

DODATEK č. 2
ke Smlouvě o dílo ze dne 12.05.2023 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) **PORR a.s.**

Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10 – Strašnice

IČO: 430 05 560

DIČ: CZ43005560

zastoupený Adamem Příbylem, vedoucím provozu východ na úseku Dopravních staveb PORR a.s., Oblast Čechy – Střed (na základě plné moci),

Martinem Cablkem, ekonomem provozu Východ na úseku Dopravních staveb PORR a.s., Oblast Čechy – Střed (na základě plné moci).

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1006

Bankovní spojení: [REDACTED]

č. účtu: [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/28431 Holovousy**“.

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/28431 Holovousy**“, 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 **8.746.696,12 Kč vč. DPH** (slovy osmmilionůsedmsetčtyřicetšesttisícšestsetdevadesátšest Korun českých dvanáct haléřů) v souladu se zněním nabídky (bod (c) článek II. Smlouvy).

Číslo stavby: 33148a

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	7.228.674,48 korun českých
DPH (21%)	1.518.021,64 korun českých
Cena celkem	8.746.696,12 korun českých

3) Oceněný výkaz výměr SO 102 Silnice III/28431, 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 102 Silnice III/28431, 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 (12.06.2023)
Doba pro dokončení Stavby (= prací)		8 týdnů od termínu určeného zadavatelem (27.08.2023)
Doba pro dokončení Díla (6 týdnů po termínu dokončení Stavby)		6 týdnů po termínu dokončení Stavby (08.10.2023)
Přerušení prací		10.07.2023 – 31.07.2023
Doba realizace Díla		8 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.

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

Dodatek je vyhotoven v 4 stejnopisech, z nichž Objednatel obdrží 3 vyhotovení a Zhotovitel obdrží 1 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.

Číslo stavby: 33148a

Tento dodatek je uzavírán na základě rozhodnutí hejtmána Královéhradeckého kraje učiněného v souladu s usnesením Rady Královéhradeckého kraje č. RK/6/345/2023 ze dne 27.02.2023.

V Hradci Králové dne



.....

Objednatel
Mgr. Martin Červíček
hejtman

.....

Zhotovitel
Adam Příbyl, vedoucí provozu východ na úseku
Dopravních staveb PORR a.s., Oblast Čechy – Střed
(na základě plné moci)



Martin Cablk, ekonom provozu východ na úseku
Dopravních staveb PORR a.s., Oblast Čechy – Střed
(na základě plné moci)

EVIDENČNÍ LIST ZMĚNY STAVBY

Císlo stavby :	33148a	Číslo změny : 2
Registrační číslo projektu :		
Smělova o dílo uzavřená dne :	12.05.2023	
Název stavby :		
III/28431 Holovousy		
Název objektu :		
Objednatel :		
Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, IČ 70889546		
Správce stavby :		
ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s., Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové, IČ 27502988		
Projektant stavby (autorský dozor) :		
ADVISIA s.r.o., Rubeška 215/1, Vysočany, 190 00 Praha 9, IČO: 246 68 613		
Zhotovitel :		
PORR a.s., Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10 - Strašnice		

Popis a zdůvodnění změny

V rámci provádění výměny konstrukčních vrstev a aktivní zóny bylo zjištěno, že se v úrovni projektové paraplaně pod vyměřovanou aktivní zónou nachází vodou silně nasycený jíl, na který nelze provést nové vrstvy. Z tohoto důvodu bylo Správcem stavby a autorským dozorem rozhodnuto o nutnosti zvýšení vyměřované vrstvy o 200 mm v celé ploše tak, aby se dosáhlo úrovně, kde bude zajištěno splnění technických požadavků na paraplaně a zároveň bude po provedení výměny aktivní zóny dosaženo požadované hodnoty únosnosti na pláni (na zkušebním úseku bylo ověřeno statickými zatěžovacími zkouškami). Současně bude doplněna podélná drenáž zajišťující odvodnění aktivní zóny

Při frézování v intravilánu obce Chodovice byla pod asfaltovými vrstvami v levém jízdním pruhu, cca v km 0,710 nalezena stávající inženýrská vlnitost. Vzhledem k zajištění spolehlivého odvodnění komunikace bude provedena její výměna

V rámci stavebních prací došlo u stávajícího propustku v km 0,525 k obnažení šachet na vtoku a výtoku, šachty jsou ve špatném stavebně technickém stavu a je tak nutné provedení nových vpusťů na vtoku a výtoku.

Při provádění pročištění příkopů v km 0,530 - 0,550 byl objeven stávající betonový žlab ve špatném stavebně technickém stavu. Vzhledem k zajištění spolehlivého odvodnění komunikace bude provedena výměna stávajícího žlabu za nový žlab z betonových tvárnic.

Vícepráce číni 481 619,47 Kč bez DPH. Položky ZBV 02 viz příloha č. 2

Jedná se o dodatečné stavební práce, které nebyly zahrnuty v původním závazku ze smlouvy o dílo, jejich potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednatel s náležitou péčí nemohl předvídat, a tato změna nemění celkovou povahu zakázky.

Vzhledem k zajištění spolehlivého odvodnění komunikace a budoucímu využití ploch přilehlých ke komunikaci - obecní chodníky, bylo na základě žádosti obce Holovousy rozhodnuto, že odvedení dešťových vod z komunikace nebude zajištěno projektovanými rigoly, ale dojde k nadřazení silničními obrubníky.

Vícepráce číni 72 750,00 Kč bez DPH, méněpráce číni 167 793,50 Kč bez DPH. Položky ZBV 02 viz příloha č. 2.

Změna nemění celkovou povahu zakázky a nejedná se o podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku.

Na základě žádosti obce Holovousy z 3. 7. 2023 (viz příloha č. 3) byly dne 10. 7. 2023 přerušeny stavební práce v rámci akce „III/28431 Holovousy“. Potřeba přerušit stavební práce vznikla vzhledem k nutnosti provedení rekonstrukce stávající dešťové kanalizace (investice obce Holovousy) před provedením rekonstrukce komunikace III/28431. Vzhledem k předpokládané době realizace rekonstrukce dešťové kanalizace bude stavba přerušena na 21 dní, tedy do 30. 7. 2023, čímž dojde k posunutí termínu dokončení prací na 27. 8. 2023. Doba realizace výstavby se tímto přerušením nemění.

Přílohy evidenčního listu

1.	Tabulka rekapitulace změny č. 1
2.	ZBV 02 SO102 - mocnost AZ + drenáž
3.	Žádost o přerušeni stavebních prací - obec Holovousy
4.	Aktualizovaný harmonogram
5.	Statické zatěžovací zkoušky

Ceny uvedeny v Kč včetně DPH

Cena dle SML bez dodatků (základní):	Cena dle rozpočtu ze SML o dílo a dodatku č. 1 (nezaokrouhlená):	Cena navrhovaných změn č. 2:		Nová cena stavby po změně č. 2:	Celková změna +/- oproti cen. nabídce:
		méněpráce	vícepráce		
8 235 282,40 Kč	8 278 939,20 Kč	203 030,14 Kč	670 787,06 Kč	8 746 696,12 Kč	511 413,72 Kč
Součet cen změn od počátku stavby včetně změny č. 2:		203 030,14 Kč	714 443,86 Kč		

Odsouhlasení změny

	Název firmy :	Jméno a příjmení :	Datum :
Zhotovitel :	PORR a.s.	Adam Přibyl, DiS	02 -08- 2023
Projektant (autorský dozor) :	ADVISIA s.r.o.	Ing. Miloš Němec	02 -08- 2023
Správce stavby :	ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s.		
Hlavní inženýr :	ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s.	Ing. Martin Jelínek	02 -08- 2023
Technický dozor :	ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s.	Ing. Martin Jelínek	02 -08- 2023
Asistent technického dozora :	ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s.	Ing. Tomáš Babák	02 -08- 2023

Název stavby:
"III/28431 Holovousy"

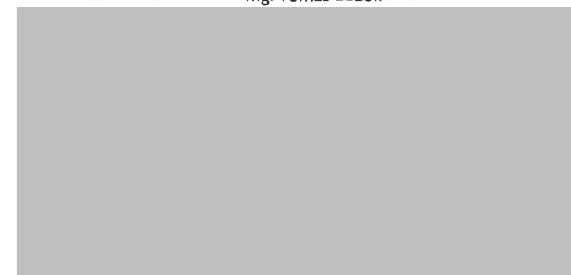
Rekapitulace ceny

OBJEKT	NÁZEV	NABÍDKOVÁ CENA BEZ DPH (bez zaokrouhlení)	ZMĚNA Č. 1		ZMĚNA Č. 2		CENA CELKEM BEZ DPH
			vícepráce	méněpráce	vícepráce	méněpráce	
SO 000.2	Všeobecné a ostatní náklady	309 244,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309 244,00
SO 102	Silnice III/28431	6 411 474,51	36 080,00	0,00	554 369,47	167 793,50	6 834 130,48
SO 150.2	Dopravně inženýrská opatření	85 300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85 300,00
CENA CELKEM bez DPH		6 806 018,51	36 080,00	0,00	554 369,47	167 793,50	7 228 674,48
DPH 21 %		1 429 263,89	7 576,80	0,00	116 417,59	35 236,64	1 518 021,64
CENA CELKEM včetně DPH		8 235 282,40	43 656,80	0,00	670 787,06	203 030,14	8 746 696,12

Za zhotovitele:
PORR a.s.
Adam Přebyl, DiS.

Za projektanta:
ADVISA s.r.o.
Ing. Miloš Němec

Za TDS:
ÚDRŽBA SILNIC KHK a.s.
Ing. Tomáš Babák





**OBEC HOLOVOUSY / HOLOVOUSY 39
508 01HOŘICE**

Tel.: 493 691 538, 730 519 013, 730 519 017
e-mail: obec@holovousy.cz / www: <http://www.holovousy.cz>

ÚDRŽBA SILNIC

Královéhradeckého kraje

Kutnohorská 59

500 04 Hradec Králové

ŽÁDOST o přerušení stavebních prací

Název stavby: **III/28431 Holovousy**

Dodavatel stavby: **Porr a.s., Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10, IČ: 43005560**

Stavebník: **Královéhradecký kraj**

Dobrý den,

obracím se na vás s žádostí o přerušení probíhajících stavebních prací na rekonstrukci komunikace III/28431 v Chodovicích a to od 10. 7. 2023 na dobu minimálně tří týdnů. Důvodem je zjištěný havarijní stav dešťové kanalizace, která vede v této rekonstruované komunikaci a musí být vyměněna v celém rozsahu před dokončením rekonstrukce

Předem děkuji za součinnost a spolupráci.

S pozdravem


Zlatuše Brádllová, starostka obce Holovousy

Holovousy 3. 7. 2023

HARMONOGRAM - PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Objekt	č. položky	Činnost	Zhotovitel Podzhotovitelé	2023																																															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
SO 000.2	Všeobecné a ostatní náklady			[Grid with blue bars for work duration]																																															
SO 102	Silnice III/28431			[Grid with blue bars for work duration]																																															
	05/11120	ODSTRANĚNÍ KŘOVIN		[Grid with blue bars for work duration]																																															
	06/11332	ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO		[Grid with blue bars for work duration]																																															
	07/11352	ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH OBRUBNIKŮ BETONOVÝCH		[Grid with blue bars for work duration]																																															
	08/11372	FREZCOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH		[Grid with blue bars for work duration]																																															
	11/12373	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I		[Grid with blue bars for work duration]																																															
	15/13273	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I		[Grid with blue bars for work duration]																																															
	18/17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ		[Grid with blue bars for work duration]																																															
	19/17380	ZEMNÍ KRAJNICE A DOŠYPAVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ		[Grid with blue bars for work duration]																																															
	27/212635	TRATIVODY KOMPL Z PLAST HM DN DO 150MM, RÝHA TŘ. I		[Grid with blue bars for work duration]																																															
	33/56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL DO 150MM		[Grid with blue bars for work duration]																																															
	37/57475	VOZOVKOVÉ VÝTUŽNĚ VRSTVY Z GEOMŘÍŽOVINY		[Grid with blue bars for work duration]																																															
	38/574A04	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S - VYROVNÁVKA		[Grid with blue bars for work duration]																																															
	39/574A44	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL 50MM		[Grid with blue bars for work duration]																																															
	40/574E56	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL 60MM		[Grid with blue bars for work duration]																																															
	41/587206	PŘEDLÁŽDĚNÍ KRYTU Z BETONOVÝCH DLAŽDIC SE ZÁMKEM		[Grid with blue bars for work duration]																																															
	52/815111	VODOROVNĚ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKE - DODÁVKA A POKLÁDKA		[Grid with blue bars for work duration]																																															
	54/817224	SILNÍČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNIKŮ ŠÍŘ 150CM		[Grid with blue bars for work duration]																																															
SO 150.2	Dopravně inženýrská opatření (DIO)			[Grid with blue bars for work duration]																																															

Datum zahájení prací: 12.06.2023
 Datum zahájení přerušení prací: 10.07.2023
 Datum zahájení prací po přerušení: 31.07.2023
 Termín pro dokončení Stavby (=prací): 27.08.2023
 Termín pro dokončení Díla: 08.10.2023
 Doba realizace Díla: 8 týdnů + 6 týdnů

Zhotovitel (název a sídlo)

 Přerušení prací z důvodu havarijního stavu kanalizace



Porr a.s.
Dubečská 3238/36
100 00 Praha 10 - Strašnice

zn.: myn-23-06-26
V Praze, dne 26. června 2023

č. zakázky 23 016
III/28431 Holovousy
SO 102 - Silnice III/28431
Posouzení zemin v aktivní zóně a návrh úpravy

Stavební firma Porr a.s., zastoupená panem Petrem Kuncem, požádal naši společnost o posouzení zemin v aktivní zóně silnice III/28431 v obci Holovousy, včetně návrhu úpravy.

Ověření deformační odolnosti podloží vozovky

Dne 14. 6. 2022 proběhlo místní šetření v prostoru předmětné stavby za účelem posouzení stávající konstrukce vozovky (pod hutněnými asfaltovými vrstvami) a zemin v podloží. V předem vytipovaných místech odkryté konstrukce vozovky a zemní pláň byly provedeny statické zatěžovací zkoušky dle přílohy A, normy ČSN 72 1006 pro ověření aktuální deformační odolnosti podloží. Lokalizace zkoušek s přehledem naměřených hodnot je uvedena v tabulce č. 1. Podrobné výsledky zkoušek jsou uvedeny v Protokolu o zkoušce č. 23 016 / 66.

Tabulka č. 1 Zemní pláň – stanovení deformační odolnosti podloží statickou zatěžovací zkouškou

lokalizace	zastižené zemin y v aktivní zóně	modul přetvárnosti $E_{def,2}$ [MPa]	poměr $E_{def,2} / E_{def,1}$
km 0,570, 1 m vlevo od osy komunikace	jíl štěrkovitý	24,8	2,22
km 0,655, 1 m vlevo od osy komunikace	jíl štěrkovitý	21,7	1,10

Poznámky: Výsledky zkoušek na stávající konstrukci vozovky (kamenném podkladu) nejsou v tabulce uvedeny. Podrobné výsledky viz Protokol o zkoušce č. 23 016 / 66.

Naměřené hodnoty modulu přetvárnosti $E_{def,2} = 21,7-24,8$ MPa nespĺňuje požadavky pro zemní pláň $E_{def,2} = \text{min. } 45$ MPa stanovené projektovou dokumentací (PD).

S ohledem na zjištěné hodnoty modulu přetvárnosti byla dne 20.6.2023 provedena zkušební pole, ve kterých byla realizována výměna zemin za vrstvu štěrkodrtě ŠD 0/63 v mocnosti 0,40 m (km 0,590) a v mocnosti 0,60 m (km 0,514). Na povrchu výměny byly provedeny statické zatěžovací zkoušky. Výsledné hodnoty zkoušek jsou shrnuty v tabulce č.2, podrobné výsledky jsou zaznamenány v Protokolu o zkoušce č. 23 016 / 67.

Tabulka č. 2 Sanace zemní pláně – stanovení deformační odolnosti podloží statickou zatěžovací zkouškou

lokalizace	sanace zemin AZ /zastižené zemin y v aktivní zóně/	modul přetvárnosti $E_{def,2}$ [MPa]	poměr $E_{def,2} / E_{def,1}$
zkušební pole v km 0,590; v ose komunikace	štěrkodrt' ŠD 0/63 (400 mm) /podloží: jíl až jíl štěrkovitý /	43,7	1,83
zkušební pole v km 0,514; v ose komunikace	štěrkodrt' ŠD 0/63 (600 mm) /podloží: jíl až jíl štěrkovitý /	52,3	2,16

Rovněž hodnoty modulu přetvárnosti $E_{def,2}$ naměřené na sanaci zemin v aktivní zóně v mocnosti 0,40 m nesplňují požadavky pro zemní pláň $E_{def,2} = \text{min. } 45 \text{ MPa}$ stanovené projektovou dokumentací (PD). Na základě těchto zjištěných skutečností byla proto navržena výměna stávajících zemin v aktivní zóně v mocnosti min. 0,60 m.

V průběhu místního šetření byly rovněž makroskopicky posouzeny zemin y nacházející se v aktivní zóně pozemní komunikace. Na základě terénních zkoušek byly zemin y zhodnoceny a klasifikovány ve smyslu Přílohy A normy ČSN 73 6133 a dle ČSN P 73 1005 jako jíl se střední plasticitou F6 CI až jíl písčitý (F4 CS), v horní části jíl štěrkovitý (F2 CG). Podle normy ČSN 73 6133 se tedy jedná o zemin u nevhodnou do aktivní zóny bez její úpravy nebo výměny. Nevhodnost zemin y v AZ byla rovněž ověřena statickými zatěžovacími zkouškami (viz výše).

Návrh úpravy aktivní zóny

Jak bylo výše uvedeno, v podloží vozovky (v úrovni zemní pláně / aktivní zóny) byly zastiženy zemin y, které je nutné charakterizovat jako nevhodné pro ponechání bez další úpravy / výměny, a to především z důvodu nízké deformační odolnosti.

Projektová dokumentace (dále jen PD) požaduje v úrovni zemní pláně hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def,2}$ min. 45 MPa.

Na základě zjištěných skutečností, naměřených hodnot a v neposlední řadě i našich zkušeností z obdobných případů doporučujeme výměnu stávajících zemin v aktivní zóně za nové, vhodné zemin y do AZ v mocnosti min. 0,60 m. Vhodným materiálem jsou sypaniny splňující požadavky ČSN 73 6133 pro použití do aktivní zóny, popř. recyklovaný materiál (např. vozovkový recyklát) ve smyslu TP 210 obdobných vlastností, nebo štěrkodrt' frakce 0/63 mm. Navržená mocnost výměny vychází z ověřovacích zkoušek provedených na zkušebních polích. Úprava zemin pomocí pojiva není vzhledem k přítomnosti inženýrských sítí a délce úseku příliš vhodná, především s ohledem na proveditelnost.

Závěr

Kontrolními terénními zkouškami v úrovni projektované zemní pláně bylo zjištěno, že **zeminy nacházející se v podloží vozovky nesplňují požadavky projektové dokumentace a technických předpisů pro tuto úroveň.** Rovněž výměna zemin v AZ za štěrkodrt' v mocnosti 0,40 m nedokázala zajistit požadované parametry. **Z tohoto důvodu byla na základě výsledků terénních zkoušek a s přihlédnutím k proveditelnosti navržena výměna zemin v mocnosti min. 0,60 m.** Takto provedená výměna zemin v aktivní zóně za hrubozrnný vhodný materiál zajistí dosažení požadovaného modulu přetvárnosti (deformační odolnosti podloží).


za 4G consite s.r.o.
Ing. Jan Mynář

Přílohy

Protokol o zkoušce č. 23 016 / 66 Statická zatěžovací zkouška deskou
Protokol o zkoušce č. 23 016 / 67 Statická zatěžovací zkouška deskou

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Číslo protokolu: **23 016 / 66**

STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA DESKOU

Použitý zkušební postup:

Statická zatěžovací zkouška deskou dle ČSN 72 1006, Příloha A, B a D

Zkoušky označené značkou *) byly prováděny mimo rozsah akreditace Zkušební laboratoře společnosti 4G consite s.r.o. udělené Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

Objednatel:	Porr a.s.
Adresa:	Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10 - Strašnice

Název akce:	III/28431 Holovousy
Číslo akce:	23 016
Celkový počet stran protokolu:	5

Místo provedení zkoušky:	SO 102 - Silnice III/28431 km 0,514, km 0,570, km 0,655 a km 0,690
Zkoušený prvek:	stávající konstrukce vozovky a zemní pláň

Přesná lokalizace je uvedena v rámci jednotlivých zkoušek.

Údaje sloužící pro popis místa provedení zkoušky byly poskytnuty ze strany objednatele.

Datum provedení zkoušky: 14.6.2023

Datum vydání protokolu: 22.6.2023



Ing. Jan Mynář
zástupce vedoucího laboratoře

Za protokol odpovídá:

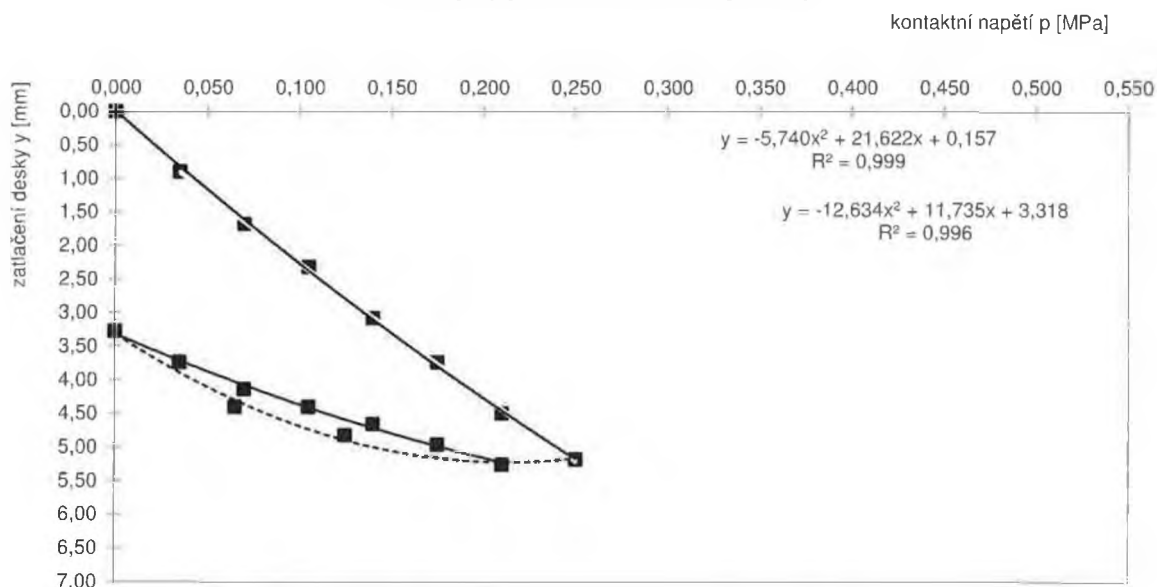
Poznámky : Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného prvku odpovídajícímu uvedené lokalizaci a reprezentují vlastnosti v době provádění zkoušek in situ, resp. vzorků, jak byly předány do laboratoře.
Údaje o názvu akce, místě provedení zkoušky a zkoušeném prvku uvedené v protokolu byly předány objednatelem.
Laboratoř za tyto předané údaje nenese odpovědnost.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

název akce: **III/28431 Holovousy**
místo provedení zk.: **SO 102 - Silnice III/28431**
km 0,570, 1m vlevo od osy
zkoušený prvek: **stávající zemní pláň**
vizuál. popis materiálu: **jíl štěrkovitý**

číslo akce: **23 016**
datum provedení zk.: **14.6.2023**
zkoušku provedl: **A. Hoch**

naměřené hodnoty		vyhodnocení modulu přetvárnosti			
kontaktní napětí	hodnota deformace	jednotky		zatěžovací cyklus	
p [MPa]	skutečná [mm]	označení	rozměr	první	druhý
0,000	0,00	r	mm	150	150
0,035	0,90	p_{max}	MPa	0,250	0,210
0,070	1,68	a_1	mm.MPa ⁻¹	21,622	11,735
0,105	2,32	a_2	mm.MPa ⁻²	-5,740	-12,634
0,140	3,08	E_{def}	MPa	11,1	24,8
0,175	3,74	$E_{def,2} / E_{def,1}$	-	2,22	
0,210	4,50	VYHODNOCENÍ			
0,250	5,18				
0,125	4,82				
0,065	4,40				
0,000	3,28				
0,035	3,74				
0,070	4,14				
0,105	4,40				
0,140	4,66				
0,175	4,96				
0,210	5,26				

ZÁVISLOST NAPĚTÍ / DEFORMACE



poznámky: zkouška provedena v kopané sondě v hloubce cca -0,40 m pod povrchem vozovky
kontaktní napětí sníženo z důvodu nízké deformační odolnosti zemin, aby nedošlo k překročení rozsahu měřidla

zkusební zařízení: zatěžovací souprava splňující požadavky ČSN 73 6190 a ČSN 72 1006, příloha A
použitý postup: ČSN 72 1006, Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace
počasí: jasno, 20°C

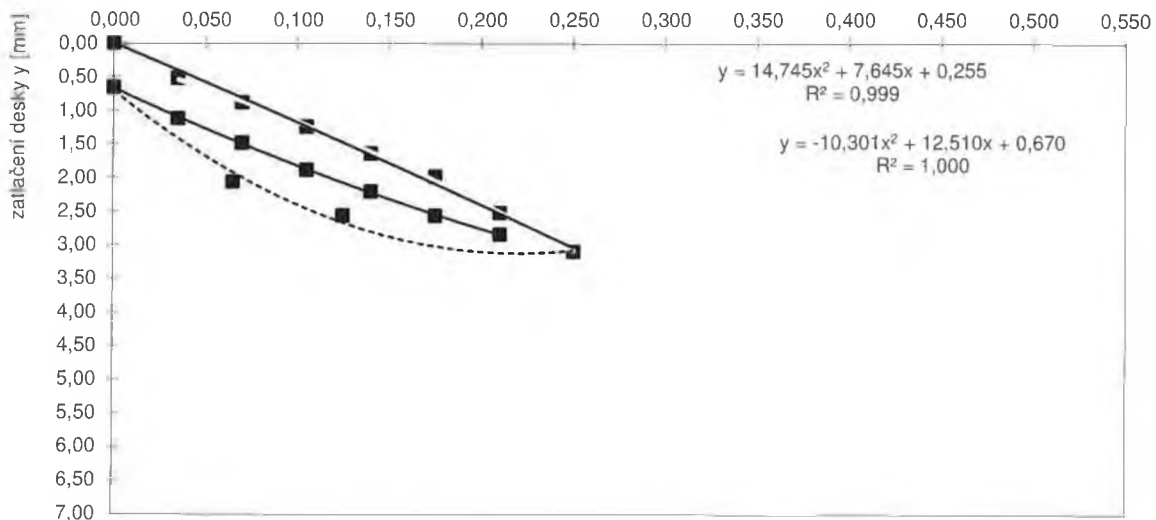
název akce: **III/28431 Holovousy**
místo provedení zk.: **SO 102 - Silnice III/28431**
km 0,655, 1m vlevo od osy
zkoušený prvek: **stávající zemní pláň**
vizuál. popis materiálu: **jíl šterkovitý**

číslo akce: **23 016**
datum provedení zk.: **14.6.2023**
zkoušku provedl: **A. Hoch**

naměřené hodnoty		vyhodnocení modulu přetvárnosti			
kontaktní napětí	hodnota deformace	jednotky		zatěžovací cyklus	
p [MPa]	skutečná [mm]	označení	rozměr	první	druhý
0,000	0,00	r	mm	150	150
0,035	0,52	p_{max}	MPa	0,250	0,210
0,070	0,88	a_1	mm.MPa ⁻¹	7,645	12,510
0,105	1,24	a_2	mm.MPa ⁻¹	14,745	-10,301
0,140	1,64	E_{def}	MPa	19,9	21,7
0,175	1,98	$E_{def,2} / E_{def,1}$	-	1,10	
0,210	2,52	VYHODNOCENÍ			
0,250	3,10				
0,125	2,56				
0,065	2,06				
0,000	0,66				
0,035	1,12				
0,070	1,48				
0,105	1,88				
0,140	2,20				
0,175	2,56				
0,210	2,84				

ZÁVISLOST NAPĚTÍ / DEFORMACE

kontaktní napětí p [MPa]



poznámky: zkouška provedena v kopané sondě v hloubce cca -0,40 m pod povrchem vozovky
kontaktní napětí sníženo z důvodu nízké deformační odolnosti zemin, aby nedošlo k překročení rozsahu měřidla

zkušební zařízení: zatěžovací souprava splňující požadavky ČSN 73 6190 a ČSN 72 1006, příloha A
použitý postup: ČSN 72 1006, Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace
počasí: jasno, 20°C

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Číslo protokolu: **23 016 / 67**

STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA DESKOU

Použitý zkušební postup:

Statická zatěžovací zkouška deskou dle ČSN 72 1006, Příloha A, B a D

Zkoušky označené značkou *) byly prováděny mimo rozsah akreditace Zkušební laboratoře společnosti 4G consite s.r.o. udělené Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

Objednatel:	Porr a.s.
Adresa:	Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10 - Strašnice

Název akce:	III/28431 Holovousy
Číslo akce:	23 016
Celkový počet stran protokolu:	4

Místo provedení zkoušky:	SO 102 - Silnice III/28431 km 0,390, km 0,514 a km 0,590
Zkoušený prvek:	zemní pláš (sanace)

Přesná lokalizace je uvedena v rámci jednotlivých zkoušek.

Údaje sloužící pro popis místa provedení zkoušky byly poskytnuty ze strany objednatele.

Datum provedení zkoušky: 20.6.2023

Datum vydání protokolu: 22.6.2023



Ing. Jan Mynář
zástupce vedoucího laboratoře

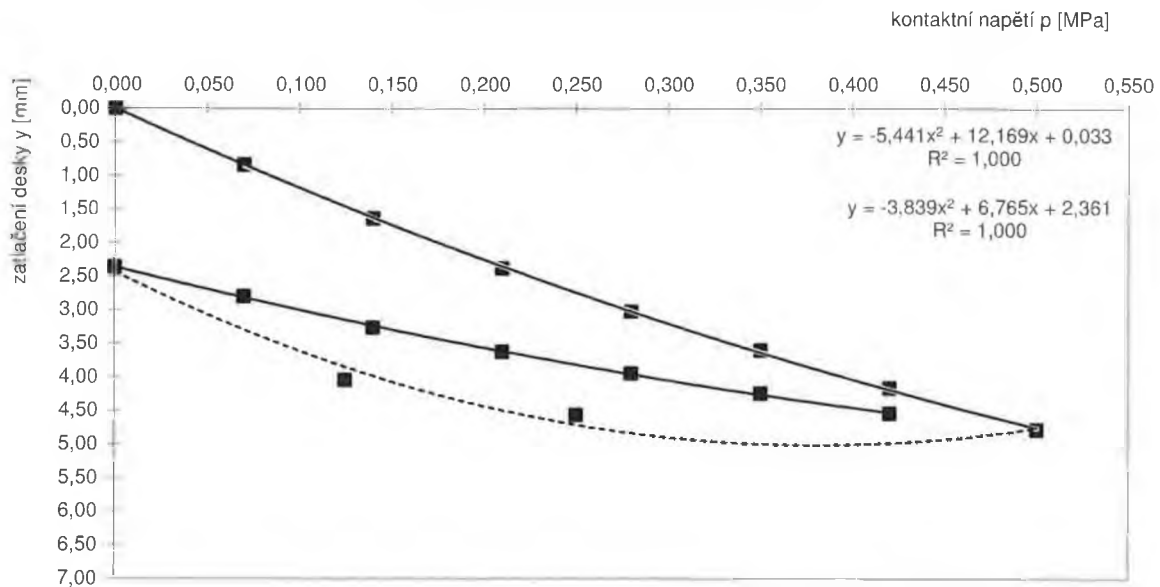
Poznámky : Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného prvku odpovídajícímu uvedené lokalizaci a reprezentují vlastnosti v době provádění zkoušek in situ, resp. vzorků, jak byly předány do laboratoře.
Údaje o názvu akce, místě provedení zkoušky a zkoušeném prvku uvedené v protokolu byly předány objednatelem.
Laboratoř za tyto předané údaje nenes odpovědnost.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

název akce: **III/28431 Holovousy**
místo provedení zk.: SO 102 - Silnice III/28431
km 0,590, v ose (zkušební pole)
zkoušený prvek: zemní pláň (sanace tl. 400 mm)
vizuál. popis materiálu: štěrkokdr' ŠD 0/63 (Žumberk)

číslo akce: 23 016
datum provedení zk.: 20.6.2023
zkoušku provedl: L. Kučera

naměřené hodnoty		vyhodnocení modulu přetvárnosti			
kontaktní napětí	hodnota deformace	jednotky		zatěžovací cyklus	
p [MPa]	skutečná [mm]	označení	rozměr	první	druhý
0,000	0,00	r	mm	150	150
0,070	0,84	p_{max}	MPa	0,500	0,420
0,140	1,64	a_1	mm.MPa ⁻¹	12,169	6,765
0,210	2,38	a_2	mm.MPa ⁻²	-5,441	-3,839
0,280	3,02	E_{def}	MPa	23,8	43,7
0,350	3,60	$E_{def,2} / E_{def,1}$	-	1,83	
0,420	4,16	VYHODNOCENÍ			
0,500	4,78				
0,250	4,56				
0,125	4,04				
0,000	2,36				
0,070	2,80				
0,140	3,26				
0,210	3,62				
0,280	3,94				
0,350	4,24				
0,420	4,54				

ZÁVISLOST NAPĚTÍ / DEFORMACE



poznámky:

zkušební zařízení: zatěžovací souprava splňující požadavky ČSN 73 6190 a ČSN 72 1006, příloha A
použitý postup: ČSN 72 1006, Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace
počasí: polojasno, 21°C

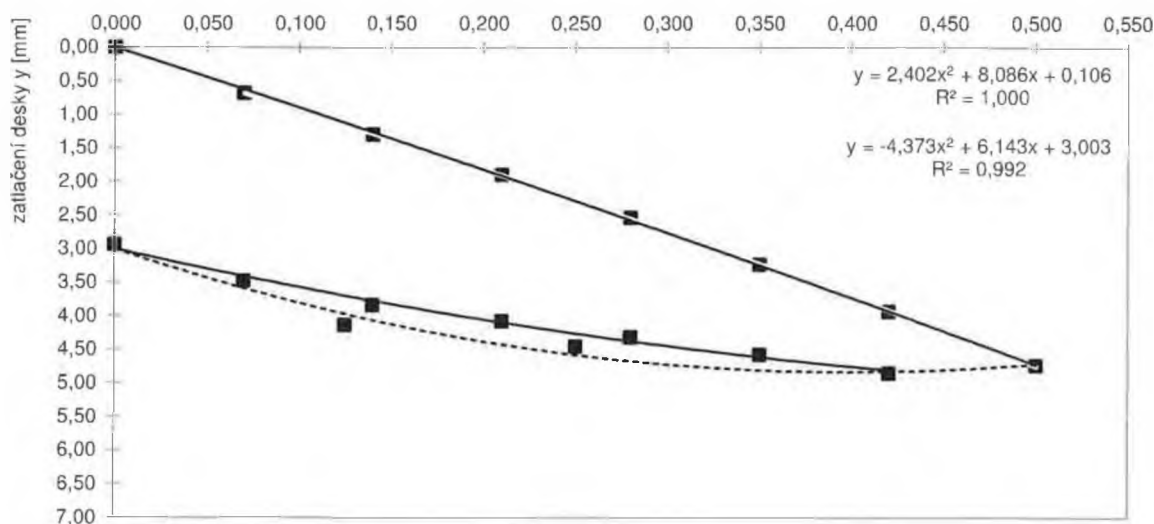
název akce: **III/28431 Holovousy**
místo provedení zk.: SO 102 - Silnice III/28431
km 0,514, v ose (zkušební pole)
zkoušený prvek: zemní pláň (sanace tl. 600 mm)
vizuál. popis materiálu: štěrkokdr' ŠD 0/63 (Žumberk)

číslo akce: 23 016
datum provedení zk.: 20.6.2023
zkoušku provedl: L. Kučera

naměřené hodnoty		vyhodnocení modulu přetvárnosti			
kontaktní napětí	hodnota deformace	jednotky		zatěžovací cyklus	
p [MPa]	skutečná [mm]	označení	rozměr	první	druhý
0,000	0,00	r	mm	150	150
0,070	0,68	p_{max}	MPa	0,500	0,420
0,140	1,30	a_1	mm.MPa ⁻¹	8,086	6,143
0,210	1,90	a_2	mm.MPa ⁻²	2,402	-4,373
0,280	2,54	E_{def}	MPa	24,2	52,3
0,350	3,24	$E_{del,2} / E_{del,1}$	-	2,16	
0,420	3,94	VYHODNOCENÍ			
0,500	4,74				
0,250	4,46				
0,125	4,14				
0,000	2,94				
0,070	3,48				
0,140	3,84				
0,210	4,08				
0,280	4,32				
0,350	4,58				
0,420	4,86				
		Modul přetvárnosti		$E_{def,2} = 52,3 \text{ MPa}$	
		Poměr modulů		$E_{del,2} / E_{del,1} = 2,16$	

ZÁVISLOST NAPĚTÍ / DEFORMACE

kontaktní napětí p [MPa]



poznámky:

zkušební zařízení: zatěžovací souprava splňující požadavky ČSN 73 6190 a ČSN 72 1006, příloha A
použitý postup: ČSN 72 1006, Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace
počasí: polojasno, 20°C

název akce: **III/28431 Holovousy**
místo provedení zk.: SO 102 - Silnice III/28431
km 0,390, v ose

číslo akce: 23 016
datum provedení zk.: 20.6.2023

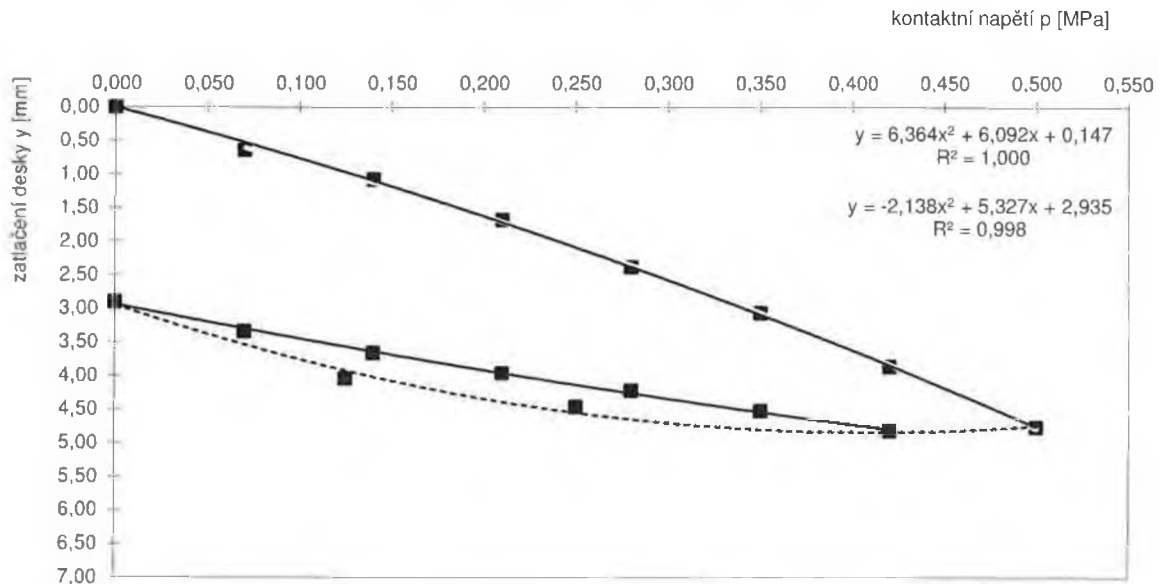
zkoušený prvek: zemní pláň (sanace tl. 600 mm)
vizuál. popis materiálu: štěrkodrt' ŠD 0/63 (Žumberk)

zkoušku provedl: L. Kučera

naměřené hodnoty		vyhodnocení modulu přetvárnosti			
kontaktní napětí	hodnota deformace	jednotky		zatěžovací cyklus	
p [MPa]	skutečná [mm]	označení	rozměr	první	druhý
0,000	0,00	r	mm	150	150
0,070	0,64	p_{max}	MPa	0,500	0,420
0,140	1,08	a_1	mm.MPa ⁻¹	6,092	5,327
0,210	1,68	a_2	mm.MPa ⁻²	6,364	-2,138
0,280	2,38	E_{def}	MPa	24,3	50,8
0,350	3,06	$E_{def,2} / E_{def,1}$	-	2,09	
0,420	3,86	VYHODNOCENÍ			
0,500	4,76				
0,250	4,46				
0,125	4,04				
0,000	2,90				
0,070	3,34				
0,140	3,66				
0,210	3,96				
0,280	4,22				
0,350	4,52				
0,420	4,82				

Modul přetvárnosti	$E_{def,2} =$	50,8 MPa
Poměr modulů	$E_{def,2} / E_{def,1} =$	2,09

ZÁVISLOST NAPĚTÍ / DEFORMACE



poznámky:

zkušební zařízení: zatěžovací souprava splňující požadavky ČSN 73 6190 a ČSN 72 1006, příloha A
použitý postup: ČSN 72 1006, Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace
počasí: polojasno, 20°C

- KONEC PROTOKOLU -

SOUPIS PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02

Objekt: SO 102 Silnice III/28431

Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Objednavatel:

Zhotovitel dokumentace:

Zhotovitel:

Základní cena: 6 411 474,51 Kč

Cena celková: 6 834 130,48 Kč

DPH: 1 435 167,40 Kč

Cena s daní: 8 269 297,88 Kč

Měrné jednotky:

Počet měrných jednotek: 1,00

Náklad na měrnou jednotku: 6 834 130,48 Kč

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
 Objekt: SO 102 Silnice III/28431
 Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0	Všeobecné konstrukce a práce						
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	2 119,064		
			poplatky za uložení zemin a přebytků výkopku-skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí				
			Dle pol. č.:				
			12110 169,5				
			12373 +1010,52				
			12930 +12,75				
			129945 +39*0,01				
			13273 +28,3				
			13373 +7,92				
			17120 -114,083				
			celkem m3 =1 115,297 [A]				
			celkem T A*1,9=2 119,064 [B]				
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložení odpadu na skládce.				
	ZBV:						
	ZBV 02		Navýšení mocnosti AZ + drenáž + vpusti + obruby + žlab			836,000	
			navýšení tloušťky výměny aktivní zóny:				
			12373: 400*5,5*0,2=440,000 [A]				
			A*1,9=836,000 [B]				
					aktuální množství	2 955,064	
2	014112	a	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)	T	1 516,040		
			poplatky za uložení kameniva - skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí				
			Dle pol. č.:				
			11332 797,916				
			celkem m3 =797,916 [A]				
			celkem T A*1,9=1 516,040 [B]				
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložení odpadu na skládce.				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
Objekt: SO 102 Silnice III/28431
Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
3	014112	b	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) poplatky za uložení stavební suti - skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí Dle pol. č.: 11352 96*0,06 96687 +5*0,3 96716 +4,1 celkem m3 =11,360 [A] celkem T A*2,4=27,264 [B] Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložním odpadu na skládce.	T	27,264		
	ZBV:	ZBV 02	Navýšení mocnosti AZ + drenáž + vpusti + obruby + žlab doplnění 1*UV v km 0,710 a 2*UV v km 0,525 viz pol.č.96687: 3*0,3*2,4=2,160 [A]		2,160		
			aktuální množství		29,424		
4	014132		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-NO (NEBEZPEČNÝ ODPAD) poplatky za uložení materiálů s pojivy obsahem PAU- skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí Dle pol. č.: 11372 271,32*2,45=664,734 [A] T Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložním odpadu na skládce.	T	664,734		
0			Všeobecné konstrukce a práce				
1			Zemní práce				
5	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN vč. likvidace odpadu zhotovitelem	M2	15,000		



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
 Objekt: SO 102 Silnice III/28431
 Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			15*1=15,000 [A] Technická specifikace: odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevín bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování				
100	112038	N	KÁČENÍ STROMŮ D KMENE PŘES 0,9M S ODSTR PAŘEZŮ, ODVOZ DO 20KM Pokácení 2 stromů (km 0,110 vlevo), vč. odstranění pařezů, naložení, odvozu a likvidace dřevní hmoty. Položka převzata z OTSKP 2022. Technická specifikace: Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří ve výšce 1,3m nad terénem) a zahrnuje zejména: - poražení stromu a osekání větví - spálení větví na hromadách nebo štěpkování - dopravu a uložení kmenů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pařezech	KUS	0,000		
	ZBV:	ZBV 01	Kácení stromů 2=2,000 [A]			2,000	
					aktuální množství	2,000	
101	112238	N	ODSTRANĚNÍ PAŘEZŮ D PŘES 0,9M, ODVOZ DO 20KM Odstranění pařezu po již pokáceném stromu (km 0,105 vpravo) včetně naložení, odvozu a likvidace dřevní hmoty. Položka převzata z OTSKP 2022. Technická specifikace: Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů, průměr pařezu je uvažován dle stromu ve výšce 1,3m nad terénem, u stávajícího pařezu se stanoví jako změřený průměr vynásobený koeficientem 1/1,38.	KUS	0,000		



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
 Objekt: SO 102 Silnice III/28431
 Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Položka zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pařezech.				
	ZBV:	ZBV 01	Kácení stromů 1=1,000 [A]		1,000		
					aktuální množství	1,000	
6	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO včetně odvozu na skládku, nebo využití do AZ (3828-1567-263)*0,35+352,2*0,35*0,8=797,916 [B]	M3	797,916		
			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	11352		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH včetně odvozu na skládku 96=96,000 [A]	M	96,000		
			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).				
8	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH včetně odvozu na skládku nebezpečného odpadu z důvodu obsahu PAU (zařídění ZAS-T3), vhodný recyklát použít na stavbě nebo k odprodeji, včetně naložení, odvozu a	M3	271,320		



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
Objekt: SO 102 Silnice III/28431
Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			uložení na skládku zhotovitele.Zhotovitel v ceně zohlednímožnost zpětného využití R-materiálu (3828-1567)*0,12=271,320 [A] 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).				
9	113764		FRÉZOVÁNÍ DRÁŽKY PRŮŘEZU DO 400MM2 V ASFALTOVÉ VOZOVCE (12,5+25+22,5)+173+(43+91)=367,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku.	M	367,000		
10	12110		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY "vč. odvozu na dočasnou skládku v dodavatelem definované vzdálenosti (pro zpětné použití) přebytek na trvalou skládku - tl. 150 mm" 0,15*(1,2*(106,5+118+45+448+21)+2*25*3+0,7*(43+91))=169,500 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku	M3	169,500		
11	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I vč. odvozu na trvalou skládku v dodavatelem definované vzdálenosti (3828-1567-263)*0,4+352,2*0,4*1,5=1 010,520 [B] 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	M3	1 010,520		



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
 Objekt: SO 102 Silnice III/28431
 Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> - 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 rozepření 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** 				
	ZBV:						
	ZBV 02		Navýšení mocnosti AZ + drenáž + vpusti + obruby + žlab Navýšení tloušťky výměny aktivní zóny: 400*5,5*0,2=440,000 [A]		440,000		
			aktuální množství		1 450,520		
12	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I ornice pro rozprostření 75,338+38,745=114,083 [A]	M3	114,083		
		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				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
Objekt: SO 102 Silnice III/28431
Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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 štětových 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 otvírkou zemníku - poplatek za materiál ze zemníku (zemina, ornice)				
13	12930		ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU vč. odvozu na trvalou skládku v dodavatelem definované vzdálenosti 85*0,15*1=12,750 [A]	M3	12,750		
			Technická specifikace: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
14	129945		ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 300MM vč. odvozu na trvalou skládku v dodavatelem definované vzdálenosti 7+5,5+6+14,5+6=39,000 [A]	M	39,000		
			Technická specifikace: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
15	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	28,300		



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
Objekt: SO 102 Silnice III/28431
Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			vč. odvozu na trvalou skládku v dodavatelem definované vzdálenosti				
			rýha pro potrubí DN 150 - 5*2*1,2*0,9=10,800 [A] rýha pro propustek 7,5*0,9*2+2*2*2*0,5=17,500 [B] Celkem: A+B=28,300 [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 stíněných prostorech a pod. - příplatek za lepvost - 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 - svažování 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 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 (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**				
16	13373		HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I pro uliční vpust, vč. odvozu na trvalou skládku v dodavatelem definované vzdálenosti 5*1,2*1,2*1,1=7,920 [A]	M3	7,920		
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
 Objekt: SO 102 Silnice III/28431
 Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> - 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 - 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 rozepření vč. přepažování (vyjma štetových 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 (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** 				
	ZBV:	ZBV 02	Navýšení mocnosti AZ + drenáž + vpusti + obruby + žlab UV v km 0,710: 1,2*1,2*1,1=1,584 [A]		1,584		
				aktuální množství	9,504		
17	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ ornice pro zpětné použití 38,745+75,338=114,083 [A]	M3	114,083		
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
 Objekt: SO 102 Silnice III/28431
 Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> - 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.) 				
18	17180		<p>ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>Aktivní zóna a parapláň musí být provedeny dle ČSN 73 6133 s použitím vhodného materiálu do aktivní zóny</p> <p>$6*0,4*(267+71)+2*25*3*0,4+97*0,4=910,000$ [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kompletní provedení zemní konstrukce (násypového 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 	M3	910,000		



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
Objekt: SO 102 Silnice III/28431
Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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:	ZBV 02	Navýšení <i>mocnosti AZ + drenáž + vpusti + obruby + žlab</i> Navýšení tloušťky výměny aktivní zóny: 400*5,5*0,2=440,000 [A]		440,000		
			aktuální množství		1 350,000		
19	17380		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ materiál min. podmínečně vhodný dle ČSN 73 6133, hutnění na 100% PS 2*754*0,1=150,800 [A]	M3	150,800		
		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 - svahování, hutnění a 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.)				
20	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	23,100		



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
 Objekt: SO 102 Silnice III/28431
 Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			ŠPb, fr. 0/32				
			potrubí DN 150 - 5*2*1,2*0,9=10,800 [A] uliční vpust 5*1,2*0,7*1=4,200 [B] záস্যы propustků 7,5*0,9*1,2=8,100 [C] Celkem: A+B+C=23,100 [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				
			- 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.)				
	ZBV:	ZBV 02	Navýšení mocnosti AZ + drenáž + vpusti + obruby + žlab		0,840		
			UV v km 0,710: 1,2*0,7*1=0,840 [A]				
			aktuální množství		23,940		



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
Objekt: SO 102 Silnice III/28431
Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
21	18110		ÚPRAVA PLÁŇE SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I 3828-1567-263+(267+71)*1+2*35*0,5=2 371,000 [A]	M2	2 371,000		
			Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláňe včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
22	18220		ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU (106,5+118+45+448)*1,2*0,15*0,3=38,745 [A]	M3	38,745		
			Technická specifikace: položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
23	18230		ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ (106,5+118+45+448)*0,15*0,7=75,338 [A]	M3	75,338		
			Technická specifikace: položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5				
24	18241		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM (106,5+118+45+448)*1,2=861,000 [A]	M2	861,000		
			Technická specifikace: Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
25	18247		OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU (106,5+118+45+448)*1,2=861,000 [A]	M2	861,000		
			Technická specifikace: Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu zahrnuje nutné zalití a hnojení				
26	18600		ZALÉVÁNÍ VODOU 10l/m2 plochy (106,5+118+45+448)*1,2*10/1000=8,610 [A]	M3	8,610		
			Technická specifikace: položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
 Objekt: SO 102 Silnice III/28431
 Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
1			Zemní práce				1 481 550,54
2			Základy				
27	212635		TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 150MM, RÝHA TŘ I TRATIVOD HDPE nebo PP, SN8, DN150, OBSYP HK 8/16,ZÁSYP 16/32, ČSN 13285,ULOŽEN DO ŠP LOŽE tl. 0,10m --včetně zaústění do UV navrtávkou -vč. netkané geotextilie dle PD a TP 97 31+51=82,000 [A] 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	M	82,000		
	ZBV:	ZBV 02	Navyšeni mocnosti AZ + drenáž + vpusti + obruby + žlab Doplnění drenáže: 152=152,000 [A]				152,000
					aktuální množství		234,000
28	21361		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXILIE netkaná textilie pod aktivní zónou min. 400g/m2, CBR>3kN, odolnost proti proražení <10mm, tažnost >50%	M2	2 371,000		



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
 Objekt: SO 102 Silnice III/28431
 Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			3828-1567-263+(267+71)*1+2*35*0,5=2 371,000 [A]				
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru				
2		Základy					213 819,00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
4		Vodorovné konstrukce					
29	45131		PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z PROST BET podkladní beton pod uliční vpust' podkladní beton rigolu obetonování trub beton C12/15 XF3 podkladní beton pod uliční vpust'- 5*1*1*0,15=0,750 [A] podkladní beton a obetonování propustku - 2*6,5*0,1+2*1,3*0,2+6,5*0,15*1,5=3,283 [B] podkladní beton pod rigoly - (43+91)*0,6*0,15=12,060 [C] Celkem: A+B+C=16,093 [D]	M3	16,093		
			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 odsukřovacích 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. 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,				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
Objekt: SO 102 Silnice III/28431
Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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				
	ZBV:	ZBV 02	Navýšení mocnosti AZ + drenáž + vpusti + obruby + žlab odpočet podkladního betonu pod rigoly, které se nerealizují: $-(43+91)*0,6*0,15=-12,060$ [A] pod UV v km 0,710: $1*1*0,15=0,150$ [B] $A+B=-11,910$ [C]		-11,910		
			aktuální množství		4,183		
30	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO celkem podsyp tl. 150 mm pod troubu DN 150 - $5*2*0,15*1,2=1,800$ [A]	M3	1,800		
			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				
31	46131		PATKY Z PROSTÉHO BETONU zajišťující prahy kamenné dlažby beton C25/30 XF3 kolem odláždění $(14,9+14)*0,25*0,3=2,168$ [A]	M3	2,168		
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh a pod.) - 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 ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúzovacích prostředků,				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
Objekt: SO 102 Silnice III/28431
Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení 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 				
32	465512		<p>DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC</p> <p>dlažba nová (10,5+8,5)*1,2*0,2=4,560 [A] opravy a doplnění stávajících příkopů 12*0,2=2,400 [B] Celkem: A+B=6,960 [C]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45 	M3	6,960		
59	935812		<p>ŽLABY A RIGOLY DLÁŽDĚNÉ Z KOSTEK DROBNÝCH DO BETONU TL 100MM</p> <p>rigol ze žulové dlažby 8/10do betonu C20/25nXF3 včetně spárování cem. maltou</p> <p>(43+91)*0,5=67,000 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodání a uložení předepsaného dlažebního materiálu v požadované kvalitě do předepsaného tvaru a v předepsané šířce - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané tloušťce a šířce - úpravu napojení a ukončení - vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - měří se vydlážděná plocha. 	M2	67,000		



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
 Objekt: SO 102 Silnice III/28431
 Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
	ZBV:						
	ZBV 02		Navýšení mocnosti AZ + drenáž + vpusti + obruby + žlab Odpočet rigolů, které se nerealizují: -((43+91)*0,5)=-67,000 [A]		-67,000		
			aktuální množství		0,000		
4			Vodorovné konstrukce				
5			Komunikace				
33	56333		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM horní vrstva ŠDa 3830-1570-265+(16+17+10+7,5+68+143+127+73)*0,34=2 151,910 [A] dolní vrstva ŠDb 3830-1570-265+2*0,5*(754-354-48)=2 347,000 [B] Celkem: A+B=4 498,910 [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	4 498,910		
34	56363		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 150MM zpevnění vjezdů 14ks 120*2=240,000 [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	240,000		



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
Objekt: SO 102 Silnice III/28431
Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
35	56963		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 150MM asfaltový recyklát po frézování vozovky $(340+119,5+204+10+72,4+68+7,5+8+8+8+21+17+127+131)*0,75=856,050$ [A]	M2	856,050		
			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				
36	572214		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 mezi ACO a ACP $3830+(24+21+17+10+7,5+68+143+127+73)*0,1=3 879,050$ [A] mezi ACP a podkladem $265+(354+48)*0,26=369,520$ [B] nad geomříž (0,5 kg/m2) $350*4,7=1 645,000$ [C] pod geomříž (0,5 kg/m2) $350*4,7=1 645,000$ [D] mezi vyrovnávkou ACO a podkladem (0,4 kg/m2) $350*4,7=1 645,000$ [E] Celkem: $A+B+C+D+E=9 183,570$ [F]	M2	9 183,570		
			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				
37	57475		VOZOVKOVÉ VÝZTUŽNÉ VRSTVY Z GEOMŘÍŽOVINY Celoplošně provedená geomříž z kompozitu složeného ze skelných vláken v extravilánovém úseku s OŽK. (Dvouosá pevnost v tahu min. 100 kN/m) $350*4,7=1 645,000$ [A]	M2	1 645,000		
			Technická specifikace: - dodání geomříže v požadované kvalitě a v množství včetně přesahů (přesahy započteny v jednotkové ceně) - očištění podkladu - pokládka geomříže dle předepsaného technologického předpisu				
38	574A04		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S	M3	65,800		



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
Objekt: SO 102 Silnice III/28431
Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			ACO 11+ pro vyrovnání příčných sklonů a nerovností, průměrná tl. 40 mm, v extravilánovém úseku s OŽK. $350 \cdot 4,7 \cdot 0,04 = 65,800$ [A]				
			Technická specifikace: <ul style="list-style-type: none"> - 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. 				
39	574A44		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL. 50MM ACO 11+ $3830 + (24 + 21 + 17 + 10 + 7,5 + 68 + 143 + 127 + 73) \cdot 0,025 = 3\ 842,263$ [A]	M2	3 842,263		
			Technická specifikace: <ul style="list-style-type: none"> - 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. 				
40	574E56		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 60MM $3830 + (24 + 21 + 17 + 10 + 7,5 + 68 + 143 + 127 + 73) \cdot 0,13 = 3\ 893,765$ [A]	M2	3 893,765		
			Technická specifikace: <ul style="list-style-type: none"> - 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 				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
Objekt: SO 102 Silnice III/28431
Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
41	587206		PŘEDLÁŽDĚNÍ KRYTU Z BETONOVÝCH DLAŽDIC SE ZÁMKEM předláždění vjezdu 10=10,000 [A]	M2	10,000		
			Technická specifikace: - pod pojmem *předláždění* se rozumí rozebrání stávající dlažby a pokládka dlažby ze stávajícího dlažebního materiálu (bez dodávky nového) - zahrnuje nezbytnou manipulaci s tímto materiálem (nakládání, doprava, složení, očištění) - dodání a rozprostření materiálu pro lože a jeho tloušťku předepsanou dokumentací a pro předepsanou výplň spar - eventuelní doplnění plochy s použitím nového materiálu se vykazuje v položce č.582				
5			Komunikace				3 576 997,23

8			Potrubí				
42	87433		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 150MM přípojky k UV, kruhová pevnost SN 16 5*2=10,000 [A]	M	10,000		
			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, průchodů 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				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
Objekt: SO 102 Silnice III/28431
Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
	ZBV:						
	ZBV 02		Navýšení mocnosti AZ + drenáž + vpusti + obruby + žlab přípojka UV v km 0,710: 5=5,000 [A]		5,000		
			aktuální množství		15,000		
43	87627		CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 100MM DN 100, SN16 13+12=25,000 [A]	M	25,000		
		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 těsnicí 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, průchodů 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 včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách				
44	87727		CHRÁNIČKY PŮLENÉ Z TRUB PLAST DN DO 100MM DN 100, SN16 22+12,5+8+13=55,500 [A]	M	55,500		
		Technická specifikace:	položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
 Objekt: SO 102 Silnice III/28431
 Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby včetně podélného rozpůlení, 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, průchodů 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 včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách 				
45	89712		VPUSŤ KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ mříž D400, podkl. bet. C12/15 XF3 5=5,000 [A]	KUS	5,000		
			Technická specifikace: položka zahrnuje: <ul style="list-style-type: none"> - dodávku a osazení přeepsaných 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, - přeepsané podkladní konstrukce 				
	ZBV:	ZBV 02	Navýšení mocnosti AZ + drenáž + vpusti + obruby + žlab 1*UV v km 0,710 + 2*UV u propustku v km 0,525: 1+2=3,000 [A]		3,000		
			aktuální množství		8,000		
46	89921		VÝŠKOVÁ ÚPRAVA POKLOPŮ stávající kanal.šachty 11=11,000 [A]	KUS	11,000		
			Technická specifikace: - položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky)				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
 Objekt: SO 102 Silnice III/28431
 Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			nebo chodníku).				
8	Potrubí						185 830,00
9	Ostatní konstrukce a práce						
47	91228		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU červené Z11g - označení napojení účel. kom. Pružný sloupek Bílá barva Z11a a Z11b. Umístění dle ČSN 736101 a TP58 bílé 375*2/50 +4=19,000 [A] červené 6=6,000 [B] celkem A+B=25,000 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie	KUS	25,000		
48	914161		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI HLINÍKOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DODÁVKA A MONTÁŽ 3+6=9,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí	KUS	9,000		
49	914163		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI HLINÍKOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DEMONTÁŽ 6=6,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	6,000		
50	914911		SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK SE ZABETONOVÁNÍM - DODÁVKA A MO	KUS	3,000		



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
Objekt: SO 102 Silnice III/28431
Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			3=3,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce) - u dočasných sloupků a upevňovacích zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
51	914914		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK ZABETON DOD, MONT, DEMONT 6=6,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a montáž sloupků a upevňovacích zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce) - odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	6,000		
52	915111		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA V4 š. 0,125 plná - (739+760)*0,125=187,375 [A] V4b š. 0,25 přerušovaná - (26+35+35+16)*0,5*0,25=14,000 [B] A+B=201,375 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	201,375		
53	915211		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA V4 š. 0,125 plná - (739+760)*0,125=187,375 [A] V4b š. 0,25 přerušovaná - (26+35+35+16)*0,5*0,25=14,000 [B] A+B=201,375 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	201,375		



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
 Objekt: SO 102 Silnice III/28431
 Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
54	917224		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM do bet. C16/20nXF1 44+38+91=173,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	173,000		
	ZBV:	ZBV 02	Navýšení mocnosti AZ + drenáž + vpusti + obruby + žlab provedení obrub namísto rigolů: 150=150,000 [A]		150,000		
					aktuální množství	323,000	
55	9181B5		ČELA PROPUSTU Z TRUB DN DO 400MM Z BETONU DO C 30/37 čelo dle VZR 2=2,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje kompletní čelo (základ, dřík, římsu) - 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, - případně dokumentací předepsaný kamenný obklad, - 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 odskrůzovacích 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. ztížení práce a úprav kolem nich,	KUS	2,000		



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
Objekt: SO 102 Silnice III/28431
Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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. Nezahrnuje zábradlí.				
56	918346		PROPUSTY Z TRUB DN 400MM POTRUBÍ HDPE NEBO PP, DN 400, KRUH. PEVNOST SN16DO BET. LOŽE C 12/15, TL. 0,1m 6,51=6,510 [A]	M	6,510		
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
57	919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM celkem na začátku a konci úseku a na kříženích 2*(12,5+25+22,5)=120,000 [A]	M	120,000		
			Technická specifikace: položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
58	931324		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 400MM2 (12,5+25+22,5)+173+(43+91)=367,000 [A]	M	367,000		
			Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
 Objekt: SO 102 Silnice III/28431
 Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
102	935212	N	PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM Výměna stávajícího žlabu v km 0,530 - 0,550. Položka převzata z OTSKP 2023. 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	0,000		
	ZBV:	ZBV 02	Navýšení mocnosti AZ + drenáž + vpusti + obruby + žlab 20=20,000 [A]		20,000		
					aktuální množství	20,000	
60	96687		VYBOURÁNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ KOMPLETNÍCH 5=5,000 [A] Technická specifikace: - položka zahrnuje 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) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	KUS	5,000		
	ZBV:	ZBV 02	Navýšení mocnosti AZ + drenáž + vpusti + obruby + žlab vybourání stávající 1*UV v km 0,710 + 2*UV u propustku v km 0,525: 1+2=3,000 [A]		3,000		
					aktuální množství	8,000	



3.6.1.10

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: 33148a III/28431 Holovousy (PORR) - ZL 02
Objekt: SO 102 Silnice III/28431
Rozpočet: SO 102 Silnice III/28431

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
61	96716		VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ ŽELEZOBET bourání propustku 7*0,3+2*2*1*0,5=4,100 [A] Technická specifikace: - položka zahrnuje 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) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	4,100		
9			Ostatní konstrukce a práce				487 597,36

Celkem:**6 834 130,48**

ZMĚNY ZÁVAZKŮ ZE SMLOUVY

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

Název veřejné zakázky:

III/28431 Holovousy

§ 222 - TABULKA K ODSTAVCI 4

Původní smluvní cena (vstupní)	6 806 018,51 Kč bez DPH		
Vyhradil si zadavatel právo na vyhrazené změny závazku (opce)?	NE		
Druh veřejné zakázky	stavební práce		
Vícepráce (k odst. 4)	+ 36 080,00 Kč bez DPH	Dodatek č. 1	ANO
Méněpráce (k odst. 4)	- 0,00 Kč bez DPH		
Vícepráce (k odst. 4)	+ 72 750,00 Kč bez DPH	Dodatek č. 2	ANO
Méněpráce (k odst. 4)	- 167 793,50 Kč bez DPH		
		Dodatek č. 3	NE
Součet všech víceprací (k odst. 4)	+ 108 830,00 Kč bez DPH	POSOUZENÍ:	
Součet všech méněprací (k odst. 4)	- 167 793,50 Kč bez DPH		
Změna závazku ze smlouvy (absolutní hodnota)	276 623,50 Kč bez DPH		
a) (Změna ZzS) < (limit nadlimitní VZ)	276 624 Kč < 140 448 000 Kč	Nejedná se o podstatnou změnu závazku.	
b) (Změna ZzS / Smluvní cena) < 15 %	4,06 % < 15,00 %		

§ 222 - TABULKA K ODSTAVCI 5

Smluvní cena	6 806 018,51 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		
Součet všech méněprací (k odst. 5)	- 0,00 Kč bez DPH		

§ 222 - TABULKA K ODSTAVCI 6

Smluvní cena	6 806 018,51 Kč bez DPH		
Vícepráce (k odst. 6)	+ 0,00 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)	+ 481 619,47 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)	+ 481 619,47 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		

§ 222 - NAVÝŠENÍ = SOUHRN Z ODST. 5 A 6

Smluvní cena		6 806 018,51 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)	+ 481 619,47 Kč bez DPH	
	Všechny méněpráce (k odst. 6) související s vícepracemi	- 0,00 Kč bez DPH	
Navýšení - souhrn z odst. 5, 6 (vícepráce po odečtení méněprací)		481 619,47 Kč bez DPH	POSOUZENÍ: Navýšení nepřekročí 30 %.
(9)	(Navýšení / Smluvní cena) ≤ 30 %	7,08 % ≤ 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		
Cena původních (nahraz.) položek	0,00 Kč bez DPH	Dodatek č. 2	ANO
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)	+ 554 369,47 Kč bez DPH
Celková hodnota všech méněprací (aktuálního dodatku)	- 167 793,50 Kč bez DPH
Celkové navýšení smluvní ceny (aktuálního dodatku)	386 575,97 Kč bez DPH

SOUHRNNÁ TABULKA VŠECH DODATKŮ

Původní smluvní cena (vstupní)	6 806 018,51 Kč bez DPH
Cena po navýšení z dodatku č. 1	6 842 098,51 Kč bez DPH
Cena po navýšení z dodatku č. 2	7 228 674,48 Kč bez DPH
Současná cena se zahrnutím všech změn (bez DPH)	7 228 674,48 Kč bez DPH

Výpočet provedl/a:

