminy s externími odpady za negativní vůči tabulce č. 10.1 – třídě IIb (výluh pro skládky), ale je nutné je označit za mírně pozitivní vůči tabulce č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. (využití na povrchu terénu anebo zpět v místě stavby). V této kvalitě by nebylo možné zeminy využít přímo v místě stavby ani jinde na povrchu terénu přímo,

neboť mají mírně vyšší arsen a PAU. Výskyt arsenu však byl pravděpodobně způsoben zvýšeným pozadím v místě samém (přirozený výskyt v zemině) a také přídavkem škváry a popela (obsažených v zemině staré skládky). Směs zeminy s externími odpady tak obsahuje parametry, které činí její využití složitější. Obsah zjištěných parametrů však není nikterak zásadně vysoký. Zásadní pro další nakládání s dopadem je vůbec obsah externích odpadů, které však s časovým odstupem nepřinesly zásadní zhoršení jakosti směsného odpadu. Odpad i tak není možné využít mimo místo vzniku zejména z důvodu obsahu externích odpadů a z důvodu arsenu a PAU (i když mírného).

- b) V rozsahu provedených testů byly ve vzorku zjištěny parametry vyřazující zeminy s odpady z dalšího použití ve smyslu zákona (recyklace). Recyklaci brání zejména výskyt odpadů, minoritně však také výskyt PAU a arsenu.
- c) V rozsahu provedených testů byly ve vzorku zjištěny parametry vyřazující zeminy s odpady z dalšího použití v místě stavby, kde vznikly, a to případně mimo díky zákona o odpadech. Tato možnost se však jeví jako jediná reálná (mimo uložení na skládky). Přímou ji brání zejména výskyt externích odpadů, které by bylo nutné z odtěženého odpadu odstranit (separací třídícím zařízením). I když by po vytěžení byly pravděpodobně hodnoty vyšší (než jsou vyžadovány pro využití na povrchu terénu dle tabulky č. 10.1), otevřela by se teoretická možnost využití v místě stavby s ohledem na předpokládané zvýšené pozadí v místě stavby samotné. To je však nutné posoudit pomocí hydrogeologického posouzení, které toto ověří. Toto využití předpokládá, že odpad neobsahuje nebezpečné složky, zejména azbesty, nebo léčiva.
- d) Odpad je možné i bez separace předat k odstranění na skládce skupiny S-OO, přijímající odpady třídy vyluhovatelnosti IIb. Toto odstranění (jako odpadu O) předpokládá, že odpad neobsahuje nebezpečné složky, zejména azbesty, nebo léčiva.

V případě jakýchkoliv požadavků na doplnění či další analýzy či spolupráci jsme Vám plně k dispozici.

Těšíme se na další spolupráci,

Za EMPLA AG spol. s r.o.

Ing. Vladimír Bláha

Přílohy: OP - OP č. 469/22
Protokol o testu č. 3595/22
Kvalifikační předpoklady k testům

EMPLA AG spol. s r.o.
Za Skotcovskou 102
501 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel: 495 218 915



PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 3595/22

Výsledky analýzy vzorku zeminy

Zákazník: STRABAG a.s.

Dopravní stavitelství

Odštěpný závod Praha, Oblast Hradec Králové

Provozní jednotka HK, Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č.1053/22 z 3.6.2022
místo odběru: stavba v Lipí u Náchoda, hrana výkopu na pravé straně - viz OP
v příloze
datum odběru: 06.06.22
odebral: Ing. Bláha EMPLA AG
způsob odběru: SOP VZ 15 - tuhé materiály (hromady, kontejnery)
č.odběr.prot.: ODP 469/22
datum přijetí: 07.06.22
datum analýzy: 07.06.2022 - 22.06.2022
pořadí č.vzorku: 6800
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
6800 zemina s komunálním odpadem

Požadavek na analýzu: dle objednávky - viz tabulka výsledků

Metodika analýzy:

A 20	SOP V 16c1 (ČSN EN ISO 15586)	As
A 17	SOP V 16a_1 (ČSN ISO 8288)	Cd
A 12	SOP V 12 (ČSN 83 0530-20)	Cl-
A 17	SOP V 16a_1 (ČSN EN 1233)	Cr
A 17	SOP V 16a_1 (ČSN ISO 8288)	Cu
A 57	SOP V 27 (ČSN EN 1484)	DOC
A 91	SOP O 8 (DIN 38 414)	EOX(Cl)
A 13	SOP V 13 (ČSN ISO 10 359)	F-
A 28	SOP V 21a (ČSN ISO 6439)	Fenoly
*	modif. SOP V 15 (GC-MSD)	GC-MSD screening
A 22	SOP V 16d (ČSN 75 7440)	Hg
A 54	SOP V 29b (ČSN EN 16170)	vybrané prvky (ICP-OES)
A 53	SOP V 29a (ČSN EN ISO 11885)	vybrané prvky (ICP-OES)
A 2	SOP V 2 (ČSN EN 27 888)	Konduktivita
A 37	SOP O 2_1.1 (ČSN EN 13346)	Kovy (AAS/F)
A 38	SOP O 2_1.2 (ČSN EN 13346)	Kovy (AAS/ETA)
A 17	SOP V 16a_1 (AAS)	Mo
A 17	SOP V 16a_1 (ČSN ISO 8288)	Ni
A 47	SOP O 6 (ČSN 75 7554)	PAU (12)
A 17	SOP V 16a_1 (ČSN ISO 8288)	Pb
A 46	SOP O 5 (ČSN EN 61619)	PCB, OCP
A 1	SOP V 1 (ČSN ISO 10 523)	pH
A 3	SOP V 3 (ČSN 75 7346)	Rozp.látky
A 20	SOP V 16c1 (ČSN EN ISO 15586)	Sb
A 20	SOP V 16c1 (ČSN EN ISO 15586)	Se
A 10	SOP V 10 (STN 75 7430)	SO4 2-
A 36	SOP O 1 (ČSN ISO 11465)	Sušina, popel, vlhkost
A 43	SOP O 3 (ČSN EN ISO 10 301)	Těkavé organické látky
A 114	SOP O 10b (ČSN EN 14039)	Uhlov. C10 - C40 (pevné vz.)
A 17_1	SOP V 16a (ČSN ISO 8288)	Zn

Výsledky:

Parametr	jednotka	6800
výluh		ANO
pH		8,19
konduktivita	mS/m	61,50
rozp.látky	mg/l	336
SO ₄ 2-	mg/l	102
Cl-	mg/l	91,7
F-	mg/l	1,28
Cd	mg/l	<0,004
Pb	mg/l	<0,05
Cr	mg/l	<0,05
Cu	mg/l	0,022
Ni	mg/l	<0,04
As	mg/l	<0,01
Hg	mg/l	<0,001
Zn	mg/l	0,022
Ba	mg/l	<0,2
Mo	mg/l	<0,05
Sb	mg/l	<0,6
Se	mg/l	<0,01
fenoly	mg/l	0,07
DOC	mg/l	1,33
*GC-MSD scr.		**
sušina	% hmotn.	81,3
mineralizace		ANO
arsen	mg/kg suš.	33,9
chrom	mg/kg suš.	61,4
kadmium	mg/kg suš.	0,821
nikl	mg/kg suš.	50,1
olovo	mg/kg suš.	67,4
rtuť	mg/kg suš.	0,228
vanad	mg/kg suš.	81,6
BTEX pevný	mg/kg suš.	<0,4
PAU 12 pevný	mg/kg suš.	7,93
PCB 7 pevný	mg/kg suš.	0,1
EOX pevný	mg/kg suš.	<0,5
Uhlov. C10-C40	mg/kg suš.	224

< - výsledky pod mezí stanovitelnosti použité metody

* - neakreditovaná zkouška

** - TOL neprokázány

Uvedené výsledky zkoušek se vztahují pouze k předmětu analýzy.

Hodnoty nejistot stanovení jsou na vyžádání k dispozici v laboratoři.

Tento protokol nesmí být bez písemného souhlasu Ekologických laboratoří EMPLA reprodukován jinak než celý.

V Hradci Králové 23.06.2022
Zpracoval: Ing. L. Roubalová

EMPLA AG s.r.o. ©
 Za Škroupkova 305
 503 11 Hradec Králové
 IČO: 25994240 DIČ: CZ25994240
 Tel.: 465 213 875



Schválil:

Ing. Mojmír Špaček, Ph.D.
Vedoucí Ekologických
laboratoří EMPLA

Odběrový protokol Materiál z hromad ⁴⁶⁹ /22

(Je v souladu s Věstníkem MŽP 5/2001, zákonem č. 541/2020 Sb. a vyhláškou č. 294/2005 Sb., č. 273/2021 Sb., č. 8/2021 Sb., č. 437/2016 Sb., č. 257/2009 Sb., č. 153/2016 Sb. a požadavky metodického pokynu pro vzorkování odpadů MŽP ČR v souladu s ČSN EN 14899)

Obecné informace

Odběr dle SOP VZ 15 - ANO / NE (označ)

Jiný

Majitel

- obchodní název.
- adresa

STRABAG, a.s.

- identifikační číslo, lokalita
- zařízení, kde materiál vzniká (provoz, technologie, atd.)

Lipí → propustek

- jak bylo s materiálem nakládáno před odběrem (přemístěn, upraven, na místě, jinak odběr z kontejneru apod.)

HRANA VÝKOPU - PRAVA STRANA

Informace o vzorkovaném materiálu:

-druh, popis

shelý komínový odpad se tenkou a mrtvými shelý

-způsob vzniku:

propustek

-technologie vzniku, výrobní postupy:

sestava práce

-vstupní suroviny:

shelý komínový odpad (historický) odklady tenké

-rešeršní informace o fyzikálních a chemických vlastnostech

práce

Důvod odběru vzorku: posouzení z hlediska možnosti rozptřeni, jiné využití, zneškodnění**Údaje o odběru vzorku**

-datum a čas 6.6.22 hod 1200-1220

-adresa a popis místa odběru:

-jméno a příjmení osoby provádějící odběr, číslo tlf., faxu, mail

Ing. Vladimír Bláha

-počasí v době odběru

117200

-cca 48 hodin před odběrem:

po přehledu

Vedoucí oddělení
odběru vzorků**Způsob odběru vzorku**odběr bez k odběru zeng + lopatkou + vyčerpání z
brehu**Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování), viz plán odběru vzorků**Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování)** (označ křížkem)

Namátkové vzorkování

01 ☐

Autoritativní vzorkování (vzorkování s úsudkem)

02 ☐

Tendenční vzorkování

03 ☐

Systematické vzorkování

04 ☒

Prosté náhodné vzorkování

05 ☐

Stratifikované náhodné vzorkování - Systematický odběr

06 ☐

Statické vzorkování

07 ☐

Dynamické vzorkování

08 ☐

Orientační vzorkování

09 ☐

Kontrolní vzorkování

10 ☐

Jiný (další specifický způsob)

99 ☐

-počty vzorkovaných jednotek, počty dílčích vzorků, které mají být odebrány ze vzorkované jednotky, určení míst, odkud mají být dílčí vzorky odebrány.....

křížek 2 ks

4.6.22

Popis materiálu

Smyslové posouzení zápach... *slabý sko*, vzhled *tenký sko, popel*, barva *tenký + bílý + hnědý*
 homogenita... —, jiné.....

Hmotnost, případně objem dílčího vzorku 0,5 kg dílčí vzorek

Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek 294/05 (2.1), (4.1), (10.1), (10.2), NEBO 8/2021 Sb. (tabulka č. 1, přílohy č. 2 – výluh, tabulka č. 2, přílohy č. 2 ekotoxická na TU), NEBO vyhláška č. 273/2021 Sb. (tabulka č. 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 6.1, 6.2, 10.1, 10.2, 10.3) NEBO vyhláška č. 153/2016 Sb. tabulka č. 1, tabulka č. 2 přílohy č. 1, tabulka č. 1, tabulka č. 2, tabulka č. 3, tabulka č. 4 přílohy č. 2 NENO vyhláška č. 257/2009 Sb. příloha č. 1, příloha č. 3, mikrobiologie PŘÍPADNĚ jiné.....

výluh a leť 10.1 dec 273/2021; As, Cd - Pb v sušce

Typ vzorkovače a typ vzorkovnice, které mají být použity při odběru a uskladnění vzorků

Typ vzorkovnice skleněná zábrus (0,5 l) plastová (0,75 l) 1 ks., jiná

Je-li označen (celkový počet, druh, atd.)

5 M MAG + popel

Postup úpravy vzorků:

Stabilizace.....

Fixace.....

jiná..... okamžitý převoz do laboratoře ✓

Velikost laboratorního (zkušebního a archivního) vzorku 1 kg (l)

Opatření k zabezpečení a řízení jakosti vzorkování

- Provedena instalace kontrolních vzorků (před dopravou), (při vzorkování), (jindy) *NE/ANO*
- Byly z laboratoří převzaty řádně vyčištěné vzorkovnice.....
- Další opatření.....

Za kvalitu vzorkování zodpovídá: *ne*

Výběr laboratoře:

EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové

Předpokládané nebezpečné vlastnosti materiálu:

*- sko, aniž obsluhuje i
kuchynské odpady -*

Způsob dopravy a uchování vzorku při dopravě vzorku do laboratoře..... Okamžitý převoz

Osoba zodpovídající za dopravu vzorku:..... *ne*

Podpis osoby jež provedla odběr vzorku a datum odběru:

6/6/21

Přítomné osoby:

Jméno a příjmení

společnost

podpis

Ing. Věra Bláhová

vedoucí oddělení

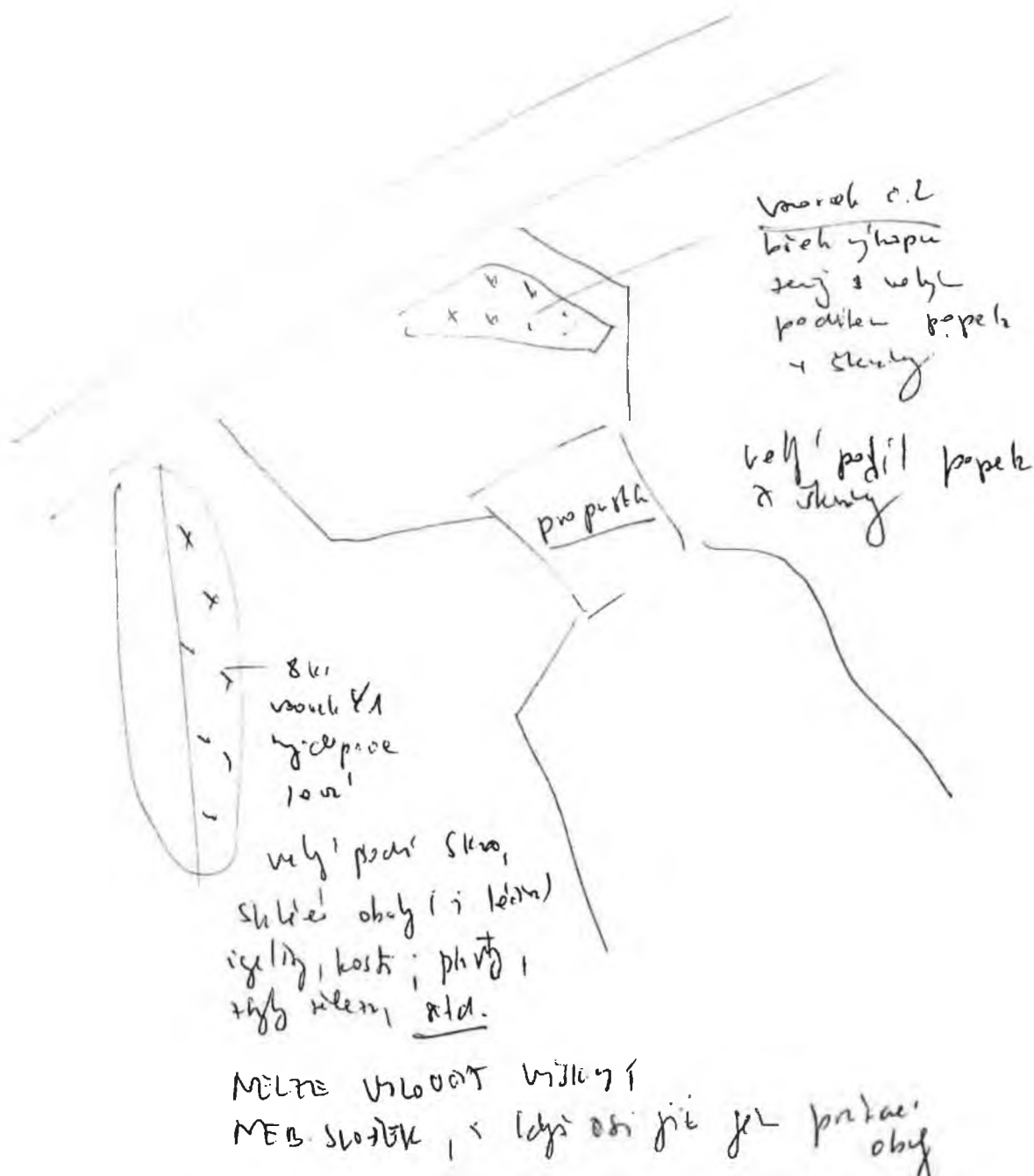
odběru vzorků

EMPLA AG

Odebraný vzorek převzala: EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové, tel/fax 495218875,
empla@empla.cz (laboratoře), WWW.EMPLA.CZ

Číslo protokolu o analýze EMPLA AG

Schéma odběru vzorků.



Ve smyslu obecného nařízení o ochraně osobních údajů – GDPR, svým podpisem vyjadřujete souhlas společnosti EMPLA AG, se sídlem Za Škodovkou 305,503 11 Hradec Králové, IČO:25996240, zapsané ve veřejném rejstříku vedeném u rejstříkového soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 19004 (dále jen „Správce“), aby ve smyslu obecného nařízení o ochraně osobních údajů, zpracovával osobní údaje, předané v rámci odběru vzorků. Veškeré osobní údaje, budou zpracovány pro potřeby vypracování odběru vzorků, fakturace a evidence objednávky. Souhlas lze vzít kdykoliv zpět, zasláním emailu – empla@empla.cz, nebo dopisu na kontaktní údaje společnosti.

Plán vzorkování

Definování účelu vzorkování	
-----------------------------	--

Obecné informace:

původce (vlastník)	
identifikace původce	
obchodní název a adresa	
identifikační číslo	
lokalita (zařízení), kde odpad vzniká	

Informace o vzorkovaném materiálu:

druh materiálu (dle 381/01)	
způsob vzniku materiálu - technologie vzniku	
výrobní postupy	
vstupní suroviny	
rešeršní informace o fyzikálních a chemických vlastnostech materiálu	
skupenství	
odpad je v majetku	
potencionální nebezpečné vlastnosti odpadu	

Určení kroku vzorkování a nastavení správného odběru dle SOP

Primárně je nutné zajistit ze strany původce odpadu objednávku se specifikací požadovaných prací. Tyto lze rozdělit na několik oblastí takto:

- Hodnocení nebezpečných vlastností odpadu za účelem vydání Osvědčení dle 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů - A
- Hodnocení nebezpečných vlastností odpadu s dalším doporučením zařazení dle 93/2016 Sb., katalog odpadů –B
- Hodnocení nebezpečných vlastností materiálu dle 94/2016 Sb. nebo 1357/2014 EC –C
- Hodnocení některé specifické nebezpečné vlastnosti (např. pouze ekotoxicita, hořlavost, nebo jiné) -D
- Hodnocení některé ze zájmových tabulek dle 273/2021 Sb. nebo ještě dle 294/05 Sb. - E
- Doporučení optimální technologie zneškodnění nebo využití odpadu - F
- Další technická měření, orientační měření a podobně. - G

Jak se tedy postupuje?

- Stanovíme si cíl vzorkování. Pokud je cílem některý z aspektů dle A až D je nutné vyžadovat k provedení odpadu osobu pověřenou k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Pokud jde o měření E až G, musí toto provádět osoba prokazatelně proškolená a prozkoušená (v kurzu schváleném ministerstvem). Na základě výsledku požadavku je určena osoba k provedení vzorkovacích prací.
- Tato osoba provede průzkum odpadu, jenž má být vzorkován. Primárně s Ing. Emingerem, CSc. a Ing. Bláhou bude provedeno rešeršní prozkoumání problematiky ve vnitřních archivech společnosti EMPLA spol. s r.o. Tato rešerše se provádí za účelem zjištění nejbližší možné již řešené problematiky. Dále je proveden průzkum technologie či celku z hlediska internetových odkazů. Všechny informace jsou synteticky zpracovány do jednoho dokumentu, jenž specifikuje informace pro vzorkáře.

- Na základě informací o technologii je požádán zadavatel o doplňkové informace o technologii tak, aby byl vypracován vhodný návrh plánu odběru vzorků. Za tyto informace se považují zejména:
 - a) bezpečnostní listy vstupujících a vystupujících chemických látek a přípravků
 - b) výsledky předchozích měření a průzkumů předmětného či procesně blízkého odpadu (např. i ze zahraničí)
 - c) měření emisí a pracovního prostředí v okolí technologie
 - d) údaje o haváriích za posledních cca 10 let, nebo delších
 - e) údaje o současné technologii zneškodňování odpadu
 - f) úroveň řízení podniku z hlediska EMS či EMAS
 - g) dodržování zákonných požadavků v oblasti odpadového hospodářství (zejména zda je nakládání s nebezpečnými odpady pokryto povolením orgánů (pověřené obce, atd.)
 - h) případní další či ostatní informace podstatné pro hodnocení

Pokud je z těchto parametrů zřejmé, že informace o odpadu je dostatečná (alespoň 3 shody v odpovědích ANO a 2 další souhlasné) jsou informace o odpadu dostatečné a lze do vzorce přidat značení I+. Pokud informace nejsou dostatečné (I-).

Tyto informace tvoří dostatečné penzum dat pro vypracování návrhu plánu odběru vzorků. Zpracování návrhu plánu se liší v závislosti na dosažení dostatečných informací o požadovaném vzorkování. Úroveň informací dělíme do 9 základních skupin.

- 1: technologie je literárně dobře známa, jsou informace o kvalitě a kvantitě odpadů, bylo měřeno pracovní prostředí a případné emise z výroby, havárie dříve nenastala, nejsou žádné informace o zdravotních komplikacích pracovníků, nakládání s odpadem je dle platného povolení, jde o odpad ostatní, není znečištěn, není žádné riziko.
- 2: technologie je literárně dobře známa, informace o kvalitě a kvantitě nejsou dostatečné, měření pracovního prostředí a emisí není dostatečné či není aktuální, nakládání s odpadem není dle platných předpisů, jde však pravděpodobně o odpad kategorie ostatní
- 3: technologie je literárně dobře známa, jsou informace o kvalitě a kvantitě odpadů, bylo měřeno pracovní prostředí a případné emise z výroby, havárie dříve nenastala, nejsou žádné informace o zdravotních komplikacích pracovníků, nakládání s odpadem je dle platného povolení, jde o odpad kategorie potenciálně nebezpečný
- 4: Jde o odpad umístěný na povrchu terénu bez vnějšího zabezpečení, dochází k působení vnějších aspektů (atmosféry), nebylo zjištěno působení na okolní cenózy (potlačení růstu), odpad nevykazuje výraznější riziko (nejde o sudy, pytle, podezřelé materiály). Odpad vznikl známou technologií u může být lokálně znečištěn.
- 5: technologie je literárně dobře známa, jsou informace o kvalitě a kvantitě odpadů, bylo měřeno pracovní prostředí a případné emise z výroby, havárie dříve nenastala, nejsou žádné informace o zdravotních komplikacích pracovníků, nakládání s odpadem je dle platného povolení, jde o odpad kategorie prokazatelně nebezpečný (HP13, HP14)
- 6: technologie je literárně dobře známa, jsou informace o kvalitě a kvantitě odpadů, bylo měřeno pracovní prostředí a případné emise z výroby, havárie dříve nenastala, nejsou žádné informace o zdravotních komplikacích pracovníků, nakládání s odpadem je dle platného povolení, jde o odpad kategorie prokazatelně nebezpečný (toxický, karcinogenní, hořlavý, výbušný, mutagenní, infekční, teratogenní)
- 7: technologie není dobře známa, jde pravděpodobně o nebezpečný odpad vzniklý při průmyslové či těžební činnosti, byl zjištěn dopad na životní prostředí.
- 8: technologie je dobře známa, informace jsou dostatečné. Jde o rizikový odpad zejména z hlediska akutního a nevratných účinků. Jde o odpad infekční či potenciálně infekční, o odpad hořlavý, výbušný, uvolňující plyny při styku s vodou či vzduchem, velmi silně zapáchající, s vysokým obsahem těkavých látek, s vysokým obsahem látek akumulujících se v organismu všech prvků potravního řetězce, velmi toxický pro vodní prostředí.
- 9: Jde o radioaktivní, silně reagující odpad, velmi nebezpečný pro okolí. Jde o neznámé obaly bez výstražných symbolů v průmyslových areálech (i bývalých), v zařízeních určených ke sběru a výkupu nebezpečných odpadů. Jde o odpad z úpraven těžných rud bez znalosti dříve použité metody, jde-li o odpady pocházející z válečné produkce.

Množství deponovaných či vznikajících odpadů. Dle informací o technologii a vzniku odpadu se provede upřesnění fyzikálních vlastností. Je brán v potaz:

možná nehomogenita při vzniku (H – homogenní technologie vzniku, N – nehomogenita – dochází ke změnám vstupních surovin, barev, laků, atd. NN- velmi nehomogenní odpad,

dále je brán zřetel na zrnitost vznikajícího odpadu (A: 0 až 10 mm (AO: podezření na výskyt azbestů, respirabilních složek vláken minerálů nebo jiných částic závažných pro okolní ovzduší a zdraví, B: 10 až 100 mm, C: 100 mm a více).

Je sledován případný obsah těkavých látek (organických látek obecně) TOL neg. A TOL pos. A v případě že jde o odpad jenž byl zdrojem havárie (otravy, úrazu, úniku, požáru nebo jinak závažného dopadu je za vzorec zapsán vykřičník (!).

Hodnocení vstupních informací:

Je tedy vytvořen vzorec pro odběr odpadu:

ODP	A až G	I + nebo I	1 až 9	H, N, NN	AO, A, B, C	TOL NEG POS	(!)
-----	--------	------------	--------	----------	-------------	-------------------	-----

Pokud je vzorek označen ODP – jde o odpad (sloupec 1). V případě, že nejde o odpad, vyskytuje se ve vzorci JINÉ a odběr není prováděn akreditovaným postupem. Ve sloupci 2 je zřejmé, že odběr musí provádět osoba pověřená k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Jde o zařazení dle katalogu odpadů (381/01 Sb.). O odpadu a jeho původu jsou dostatečné informace, před odběrem je nutné tyto prostudovat (3). (4) jde potenciálně nebezpečný odpad vznikající kontinuálně (+) s odlišnou homogenitou (nízkou (5) – K – kontejner, D vnější deponie, P – výrobní pás). Zrnitost je Q_{75} do 10 mm (6), obsahuje těkavé organické látky (7) a není znám v historii havárie.

Dle vzorce je jasné, že odběr provede oprávněná osoba s pomocníkem, vypracuje plán odběru vzorků dle tohoto dokumentu po prostudování podkladů, půjde o nebezpečný odpad o zrnitosti do 10 mm. Dle vzorce plán odběru bude dán takto:

ODP: odběr odpadů, řídí se požadavkem tohoto SOP a požadavky zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech. Odběr provede osoba dle požadavku. Pokud jsou informace o vzniku dostatečné (I+) je homogenita prvkem ovlivňujícím kvalitu odběru. Pokud jsou informace (I-), je nutné zvýšit požadavek na homogenitu 2 krát. Pokud odpad vzniká kontinuálně (ve sloupci (4) je za charakterem odpadu +) je odběr z hlediska homogenity standardní (1), pokud nevzniká kontinuálně, je požadavek na homogenitu nutné násobit 2 krát. Pokud je vznikající odpad homogenním (H), zůstává index homogenity 1, je-li N tak se násobí 2 krát, je-li NN tak 4 krát. Zrnitost: při velikosti zrn do 10 mm je požadavek na homogenitu vzorku přísnější než požadavek na množství vzorku vyplývající ze zrnitosti. Při velikosti Q_{75} nad 10 mm a pod 100 mm se množství požadovaného vzorku před kvartací pohybuje od 2 kg do 20 kg. Nad 100 mm může jít dle zrnitosti o nutnost odběru až 100 kg vzorku. Při TOL POS se odebírá bodový vzorek bez jakékoliv úpravy k porovnání (stanovení TOL) do skleněné zábrusové lahve. Při výskytu (!) je nutné vše provádět se zvýšenou opatrností.

Pro odběry dle úrovně informací (1 až 9) je možné odběry 1 až 3 provádět samostatně, 4 až 7 s pomocníkem a 8 až 9 s pomocí další osoby (tedy ve 3). Poslední osoba je mimo místo odběru a zajišťuje na mobilním tlf případnou pomoc.

Z kontinuálních technologií lze provádět odběry s pomocí lopatky na přiměřeně dlouhé násadě. Tyto odběry se provádí skrz celý pás. Odběry z kontejnerů se provádí odběrovou tyčí (dutou) v celém horizontu (až ke dnu). Z deponií se provádí odběr v závislosti na mocnosti deponie. V případě neproniknutelnosti mocnosti deponie (dosahem vzorkovací tyče) se provede místní otvírka deponie (těžkou technikou), nebo se provede odběr vrtným způsobem.

Tabulky X

	I+	I-	kontinuál	nekontinuál	H	N	NN
1	1	2	2	4	4	8	16
2	1	2	2	4	4	8	16
3	1	2	2	4	4	8	16
4	2	4	4	8	8	16	32
5	2	4	4	8	8	16	32
6	2	4	4	8	8	16	32
7	2	4	4	8	8	16	32
8	2	4	4	8	8	16	32
9	2	4	4	8	8	16	32

Při odběru je tedy zřejmé, kolik vzorků prostých je nutné odebrat k vytvoření vzorku analytického. Ten se poté užitím kvartace dále zmenšuje pro přijatelnou analytickou velikost (2 až 4 kg dle rozsahu požadovaných analýz). Pro průzkumu deponií je nutné zpracovat vždy individuální plán vzorkování a do odběrového protokolu je nutné uvést podrobnosti o provedeném vzorkování.

Základní krok odběru vzorků z technologie je 2 ks za 30 min produkce, u kontejneru poté 2 ks na 1 kontejner. Počty prostých vzorků se dále řídí tabulkou X, jež určuje počet vzorků nutně odebraných z jednotky. Při nehomogenitě dané vlivem změny surovin je nutné zohlednit tuto změnu a nebo popsat skutečně vzorkované odpady.

Počet odebíraných vzorků prostých	
-----------------------------------	--

počty vzorkovaných jednotek

počty dílčích vzorků, které mají být odebrány ze vzorkované jednotky

určení míst, odkud mají být dílčí vzorky odebrány (náskres)

Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování)** (označ křížkem)	
Namátkové vzorkování	01
Autoritativní vzorkování (vzorkování s úsudkem)	02
Tendenční vzorkování	03
Systematické vzorkování	04
Prosté náhodné vzorkování	05
Stratifikované náhodné vzorkování - Systematický odběr	06
Statické vzorkování	07
Dynamické vzorkování	08
Orientační vzorkování	09
Kontrolní vzorkování	10
Jiný (další specifický způsob)	99

Hmotnost, případně objem dílčího vzorku kg

10.1 294/2005	10.2 294/2005	2.1 294/2005	10.1 272/2021	Výluh 8/2021	Ekoto 8/2021	5.1 výluh 273/2021	5.2 výluh 273	5.3 ekotox 273/21
(případně definui)								

Typ vzorkovače a typ vzorkovnice, které mají být použity při odběru a uskladnění vzorků

skleněná zábrus (0,5 l)	
plastová (od 0,5 l výše)	
skleněná sterilní	
jiná	

Popis techniky odběru dílčích vzorků dle SOP

--

Postup úpravy vzorků:

Stabilizace.....
 Fixace.....
 jiná.....

Velikost laboratorního (zkušebního a archivního) vzorkukg (l)

Opatření k zabezpečení a řízení jakosti vzorkování

Provedena instalace kontrolních vzorků	(před dopravou), (při vzorkování), (jindy)
Budou z laboratoří převzaty řádně vyčištěné vzorkovnice	
Další opatření	
Za kvalitu vzorkování zodpovídá	

Výběr laboratoře:

EMPLA spol. s r.o. Hradec Králové

Ochrana zdraví a zásady bezpečnosti práce: odběrová skupina je vybavena doporučenými bezpečnostními pomůckami dle charakteru vzorkovaných odpadů.

Dbejte opatrnosti zejména s ohledem na

--

Ochrana zdraví a zásady bezpečnosti práce

Součástí plánu vzorkování jsou i opatření týkající se zdraví a bezpečnosti práce.

- školení a výcvik zaměstnanců v oblasti bezpečnosti práce a požární ochrany,
- práce s nebezpečnými látkami (zejména jedy, karcinogeny, hořlaviny a výbušniny)
- zdravotní dohled
- dozor nad kvalitou složek životního prostředí v místě vzorkování
- popis pravděpodobných mimořádných událostí a způsob jejich řešení, zásady použití ochranných pracovních pomůcek,
- zásady první pomoci,
- pracovník odběru je certifikován a proškolen

Problematicke bezpečnosti práce a ochrany zdraví při odběru vzorků je věnována kapitola VI. v ISO 01 5110 (Vzorkování materiálů. Základní ustanovení).



Vážený pan Libor Novák
Strabag a.s.
Kladská 1082
500 03 Hradec Králové

V Hradci Králové dne 23.června 20225

Věc: výsledky testů odebraného vzorku směsné zeminy akce – Lipí, zemina s dopady kontaminované externími komunálními odpady – levá strana při pohledu k silnici, mezideponie

Vážený pane Novák,

dle Vašeho požadavku byl proveden test námi odebraného směsného vzorku zeminy (OP č. 468/22) a následně byla provedena její analýza v rozsahu dle tabulky č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb., pro její využití mimo zemědělském půdním fondu (mimo ZPF) a 10.1 dle nové vyhlášky č. 273/2021 Sb. – uložení na řízené skládce. Zjištěno bylo:

Tabulka č. 10.1 těžké kovy

Parametr	Jednotka	Zjištěno	294/2005, 10.1
As	mg/kg suš.	19,2	10
Cd	mg/kg suš.	1,64	1
Cr	mg/kg suš.	81,6	200
Hg	mg/kg suš.	0,584	0,8
Ni	mg/kg suš.	45,7	80
Pb	mg/kg suš.	101	100
V	mg/kg suš.	81,6	180

Tabulka č. 10.1 parametry organického znečištění

Parametr	Jednotka	Zjištěno	Limit 10.1
BTEX	mg/kg suš.	< 0,4	0,4
PAU	mg/kg suš.	34,3	6
EOX	mg/kg suš.	0,72	1
uhlovodíky ¹	mg/kg suš.	329	300
PCB	mg/kg suš.	0,23	0,2

Ve vztahu k tabulce č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. byla zjištěna **neshoda** v rozsahu sledovaných parametrů (vyšší PAU, uhlovodíky, PCB, olovo, kadmium a arsen). Dále nebyla

¹ uhlovodíky C₁₀ až C₄₀ dle požadavku vyhlášky č. 294/2005 Sb.

testována ekotoxicita v rozsahu tabulky č. 10.2 vyhlášky č. 294/2005 Sb., testována byla tabulka č. 10.1 vyhlášky č. 273/2021 Sb. – pro uložení na řízené skládky.

Tabulka č. 10.1 dle 273/2021 Sb.

Parametr	Jednotka	Zjištěno	294/2005, 2.1 Třída I i tabulka č. 10.1 dle 273/2021 Sb.
pH		8,75	6 - 9
Rozpuštěné látky	mg/l	276	400
sírany	mg/l	149	100
chloridy	mg/l	8,95	80
fluoridy	mg/l	1,21	1
měď	mg/l	0,026	0,2
antimon	mg/l	0,011	0,006
fenoly	mg/l	0,025	0,1
DOC	mg/l	2,7	50

Odpad je třídy vyluhovatelnosti IIb (těsně nevyhověl v parametru fluoridy, sírany, antimon třídě vyluhovatelnosti I). V testovaném rozsahu by odpad pravděpodobně vyhověl limitům, tabulky č. 2 vyhlášky č. 8/2021 Sb. (nebezpečná vlastnost HP15) v rozsahu sledovaných parametrů (nebyl testován B).

Loni byla vydána vyhláška č. 273/2021 Sb., která nahradila zrušenou vyhlášku č. 294/2005 Sb. Ve vyhlášce č. 273/2021 Sb. je v přechodných ustanoveních uvedeno, že do 31. prosince 2023 mohou být odpady využívány k zasypávání za splnění podmínek pro využívání odpadů na povrchu terénu podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona. Odpady, které nejsou inertním materiálem, nesmí být využívány k zasypávání ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky. Dle par 83 vyhlášky se za inertní považují katalogová čísla 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 04 nebo 17 05 08. Zeminy jsou 17 05 04. Přímou po zrušení vyhlášky č. 294/2005 sb. ve znění pozdějších předpisů byl dne 23.prosince 2020 vydán MŽP ČR metodický pokyn, který uvádí:

Pro období, než budou vydány nové vyhlášky, platí následující: Pokud budou povinné subjekty postupovat tam, kde zákon č. 541/2020 Sb. odkazuje na prováděcí právní předpis, v souladu s dosavadními prováděcími předpisy, má se za to, že postupují v souladu s požadavky nového zákona. To navíc platí v řadě případů nejen pro dobu, než budou vydány nové vyhlášky, ale s ohledem na v návrzích vyhlášek obsažená přechodná ustanovení, i pro značnou dobu po jejich vydání.

Na základě provedených výsledků je možné

- Označit zeminy s externími odpady za negativní vůči tabulce č. 10.1 – třídě IIb (výluh pro skládky), ale za mírně pozitivní vůči tabulce č. 10.1 vyhlášky č. 294/2005 Sb. (využití na povrchu terénu anebo zpět v místě stavby). V této kvalitě by nebylo možné zeminy využít přímo v místě stavby ani jinde na povrchu terénu přímo, neboť mají

obsahují externí dopady a vyšší koncentrace limitujících parametrů v sušině. Výskyt arsenu však byl pravděpodobně způsoben zvýšeným pozadím v místě samém (přirozený výskyt v zemině) a také přídavkem odpadů v zemině staré skládky. Směs zeminy s externími odpady tak obsahuje více problematických parametrů. Zásadní je vůbec obsah externích odpadů, které však s časovým odstupem přinesl jen relativně mírné zhoršení jakosti směsného odpadu. Odpad tak není možné využít mimo místo vzniku zejména z důvodu obsahu externích odpadů a z důvodu řady překročených parametrů.

- b) V rozsahu provedených testů byly ve vzorku zjištěny parametry vyřazující zeminy s odpady z dalšího použití ve smyslu zákona (recyklace). Recyklaci brání zejména výskyt odpadů a dále také překročené parametry.
- c) V rozsahu provedených testů byly ve vzorku zjištěny parametry vyřazující zeminy s odpady z dalšího použití v místě stavby, kde vznikly, a to mimo dikci zákona o odpadech. Tato možnost se jeví jako jediná reálná, i když poměrně problematická (prakticky bez detailní rozborů asi neuskutečnitelná. Přímou ji brání zejména výskyt externích odpadů, které by bylo nutné z odtěženého odpadu odstranit (separací třídícím zařízením). I když by po vytěžení byly pravděpodobně naměřené hodnoty parametrů stále vyšší (než jsou vyžadovány pro využití na povrchu terénu dle tabulky č. 10.1), otevřela by se teoretická možnost využití v místě stavby s ohledem na předpokládané zvýšené pozadí v místě stavby samotné. To je však nutné posoudit pomocí hydrogeologického posouzení, které toto ověří. Toto využití předpokládá, že odpad neobsahuje nebezpečné složky, zejména azbesty, nebo léčiva. S ohledem na naměřené koncentrace a jejich škálu se však toto využití v místě jeví jako jen teoretické.
- d) Odpad je možné i bez separace předat k odstranění na skládce skupiny S-OO, přijímající odpady třídy vyluhovatelnosti IIb. Toto odstranění (jako odpadu O) předpokládá, že odpad neobsahuje nebezpečné složky, zejména azbesty, nebo léčiva.
- e) Pro využití úpravy v místě (tříděním dle bodu c)) by bylo nutné provést detailnější ověření výskytu kritických parametrů a jejich statistické posouzení.

V případě jakýchkoliv požadavků na doplnění či další analýzy či spolupráci jsme Vám plně k dispozici.

Těšíme se na další spolupráci,

Za EMPLA AG spol. s r.o.

Ing. Vladimír Bláha

Přílohy: OP - OP č. 468/22
Protokol o testu č. 3594/22
Kvalifikační předpoklady k testům



PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 3594/22

Výsledky analýzy vzorku zeminy

Zákazník: STRABAG a.s.

Dopravní stavitelství

Odštěpný závod Praha, Oblast Hradec Králové

Provozní jednotka HK, Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové

Vzorek: objednávka: zak. EMPLA AG č.1053/22 z 3.6.2022
místo odběru: stavba v Lipí u Náchoda, mezideponie na levé straně - viz OP v příl
datum odběru: 06.06.22
odebral: Ing. Bláha EMPLA AG
způsob odběru: SOP VZ 15 - tuhé materiály (hromady, kontejnery)
č.odběr.prot.: ODP 468/22
datum přijetí: 07.06.22
datum analýzy: 07.06.2022 - 22.06.2022
pořadí č.vzorku: 6799
číslo vzorku označení zákazníka a popis vzorku
6799 zemina s komunálním odpadem

Požadavek na analýzu: dle objednávky - viz tabulka výsledků

Metodika analýzy:

A 20	SOP V 16c1	(ČSN EN ISO 15586)	As
A 17	SOP V 16a_1	(ČSN ISO 8288)	Cd
A 12	SOP V 12	(ČSN 83 0530-20)	Cl-
A 17	SOP V 16a_1	(ČSN EN 1233)	Cr
A 17	SOP V 16a_1	(ČSN ISO 8288)	Cu
A 57	SOP V 27	(ČSN EN 1484)	DOC
A 91	SOP O 8	(DIN 38 414)	EOX(Cl)
A 13	SOP V 13	(ČSN ISO 10 359)	F-
A 28	SOP V 21a	(ČSN ISO 6439)	Fenoly
*	modif. SOP V 15	(GC-MSD)	GC-MSD screening
A 22	SOP V 16d	(ČSN 75 7440)	Hg
A 54	SOP V 29b	(ČSN EN 16170)	vybrané prvky (ICP-OES)
A 53	SOP V 29a	(ČSN EN ISO 11885)	vybrané prvky (ICP-OES)
A 2	SOP V 2	(ČSN EN 27 888)	Konduktivita
A 37	SOP O 2_1.1	(ČSN EN 13346)	Kovy (AAS/F)
A 38	SOP O 2_1.2	(ČSN EN 13346)	Kovy (AAS/ETA)
A 17	SOP V 16a_1	(AAS)	Mo
A 17	SOP V 16a_1	(ČSN ISO 8288)	Ni
A 47	SOP O 6	(ČSN 75 7554)	PAU (12)
A 17	SOP V 16a_1	(ČSN ISO 8288)	Pb
A 46	SOP O 5	(ČSN EN 61619)	PCB, OCP
A 1	SOP V 1	(ČSN ISO 10 523)	pH
A 3	SOP V 3	(ČSN 75 7346)	Rozp.látky
A 20	SOP V 16c 1	(ČSN EN ISO 15586)	Sb
A 20	SOP V 16c1	(ČSN EN ISO 15586)	Se
A 10	SOP V 10	(STN 75 7430)	SO4 2-
A 36	SOP O 1	(ČSN ISO 11465)	Sušina, popel, vlhkost
A 43	SOP O 3	(ČSN EN ISO 10 301)	Těkavé organické látky
A 114	SOP O 10b	(ČSN EN 14039)	Uhlov. C10 - C40 (pevné vz.)
A 17_1	SOP V 16a	(ČSN ISO 8288)	Zn

Výsledky:

Parametr	jednotka	6799
výluh		ANO
pH		8,75
konduktivita	mS/m	43,40
rozp.látky	mg/l	276
SO ₄ 2-	mg/l	149
Cl-	mg/l	8,95
F-	mg/l	1,21
Cd	mg/l	<0,004
Pb	mg/l	<0,05
Cr	mg/l	<0,05
Cu	mg/l	0,026
Ni	mg/l	<0,04
As	mg/l	<0,01
Hg	mg/l	<0,001
Zn	mg/l	<0,02
Ba	mg/l	<0,2
Mo	mg/l	<0,05
Sb	mg/l	0,011
Se	mg/l	<0,01
fenoly	mg/l	0,025
DOC	mg/l	2,7
*GC-MSD scr.		**
sušina	% hmotn.	82,1
mineralizace		ANO
arsen	mg/kg suš.	19,2
chrom	mg/kg suš.	81,6
kadmium	mg/kg suš.	1,64
nikl	mg/kg suš.	45,7
olovo	mg/kg suš.	101
rtuť	mg/kg suš.	0,584
vanad	mg/kg suš.	81,6
BTEX pevný	mg/kg suš.	<0,4
PAU 12 pevný	mg/kg suš.	34,3
PCB 7 pevný	mg/kg suš.	0,23
EOX pevný	mg/kg suš.	0,72
Uhlov. C10-C40	mg/kg suš.	329

< - výsledky pod mezí stanovitelnosti použité metody

* - neakreditovaná zkouška

** - TOL neprokázány

Uvedené výsledky zkoušek se vztahují pouze k předmětu analýzy.

Hodnoty nejistot stanovení jsou na vyžádání k dispozici v laboratoři.

Tento protokol nesmí být bez písemného souhlasu Ekologických laboratoří EMPLA reprodukován jinak než celý.

V Hradci Králové 23.06.2022
Zpracoval: Ing. L. Roubalová

EMPLA AG spol. s r.o.
Za Škodovskou 305
502 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 518 875



Schválil:

Ing. Mojmír Špaček, Ph.D.
Vedoucí Ekologických
laboratoří EMPLA

Odběrový protokol Materiál z hromad 468 /22

(Je v souladu s Věstníkem MŽP 5/2001, zákonem č. 541/2020 Sb. a vyhláškou č. 294/2005 Sb., č. 273/2021 Sb., č. 8/2021 Sb., č. 437/2016 Sb., č. 257/2009 Sb., č. 153/2016 Sb. a požadavky metodického pokynu pro vzorkování odpadů MŽP ČR v souladu s ČSN EN 14899)

Obecné informace

Odběr dle SOP VZ 15 - ANO / NE (označ)

Jiný

Majitel

- obchodní název.
- adresa

STRABAG, a.s.

- identifikační číslo, lokalita
- zařízení, kde materiál vzniká (prováz, technologie, atd.).

Lipí → propustek

- jak bylo s materiálem nakládáno před odběrem (přemístěn, upraven, na místě, jinak odběr z kontejneru apod.)

MEZIDEPONIE m leved utne

Informace o vzorkovaném materiálu:

-druh, popis

-způsob vzniku:

-technologie vzniku, výrobní postupy:

-vstupní suroviny:

-rešeršní informace o fyzikálních a chemických vlastnostech

shedy kominich odpad se tenison a murt shedy propustek

sem prave

shedy kominich odpad (historicky) odkem h' tenk. prave

Důvod odběru vzorku: posouzení z hlediska možnosti rozptřeni, jiné využití, zneškodnění

Údaje o odběru vzorku

-datum a čas 6.6.22 hod. 1200-1220

-adresa a popis místa odběru:

-jméno a příjmení osoby provádějící odběr, číslo tlf., faxu, mail

Ing. Vladimír Bláha

Vedoucí oddělení
odběru vzorků

-počasí v době odběru

-cca 48 hodin před odběrem:

117200

po přehledu

Způsob odběru vzorku

odber h'v k odberu zery - lopatkou + vydeponie i brehu

Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování), viz plán odběru vzorků

Určení schématu vzorkování (způsobu vzorkování)** (označ křížkem)

Namátkové vzorkování

Autoritativní vzorkování (vzorkování s úsudkem)

Tendenční vzorkování

Systematické vzorkování

Prosté náhodné vzorkování

Stratifikované náhodné vzorkování - Systematický odběr

Statické vzorkování

Dynamické vzorkování

Orientační vzorkování

Kontrolní vzorkování

Jiný (další specifický způsob)

01 ☐02 ☐03 ☐04 ☒05 ☐06 ☐07 ☐08 ☐09 ☐10 ☐99 ☐

-počty vzorkovaných jednotek, počty dílčích vzorků, které mají být odebrány ze vzorkované jednotky, určení míst, odkud mají být dílčí vzorky odebrány.....

krytý 2 ks

7.6.22

Popis materiálu

Smyslové posouzení zápach... *slabý sko*, vzhled *sko*, barva *tepr + vep*
 homogenita... —, jiné... *popel*

Hmotnost, případně objem dílčího vzorku 0,5 kg dílčí vzorek

Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek Požadovaný rozsah laboratorních zkoušek 294/05 (2.1), (4.1), (10.1), (10.2), NEBO 8/2021 Sb. (tabulka č. 1, přílohy č. 2 – výluh, tabulka č. 2, přílohy č. 2 ekotoxická na TU), NEBO vyhláška č. 273/2021 Sb. (tabulka č. 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 6.1, 6.2, 10.1, 10.2, 10.3) NEBO vyhláška č. 153/2016 Sb. tabulka č. 1, tabulka č. 2 přílohy č. 1, tabulka č. 1, tabulka č. 2, tabulka č. 3, tabulka č. 4 přílohy č. 2 NENO vyhláška č. 257/2009 Sb. příloha č. 1, příloha č. 3, mikrobiologie PŘÍPADNĚ jiné.....

výluh a křt 10.1 dec 273/2021; As, Cd - G₂ v ruce

Typ vzorkovače a typ vzorkovnice, které mají být použity při odběru a uskladnění vzorků

Typ vzorkovnice skleněná zábrus (0,5 l), plastová (0,75 l) 1 ks., jiná

Její označení (celkový počet, druh, atd.)

SMAG + popr

Postup úpravy vzorků:

Stabilizace...

Fixace.....

jiná okamžitý převoz do laborator

Velikost laboratorního (zkušebního a archivního) vzorku 1 kg (l)

Opatření k zabezpečení a řízení jakosti vzorkování

- Provedena instalace kontrolních vzorků (před dopravou), (při vzorkování), (jindy) *NE/*

- Byly z laboratorů převzaty řádně vyčištěné vzorkovnice..... *ANO*

- Další opatření.....

Za kvalitu vzorkování zodpovídá: *Blah*

Výběr laboratoře:

EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové

Předpokládané nebezpečné vlastnosti materiálu:

*- sko, aniž obsluh i
bezpečně složit -*

Způsob dopravy a uchování vzorku při dopravě vzorku do laboratoře..... Okamžitý převoz

Osoba zodpovídající za dopravu vzorku: *Blah*

Podpis osoby jež provedla odběr vzorku a datum odběru:

Přítomné osoby:

Jméno a příjmení

společnost

podpis

Ing. Vladimír Dláha

Vědecké oddělení

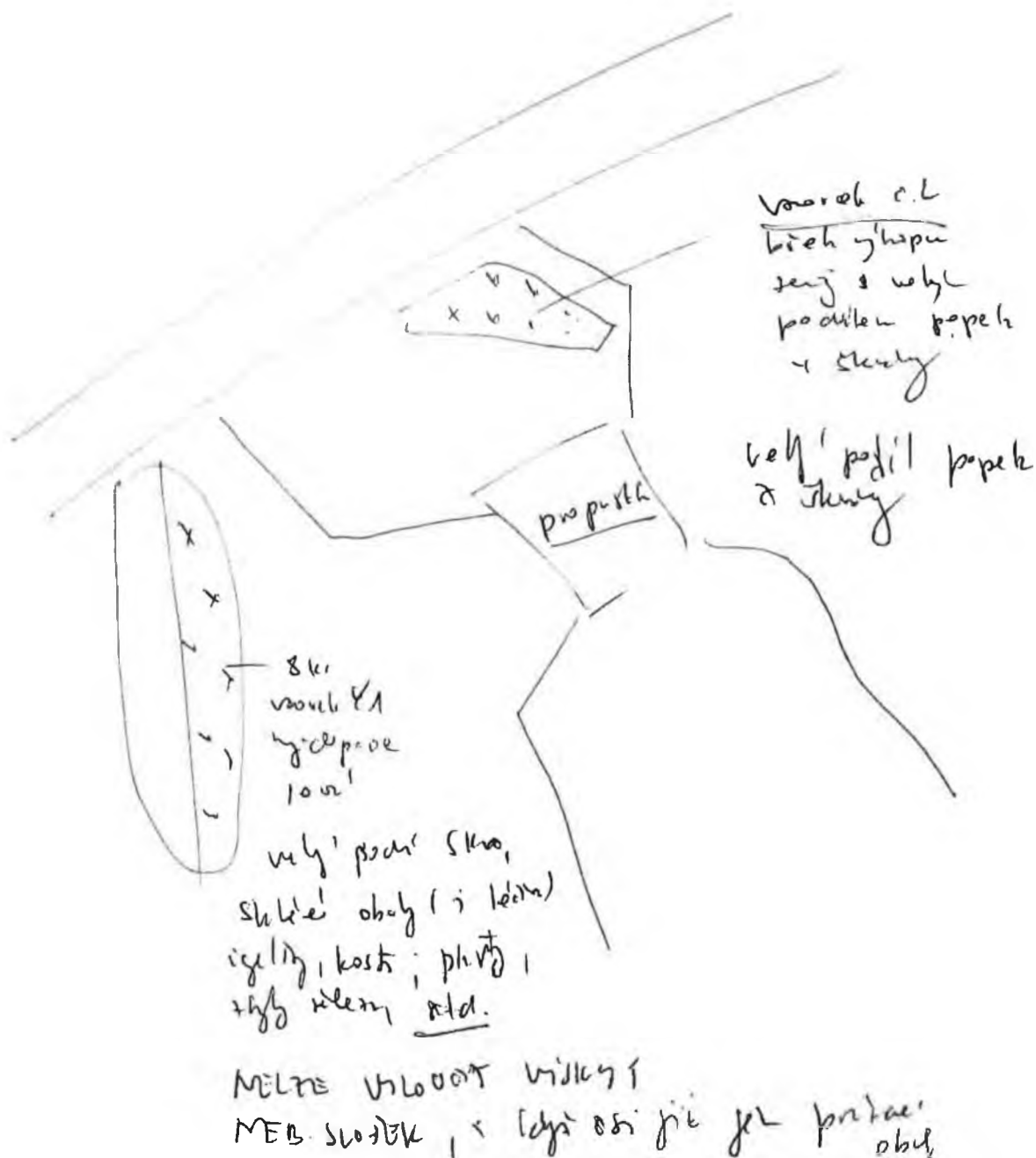
odběru vzorků

EMPLA AG

Odebraný vzorek převzala: EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové, tel/fax 495218875,
empla@empla.cz (laboratoře), WWW.EMPLA.CZ

Číslo protokolu o analýze EMPLA AG

Schéma odběru vzorků



Ve smyslu obecného nařízení o ochraně osobních údajů – GDPR, svým podpisem vyjadřujete souhlas společnosti EMPLA AG, se sídlem Za Škodovkou 305,503 11 Hradec Králové, IČO:25996240, zapsané ve veřejném rejstříku vedeném u rejstříkového soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 19004 (dále jen „Správce“), aby ve smyslu obecného nařízení o ochraně osobních údajů, zpracovával osobní údaje, předané v rámci odběru vzorků. Veškeré osobní údaje, budou zpracovány pro potřeby vypracování odběru vzorků, fakturace a evidence objednávky. Souhlas lze vzít kdykoliv zpět, zasláním emailu – empla@empla.cz, nebo dopisu na kontaktní údaje společnosti.



NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 79/2022

EMPLA AG spol. s r.o.
se sídlem Za Škodovkou 305/5, Kukleny, 503 11 Hradec Králové, IČ 25996240

pro zkušební laboratoř č. 1110
Ekologické laboratoře EMPLA

Rozsah udělené akreditace:

Fyzikálně chemické analýzy a odběry vzorků vod, půd, odpadů, sedimentů, tuhých materiálů, ovzduší, emisí (odpadních plynů), pracovního prostředí, potravin, krmiv. Zkoušky mikrobiologické, ekotoxikologické a zkoušky biodegradability. Měření hluku, vibrací, osvětlení, mikroklimatických podmínek a parametrů vzduchotechniky vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 512/2021 ze dne 30. 9. 2021, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do 21. 2. 2024

V Praze dne 14. 2. 2022



Ing. Lukáš Bůrda

ředitel odboru zkušebních a kalibračních laboratoří
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

EMPLA AG spol. s r.o.
Ekologické laboratoře EMPLA
Za Škodovkou 305/5, Kukleny, 503 11 Hradec Králové

1. Pracoviště Hradec Králové Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové
2. Pracoviště Pardubice č.p. 296, 533 54 Rybitví

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici u vedoucího laboratoře.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

1. Pracoviště Hradec Králové

Zkoušky:

Peřadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1	Stanovení pH	SOP V 1 (ČSN ISO 10523)	Vody, vodné výluhy ⁷
2	Stanovení elektrické konduktivity	SOP V 2 (ČSN EN 27888)	Vody, vodné výluhy ⁷
3	Stanovení rozpuštěných látek a RAS gravimetricky	SOP V 3 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)	Vody, vodné výluhy ⁷
4	Stanovení nerozpuštěných látek a ztráty žháním nerozpuštěných látek gravimetricky	SOP V 4 (ČSN EN 872 ČSN 75 7350)	Vody surové a odpadní
5	Stanovení CHSK _{Mn} titračně	SOP V 5 (ČSN EN ISO 8467)	Vody pitné, povrchové, surové a podzemní
6	Stanovení CHSK _{Cr} spektrofotometricky	SOP V 6 (ČSN ISO 15705)	Vody odpadní, povrchové, podzemní, vodné výluhy ⁷
7	Stanovení rozpuštěného kyslíku kyslíkovou sondou	SOP V 7 (ČSN EN ISO 5814)	Vody
8	Stanovení BSK ₅ kyslíkovou sondou	SOP V 8 (ČSN EN ISO 5815-1, ČSN EN 1899-2)	Vody odpadní, povrchové, podzemní
9	Stanovení amonných iontů ve vodách a výluzích spektrofotometricky	SOP V 9 (ČSN ISO 7150-1)	Vody, vodné výluhy ⁷
10	Stanovení dusičnanů a síranů metodou kapilární ITP	SOP V 10 (STN 75 7430)	Vody, vodné výluhy ⁷
11	Stanovení dusitanů spektrofotometricky	SOP V 11 (ČSN EN 26777)	Vody, vodné výluhy ⁷
12	Stanovení chloridů titračně	SOP V 12 (ČSN ISO 9297, ČSN 83 0530-20:1981)	Vody, vodné výluhy ⁷
13	Stanovení fluoridů pomocí ISE	SOP V 13 (ČSN ISO 10359-1, ČSN ISO 10359-2)	Emise ³ , ovzduš ³ , vody, vodné výluhy ⁷

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 79/2022 ze dne: 14. 2. 2022**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

EMPLA AG spol. s r.o.
Ekologické laboratoře EMPLA
Za Škodovkou 305/5, Kukleny, 503 11 Hradec Králové

Seřazené číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
14	Stanovení fosforečnanů a celkového fosforu spektrofotometricky	SOP V 14 (ČSN EN ISO 6878)	Emise ³ , ovzduší ³ , vody, vodné výluhy ⁷
15	Stanovení těkavých organických látek metodou GC – FID/ECD/MS	SOP V 15 (ČSN EN ISO 10301, ČSN ISO 11423-2)	Vody, vodné výluhy ⁶
16	Stanovení anilinů a nitrobenzenu metodou GC – FID/MS	SOP V 49 (Water Analysis – Hewlett Packard, kap. 7, str. 163-179)	Vody
17	Stanovení kovů AAS, metodou plamenovou	SOP V 16a_1 (ČSN ISO 8288, ČSN ISO 9964, ČSN ISO 7980, ČSN EN 1233, ČSN 75 7400, ČSN EN ISO 5961)	Vody, vodné ⁷ a kyselé výluhy ⁵
18	Stanovení kovů AAS, metodou plamenovou	SOP V 16a_2 (ČSN ISO 8288, ČSN ISO 9964, ČSN ISO 7980, ČSN EN 1233, ČSN 75 7400, ČSN EN ISO 5961)	Emise ³ , ovzduší ³
19	Stanovení α-modifikace oxidu křemičitého v respirabilním nebo sedimentovaném prachu metodou FTIR	SOP PP 8 (NIOSH 7602)	Ovzduší ⁴
20	Stanovení kovů AAS, metodou bezplamenovou	SOP V 16c_1 (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN 12506:2003)	Vody, vodné ⁷ a kyselé výluhy ⁵
21	Stanovení kovů AAS metodou bezplamenovou	SOP V 16c_2 (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN 12506:2003)	Emise ³ , ovzduší ³
22	Stanovení rtuti AAS metodou bezplamenovou (AMA)	SOP V 16d (ČSN 75 7440)	Emise ^{3,4} , ovzduší ^{3,4} , vody, vodné ⁷ a kyselé výluhy ⁵ , kapalné i pevné odpady, sedimenty, kaly, zeminy, kapalné i pevné materiály ⁶ , potraviny, krmiva, hnojiva
23	Stanovení extrahovatelných látek metodou FTIR	SOP V 17a (ČSN 75 7506)	Vody, vodné výluhy ⁷
24	Stanovení extrahovatelných látek gravimetricky	SOP V 17b (ČSN 75 7508, ČSN 75 7509)	Vody, vodné výluhy ⁷
25	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek metodou FTIR	SOP V 18 (ČSN 75 7505:1998)	Vody, vodné výluhy ⁷



TECHNICKÁ ZPRÁVA č.: TZ-IG-2021-041

Zhotovitel: maple geo s.r.o. Ohrazenická 281 530 09 Pardubice OR u KOS Hradec Králové: oddíl C, vložka 38149 Email: maple@maple.cz Tel: +420 603 212 699	Objednatel: STRABAG a.s. Kladská 1082/67 500 03 Hradec Králové Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 7634 Email: cechy.sv.pis@strabag.com Tel: +420 491 452 151
---	--

Zakázkové číslo:	IG-2021-041
Dne:	20.10.2022
Na zakázce:	III/28526 JIZBICE – LIPÍ – NÁCHOD – kubatura hromada výkopku
Druh prací	Zaměření skutečného provedení stavby
Rozsah zaměření	Stanoven objednatelem pochůzkou v terénu
Vyhotovil:	Jan Pětioký
Přístrojové vybavení:	Robotizovaná totální stanice Spectra Precision Focus 30, sn: 87200131 GPS sestava GNSS South G1 Plus, sn: SG118B133273828
Kontaktní osoba:	Libor Novák

1. POLOHOVÉ A VÝŠKOVÉ BODOVÉ POLE

Souřadný systém	S-JTSK
Připojení do souřadného systému	Body GPS-RTK
Výškový systém	Bpv
Připojení do výškového systému	Bpv - GPS

2. PODROBNÉ MĚŘENÍ

Zaměření bylo provedeno polární tachymetrickou metodou a metodou GPS – RTK. Výsledky měření jsou zaznamenány na počítači PC, výpočty byly provedeny programem Groma 10, grafické zpracování programem GEOgraf 8.091 a následně exportován do souborů DGN systému Bentley Microstation v7 a souborů DWG systému Autodesk AutoCAD.

3. ZAMĚŘENÍ PODZEMNÍCH SÍTÍ

Podzemní sítě nebyly zaměřeny

Zhotovitel neodpovídá za vady prací způsobené vadnými podklady.

Polohová přesnost vytyčených bodů (ze souřadnic) je dána přesností měření GPS-RTK (Real Time Kinematics – Určení souřadnic v reálném čase) s přímou transformací do JTSK s použitím globálního transformačního klíče pro Českou republiku a je stanovena normou ČSN 73 0420-1(2). Výšková přesnost zbudovaných výškových bodů je dána kinematickou metodou GPS-RTK a je $\pm 20\text{mm} + 1\text{ppm RMS}$.



maple geo s.r.o.
Ohrazenická 281
530 09 Pardubice
IČO: 05560497
DIČ: CZ05560497

Společnost je zapsána u obchodního rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C vložka 38149

Tel.: +420 603 212 698

Email: maple@maple.cz

Bankovní spojení: KB a.s., pobočka Pardubice

Číslo účtu: 115-3556080257/0100

Stránka 2 z 2

Další informace:

Celková kubatura hromady výkopku ke dni 19.10.2022 – 1191 m3.

4. ZÁVĚR

Zaměření bylo provedeno firmou maple geo s.r.o., Ohrazenická 281, 530 09 Pardubice, veškeré součásti měřické dokumentace jsou archivovány tamtéž.

V Pardubicích, dne 20.10.2022

Datum ověření: 20.10.2022

Číslo ověření: 260/4/2022



maple geo s.r.o.
PARDUBICE
OHRAZENICKÁ 281
IČO: 05560497
geo@maple.cz



Podpis

Ověřil

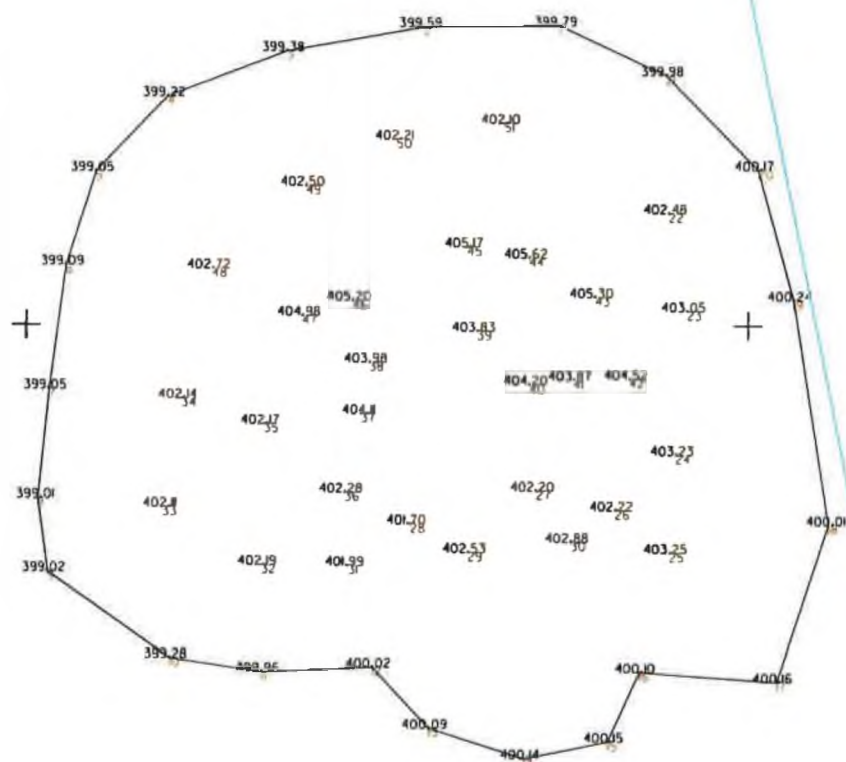
Zhotovitel neodpovídá za vady prací způsobené vadnými podklady.

Polohová přesnost vytyčených bodů (ze souřadnic) je dána přesností měření GPS-RTK (Real Time Kinematics – Určení souřadnic v reálném čase) s přímou transformací do JTSK s použitím globálního transformačního klíče pro Českou republiku a je stanovena normou ČSN 73 0420-1(2). Výšková přesnost zbudovaných výškových bodů je dána kinematickou metodou GPS-RTK a je $\pm 20\text{mm} + 1\text{ppm RMS}$.

+



Q
110/5



152/6

+

023600



4.4 -

491/3

153/2

152/9

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)

Objekt:

SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Rozpočet:

SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Objednavatel:

Zhotovitel dokumentace:

Zhotovitel:

Základní cena:	26 379 268,02 Kč
Cena celková:	36 104 326,95 Kč
DPH:	7 581 908,66 Kč
Cena s daní:	43 686 235,61 Kč

Měrné jednotky:

Počet měrných jednotek: 1,00

Náklad na měrnou jednotku: 36 104 326,95 Kč

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba:

34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)

Objekt:

SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Rozpočet:

SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Zpūs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			Všeobecné konstrukce a práce					
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU poplatky za uložení zemin a přebytků výkopku - evidovaná skládka s poplatkem dle zadávacích podmínek zadavatele. Skládka bude řešena v režii dodavatele. pol.12273 - 323,134*2,0=646,268 [A] pol.12283 - 1130,969*2,0=2 261,938 [B] pol.12293 - 161,567*2,0=323,134 [C] pol.12373A - 155,243*2,0=310,486 [D] pol. 12373B - 1108,875*2,0=2 217,750 [E] pol.12924 - 1428,0*0,2*2,0=571,200 [F] pol.12932 - 105,7*0,5*2,0=105,700 [G] pol. 13173 - 951,876*2,0=1 903,752 [J] pol. 13183 - 930,582*2,0=1 861,164 [K] pol. 13193 - 7,098*2,0=14,196 [L] pol.13273A - 127,952*2,0=255,904 [M] pol.13273B - 82,300*2,0=164,600 [N] pol.13273C - 194,452*2,0=388,904 [O] materiál navrácený k propustku v km 3,158 - -1483,268*2,0=-2 966,536 [P] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+J+K+L+M+N+O+P=8 058,460 [Q] Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	N	8 058,460		
97	014102	N	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatek za skládku 17 05 03 zemina a kamení obsahující nebezpečné látky. Marius Pedersen Lomnice nad Popelkou Cena stanovena na základě cenové nabídky. Čerpání položky bude provedeno na základě skutečnosti doložené vážními listky. Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	Z	0,000		
ZBV:		2.1	Propustek km 3,158 skládka 1250,550*2=2 501,100 [A]		Z	2 501,100		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
aktuální množství						2 501,100		
2	014112		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) poplatky za uložení suti z betonu, železobetonu a kamene - evidovaná skládka s poplatkem dle zadávacích podmínek zadavatele. Skládka bude řešena v režii dodavatele. celkem položka 11332 - 665,325*2,0=1 330,650 [A] celkem položka 96613 - 9,60*2,2=21,120 [B] celkem položka 96616 - 2,07*2,5=5,175 [C] celkem položka 966345 16,50*200/1000=3,300 [D] celkem položka 966346 8,50*300/1000=2,550 [E] celkem položka 966357 8,00*400/1000=3,200 [F] celkem položka 966371 43,50*1850/1000=80,475 [G] celkem položka 96687 - 4*250/1000=1,000 [H] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=1 447,470 [I] Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	N	1 447,470		
3	014211		POPLATKY ZA ZEMNÍK - ORNICE poplatky za zajištění ornice potřebné pro ozelenění vyztužených svahů nad rámec vyzískané ze stavby 1543,065*0,1-86,0*0,15=141,407 [A] Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky majiteli zemniku související s nákupem zeminy (nikoliv s otvirkou zemníku)	M3	N	141,407		
100	02520.R	N	ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU Provedení rozboru zemin nezávislou laboratoří. Cena stanovena na základě samostatné faktury. Technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami	KPL	Z	0,000		
ZBV:		2.I	Propustek km 3,158 skládka 1=1,000 [A]		Z	1,000		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
aktuální množství						1,000		24 380,00
0	Všeobecné konstrukce a práce							8 749 604,91
1	Zemní práce							
4	113138	A	ODSTRANĚNÍ KRYTŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM, ODVOZ NA SKLÁDKU včetně naložení, odvozu a uložení na meziskládku v rámci stavby, materiál neopustí prostor staveniště Odstranění asfaltových podkladních vrstev po odřezávání v sanaci průměrně 3 cm - 0,50 m u obruby 0,50*0,03*(122,00+132,00+30,50+29,00)=4,703 [A] -sanace zaznačené v situaci (rozšíření, vyztužené svahy, překopy) 0,03*(7,0+13,5+231,5+35,0+67,0+13,5+123,0+546,5+13,0+432,5+14,0+34,0+383,5+13,5+6,5+127,0)=61,830 [B] Celkem: A+B=66,533 [C] Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	N	66,533		
5	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO včetně naložení, odvozu a uložení na skládku dodavatele, dodavatel zohlední vzdálenost skládky Odstranění nestmelených podkladních vrstev v sanaci průměrně 30 cm - 0,50 m u obruby 0,50*0,30*(122,00+132,00+30,50+29,00)=47,025 [A] -sanace zaznačené v situaci (rozšíření, vyztužené svahy, překopy) 0,30*(7,0+13,5+231,5+35,0+67,0+13,5+123,0+546,5+13,0+432,5+14,0+34,0+383,5+13,5+6,5+127,0)=618,300 [B] Celkem: A+B=665,325 [C] Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	N	665,325		
6	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH Zhotovitel v ceně zohlední možnost zpětného využití vyfrézovaného materiálu na stavbě	M3	N	619,236		



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způsob	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Včetně odvozu a uložení na skládku dodavatele frézování asfaltových ploch viz situace celkem skladyby 1 a 2 viz situace Odstranění asfaltové vrstvy tl. 100 mm v intravilánu, 508 m z 1428 m objektu $((508/1428)*((2519,0+4555,0)+(7,0+13,5+231,5+35,0+67,0+13,5+123,0+546,5+13,0+432,5+14,0+34,0+383,5+13,5+6,5+127,0))))*0,10=324,971$ [A] Odstranění asfaltové vrstvy tl. 50 mm v extravilánu, 920 m z 1428 m objektu $((920/1428)*((2519,0+4555,0)+(7,0+13,5+231,5+35,0+67,0+13,5+123,0+546,5+13,0+432,5+14,0+34,0+383,5+13,5+6,5+127,0))))*0,05=294,265$ [B] Celkem: A+B=619,236 [C] Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).					
7	113764		FRÉZOVÁNÍ DRÁŽKY PRŮŘEZU DO 400MM2 V ASFALTOVÉ VOZOVCE prořiznutí pracovní spáry v komunikaci š. 10 mm, hl. 40 mm, délky dle SITUACE $6,1+1,5+4,5+4,5+158,5+4,5+4,5+6,2+1,5+1,5+9,4+0,2+18,8+0,2+9,4+1,5+1,5+4,5+4,5+39,6+0,2+30,03+0,2+8,0+1,5+6,7+5,8+33,2+0,2+48,0+4,2+4,2+0,2+122,0+0,2+19,5+0,2+63,5+4,5+4,5+1,5+1,5+5,8+5,8+33,10+0,2+10,8+0,2+205,6+4,5+4,5+1,5+6,6+7,3+7,5+6,8+13,4+22,6=985,130$ [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku.	M	N	985,130		
8	12110		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY uložení na mezideponii Sejmutí humusního horizontu (dru) viz bilance zemin a příloha ZPF $86,0^*0,15=12,900$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku	M3	N	12,900		
9	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I	M3	N	323,134		



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ Zpūs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Včetně odvozu na skládku dodavatele, dodavatel zohlední vzdálenost. Odkopávky pro zbudování vyztužených svahů viz situace, vzorové a pracovní řezy uloženo na trvalou skládku, při prokázání vhodnosti možno zpětně zabudovat do komunikace 20% těžitelnost tř.I, 70% těžitelnost tř.II, 10% těžitelnost tř.III součet délek * průměrná plocha změřená v řezu softwarem $((158,5+9,4+14,6+39,6+8,0+33,2+122,0+63,5+33,1+205,6)*1,5+(18,82+30,03+48,00+19,50+8,80)*2,8)*0,2=276,334$ [A] Sjezd do výkopu mostu SO201 $13,0*2/3*27,0*0,2=46,800$ [B] Celkem: A+B=323,134 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepvost - těžení po vrstvách, pásích a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (výjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
10	12283		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. II	M3 N	1 130,969		



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Včetně odvozu na skládku dodavatele, dodavatel zohlední vzdálenost. Odkopávky pro zbudování vyztužených svahů viz situace, vzorové a pracovní řezy uloženo na trvalou skládku, při prokázání vhodnosti možno zpětně zabudovat do komunikace 20% těžitelnost tř.I, 70% těžitelnost tř.II, 10% těžitelnost tř.III součet délek * průměrná plocha změněná v řezu softwarem ((158,5+9,4+14,6+39,6+8,0+33,2+122,0+63,5+33,1+205,6)*1,5+(18,82+30,03+48,00+19,50+8,80)*2,8)*0,7=967,169 [A] Sjezd do výkopu mostu SO201 13,0*2/3*27,0*0,7=163,800 [B] Celkem: A+B=1 130,969 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztižení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, páslech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené hominy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (výjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
11	12293		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBEČNÉ TŘ. III	M3 N	161,567		



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Včetně odvozu na skládku dodavatele, dodavatel zohlední vzdálenost. Odkopávky pro zbudování vyztužených svahů viz situace, vzorové a pracovní řezy uloženo na trvalou skládku, při prokázání vhodnosti možno zpětně zabudovat do komunikace 20% těžitelnost tř.I, 70% těžitelnost tř.II, 10% těžitelnost tř.III součet délek * průměrná plocha změněná v řezu softwarem ((158,5+9,4+14,6+39,6+8,0+33,2+122,0+63,5+33,1+205,6)*1,5+(18,82+30,03+48,00+19,50+8,80)*2,8)*0,1=138,167 [A] Sjezd do výkopu mostu SO201 13,0*2/3*27,0*0,1=23,400 [B] Celkem: A+B=161,567 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztižení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, páslech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené hominy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (výjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
12	12373	A	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNICE A ŽELEZNIC TŘ. I	M3 N	155,243		



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Včetně odvozu na skládku dodavatele, dodavatel zohlední vzdálenost. Odkopávky na silniční pláš v sanaci po rozebrání stávajícího krytu průměrně 7 cm - 0,50 m u obruby 0,50*0,07*(122,00+132,00+30,50+29,00)=10,973 [A] -sanace zaznačené v situaci (rozšíření, vyztužené svahy, překopy) 0,07*(7,0+13,5+231,5+35,0+67,0+13,5+123,0+546,5+13,0+432,5+14,0+34,0+383,5+13,5+6,5+127,0)=144,270 [B] Celkem: A+B=155,243 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukci a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**					
13	12373	B	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I	M3	N	1 108,875		



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Včetně odvozu na skládku dodavatele, dodavatel zohlední vzdálenost. Odkopávky v případě výměny podloží v sanaci tl.500 mm Bude provedeno po odsouhlasení TDI na základě potřeby prokázané vyhodnocením zkoušek. - 0,50 m u obruby 0,50*0,50*(122,00+132,00+30,50+29,00)=78,375 [A] -sanace zaznačené v situaci (rozšíření, vyztužené svahy, překopy) 0,50*(7,0+13,5+231,5+35,0+67,0+13,5+123,0+546,5+13,0+432,5+14,0+34,0+383,5+13,5+6,5+127,0)=1 030,500 [B] Celkem: A+B=1 108,875 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukci a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**					
14	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I	M3	N	1 637,575		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Odkop humusního horizontu ze skládky viz položka 12110 12,9=12,900 [A] Odkop ornice ze zemniku viz položka 014211 141,407=141,407 [B] Odkop ze skládky materiál pro zásep propustku v km 3,158 viz položka 171103 1483,268=1 483,268 [C] Celkem: A+B+C=1 637,575 [D] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvorkou zemniku					
	ZBV:	2.1	Propustek km 3,158 skládka	Z		1 250,550		302 320,46

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Naložení výkopku určeného k odvozu, který je dočasně uložen na mezidopnii ve stavbě. Kubatura na základě geodetického zaměření. Přípočet 5% na odchylku měření. 1191*1,05=1 250,550 [A] Čerpání položky bude provedeno na základě skutečnosti doložené vážními listky.					
			aktuální množství			2 888,125		
102	12573B		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I - DOPRAVA M3KM Z 0,000 Doprava odpadu 17 05 030 zemina a kamení obsahující nebezpečné látky na řízenou skládku Marius Pedersen Lomnice nad Popelkou. Vzdálenost 95 km po komunikacích I.třídy. Cena stanovena dle OTSKP 2022 Čerpání položky bude provedeno na základě skutečnosti doložené vážními listky. Technická specifikace: Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].					
	ZBV:	2.1	Propustek km 3,158 skládka	Z		118 802,250		
			1250,550*95=118 802,250 [A]					
			aktuální množství			118 802,250		
15	12924		ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NÁNOSU TL. DO 200MM M2 N 1 428,000 Krajnice viz situace 1428,0*0,5*2=1 428,000 [A] Technická specifikace: Součástí položky je vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)					
16	12932		ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU DO 0,5M3/M M N 105,700					



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Pročištění příkopů viz situace 105,7=105,700 [A] Technická specifikace: Součástí položky je vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)					
17	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I Včetně odvozu na skládku dodavatele, dodavatel zohlední vzdálenost. Hloubení jam pro vpustí. 60% těžitelnost tř.I, 30% těžitelnost tř.II, 10% těžitelnost tř.III uliční 7*1,6*1,6*1,5*0,6=16,128 [A] horské 7*1,4*3,0*1,5*0,6=26,460 [B] Propustek v km 3,158 50% těžitelnost tř.I, 50% těžitelnost tř.II (5,2*2,7+11,5*2,5)*42,5*0,5=909,288 [C] Celkem: A+B+C=951,876 [D] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytažování a nošení výkopku - svaňování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**	M3	N	951,876		



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
18	13183		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ II Včetně odvozu na skládku dodavatele, dodavatel zohlední vzdálenost. Hloubení jam pro vpustí. 60% těžitelnost tř.I, 30% těžitelnost tř.II, 10% těžitelnost tř.III uliční 7*1,6*1,6*1,5*0,3=8,064 [A] horské 7*1,4*3,0*1,5*0,3=13,230 [B] Propustek v km 3,158 50% těžitelnost tř.I, 50% těžitelnost tř.II (5,2*2,7+11,5*2,5)*42,5*0,5=909,288 [C] Celkem: A+B+C=930,582 [D] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytažování a nošení výkopku - svaňování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**	M3	N	930,582	4	
19	13193		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ III	M3	N	7,098		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způsob	Počet MJ	J.cena	Název	Celkem
			Včetně odvozu na skládku dodavatele, dodavatel zohlední vzdálenost. Hloubení jam pro vpusť. 60% těžitelnost tř.I, 30% těžitelnost tř.II, 10% těžitelnost tř.III uliční 7*1,6*1,6*1,5*0,1=2,688 [A] horské 7*1,4*3,0*1,5*0,1=4,410 [B] Celkem: A+B=7,098 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, páslech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**						
20	13273	A	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	N	127,952			
			Včetně odvozu na skládku dodavatele, dodavatel zohlední vzdálenost. Výkopové práce na reprofilaci příkopů. Délka dle situace, průměrná plocha výkopu měřená softwarem v prac řezech. 331,21*0,2+9,10*0,2+95,50*0,2+28,00*0,1+29,10*0,1+178,30*0,1+172,5*0,1=127,952 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené						

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způsob	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásích a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**					
21	13273	B	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I Včetně odvozu na skládku dodavatele, dodavatel zohlední vzdálenost. Výkopové práce pro betonové žlaby. Délka dle situace, plocha výkopu měřená softwarem ve vzorovém řezu. (41,5+115,0+147,0+45,0+63,0)*0,2=82,300 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásích a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody	M3	N	82,300		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způsob	Počet MJ	J.cena	Celkem	
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávек - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**						
22	13273	C	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I Včetně odvozu na skládku dodavatele, dodavatel zohlední vzdálenost. Výkopové práce pro trubní vedení, délka * šířka * hloubka potrubí k vpustím viz pol. 87434 42,5*0,60*1,30=33,150 [A] potrubí k horským vpustím viz pol. 87444 51,0*0,75*1,30=49,725 [B] potrubí k horským vpustím viz pol. 87446 38,0*1,10*1,30=54,340 [C] Propustek v km 2,118 1,75*1,1*10,0=19,250 [D] Propustek v km 2,822 1,85*1,25*11,3=26,131 [E] Prahý propustek v km 2,118 0,6*0,4*11,0=2,640 [F] Prahý propustek v km 2,822 0,6*0,4*(2*3,5+2*2,2)=2,736 [G] Prahý propustek v km 3,158 0,6*0,4*(19,0+4,0+4,0)=6,480 [H] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=194,452 [I] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody	M3	N	194,452	1		18

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způsob	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávек - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**					
23	171103		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZHUTNĚNÍM DO 100% PS Část zásypu výkopu propustku v km 3,158 ze zeminy z výkopů = výkop - obetonované trouby včetně podkladu - vyztužený svah (5,2*2,7+11,5*2,5)*42,5-3,65*42,55-18,0*10,0=1 483,268 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukci a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti	M3	N	1 483,268		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)					
24	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮP A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ Uložení ornice na dočasně skládce pol.12110 - 12,9=12,900 [A] uložení materiálu na dočasně skládce pro pol. 171103 - 1483,268=1 483,268 [B] Celkem: A+B=1 496,168 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	N	1 496,168		
	ZBV:	2.1	Propustek km 3,158 skládka Uložení odpadu 17 05 03 zemina a kamení obsahující nebezpečné látky na řízenou skládku Marius Pedersen Lomnice nad Popelkou. Kubatura na základě geodetického zaměření. Přípočet 5% na odchylku měření. 1191*1,05=1 250,550 [A] Čerpání položky bude provedeno na základě skutečnosti doložené vážními listky.	Z		1 250,550		22 985,11

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			aktuální množství			2 746,718		50 484,68
25	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮP Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zemina vhodná pro budování náspů dle ČSN 7361333 případně ŠD fr. 0-63 zbudování zemního tělesa z nakupovaného materiálu vhodného pro zabudování do vyztuženého svahu viz situace, vzorové a pracovní řezy (158,5+9,4+14,6+39,6+8,0+33,2+122,0+63,5+33,1+205,6)*2,5*0,5+(158,5+9,4+14,6+39,6+8,0+33,2+122,0+63,5+33,1+205,6)*0,6*0,4+(18,82+30,03+48,00+19,50+8,80)*2,6*1,0+(18,82+30,03+48,00+19,50+8,80)*0,6*0,4=1 379,801 [A] Sjezd do výkopu mostu SO201 15,0*2/3*27,0=270,000 [B] Vyztužený svah u propustku v km 3,158 18,0*10,0=180,000 [C] Celkem: A+B+C=1 829,801 [D] Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce (náspového tělesa včetně aktivní zóny) včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	N	1 829,801		
26	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	N	81,130		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Hutněný zásyv po vrstvách tl. max 300 mm dle TKP 3., 4., zemina navržena jako vhodná dle ČSN 73 6133, zásyv dle ČSN 73 6244 čl. 7.3.5. a čl. 5.4. GW, GP, G-F - Id=0,85 SW, SP, S-F - Id=0,90 směsné zeminy D=100% případně ŠP (ŠD) fr. 0-63 potrubí k vpustím 42,5*0,60*0,60+51,0*0,75*0,60+38,0*1,10*0,60=63,330 [A] Propustek v km 2,118 0,65*10,0=6,500 [B] Propustek v km 2,822 1,00*11,3=11,300 [C] Celkem: A+B+C=81,130 [D] Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)					
101	17481.R	N	NAKUPOVANÝ MATERIÁL PRO ZÁSYV Nákup a doprava náhradního materiálu určeného pro zpětný zásyv propustku km 3,158 Cena stanovena na základě cenové nabídky. Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění	M3	Z	0,000		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)					
	ZBV:	2.1	Propustek km 3,158 skládka Kubatura na základě geodetického zaměření. Připočet 5% na odchylku měření. 1191*1,05=1 250,550 [A] Čerpání položky bude provedeno na základě skutečnosti doložené vážními listky.	Z		1 250,550		
			aktuální množství			1 250,550		
27	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I úprava pláně před zbudováním vyztuženého svahu viz situace, vzorové a pracovní řezy, šířka lavičky cca 0,5 m (158,5+9,4+14,6+39,6+8,0+33,2+122,0+63,5+33,1+205,6)*(2,5+0,5)+(18,82+30,03+48,00+19,50+8,80)*(2,5+0,5)=2 437,950 [A] Sjezd do výkopu mostu SO201 27,0*(3,0+1,0+1,0)=135,000 [B] Vyztužený svah u propustku v km 3,158 10,0*(2,7+4*0,5)=47,000 [C] Celkem: A+B+C=2 619,950 [D] Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2	N	2 619,950		
28	18221		ROZPROSTRĚNÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,10M uložení humusního materiálu do lice vyztužených svahů a přilehlé nepevněné krajnice (158,5+9,4+14,6+39,6+8,0+33,2+122,0+63,5+33,1+205,6)*1,5+(18,82+30,03+48,00+19,50+8,80)*2,1+27,0*7,0+10,0*6,0=1 543,065 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje:	M2	N	1 543,065		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5					
29	18241		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM uvedení zasažených ploch do původního stavu předpoklad 1,5 m2 na 1 m délky objektu 1428,0*1,5=2 142,000 [A] Technická specifikace: Zahrmuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu	M2	N	2 142,000		
30	18245		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU ZATRAVŇOVACÍ TEXTILÍÍ (ROHOŽÍ) lic vyztuženého svahu a přilehlá nepevněná krajnice (158,5+9,4+14,6+39,6+8,0+33,2+122,0+63,5+33,1+205,6)*1,5+(18,82+30,03+48,00+19,50+8,80)*2,1+27,0*7,0*2/3+10,0*6,0=1 480,065 [A] Technická specifikace: Zahrmuje dodání a položení předepsané zatravnňovací textilie bez ohledu na sklon terénu, zalévání, první pokosení	M2	N	1 480,065		
31	18247		OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU Ošetřování založeného trávníku. pol. 18241 2142,000=2 142,000 [A] pol. 18245 1480,065=1 480,065 [B] Celkem: A+B=3 622,065 [C] Technická specifikace: Zahrmuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu zahrmuje nutné zalití a hnojení	M2	N	3 622,065		
1			Zemní práce					
2			Základy					
32	21197		OPLÁŠTĚNÍ ODVODŇOVACÍCH ŽEBER Z GEOTEXTILIE netkaná 100 g/m2 opláštění trativodů 807,500*1,8=1 453,500 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsané geotextilie, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a její uložení včetně potřebných přesahů (nezapočítávají se do výměry)	M2	N	1 453,500		
33	21264		TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 200MM	M	N	807,500		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Drenážní trativody v silnici pod betonovými žlaby viz situace (41,5+115,0+147,0+45,0+63,0)*1,1=452,650 [A] ve styku s chodníky viz situace objektu SO113 (122,00+132,00+30,50+29,00)*1,1=344,850 [B] výústění skr silnici v km 3,109 10,0=10,000 [C] Celkem: A+B+C=807,500 [D] Technická specifikace: Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie					
34	21363	A	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOMATRACE protierozní georož PP (třivrstvá, délka lící strany * délka svahu: km: 1,962-2,121, 2,250-2,290, 2,302-2,378, 2,475-2,786, 2,794-3,043, délka svahu * počet kotevnic prvků * 1,7m délka kotevního prvku ve tvar L: (158,5+9,4+14,6+39,6+8,0+33,2+122,0+63,5+33,1+205,6)*(0,97*1,5)=(18,82+30,03+48,00+19,50+8,80)*(1,55*1,5)+27,0*(1,55*1,5+1,55*1,5+1,55*1,5)*2/3=1 416,836 [A] propustek v km 3,158 předpoklad 600 mm: 10,0*(5,4*1,5)=81,000 [B] Celkem: A+B=1 497,836 [C] m2 Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geomatrace pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru	M2	N	1 497,836		
35	21363	B	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOMATRACE	M2	N	998,558		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			protierozní kokosová rohož s travním semenem, délka licní strany * délka svahu: km: 1,962-2,121, 2,250-2,290, 2,302-2,378, 2,475-2,786, 2,794-3,043, délka svahu * počet kotevních prvků * 1,7m délka kotevního prvku ve tvar L: (158,5+9,4+14,6+39,6+8,0+33,2+122,0+63,5+33,1+205,6)*(0,97)+(18,82+30,03+48,00+19,50+8,80)*(1,55)+27,0*(1,55+1,55+1,55)*2/3=944,558 [A] propustek v km 3,158 předpoklad 600 mm: 10,0*(5,4)=54,000 [B] Celkem: A+B=998,558 [C] m2 Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geomatrace pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru					
36	272314		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 Základ čela propusku v km 2,118 1,40*2,00*0,60=1,680 [A] Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúzovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztižení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztižení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,	M3	N	1,680		
37	28995		KOTEVNÍ SÍTĚ PRO GABIONY A ARMOVANÉ ZEMINY	M2	N	3 404,165		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			kotevní síť 100/100/4mm včetně vzpěr: km: 1,962-2,121, 2,250-2,290, 2,302-2,378, 2,475-2,786, 2,794-3,043, délka svahu * počet kotevních prvků * 1,7m délka kotevního prvku ve tvar L: (158,5+9,4+14,6+39,6+8,0+33,2+122,0+63,5+33,1+205,6)*(2*1,7)+(18,82+30,03+48,00+19,50+8,80)*(3*1,7)+27,0*(3*1,7+3*1,7+3*1,7)*2/3=3 251,165 [A] propustek v km 3,158 předpoklad 600 mm: 10,0*(9*1,7)=153,000 [B] Celkem: A+B=3 404,165 [C] m2 Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodávku předepsané kotevní sítě - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu					
38	289972		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOMŘÍŽOVIN jednoosé tahové geomříže. Pevnost geomříží je závislá na svislé vzdálenosti jednotlivých geomříží. PD předpokládá svislou vzdálenost geomříží 300 mm, pevnost geomříže v tahu 68 kN/m a pevnost v tahu při přetvoření 2% 16,10 kN/m. Dodavatel zajišťí statické posouzení zohledňující fyzikální vlastnosti použitých geomříží (pevnost, tažnost) v kombinaci s použitým zásypovým materiálem. Armování svahů viz situace C.3.2. km: 1,962-2,121, 2,250-2,290, 2,302-2,378, 2,475-2,786, 2,794-3,043 předpoklad po 300 mm (158,5+9,4+14,6+39,6+8,0+33,2+122,0+63,5+33,1+205,6)*(4*2,60)+(18,82+30,03+48,00+19,50+8,80)*(6*2,6)+27,0*(5*3,0+5*4,0+5*5,0)*2/3=10 182,340 [A] propustek v km 3,158 předpoklad 600 mm 10,0*(1,2+2,3+3,5+4,6+4,5+4,8+4,6+5,0+5,0)=355,000 [B] Celkem: A+B=10 537,340 [C] Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geomřížoviny - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy	M2	N	10 537,340		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Zpūs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu					
2		Základy						4 767 067,82

3		Svislé konstrukce						
39	327212		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Čelo propusku v km 2,118 0,7*1,45*2,00=2,030 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku a osazení lomového kamene, jeho výběr a případnou úpravu, dodávku předepsané malty, spárování.	M3	N	2,030		

3		Svislé konstrukce						
---	--	-------------------	--	--	--	--	--	--

4		Vodorovné konstrukce						
40	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton propusků C 12/15 - X0 Propustek v km 2,118 1,28*0,10*8,62=1,103 [A] Propustek v km 2,822 1,28*0,10*8,57=1,097 [B] Propustek v km 3,158 2,45*0,15*41,5=15,251 [C] Celkem: A+B+C=17,451 [D] Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztižení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,	M3	N	17,451		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Zpūs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- ztižení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů					

41	45152		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO Podsyp propustků dle TKP 3., 4. max. velikost zrna 8 mm, případně ŠP fr. 0/8 Propustek v km 2,118 1,16*0,15*8,62=1,500 [A] Propustek v km 2,822 1,16*0,15*8,57=1,491 [B] Propustek v km 3,158 2,15*0,15*41,5=13,384 [C] Celkem: A+B+C=16,375 [D] Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	N	16,375		
----	-------	--	--	----	---	--------	--	--

42	46251		ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE neupravený lomový kámen do 150 - 200 kg Těžký kamenný zához včetně zajištění dřevěným prahem z odkorněné kulatiny a dvěma sloupky z odkorněné kulatiny Výstění potrubí od horských vpustí napříč silnicí 3,0*4=12,000 [A] Záhozy u propustků Propustek v km 2,822 4,4=4,400 [B] Celkem: A+B=16,400 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a zához lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	N	16,400		
----	-------	--	--	----	---	--------	--	--

43	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Žulové dlažby u propustků viz výkresy propustků, plocha z výkresu * součinitel sklonu Propustek v km 2,118 (0,5*2,0+3,9*2,2)*0,25=2,395 [A] Propustek v km 3,158 (4,5*3,5+1,6*1,0+1,0*2,6)*0,25=4,988 [B] Celkem: A+B=7,383 [C]	M3	N	7,383		
----	--------	--	--	----	---	-------	--	--

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklynováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45					
44	467314		STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Betonové prahy a stupně u propustků viz výkresy propustků beton C 25/30 XF3 Prahy propustek v km 2,118 0,6*0,4*(2*11,0+2,640 [A] Prahy propustek v km 2,822 0,6*0,4*(2*3,5+2*2,2)=2,736 [B] Prahy propustek v km 3,158 0,6*0,4*(19,0+4,0+4,0)=6,480 [C] Celkem: A+B+C=11,856 [D] Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh apod.) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztraceně) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúzovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztižení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,	M3	N	11,856		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- případné zřízení spojovací vrstvy u základů					
4			Vodorovné konstrukce					180 037,59
5			Komunikace					
45	56330		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI tl. 150 mm Horní podkladní vrstva ze ŠDa fr. 0/32 Skladba 2 (vrstva projde recyklací), viz situace 7,0+13,5+231,5+67,0+13,5+123,0+546,5+13,0+432,5+14,0+383,5+13,5+6,5+127,0+13,5=2 005,500 [A] 0,50 m u obruby 0,50*(122,00+132,00+30,50+29,00)=156,750 [B] Skladba 2a (mělké propustky bez recyklace), viz situace 35,0+34,0=69,000 [C] Celkem: (A+B+C)*0,15=334,688 [D] odečet pol. 56360 66,533=66,533 [E] CELKEM: D-E=268,155 [F] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M3	N	268,155		
46	56333	A	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM Spodní podkladní vrstva ze ŠDa fr. 0/63 Skladba 2a (mělké propustky bez recyklace), viz situace 35,0+34,0=69,000 [A] Skladba 4, viz situace 4,0+7,5=11,500 [B] Celkem: A+B=80,500 [C] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	N	80,500		
47	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM	M2	N	2 162,250		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Spodní podkladní vrstva ze ŠDa fr. 0/63 Skladba 2, viz situace 7,0+13,5+231,5+67,0+13,5+123,0+546,5+13,0+432,5+14,0+383,5+13,5+6,5+127,0+13,5=2 005,500 [A] 0,50 m u obruby 0,50*(122,00+132,00+30,50+29,00)=156,750 [B] Celkem: A+B=2 162,250 [C] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry					
48	56335		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 250MM Výměny podloží v sanaci tl.500 mm ze ŠDa fr. 0/63 Bude provedeno po odsouhlasení TDI na základě potřeby prokázané vyhodnocením zkoušek. Skladba 2, viz situace (7,0+13,5+231,5+67,0+13,5+123,0+546,5+13,0+432,5+14,0+383,5+13,5+6,5+127,0+13,5)*2=4 011,000 [A] 0,50 m u obruby (0,50*(122,00+132,00+30,50+29,00))*2=313,500 [B] Celkem: A+B=4 324,500 [C] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	N	4 324,500		
49	56360		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU průměrná tl. 30 mm využití stávajícího vytěženého materiálu z mezideponie Doplnění vrstvy recyklátu pro recyklaci za studena 66,533=66,533 [A] Technická specifikace: - dodání recyklátu v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení recyklátu dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje postřiky, nátěry	M3	N	66,533		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
50	56363		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 150MM Zpevnění z R-materiálu Skladba 4, viz situace 4,0+7,5=11,500 [A] Technická specifikace: - dodání recyklátu v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení recyklátu dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	N	11,500		
51	567534		VRST PRO OBNOVU A OPR RECYK ZA STUD CEM A ASF EM TL DO 150MM Pro směsi stmelené cementem + asfaltovou emulzí / zpěněným asfaltem se dávkování asfaltové emulze / zpěněného asfaltu navrhuje v rozmezí 2,5% až 3,5% v množství zbytkového asfaltu a dávkování cementu 3,0% až 4,0% při splnění TP 208 UPŘESNĚNO DLE PRŮKAZNÍCH ZKOUŠEK ZE VZORKŮ ODEBRANÝCH NA STAVBĚ, VČ.ROZFRÉZOVÁNÍ, REPROFILACE, ZHUTNĚNÍ, PŘEDRCENÍ, PŘESUN HMOT A DOPLNĚNÍ CHYBĚJÍCÍHO MATERIÁLU Skladba 1, viz situace 2519,0+4555,0=7 074,000 [A] Skladba 2, viz situace 7,0+13,5+231,5+67,0+13,5+123,0+546,5+13,0+432,5+14,0+383,5+13,5+6,5+127,0+13,5=2 005,500 [B] Plocha pod krajnicemi, viz situace (69,0+901,0+935,0+215,0+214,0)*0,5=1 167,000 [C] Celkem: A+B+C=10 246,500 [D] Technická specifikace: - dodání materiálů předepsaných pro recyklaci za studena - provedení recyklace dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	N	10 246,500		
52	56962		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 100MM krajnice z materiálu z frézování asfaltových vozovek tl. 100 mm, viz SITUACE (69,0+901,0+935,0+215,0+214,0)*0,5=1 167,000 [A] Technická specifikace: - dodání recyklátu v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení recyklátu dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce	M2	N	1 167,000		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Zpūs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje postřiky, nátěry					
53	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 infiltrační postřik krytu 0,8kg/m2 infiltrační postřik krytu 0,8kg/m2 Skladba 1, viz situace 2519,0+4555,0=7 074,000 [A] Skladba 2, viz situace 7,0+13,5+231,5+67,0+13,5+123,0+546,5+13,0+432,5+14,0+383,5+13,5+6,5+127,0+13,5=2 005,500 [B] Celkem: A+B=9 079,500 [C] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	N	9 079,500		
54	572214		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 viz SITUACE spojovací postřik 0,3kg/m2 Skladba 1, viz situace 2519,0+4555,0=7 074,000 [A] Skladba 2, viz situace 7,0+13,5+231,5+67,0+13,5+123,0+546,5+13,0+432,5+14,0+383,5+13,5+6,5+127,0+13,5=2 005,500 [B] Skladba 2a (mělké propustky bez recyklace), viz situace (35,0+34,0)*2=138,000 [C] Celkem: A+B+C=9 217,500 [D] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	N	9 217,500		
55	572323		REGENERAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 regenerační postřik krytu asfaltového R-materiálu viz situace Skladba 4, viz situace 4,0+7,5=11,500 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách	M2	N	11,500		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Zpūs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- úpravu napojení, ukončení					
56	574A34		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL. 40MM ACO 11 viz SITUACE Skladba 1, viz situace 2519,0+4555,0=7 074,000 [A] Skladba 2, viz situace 7,0+13,5+231,5+67,0+13,5+123,0+546,5+13,0+432,5+14,0+383,5+13,5+6,5+127,0+13,5=2 005,500 [B] Skladba 2a (mělké propustky bez recyklace), viz situace 35,0+34,0=69,000 [C] Celkem: A+B+C=9 148,500 [D] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	N	9 148,500		
57	574C56		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, 16S TL. 60MM ACL 16+ viz SITUACE Skladba 1, viz situace 2519,0+4555,0=7 074,000 [A] Skladba 2, viz situace 7,0+13,5+231,5+67,0+13,5+123,0+546,5+13,0+432,5+14,0+383,5+13,5+6,5+127,0+13,5=2 005,500 [B] Skladba 2a (mělké propustky bez recyklace), viz situace 35,0+34,0=69,000 [C] Rozšíření proti obrusné vrstvě 1428,0*0,03*2=85,680 [D] Celkem: A+B+C+D=9 234,180 [E] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	N	9 234,180		
58	574E46		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 50MM	M2	N	70,810		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způsob	Počet MJ	J.cena	Celkem
			ACP 16+ viz SITUACE Skladba 2a (mělké propustky bez recyklace), viz situace 35,0+34,0=69,000 [A] Rozšíření proti ohrubné vrstvě (5,56+5,75)*0,08*2=1,810 [B] Celkem: A+B=70,810 [C] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.					
59	57621		POSYP KAMENIVEM DRCENÝM 5KG/M2 podrobení infiltračního postřiku fr. 2/4 mm 3,0 kg/m2 Ize využít variantu postřiku vápennou suspenzí Skladba 1, viz situace 2519,0+4555,0=7 074,000 [A] Skladba 2, viz situace 7,0+13,5+231,5+67,0+13,5+123,0+546,5+13,0+432,5+14,0+383,5+13,5+6,5+127,0+13,5=2 005,500 [B] Celkem: A+B=9 079,500 [C] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - posyp předepsaným množstvím	M2	N	9 079,500		
5		Komunikace						

8 Potrubí

60	87434		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM PP DN 200 SN12 Připojky uliční vpustí 1,5+16,0+1,5+1,5+12,0+1,5=35,500 [A] Horská vpust v km 3,337 7,0=7,000 [B] Celkem: A+B=42,500 [C] Technická specifikace: položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje:	M	N	42,500		
----	-------	--	--	---	---	--------	--	--

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způsob	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchoďů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. vyústí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku					
61	87444		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 250MM PP korugovaná nebo žebrovaná trouba DN 250 SN10 Horská vpust v km 2,045 9,0=9,000 [A] Horská vpust v km 2,268 42,0=42,000 [B] Celkem: A+B=51,000 [C] Technická specifikace: položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchoďů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. vyústí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku	M	N	51,000		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Zpús.	Počet MJ	J.cena	Celkem
62	87446		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 400MM PP korugovaná nebo žebrovaná trouba DN 400 SN10 Přípojky horských vpustí vyústěných na terén 2*9,0+2*10,0-38,000 [A] Technická specifikace: položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchoďů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku	M	N	38,000		
63	89433		ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z PROST BETONU NA POTRUBÍ DN DO 200MM Nahrazení stávajících vpustí pro něž není využití. V případě průtočné vpustí bude nahrazena jednoduchou šachtou, pokud bude vpust' bez přítoku bude bez náhrady odstraněna a přípoj bude zaslepena eventuelně poslouží pro vyústění drenáže. Celkem 3 ks=3,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - poklapy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod. - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrubovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů,	KUS	N	3,000		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Zpús.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů - předepsané podkladní konstrukce					
64	89712		VPUSŤ KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ Uliční vpustí viz situace nové 7 ks=7,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - předepsané podkladní konstrukce	KUS	N	7,000		
65	89721		VPUSŤ KANALIZAČNÍ HORSKÁ KOMPLETNÍ MONOLITICKÁ BETONOVÁ Horské vpustí viz situace 7 ks=7,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - mříže s rámem, koše na bahno, - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,	KUS	N	7,000		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskruzovacích prostředků, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztižení práce a úprav kolem nich, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - předepsané podkladní konstrukce					
66	899524		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 Obetonování trub propustků viz výkresy propustků beton C 25/30 XF3 Propustek v km 2,118 9,61*0,42=4,036 [A] Propustek v km 2,822 8,87*0,42=3,725 [B] Propustek v km 3,158 42,55*1,57=66,804 [C] Celkem: A+B+C=74,565 [D] Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskruzovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztižení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztižení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,	M3	N	74,565		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů					
8		Potrubí						767 924,72
9		Ostatní konstrukce a práce						
67	9111A1		ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ ocelové zábradlí na křídle propustku v km 3,158 3,5=3,500 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy - osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací) - případné bednění (trubku) betonové patky v gabionové zdi	M	N	3,500		
68	9113A1		SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DODÁVKA A MONTÁŽ ocelové svodidlo zádržnosti N2 156,0+45,38+733,38+28,38=963,140 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích prvků - montáž a osazení svodidla, osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací) - ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou - přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr - ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie	M	N	963,140		
69	9113A3		SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM Demontáž stávajícího svodidla, odvoz na skládku dodavatele, dodavatel zohlední vzdálenost. 571,0+29,5+28,6=629,100 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo	M	N	629,100		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
70	91228	A	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU Osazení směrových sloupků viz situace dopravního značení 14+14+3+3+36+36+4+4+8+8+3+3+3+3+5+5+6+2+3+4+(15+30+4+8+3+3+5+3)=96,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie	KUS	N	96,000		
71	91228	B	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU Z11g 6=6,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie	KUS	N	6,000		
72	912283		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - DEMONTÁŽ A ODVOZ Odstranění a uložení na skládku ojedinělých směrových sloupků 30=30,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje demontáž stávajícího sloupku, jeho odvoz do skladu nebo na skládku	KUS	N	30,000		
73	91238		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - NÁSTAVCE NA SVODIDLA VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU Osazení směrových sloupků na svodidlo viz situace dopravního značení 15+30+4+8+3+3+5+3=71,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie	KUS	N	71,000		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
74	91297		DOPRAVNÍ ZRCADLO Eventuální výměna stávajícího viz situace dopravního značení stávající 1=1,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a osazení zrcadla včetně nutných zemních prací - předepsaná povrchová úprava - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie.	KUS	N	1,000		
75	914181		DOPR ZNAČ ZÁKL VEL HLINÍK FÓLIE TŘ 3 - DOD A MONT Náhrada stávajících značek a doplnění nových viz situace dopravního značení, v případě odsouhlasení výměny při pochůzce, odvoz na skládku dodavatele, dodavatel zohlední vzdálenost. 34=34,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení	KUS	N	34,000		
76	914183		DOPR ZNAČ ZÁKL VEL HLINÍK FÓLIE TŘ 3 - DEMONTÁŽ Náhrada stávajících značek viz situace dopravního značení, v případě odsouhlasení výměny při pochůzce, odvoz na skládku dodavatele, dodavatel zohlední vzdálenost. 21=21,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	N	21,000		
77	914213		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZVĚTŠENÉ VELIKOSTI OCELOVÉ - DEMONTÁŽ Odstranění stávajícího dopravního zrcadla viz situace dopravního značení, v případě odsouhlasení výměny při pochůzce, odvoz na skládku dodavatele, dodavatel zohlední vzdálenost. 1=1,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	N	1,000		
78	914913		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK ZABETON DEMONTÁŽ Původní sloupky celkem 16 ks značek a 1 ks zrcadlo viz situace dopravního značení V případě odsouhlasení výměny při pochůzce, odvoz na skládku dodavatele, dodavatel zohlední vzdálenost. 16+1=17,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	N	17,000		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Zpūs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
79	914941		SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z HLINÍK TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ nové sloupky celkem 24 ks značek a 1 ks zrcadel viz viz situace dopravního značení 24+1=25,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)	KUS	N	25,000		
80	915111		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA délky dle situace dopravního značení V2b(1,5/1,5/0,125) (8,0+9,5+12,0+7,5+15,0+7,0+13,0+30,0)*1/2*0,125 =6,375 [A] V4(0,125) (501,5+1129,0+30,0+643,0+20,5+125,5+214,0+11,5+122,0)*0,125=349,625 [B] Celkem: A+B=356,000 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	N	356,000		
81	915211		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA délky dle situace dopravního značení V2b(1,5/1,5/0,125) (8,0+9,5+12,0+7,5+15,0+7,0+13,0+30,0)*1/2*0,125 =6,375 [A] V4(0,125) (501,5+1129,0+30,0+643,0+20,5+125,5+214,0+11,5+122,0)*0,125=349,625 [B] Celkem: A+B=356,000 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	N	356,000		
82	91710		OBRUBY Z BETONOVÝCH PALISÁD Palisády viz situace Podél silnice 10,00*0,20*1,00=2,000 [A] Na obvodu horských vpustí, maximálně 5,6*0,2*1,0*7=7,840 [B] Celkem: A+B=9,840 [C] Technická specifikace: Položka zahrnuje:	M3	N	9,840		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Zpūs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			dodání a pokládku betonových palisád o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.					
83	917224		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM Obruby mimo chodníky viz situace 122,0=122,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	N	122,000		
84	9182D		VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Vtoková jímka u propustku v km 2,822 vybavená mříží 1=1,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúzovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztižení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztižení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,	KUS	N	1,000		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů. Nezahrnuje mříž a zábradlí.					
85	9183D3		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM PLASTOVÝCH PP korugovaná nebo žebrovaná trouba DN 600 SN16 Propustek v km 2,118 9,61=9,610 [A] Propustek v km 2,822 8,87=8,870 [B] Zatrubněný sjezd km 2,45 7,0=7,000 [C] Celkem: A+B+C=25,480 [D] Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seřiznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.	M	N	25,480		
86	9183F2		PROPUSTY Z TRUB DN 1000MM ŽELEZOBETONOVÝCH Propustek v km 3,158 42,55=42,550 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seřiznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.	M	N	42,550		
87	919112		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM řezání pro napojení asfaltobetonových vrstev v délky dle SITUACE 6,1+1,5+4,5+4,5+158,5+4,5+4,5+6,2+6,2+1,5+1,5+9,4+0,2+18,8+0,2+9,4+1,5+1,5+4,5+4,5+39,6+0,2+30,03+0,2+8,0+1,5+6,7+5,8+33,2+0,2+48,0+4,2+4,2+0,2+122,0+0,2+19,5+0,2+63,5+4,5+4,5+1,5+1,5+5,8+5,8+33,10+0,2+10,8+0,2+205,6+4,5+4,5+1,5+6,6+7,3+7,5+6,8+13,4+22,6=985,130 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody	M	N	985,130		
88	931314		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 400MM2	M	N	985,130		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způs.	Počet MJ	J.cena	Celkem
			těsnění pracovní spáry v komunikaci, délky dle SITUACE 6,1+1,5+4,5+4,5+158,5+4,5+4,5+6,2+6,2+1,5+1,5+9,4+0,2+18,8+0,2+9,4+1,5+1,5+4,5+4,5+39,6+0,2+30,03+0,2+8,0+1,5+6,7+5,8+33,2+0,2+48,0+4,2+4,2+0,2+122,0+0,2+19,5+0,2+63,5+4,5+4,5+1,5+1,5+5,8+5,8+33,10+0,2+10,8+0,2+205,6+4,5+4,5+1,5+6,6+7,3+7,5+6,8+13,4+22,6=985,130 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil					
89	935222		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 900MM DO BETONU TL 100MM Betonové žlaby viz situace 41,5+115,0+147,0+45,0+63,0=411,500 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitě a v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu	M	N	411,500		
90	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC Čelo propustku v km 3,158 1,0*4,0*1,5=6,000 [A] Čela rušený propustek km 2,045 2,0*0,6*1,5*2=3,600 [B] Celkem: A+B=9,600 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	N	9,600		
91	96616		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU Čelo rušený propustek km 1,989 2,3*0,6*1,5=2,070 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii	M3	N	2,070		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způsob	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů					
92	966345		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 300MM Vybourání propustků Rekonstruovaný km 2,118 8,5=8,500 [A] Rušený km 2,045 8,0=8,000 [B] Celkem: A+B=16,500 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - odstranění trub včetně případného obetonování a lože - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí	M	N	16,500		
93	966346		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 400MM Vybourání propustků Rekonstruovaný km 2,822 8,50=8,500 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - odstranění trub včetně případného obetonování a lože - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí	M	N	8,500		
94	966357		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 500MM	M	N	8,000		

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způsob	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Vybourání propustků Rušený km 1,989 8,0=8,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - odstranění trub včetně případného obetonování a lože - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí					
95	966371		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 1000MM Vybourání propustků Rekonstruovaný km 3,158 43,5=43,500 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - odstranění trub včetně případného obetonování a lože - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí	M	N	43,500		
96	96687		VYBOURÁNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ KOMPLETNÍCH Vybourání stávajících vpustí pro něž není využití, v případě průtočné vpustí bude nahrazena šachtou, pokud bude vpust' bez přítoku bude bez náhrady odstraněna a přípoj bude zasklepena eventuálně poslouží pro vyústění drenáže. Celkem 3 ks=3,000 [A] Vpust jejíž výstavba je plánována v rámci výstavby bytových domů 1 ks=1,000 [B] Celkem: A+B=4,000 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní bourací práce včetně nezbytného rozsahu zemních prací, - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku, - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů,	KUS	N	4,000		



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 34151 III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod_KHK (STRABAG)
Objekt: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358
Rozpočet: SO 103 Silnice III/28526 od 1,930 do 3,358

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Způsob	Počet MJ	J.cena	Celkem
			nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)					
9			Ostatní konstrukce a práce					3 711 888,22

Celkem: 36 104 326,95

ZMĚNY ZÁVAZKŮ ZE SMLOUVY

(ve smyslu § 222 zákona č. 134/2016 Sb. - Zákona o zadávání veřejných zakázek)

Název veřejné zakázky:

III/28526 Jizbice - Lipí - Náchod

§ 222 - TABULKA K ODSTAVCI 4

Původní smluvní cena (vstupní)		83 200 492,81 Kč bez DPH			
Vyhradil si zadavatel právo na vyhrazené změny závazku (opce)?		NE			
Druh veřejné zakázky		stavební práce			
Vícepráce (k odst. 4)		+ 0,00 Kč bez DPH		Dodatek č. 1	ANO
Méněpráce (k odst. 4)		– 0,00 Kč bez DPH			
Vícepráce (k odst. 4)		+ 0,00 Kč bez DPH		Dodatek č. 2	ANO
Méněpráce (k odst. 4)		– 0,00 Kč bez DPH			
				Dodatek č. 3	NE
Součet všech víceprací (k odst. 4)		+ 0,00 Kč bez DPH		POSOUZENÍ:	
Součet všech méněprací (k odst. 4)		– 0,00 Kč bez DPH			
Změna závazku ze smlouvy (absolutní hodnota)		0,00 Kč bez DPH		Nejedná se o podstatnou změnu závazku.	
a)	(Změna ZzS) ≤ (limit nadlimitní VZ)	0 Kč ≤ 137 366 000 Kč			
b)	(Změna ZzS / Smluvní cena) ≤ 15 %	0,00 % ≤ 15,00 %			

§ 222 - TABULKA K ODSTAVCI 5

Smluvní cena		83 200 492,81 Kč bez DPH			
Vícepráce (k odst. 5)	+ 0,00 Kč bez DPH		Dodatek č. 1	ANO	
Méněpráce (k odst. 5)	– 0,00 Kč bez DPH				
Vícepráce (k odst. 5)	+ 0,00 Kč bez DPH		Dodatek č. 2	ANO	
Méněpráce (k odst. 5)	– 0,00 Kč bez DPH				
Součet všech víceprací (k odst. 5)		+ 0,00 Kč bez DPH		POSOUZENÍ:	
Součet všech méněprací (k odst. 5)		– 0,00 Kč bez DPH			
Změna závazku ze smlouvy (absolutní hodnota)		0,00 Kč bez DPH		Nejedná se o podstatnou změnu závazku.	
c)	(Změna ZzS / Smluvní cena) ≤ 50 %		0,00 % ≤ 50,00 %		

§ 222 - TABULKA K ODSTAVCI 6

Smluvní cena	83 200 492,81 Kč bez DPH		
Vícepráce (k odst. 6)	+ 1 782 704,22 Kč bez DPH	Dodatek č. 1	ANO
Méněpráce (6) související s vícepracemi	– 0,00 Kč bez DPH		
Méněpráce (6) nesouvisející s vícepracemi	– 0,00 Kč bez DPH		
Vícepráce (k odst. 6)	+ 9 725 058,93 Kč bez DPH	Dodatek č. 2	ANO
Méněpráce (6) související s vícepracemi	– 0,00 Kč bez DPH		
Méněpráce (6) nesouvisející s vícepracemi	– 0,00 Kč bez DPH		
Součet všech víceprací (k odst. 6)	+ 11 507 763,15 Kč bez DPH		

Součet všech méněprací (k odst. 6) souvisejících s vícepracemi	- 0,00 Kč bez DPH	
Součet všech méněprací (k odst. 6) nesouvisejících s vícepracemi	- 0,00 Kč bez DPH	POSOUZENÍ:
Změna závazku ze smlouvy (absolutní hodnota)	11 507 763,15 Kč bez DPH	Nejedná se o podstatnou změnu závazku.
c) (Změna ZsS / Smluvní cena) ≤ 50 %	13,83 % ≤ 50,00 %	

§ 222 - NAVÝŠENÍ = SOUHRN Z ODST. 5 A 6		
Smluvní cena	83 200 492,81 Kč bez DPH	
(5) Všechny vícepráce (k odst. 5)	+ 0,00 Kč bez DPH	
Všechny méněpráce (k odst. 5) související s vícepracemi	- 0,00 Kč bez DPH	
(6) Všechny vícepráce (k odst. 6)	+ 11 507 763,15 Kč bez DPH	
Všechny méněpráce (k odst. 6) související s vícepracemi	- 0,00 Kč bez DPH	POSOUZENÍ:
Navýšení - souhrn z odst. 5, 6 (vícepráce po odečtení méněprací)	11 507 763,15 Kč bez DPH	Navýšení nepřekročí 30 %.
(9) (Navýšení / Smluvní cena) ≤ 30 %	13,83 % ≤ 30,00 %	

§ 222 - TABULKA K ODSTAVCI 7			
Cena původních (nahraz.) položek	0,00 Kč bez DPH	Dodatek č. 1	ANO
Cena nových položek	0,00 Kč bez DPH		
POSOUZENÍ:	0 Kč ≥ 0 Kč		
Rozdíl (méněpráce) (k odst. 7)	- 0,00 Kč bez DPH	Dodatek č. 2	ANO
Cena původních (nahraz.) položek	0,00 Kč bez DPH		
Cena nových položek	0,00 Kč bez DPH		
POSOUZENÍ:	0 Kč ≥ 0 Kč		
Rozdíl (méněpráce) (k odst. 7)	- 0,00 Kč bez DPH		
Součet všech méněprací (k odst. 7)	- 0,00 Kč bez DPH		

SOUHRNNÁ TABULKA AKTUÁLNÍHO DODATKU	
Číslo aktuálního dodatku	2
Celková hodnota všech víceprací (aktuálního dodatku)	+ 9 725 058,93 Kč bez DPH
Celková hodnota všech méněprací (aktuálního dodatku)	- 0,00 Kč bez DPH
Celkové navýšení smluvní ceny (aktuálního dodatku)	9 725 058,93 Kč bez DPH

SOUHRNNÁ TABULKA VŠECH DODATKŮ	
Původní smluvní cena (vstupní)	83 200 492,81 Kč bez DPH
Cena po navýšení z dodatku č. 1	84 983 197,03 Kč bez DPH
Cena po navýšení z dodatku č. 2	94 708 255,96 Kč bez DPH

Současná cena se zahrnutím všech změn (bez DPH)	94 708 255,96 Kč bez DPH
---	--------------------------

Výpočet provedl/a: