

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:
III/1096 a III/6031, rekonstrukce silnice - 07-2020
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):
Silnice III/6031 SEVER

Číslo SO/PS
/ číslo Změny SO/PS:
103 / 1

Číslo ZBV:
03

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 - Smíchov
IČ: 00066001

Zhotovitel: B E S s.r.o.
Sukova 625, 256 01 Benešov
IČ: 43792553

Rekapitulace ZBV č. 03 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
03.1	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
03.2	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
03.3	-863 103,50	3 743 675,39	2 880 571,89

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
03.4	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
03.5	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH:

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
03	-863 103,50	3 743 675,39	2 880 571,89

Části ZBV se číslují číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny. Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy pro Rozpis ocenění změn položek.

ZBV - krycí list

Číslo paré:

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: III/1096 a III/6031, rekonstrukce silnice - 07-2020 Název stavebního objektu / provozního souboru(SO / PS): Silnice III/6031 SEVER	Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: 103 / 1	Číslo ZBV: 03.3
---	---	---------------------------

Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne 19.08.2021 (dále jen Smlouva):
 Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 - Smíchov
 Zhotovitel: B E S s.r.o. se sídlem Sukova 625, 256 01 Benešov

Přílohy změnového listu:

1. Krycí List	1	počet listů
2. Změnový list	2	počet listů
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů
4. Rozpis ocenění Změn položek	1	počet listů
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů
6. Přehled dalších dokladů	42	počet listů

Paré č.	Příjemce
1	Objednatel
2	Zhotovitel
3	Projektant
4	Stavební dozor
5	Supervize
6	Regionální dotační kancelář

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis Změny:

Tato změna během výstavby (dále jen „ZBV“) postihuje tři skutečnosti na stavebním objektu 103 (dále jen „SO 103“).

Dílčí změna č. 1 - Ořezání větví

V průběhu provádění stavebních prací na SO 103 ve staničení km 1,500 – 1,645 bylo provedeno ořezání větví, které nebylo řešeno v rámci Zadávací dokumentace stavby (dále jen „ZDS“) a Projektové dokumentace pro provádění stavby (dále jen „PDPS“). Kvůli nutným úpravám průřezného profilu komunikace bylo zapotřebí prořezat křoviny, a to v přibližné vzdálenosti dvou až tří metrů.

Tato skutečnost vyvolala potřebu nové položky č. 111208 oceněných dle OTSKP 2021.

Dílčí změna č. 2 - Změna asfaltového souvrství

ZDS a předložená PDPS po odřezování vozovky uvažovala se zpětným položením vrstev ACO 11 v tl. 40 mm, ACL 16 v tl. 60 mm a ACP v tl. 60 mm.

Na základě rozhodnutí vyplývajícího z kontrolního dne č. 07 (viz doklad č. 10 - Zápis z KD č. 7, bod 3) konaného dne 05.04.2022 byla provedena ve staničení km 0,510-1,280 recyklace vozovkových vrstev za studena s dávkováním pojiva 5 % cementu. Asfaltové souvrství bylo změněno, a to z důvodu nenalezení uvažované vrstvy dle PDPS. Vzhledem k tomu že se nalézáme v obci, nebylo možné ani navýšit niveletu vozovky. Podklad byl stanoven jako nesourodý, a proto bylo nezbytné rozemlít podloží, včetně přidaného cementu. Původní asfaltové vrstvy se vzhledem k situaci výškově nevešly v původním souvrství (ACO 11 tl. 40 mm, ACL 16 tl. 60 mm a ACP tl. 60 mm), a proto byly položeny pouze dvě vrstvy (ACO 11 tl. 40 mm a ACP 16+ tl. 70 mm). Přesný rozsah těchto úprav byl před provedením odsouhlasen Autorským dozorem (dále jen „AD“) a Technickým dozorem stavebníka.

Tato skutečnost vyvolala potřebu nových položek č. 122738, 89923, 567501, 56332 a 18110 oceněných dle OTSKP 2021, navýšení položek č. 014101, 574E66, 89921 a odečtu položek č. 574C46, 572213.

Dílčí změna č. 3 - Doplnění geomříže

ZDS a PDPS nepředpokládala úpravu podélné spáry.

V průběhu provádění stavebních prací na SO 103 byla zjištěna nesoudržná krajnice a v rámci ochrany vozovky před „popraskáním“ bylo navrženo opatřit podélnou spáru mezi sanací krajce a současnou vrstvou asfaltového betonu geomříží.

Toto řešení bylo odsouhlaseno a provedeno dle návrhu AD (viz doklad č. 11 - Formulář pro ohlášení změn stavby č. 2). Tato skutečnost vyvolala potřebu nové položky č. 57475.

Tyto Dílčí změny byly oznámeny ve Formuláři pro ohlášení změn Stavby, č. 2 (viz doklad č. 11) a Krajská správa a údržba silnic (dále jen „KSÚS“) (viz doklad č. 12) k nim vydala vyjádření dne 23.06.2022. Oba dokumenty jsou součástí přílohy této ZBV.

Jedná se o Změnu nepodstatnou, která je podle § 5, odst.1 písm. c), resp. podle § 10 Směrnice R-Sm-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje upřesňující provádění změn závazků. Dle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek je zařazena do skupiny 3 jako změna nepředvídaných důvodů. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tato Změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6) se jedná o změnu jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, nemění celkovou povahu veřejné zakázky a hodnota změny nepřekročí 50 % původní hodnoty závazku.

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: III/1096 a III/6031, rekonstrukce silnice - 07-2020 Název stavebního objektu / provozního souboru(SO / PS): Silnice III/6031 SEVER	Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: 103 / 1	Číslo ZBV: 03.3
---	---	---------------------------

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn Záporných
-863 103,50	3 743 675,39	2 880 571,89	4 606 778,89

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí)	jméno	Ing. Zdeněk Račan	datum	podpis
Projektant (autorský dozor)	jméno	Ing. Jan Lambert	datum	podpis
Stavební dozor	jméno	Ing. Michal Pietsch	datum	podpis
Supervize (Regionální dotační kancelář)	jméno		datum	podpis
Zástupce Objednatele	jméno	Ing. Martin Staněk	datum	podpis
Zaměstnanec KSÚS SK	jméno	Ing. Jaroslava Jurková	datum	podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u výše uvedeného SO/PS, který je součástí výše uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnový listu vyhrazené změny nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnový listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.

Objednatel (oprávněná osoba Objednatele)	jméno	Ing. Jan Fidler	datum	podpis
Zhotovitel	jméno	Ing. Jan Freudl	datum	podpis

Číslo

ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)

pro celou ZBV číslo: 03

Název Stavby:
III/1096 a III/6031, rekonstrukce silnice

Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:
103 / 1

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):
Silnice III/6031 SEVER

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
8 802 419,66

Poznámka: Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem minus (-)

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	8 802 419,66	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=(10/1)*100
stavební/montážní práce	-863 103,50	3 743 675,39	3 743 675,39	42,53

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=(15/1)*100
stavební/montážní práce	-863 103,50	11 682 991,55	2 880 571,89	32,72

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

	<i>Souhlas</i>	<i>Jméno</i>	<i>Datum</i>	<i>Podpis</i>
Zhotovitel (stavbyvedoucí):	SOUHLASÍM	Ing. Zdeněk Račan	.....	.....
Projektant (autorský dozor):	SOUHLASÍM	Ing. Jan Lambert	.....	.....
Stavební dozor:	SOUHLASÍM	Ing. Michal Pietsch	.....	.....
Zástupce Objednatele:	SOUHLASÍM	Ing. Martin Staněk	.....	.....
Supervize (RDK):	SOUHLASÍM		.....	.....
Zaměstnanec KSÚS SK:	SOUHLASÍM	Ing. Jaroslava Jurková	.....	.....

Rozpis ocenění změn položek - pro ZBV číslo: 03

Evidenční číslo a název stavby: 07-2020 - III/1096 a III/6031, rekonstrukce silnice Číslo a název SO/PS: 103 - Silnice III/6031 SEVER Číslo a název rozpočtu: 103 - Silnice III/6031 SEVER								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) č. 1					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	014101	POPLATKY ZA SKLÁDKU	M3	1 114,300	1 366,475	252,175	11,70	13 037,31	0,00	2 950,45	15 987,76	2 950,45	22,63
30	572213	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	m2	15 832,000	12 019,000	-3 813,000	7,00	110 824,00	-26 691,00	0,00	84 133,00	-26 691,00	-24,08
33	574C46	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+ 50/70 TL. 50 mm	m2	9 812,000	5 577,000	-4 235,000	197,50	1 937 870,00	-836 412,50	0,00	1 101 457,50	-836 412,50	-43,16
35	574E66	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+ 50/70 TL. 70 mm	m2	6 005,000	7 599,000	1 594,000	268,30	1 611 141,50	0,00	427 670,20	2 038 811,70	427 670,20	26,54
41	89921	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA POKLOPŮ	kus	88,000	103,000	15,000	2 328,30	204 890,40	0,00	34 924,50	239 814,90	34 924,50	17,05
		Celkem za položky ze Smlouvy dotčené Změnou						3 877 763,21	-863 103,50	465 545,15	3 480 204,86	-397 558,35	-10,25
Nové položky													
68	89923.N	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA KRYCÍCH HRNCŮ	kus	0,000	24,000	24,000	924,00	0,00	0,00	22 176,00	22 176,00	22 176,00	100,00
69	567501.N	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYKL ZA STUDENA CEMENTEM	M3	0,000	1 549,750	1 549,750	1 820,00	0,00	0,00	2 820 545,00	2 820 545,00	2 820 545,00	100,00
70	567303.N	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	0,000	228,780	228,780	783,00	0,00	0,00	179 134,74	179 134,74	179 134,74	100,00
71	11360.N	ROZRYTÍ VOZOVKY	m2	0,000	2 287,800	2 287,800	40,00	0,00	0,00	91 512,00	91 512,00	91 512,00	100,00
72	111208.N	ODSTRANĚNÍ KŘOVIN S ODVOZEM DO 20KM	m2	0,000	362,500	362,500	241,00	0,00	0,00	87 362,50	87 362,50	87 362,50	100,00
73	57475.N	VOZOVKOVÉ VÝZTUŽNÉ VRSTVY Z GEOMŘÍŽOVINY	m2	0,000	600,000	600,000	129,00	0,00	0,00	77 400,00	77 400,00	77 400,00	100,00
		Celkem za nové položky						0,00	0,00	3 278 130,24	3 278 130,24	3 278 130,24	100,00
		Celkem za stavební podobjekt						8 802 419,66	-863 103,50	3 743 675,39	11 682 991,55	2 880 571,89	32,72
		Celkem za stavební objekt						8 802 419,66	-863 103,50	3 743 675,39	11 682 991,55	2 880 571,89	32,72
		Celkem za stavební objekt po všech změnách						8 802 419,66	-863 103,50	3 743 675,39	11 682 991,55	2 880 571,89	32,72

Za Zhotovitele:

Za Objednatele:

Datum:

Datum:

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

Název a evidenční číslo Stavby: III/1096 a III/6031, rekonstrukce silnice - 07-2020

1	Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH	34 491 670,43 Kč
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	40 356 074,85 Kč
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) vč. DPH	48 830 850,57 Kč
3=(2/1)*100	Procento změny Přijáté smluvní částky	117,00%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5) písm. b)	2,99%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupina 3 a Skupina 4	5 408 343,30 Kč
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupina 3 a Skupina 4	15,68%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	10 347 501,13 Kč

9=(32A/1)*100	Sledování limitu 50 % pro Skupinu 3	19,23%
10=(36A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	3,31%
10A=32A+36A	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	7 775 862,30 Kč
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	17 245 835,22 Kč

12=(37/1)*100	Sledování limitu 15 %	1,46%
13=37	Sledování limitu 140 448 000 Kč	501 865,12 Kč
14=140448000-37		139 946 134,88 Kč

		Skupiny změn																					
		- 1 -			- 2 -			- 3 -						- 4 -						- 5 -			
		Vyhrazená změna (Doměrky)			Záměna položek (Započítávání)			Nepředvídanost						Nezbytnost						Změny de minimis			
SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma abs. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma abs. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny de minimis (15% nebo limit 140 448 000 Kč)	limit 15 %
16	17	18	19=23+26+29+33	20=24+27+30+34	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	31=(30/1)*100	32=29+30	32A=ABS(29)+30	33	34	35=(34/1)*100	36=33+34	36A=ABS(33)+34	37	38=(37/1)*100
			-1 206 661,50 Kč	7 071 065,92 Kč	5 864 404,42 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	-1 163 759,50 Kč	5 449 798,93 Kč	15,80%	4 286 039,43 Kč	6 633 558,43 Kč	0,00 Kč	1 142 303,87 Kč	3,31%	1 142 303,87 Kč	1 142 303,87 Kč	501 865,12 Kč	1,46%
102	1	Silnice III/6031 JIH / Dílčí změny	-22 902,00 Kč	1 621 268,99 Kč	1 598 366,99 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00%	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	1 142 303,87 Kč	3,31%	1 142 303,87 Kč	1 142 303,87 Kč	501 865,12 Kč	1,46%
102	2	Silnice III/6031 JIH / Dílčí změny 2	-320 656,00 Kč	1 706 123,54 Kč	1 385 467,54 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	-320 656,00 Kč	1 706 123,54 Kč	4,95%	1 385 467,54 Kč	2 026 779,54 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00%	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00%
103	3	Silnice III/6031 SEVER / Dílčí změny	-863 103,50 Kč	3 743 675,39 Kč	2 880 571,89 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	-863 103,50 Kč	3 743 675,39 Kč	10,85%	2 880 571,89 Kč	4 606 778,89 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00%	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00%

Poznámka Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Evidenčního listu vyhrazené změny, Evidenčního listu smluvních kompenzačních nároků či Změnového listu ke schválení.

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	03
Název a evidenční číslo Stavby:	III/1096 a III/6031, rekonstrukce silnice - 07-2020
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Silnice III/6031 SEVER
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	103 / 1

DOKLAD	Součást dokumentace ZBV	
	ANO	NE - Uloženo
	Počet listů / od listu č.	
07) Soupis prací	18 / 8	
08) Přehled nových položek	1 / 26	
09) Potvrzení o nakládání s odpady ze dne 08.12.2022	1 / 27	
10) Kontrolní den č. 7 ze dne 05.04.2022	1 / 28	
11) Ohlášení změn stavby č. 2	3 / 29	
12) Vyjádření KSÚS k ZBV č. 3 ze dne 23.06.2022	2 / 32	
13) Geodetický protokol č. 2/2022 ze dne 18.05.2022	3 / 34	
14) Protokol laboratorních zkoušek č. 4783 ze dne 25.05.2022	9 / 37	
15) Stanovisko TDS ze dne 08.11.2022	1 / 46	
16) Vyjádření AD ze dne 09.11.2022	2 / 47	

NÁZEV A EVIDENČNÍ ČÍSLO STAVBY: **III/1096 a III/6031, rekonstrukce silnice - 07-2020**
 NÁZEV SO: **103 - Silnice III/6031 SEVER**
 CENA SO (ZE SMLOUVY): **8 802 419,66 Kč**
 CENA VŠECH ZBV: **2 880 571,89 Kč**
 CENA SO PO VŠECH ZMĚNÁCH: **11 682 991,55 Kč**

SOUPIS PRACÍ SE ZBV

103 - Silnice III/6031 SEVER

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
0 - Všeobecné konstrukce a práce						
1	014101	POPLATKY ZA SKLÁDKU	M3	1 114,300	11,70 Kč	13 037,31 Kč
doplňující popis		zemina				
		dle položky 11130 2023m ² *0,1m=202,300 [A]				
		dle položky 12283 84=84,000 [B]				
výkaz výměr		dle položky 12283.a 828=828,000 [D]				
		Celkem: A+B+D=1 114,300 [E]				
ZBV: 03				252,175		2 950,45 Kč
výkaz výměr		Skutečnost č. 2 252,175 m ³ = 252,175 => A				
technická specifikace		zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
CELKEM:				1 366,48		15 987,76 Kč
2	014102	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	482,621	11,70 Kč	5 646,67 Kč
doplňující popis						

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		dle položky 11332 (260-227)m ³ *1,9t/m ³ =62,700 [A]				
		dle položky 12911.a 9785m ² *0,02t/m ² =195,700 [B]				
		dle položky 12932 934m*0,194t/m=181,196 [C]				
výkaz výměr		dle položky 129946 71m*3,14*0,4m*0,15m*1,5t/m ³ =20,065 [F]				
		dle položky 129957 (21+7)m*3,14*0,5m*0,15m*1,5t/m ³ =9,891 [H]				
		dle položky 129958 28m*3,14*0,6m*0,15m*1,5t/m ³ =11,869 [I]				
		dle položky 12960 8,0m ² *0,1m*1,5t/m ³ =1,200 [K]				
		Celkem: A+B+C+F+H+I+K=482,621 [L]				
technická specifikace		zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	014102	a POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	0,010	1 170,00 Kč	11,70 Kč
doplňující popis		suť (plast)				
výkaz výměr		dle položky 912283 1kus*0,010t/kus=0,010 [A]				
technická specifikace		zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
4	014102	b POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	0,562	351,00 Kč	197,26 Kč
doplňující popis		a) položka 914133 (suť kov)				
		b) položka 914913 (suť kov+beton)				
		c) položka 9111A3.R (suť kov)				
		a) 16kus*0,020t/kus=0,320 [A]				
výkaz výměr		b) 2kus*0,082t/kus=0,164 [B]				
		c) 5,2m*0,015t/m=0,078 [D]				
		Celkem: A+B+D=0,562 [E]				
technická specifikace		zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
5	014132	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-NO (NEBEZPEČNÝ ODPAD)	T	431,300	526,50 Kč	227 079,45 Kč
doplňující popis		Poplatek za likvidaci vrstev - nebezpečný odpad (dle skutečného zjištěného stavu se souhlasem TDS)				
výkaz výměr		227m ³ *1,9t/m ³ =431,300 [A]				
technická specifikace		zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
0 - Všeobecné konstrukce a práce						248 922,84 Kč
P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]

P.č.	Kód	Var.	Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
1 - Zemní práce							
72	111208	N	ODSTRANĚNÍ KŘOVIN S ODVOZEM DO 20KM	m2	0,000	241,00 Kč	0,00 Kč
doplňující popis							
výkaz výměr							
ZBV: 03					362,500		87 362,50 Kč
výkaz výměr		Skutečnost č. 1 362,5 m2 = 362,500 => A					
technická specifikace							
CELKEM:					362,50		87 362,50 Kč
6	11130		SEJMUTÍ DRNU	m2	2 023,000	22,20 Kč	44 910,60 Kč
sejmutí drnu tl. 0,1 m							
doplňující popis							
včetně odvozu na skládku poplatek za skládku položka 014101							
výkaz výměr		2023=2 023,000 [A]					
technická specifikace							
včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku							
7	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELNĚHO	M3	260,000	190,70 Kč	49 582,00 Kč
odstranění nestmelených podkladních vrstev v tl. 300 mm (sanace krajnic, se souhlasem TDS)							
doplňující popis							
včetně odvozu na skládku, poplatek za skládku položka 014102 a 014132 (nebezpečný odpad)							
výkaz výměr		260=260,000 [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).							
71	11360	N	ROZRYTÍ VOZOVKY	m2	0,000	40,00 Kč	0,00 Kč
doplňující popis							
výkaz výměr							
ZBV: 03					2 287,800		91 512,00 Kč
výkaz výměr		Skutečnost č. 2 2287,8 m2 = 2287,800 => A					
technická specifikace							
CELKEM:					2 287,80		91 512,00 Kč
8	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH	M3	1 457,900	422,40 Kč	615 816,96 Kč
doplňující popis							
včetně odvozu a odkupu zhotovitelem dle platných ceníků KSÚS							

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		frézování tl. 40 mm 9785*0,04=391,400 [A]				
		frézování tl. 70 mm 6005*0,07=420,350 [C]				
		frézování tl. 50 mm 9812*0,05=490,600 [D]				
výkaz výměr		frézování tl. 30 mm (membrána, se souhlasem TDS) 760*0,03=22,800 [E]				
		frézování tl. 40 mm (výtluky, se souhlasem TDS) 1825*0,04=73,000 [F]				
		frézování tl. 50 mm (sanace krajnic, se souhlasem TDS) 1195*0,05=59,750 [G]				
		Celkem: A+C+D+E+F+G=1 457,900 [H]				
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	113766	FRÉZOVÁNÍ DRÁŽKY PRŮŘEZU DO 800MM2 V ASFALTOVÉ VOZOVCE	m	2 131,000	52,60 Kč	112 090,60 Kč
doplňující popis		a) proříznutí dláčky pro trhliny (se souhlasem TDS)				
		b) zaříznutí pracovních spar				
		a) 380=380,000 [D]				
výkaz výměr		b) 1751=1 751,000 [B]				
		Celkem: D+B=2 131,000 [E]				
technická specifikace		Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku.				
10	12283	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. II	M3	84,000	198,90 Kč	16 707,60 Kč
doplňující popis		včetně odvozu na skládku, poplatek za skládku 014101				
výkaz výměr		84=84,000 [A]				
technická specifikace		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, 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 - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - 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** 				

P.č.	Kód	Var.	Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
11	12283	a	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ	M3	828,000	198,90 Kč	164 689,20 Kč
doplňující popis			výkop pro novou aktivní zónu (se souhlasem TDS)				
			včetně odvozu na skládku, poplatků za skládku 014101				
výkaz výměr			828=828,000 [A]				
technická specifikace			<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, 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 - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - 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** 				
12	12573	a	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK	M3	866,000	70,20 Kč	60 793,20 Kč
doplňující popis			a) aktivní zóna, vhodná zemina včetně nákupu a dopravy, k položce 17110				
			b) dosyp násypů (zemina vhodná, 100 % PS), k položce 17110				
			a) 828=828,000 [A]				
výkaz výměr			b) 38=38,000 [B]				
			Celkem: A+B=866,000 [C]				

P.č.	Kód	Var.	Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
			<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 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.) <p>položka nezahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - práce spojené s otvirkou zemníku 				
13	12583	a	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK	M3	126,200	23,40 Kč	2 953,08 Kč
	doplňující popis		ornice včetně nákupu a dopravy, k položce 18231				
	výkaz výměr		1262*0,1=126,200 [A]				
			<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, 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 - 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 - 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.) <p>položka nezahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - práce spojené s otvirkou zemníku 				
14	12911	a	ČIŠTĚNÍ VOZOVEK	m2	9 785,000	2,30 Kč	22 505,50 Kč
	doplňující popis		včetně odvozu na skládku				
			poplatek za skládku položka 014102				
	výkaz výměr		9785=9 785,000 [A]				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
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)				
15	12932	ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU DO 0,5M3/M	m	934,000	104,10 Kč	97 229,40 Kč
doplňující popis		včetně odvozu na skládku, poplatek za skládku 014102				
výkaz výměr		934=934,000 [A]				
technická specifikace		- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
16	12960	ČIŠTĚNÍ VODOTEČÍ A MELIORAČ KANÁLŮ OD NÁNOSŮ	M3	0,800	1 953,90 Kč	1 563,12 Kč
doplňující popis		Vyčištění koryta včetně odvozu na skládku poplatek za skládku položka 014102				
výkaz výměr		8,0*0,1=0,800 [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	129946	ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 400MM	m	71,000	237,50 Kč	16 862,50 Kč
doplňující popis		včetně odvozu na skládku, poplatek za skládku položka 014102				
výkaz výměr		Pročištění stávajících propustků DN400 (sjezdy) 71=71,000 [F]				
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)				
18	129957	ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 500MM	m	28,000	313,60 Kč	8 780,80 Kč
doplňující popis		včetně odvozu na skládku, poplatek za skládku položka 014102				
výkaz výměr		a) Pročištění stávajících propustků DN500 21=21,000 [A] b) Propustek 7=7,000 [B] Celkem: A+B=28,000 [C]				
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)				
19	129958	ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 600MM	m	28,000	400,10 Kč	11 202,80 Kč
doplňující popis		včetně odvozu na skládku, poplatek za skládku položka 014102				
výkaz výměr		Pročištění stávajících propustků DN600 (sjezdy) 28=28,000 [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)				
20	17110	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZHUTNĚNÍM	M3	866,000	48,00 Kč	41 568,00 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
doplňující popis		a) aktivní zóna tl. 0,5 m (výměna nevyhovujícího podloží viz výkop pro AZ - položka 12283.a, - se souhlasem TDS), dovoz zeminy včetně nákupu viz položka 12573.a b) dosyp násypů (zemina vhodná, 100 % PS), dovoz zeminy včetně nákupu viz položka 12573.a				
výkaz výměr		a) 828=828,000 [A] b) 38=38,000 [B] Celkem: A+B=866,000 [C]				
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, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stíněných 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.)				
21	18231	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,10M	m2	1 262,000	12,90 Kč	16 279,80 Kč
doplňující popis		dovoz ornice, položka 12583.a				
výkaz výměr		1262=1 262,000 [A]				
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				
22	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	m2	1 262,000	11,70 Kč	14 765,40 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		1262=1 262,000 [A]				
technická specifikace		Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
23	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU	m2	3 786,000	4,70 Kč	17 794,20 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		3x pokosení a shrabání včetně odvozu 3*1262=3 786,000 [A]				
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				
1 - Zemní práce						1 494 969,26 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
4 - Vodorovné konstrukce						
24	451314	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	10,800	3 708,90 Kč	40 056,12 Kč
doplňující popis		betonové lože C25/30 k přeskládání žulové dlažby				
výkaz výměr		108*0,1=10,800 [A]				
technická specifikace		<ul style="list-style-type: none"> - 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 odkružovacích 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. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení 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 				
25	465513R	PŘESKLÁDÁNÍ DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE	M3	10,800	6 002,10 Kč	64 822,68 Kč
doplňující popis		Přeskládání žulové dlažby 100/100 do betonového lože C25/30 XF3 tl. 0,1 m (se souhlasem TDS)				
		betonové lože C25/30 tl.0,1 m viz položka 451314				
výkaz výměr		108*0,1=10,800 [A]				
technická specifikace		<ul style="list-style-type: none"> - - přeskládání dlažby (bez dodávky nového) - zahrnuje nezbytnou manipulaci s tímto materiálem (nakládání, doprava, složení, očištění) - výplň spar - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45 				
4 - Vodorovné konstrukce						104 878,80 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
5 - Komunikace						
26	56330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	426,000	595,50 Kč	253 683,00 Kč
doplňující popis		štěrkoдрť ŠDa 2x150 mm				
		sanace krajnic, se souhlasem TDS				
výkaz výměr		426=426,000 [A]				

P.č.	Kód	Var.	Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
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				
70	567303	N	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	0,000	783,00 Kč	0,00 Kč
doplňující popis							
výkaz výměr							
ZBV: 03					228,780		179 134,74 Kč
výkaz výměr		Skutečnost č. 2 228,780 m2 = 228,780 => A					
technická specifikace							
CELKEM:					228,78		179 134,74 Kč
69	567501	N	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYKL ZA STUDENA CEMENTEM	M3	0,000	1 820,00 Kč	0,00 Kč
doplňující popis							
výkaz výměr							
ZBV: 03					1 549,750		2 820 545,00 Kč
výkaz výměr		Skutečnost č. 2 1549,750 m3 = 1549,750 => A					
technická specifikace							
CELKEM:					1 549,75		2 820 545,00 Kč
27	56963		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 150MM	m2	775,000	81,90 Kč	63 472,50 Kč
doplňující popis							
výkaz výměr		775=775,000 [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				
28	56963	a	ZPEVNĚNÍ Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 150MM	m2	153,333	155,60 Kč	23 858,61 Kč
doplňující popis		Nezpevněné sjezdy R-mat tl. 0,15 m					
výkaz výměr		23/0,15=153,333 [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				

P.č.	Kód	Var.	Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
29	572212	a	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z VYSOCE MODIFIK ASFALTU 2,5-3,0 KG/M2, s prodrceným HDK fr. 8/11 min 6,0kg/m2	m2	760,000	80,80 Kč	61 408,00 Kč
doplňující popis		membrána, se souhlasem TDS					
výkaz výměr		760=760,000 [A]					
technická specifikace		<ul style="list-style-type: none"> - 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 					
30	572213		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	m2	15 832,000	7,00 Kč	110 824,00 Kč
doplňující popis		komunikace					
		PS-C 0,40 kg/m2					
		Konstrukce 1 6082+6047=12 129,000 [A]					
výkaz výměr		Konstrukce 2 3703=3 703,000 [B]					
		Celkem: A+B=15 832,000 [C]					
ZBV: 03					-3 813,000		-26 691,00 Kč
výkaz výměr		Skutečnost č. 2 -3813 m2 = -3813,000 => A					
technická specifikace		<ul style="list-style-type: none"> - 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 					
CELKEM:					12 019,00		84 133,00 Kč
31	572223		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	m2	12 445,000	9,40 Kč	116 983,00 Kč
doplňující popis		komunikace					
		PS-C 0,60 kg/m2					
		Konstrukce 1 6005=6 005,000 [A]					
		Konstrukce 2 3765=3 765,000 [B]					
výkaz výměr		příčná vyrovnávka, se souhlasem TDS 90=90,000 [E]					
		výtluky, se souhlasem TDS 1825=1 825,000 [G]					
		sanace trhlin, se souhlasem TDS 760=760,000 [I]					
		Celkem: A+B+E+G+I=12 445,000 [J]					
technická specifikace		<ul style="list-style-type: none"> - 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 					
73	57475	N	VOZOVKOVÉ VÝZTUŽNÉ VRSTVY Z GEOMŘÍŽOVINY	m2	0,000	129,00 Kč	0,00 Kč
doplňující popis							

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
výkaz výměr						
ZBV: 03				600,000		77 400,00 Kč
výkaz výměr		Skutečnost č. 3 600 m2 = 600,000 => A				
technická specifikace						
CELKEM:				600,00		77 400,00 Kč
32	574A34	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+ 50/70 TL. 40 mm	m2	9 785,000	176,30 Kč	1 725 095,50 Kč
doplňující popis		komunikace				
		Konstrukce 1 6082=6 082,000 [A]				
výkaz výměr		Konstrukce 2 3703=3 703,000 [B]				
		Celkem: A+B=9 785,000 [C]				
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. 				
33	574C46	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+ 50/70 TL. 50 mm	m2	9 812,000	197,50 Kč	1 937 870,00 Kč
doplňující popis		Konstrukce 1 6047=6 047,000 [A]				
výkaz výměr		Konstrukce 2 3765=3 765,000 [B]				
		Celkem: A+B=9 812,000 [C]				
ZBV: 03				-4 235,000		-836 412,50 Kč
výkaz výměr		Skutečnost č. 2 -4235 m2 = -4235,000 => 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. 				
CELKEM:				5 577,00		1 101 457,50 Kč
34	574E46	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+ 50/70 TL. 50 mm	m2	1 255,000	191,70 Kč	240 583,50 Kč
doplňující popis		sanace krajnic, se souhlasem TDS				
výkaz výměr		1255=1 255,000 [A]				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
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. 				
35	574E66	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+ 50/70 TL. 70 mm	m2	6 005,000	268,30 Kč	1 611 141,50 Kč
doplňující popis						
výkaz výměr		Konstrukce 1 6005=6 005,000 [A]				
ZBV: 03				1 594,000		427 670,20 Kč
výkaz výměr		Skutečnost č. 2 1594 m2 = 1594,000 => 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. 				
CELKEM:				7 599,00		2 038 811,70 Kč
36	57792IR	ASFALTOVÁ STABILIZACE proměnná tl. min.40 mm	m2	85,714	286,70 Kč	24 574,20 Kč
doplňující popis						
		tl. 40-100 mm dle technické zprávy				
		příčná vyrovnávka, se souhlasem TDS				
výkaz výměr		6/0,07=85,714 [A]				
technická specifikace		<ul style="list-style-type: none"> - odfrézování nebo jiné odstranění poškozených vozovkových vrstev - zaříznutí hran - vyčištění - nátěr - dodání a výplň předepsanou zhutněnou balenou asfaltovou směsí - asfaltová stabilizace SA 				
37	57792IR1	ASFALTOVÁ STABILIZACE TL.40 mm	m2	1 825,000	163,90 Kč	299 117,50 Kč
doplňující popis						
		průměrná tl. 40 mm				
		dle technické zprávy				
výkaz výměr		výtluky, se souhlasem TDS				
		1825=1 825,000 [A]				
technická specifikace		<ul style="list-style-type: none"> - odfrézování nebo jiné odstranění poškozených vozovkových vrstev - zaříznutí hran - vyčištění - nátěr - dodání a výplň předepsanou zhutněnou balenou asfaltovou směsí - asfaltová stabilizace SA 				
5 - Komunikace						9 110 257,75 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
6 - Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů						
38	626112	REPROFILACE PODHLEDŮ, SVISLÝCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST TL 20MM	m2	9,000	2 035,80 Kč	18 322,20 Kč
doplňující popis	a) Oprava trouby stávajícího propustku, reprofilace podhledů, sanace vhodnou cementovou stěrkou s pasivací výztuže (obě strany) (se souhlasem TDS)					
výkaz výměr	b) Oprava čel stávajícího propustku, sanace vhodnou cementovou stěrkou (obě strany) (se souhlasem TDS) a) 1=1,000 [A] b) 8=8,000 [B] Celkem: A+B=9,000 [C]					
technická specifikace	položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce					
39	62631	SPOJOVACÍ MŮSTEK MEZI STARÝM A NOVÝM BETONEM	m2	1,000	218,80 Kč	218,80 Kč
doplňující popis	Oprava trouby stávajícího propustku, reprofilace podhledů, sanace vhodnou cementovou stěrkou s pasivací výztuže (obě strany) (se souhlasem TDS)					
výkaz výměr	1=1,000 [A]					
technická specifikace	položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce					
40	62641	SJEDNOCUJÍCÍ STĚRKA JEMNOU MALTOU TL CCA 2MM	m2	1,000	324,00 Kč	324,00 Kč
doplňující popis	Oprava trouby stávajícího propustku, reprofilace podhledů, sanace vhodnou cementovou stěrkou s pasivací výztuže (obě strany) (se souhlasem TDS)					
výkaz výměr	1=1,000 [A]					
technická specifikace	položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce					
6 - Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů						18 865,00 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
8 - Potrubí						
41	89921	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA POKLOPŮ	kus	88,000	2 328,30 Kč	204 890,40 Kč
doplňující popis	výšková úprava poklopů a výměna vyrovnávacích prstenců, se souhlasem TDS					

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		voda 61=61,000 [A]				
výkaz výměr		kanalizace 25=25,000 [B]				
		plyn 2=2,000 [D]				
		Celkem: A+B+D=88,000 [E]				

ZBV: 03				15,000		34 924,50 Kč
----------------	--	--	--	--------	--	--------------

výkaz výměr Skutečnost č. 2 15 kusů = 15,000 => A

technická specifikace - položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).

CELKEM:				103,00		239 814,90 Kč
----------------	--	--	--	---------------	--	----------------------

68	89923	N VÝŠKOVÁ ÚPRAVA KRYCÍCH HRNCŮ	kus	0,000	924,00 Kč	0,00 Kč
----	-------	--------------------------------	-----	-------	-----------	---------

doplňující popis

výkaz výměr

ZBV: 03				24,000		22 176,00 Kč
----------------	--	--	--	--------	--	--------------

výkaz výměr Skutečnost č. 2 24 kusů = 24,000 => A

technická specifikace

CELKEM:				24,00		22 176,00 Kč
----------------	--	--	--	--------------	--	---------------------

8 - Potrubí						261 990,90 Kč
-------------	--	--	--	--	--	---------------

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
------	-----	------------	----	-------------	-----	-----------

9 - Ostatní konstrukce a práce

42	9111A1R	ZÁBRADLÍ OCELOVÉ - DODÁVKA A MONTÁŽ	m	5,200	8 775,00 Kč	45 630,00 Kč
----	---------	-------------------------------------	---	-------	-------------	--------------

doplňující popis Nové ocelové zábradlí výšky 1,1 m, geometrie shodná se stávajícím řešením

žárový pozink, kotevní desky P7-100/140, kotvení a 2xM12-lepená kotva do hloubky 100 mm

výkaz výměr 5,2=5,200 [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

43	9111A3R	ZÁBRADLÍ OCELOVÉ-demontáž	m	5,200	1 170,00 Kč	6 084,00 Kč
----	---------	---------------------------	---	-------	-------------	-------------

doplňující popis včetně odvozu na skládku, poplatek za skládku položka 014102.b

Propustek

výkaz výměr 5,2=5,200 [A]

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo				
44	91228	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU	kus	24,000	351,00 Kč	8 424,00 Kč
		a) Směrové sloupky Z11a,b				
		b) Směrové sloupky červené Z11g				
		a) 20=20,000 [A]				
		b) 4=4,000 [B]				
		Celkem: A+B=24,000 [C]				
		položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie				
45	912283	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - DEMONTÁŽ A ODVOZ	kus	1,000	58,50 Kč	58,50 Kč
		včetně odvozu na skládku				
		poplatek za skládku 014102.a				
		1=1,000 [A]				
		položka zahrnuje demontáž stávajícího sloupku, jeho odvoz do skladu nebo na skládku				
46	914131	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	kus	33,000	1 228,50 Kč	40 540,50 Kč
		osazení včetně dodávky svislého značení (8x P2, 1x P6, 1x P8, 4x E2b, 1x A6a, 6x B20a, 8xIP6, 1xIS3a, 2x IS3c, 1x IS20)				
		33=33,000 [A]				
		položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
47	914133	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DEMONTÁŽ	kus	22,000	58,50 Kč	1 287,00 Kč
		odstranění stávajícího svislého značení				
		včetně odvozu na skládku, poplatek za skládku položka 014102.b				
		22=22,000 [A]				
		Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
48	914911	SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK SE ZABETONOVÁNÍM - DODÁVKA A MONTÁŽ	kus	10,000	2 281,50 Kč	22 815,00 Kč
		10=10,000 [A]				
		položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)				
49	914913	SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK ZABETON DEMONTÁŽ	kus	2,000	117,00 Kč	234,00 Kč

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
doplňující popis		odstranění sloupků svislého značení včetně odvozu na skládku, poplatek za skládku položka 014102.b				
výkaz výměr		2=2,000 [A]				
technická specifikace		Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
50	915111	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA m2		447,000	105,30 Kč	47 069,10 Kč
doplňující popis						
		V1a (0,125) 38=38,000 [A]				
		V2b (1,5/1,5/0,25) 16=16,000 [B]				
		V2b (3,0/1,5/0,125) 3=3,000 [C]				
		V4 (0,125) 278=278,000 [D]				
výkaz výměr		V4 (0,5/0,5/0,25) 4=4,000 [J]				
		V7a 44=44,000 [E]				
		V11a 16=16,000 [F]				
		V15 (6x A12b, 5x B20a) 46=46,000 [K]				
		V17 2=2,000 [L]				
		Celkem: A+B+C+D+J+E+F+K+L=447,000 [M]				
technická specifikace		položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
51	915231	VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM PROFIL ZVUČÍCÍ - DOD A POKLÁDKA	m2	447,000	280,80 Kč	125 517,60 Kč
doplňující popis						
		V1a (0,125) 38=38,000 [A]				
		V2b (1,5/1,5/0,25) 16=16,000 [B]				
		V2b (3,0/1,5/0,125) 3=3,000 [C]				
		V4 (0,125) 278=278,000 [D]				
výkaz výměr		V4 (0,5/0,5/0,25) 4=4,000 [J]				
		V7a 44=44,000 [E]				
		V11a 16=16,000 [F]				
		V15 (6x A12b, 5x B20a) 46=46,000 [K]				
		V17 2=2,000 [L]				
		Celkem: A+B+C+D+J+E+F+K+L=447,000 [M]				

P.č.	Kód	Var. Název	MJ	Množství MJ	JOC	Cena [Kč]
		položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
52	931316	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 800MM2	m	1 751,000	64,30 Kč	112 589,30 Kč
		doplňující popis				
		zálivka N2				
		výkaz výměr				
		1751=1 751,000 [A]				
		technická specifikace				
		položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
53	931326	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 800MM2	m	380,000	64,30 Kč	24 434,00 Kč
		doplňující popis				
		asfaltová modifikovaná zálivka za horka N2 dle ČSN EN 14188-1 (sanace trhlin, se souhlasem TDS)				
		výkaz výměr				
		380=380,000 [A]				
		technická specifikace				
		položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
54	93833R	OČIŠTĚNÍ ODLÁŽDĚNÍ, včetně spárování	m2	6,000	1 404,00 Kč	8 424,00 Kč
		doplňující popis				
		Sanace odláždění s očištěním spar a přespárováním MC 25 XF4				
		výkaz výměr				
		6=6,000 [A]				
		technická specifikace				
		položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu				
9 - Ostatní konstrukce a práce						443 107,00 Kč

Přehled nových položek

Číslo ZBV:	03
Název a evidenční číslo stavby:	III/1096 a III/6031, rekonstrukce silnice - 07-2020
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	Silnice III/6031 SEVER
Číslo SO/PS/číslo Změny SO/PS:	103/1

Kód položky	Název položky	MJ	Počet MJ	Cena MJ	Cena Celkem	Původ jednotkové ceny
111208.N	ODSTRANĚNÍ KŘOVIN S ODVOZEM DO 20KM	m2	362,50	241,00	87 362,50	Převzato z OTSKP 2021.
11360.N	ROZRYTÍ VOZOVKY	m2	2 287,80	40,00	91 512,00	Převzato z OTSKP 2021.
567303.N	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	228,78	783,00	179 134,74	Převzato z OTSKP 2021.
567501.N	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYKL ZA STUDENA CEMENTEM	M3	1 549,75	1 820,00	2 820 545,00	Převzato z OTSKP 2021.
57475.N	VOZOVKOVÉ VÝZTUŽNÉ VRSTVY Z GEOMŘÍŽOVINY	m2	600,00	129,00	77 400,00	Převzato z OTSKP 2021.
89923.N	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA KRYCÍCH HRNCŮ	kus	24,00	924,00	22 176,00	Převzato z OTSKP 2021.

Jednotkové ceny nových položek byly určeny v souladu s oceňováním dle § 17 odst. 4, písm. b) bodu iii) směrnice R-Sm-36, tedy byly oceněny dle OTSKP 2021.

Za Zhotovitele

Za Objednatele

Datum:

Datum:

**POTVRZENÍ
O
NAKLÁDÁNÍ S ODPADY**

Oprávněná osoba:

BENEGB s.r.o.

Rubešova 2327, 256 01 Benešov

IČ 07314499 DIČ CZ07214499

Původce:

BES s.r.o.

Sukova 625, 256 01 Benešov

IČ 16582802

Místo původu / stavba:

III/1096 a III/6031 rekonstrukce silnice 2021/2022 (v průběhu výstavby)

k.ú. Pyšely, slinice III/1096, III/6031

Identifikace zařízení:

Deponie Stříbrná Skalice

Recyklační deponie parc. č. 949/3 k.ú. Vlkančice (783 943)

Datum:

Benešov 08/12/2022

Odpady zařazené dle vyhl. 381/2001 Sb., Katalog odpadů v pl. znění:

1 843,200 t 17 05 04 ktg. „O“ Zemina a kamení neuv. pod 17 05 03

* 1 024,000 m³; koef. 1,8t/m³

V souladu se zák. 185/2001 Sb., O odpadech v pl. znění potvrzujeme, že byly výše uvedené odpady v daném množství ze stavby „**III/1096 a III/6031 rekonstrukce silnice**“ převzaty a využity jako vstupní surovina splňující předepsané parametry k recyklaci a následnému využití.

Ing. Ondřej Pěnkava

AKCE : III/1096 a III/6031, rekonstrukce silnice

KONTROLNÍ DEN č. 7

DATUM : 5.4.2022

MÍSTO : Pyšely

PŘÍTOMNI : dle podpisů ve SD a prezenční listiny

1. Práce provedené za období od 28.3. do 5.4.2022
SO 102 JIH, SO 121, SO 103 :
 - odfrézování stávajících asfaltových vrstev
2. Práce předpokládané na období 5.4. – 19.4.2022
SO 102 JIH, SO 121, SO 103 :
 - sanace krajnic
 - práce na propustku SO 121
3. V některých úsecích nebyla nalezena dle PD uvažovaná tl.asf.vrstev. Nelze tudíž položit zpět PD uvažované tři vrstvy ACP, ACL a ACO. Zhotovitel proto navrhuje vrchní vrstvu nesourodého štěrkového materiálu přemlít zemní frézou za přidání pojiva. Následně pak položit pouze dvě vrstvy asfaltu. Toto je vícepráce, kterou musí zhotovitel předložit objednateli ke schválení. Zhotovitel předloží cenový návrh do 12.4.2022.
4. Stávající přídlažba z žulových kostek bude vyjmuta, následně dle rozhodnutí Obce Pyšely buď navráćena zpět do betonu, nebo nahrazena asf.vrstvami až k obrubám. Rozhodnutí Obce předá pan starosta do 19.4.2022. Toto bude vícepráce.
5. Obec Pyšely požaduje vybudovat 2ks nových uličních vpustí v rámci SO 102 JIH. Objednatel tento požadavek akceptuje. Bude vyčísleno jako vícepráce.
6. Objekt SO 102 JIH, pravá strana v oblouku, bude stávající mělký příkop v délce cca 200m proveden ze žlabovek do betonu. Zakončeno bude horskou vpustí. Vícepráce.
7. Vpust' nad zatrubněnou částí příkopu nad propustkem bude opravena. Vícepráce.
8. Stávající ostrůvek v křižovatce s ul.Na Vráři bude vybourán a proveden nový dle návrhu projektanta RDS odsouhlaseného s PČR. Vícepráce.
9. Obec Pyšely si na své náklady umístí v rámci SO 102 3ks chrániček.
10. V úseku SO 103 si Obec Pyšely na své náklady osadí 2ks proplachovacích souprav na výtlačnou kanalizaci.

Příští KD se uskuteční v úterý 19.4.2022 od 9,00 hod. Sraz na parkovišti před školkou v Obci Pyšely.

Zapsal Ing. Michal Pietsch

FORMULÁŘ PRO OHLÁŠENÍ ZMĚN STAVBY; Č. 2

„III/1096 a III/6031, rekonstrukce silnice“

K rukám:

Ing. Martin Staněk – Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o.

Ing. Michal Pietsch – Technický dozor investora

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby/projektu	„III/1096 a III/6031, rekonstrukce silnice“
Název veřejné zakázky	„III/1096 a III/6031, rekonstrukce silnice“
Zhotovitel	B E S s.r.o.
	B E S s.r.o. se sídlem Sukova 625, 256 01 Benešov, IČO 437 92 553
Osoba oprávněná jednat za zhotovitele	Ing. Aleš Sládek, výrobně technický náměstek

SMLOUVA O DÍLO

Číslo SoD objednatele	S-1480/00066001/2021
Číslo SoD zhotovitele	S 85/2021
Termín plnění	Dle SoD 5 měsíců od předání staveniště Zhotoviteli
Celková cena díla	34 491 670,43 Kč bez DPH

Ve vztahu k nadepsané smlouvě o dílo uzavřené v návaznosti na výše uvedenou veřejnou zakázku ohlašujeme v souladu s čl. 2 smlouvy o dílo a v souladu s její přílohou č. 4 – *Směrnice upřesňující provádění změn závazků podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek* („Směrnice“), změnu stavby, která dle analýzy zhotovitele představuje v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů („ZZVZ“), změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku.

Dle názoru zhotovitele se dle ustanovení § 222 odst. 6 ZZVZ jedná o změnu, jejíž potřeba vznikla v důsledku nepředvídatelných okolností. Bližší informace jsou uvedeny dále.

Zhotovitel předkládá za účelem zajištění řádného postupu ohlášení změny tento formulář, jehož součástí tvoří veškeré přílohy vyžadované ustanovením § 18 odst. 1 Směrnice.

Zhotovitel níže uvádí přehled skutečností nutných k posouzení této změny a její dopady na termín plnění a celkové náklady stavby.

PŘEHLED ZAMÝŠLENÉ ZMĚNY ZÁVAZKU ZE SMLOUVY

Podstata změny	<u>Drobné dílčí úpravy dle zápisu z KD č. 7.</u>
<p>Důvody potřeby změny, popis problému</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. SO 102 - Kamenná dlažba z žulových kostek ve staničení ZÚ 0,000-0,239 bude předlážděná dle rozhodnutí na KD č. 7 – Dlažební kostky jsou propadané a položeny do prachu což nešlo v rámci projektové přípravy zjistit. Potřeba předláždít kostky do betonu. 2. SO 102 JIH – Ve staničení 0,100km dle požadavku obce Pyšely vybudovat dvě nové uliční vpusti a napojit je do uliční kanalizace. Tento požadavek vznesl zástupce obce Pyšely na základě zkušeností, že po této straně komunikace stéká voda ve značném množství a odvodnění na konci ulice je v průběhu deště nedostatečný. Požadavek byl zástupcem objednatele, AD a TDS na KD č. 7 odsouhlasen. 3. SO 102 JIH– Bude zhotoven betonový odvodňovací žlab ve staničení 0,370-0,530km a horská vpust' ve staničení 0,530 z důvodu odvodnění výše zmiňovaného úseku. Po odtěžení zeminy a provedení reprofilace příkopu bylo zjištěno, že příkop má nedostačenou hloubku a není možné kvůli svahu zahlubovat víc. Provedou se nízké žlaby, aby se voda nedržela v příkopu a nepodmáčela vozovku. Na konci žlabu, bude horská vpust z kamene a roštem, která bude napojena na stávající zatrubnění příkop. 4. SO 102 JIH Ochranný ostrůvek ve staničení 0,710 km bude dle požadavku Obce Pyšely přebudován a připraven pro budoucí vybudování přechodu pro chodce (což se v rámci projektové přípravy nevědělo). Požadavek byl zástupcem Objednatele, AD a TDS na KD č. 7 odsouhlasen. Projektant RDS provede a předloží návrh, který bude odsouhlasen AD a PČR. . 5. SO 102 – Dle rozhodnutí na KD. č. 7 bude provedena recyklace vozovkových vrstev za studena s dávkováním pojiva 5% cementu. Ve staničení 0,000-0,260. Dále bude změněno asfaltové souvrství..... - V daném úseku po odfrézování vozovky nebyla nalezena uvažovaná vrstva dle PD, nelze tudíž položit zpět uvažované vrstvy ACO 11 tl.40mm, ACL 16 tl.60mm, ACP tl.60mm, vzhledem tomu že se nalézáme v obci, nelze ani navýšit niveletu vozovky. Dále stávají podklad je nesourodý a proto je nutný rozemlít podloží s přidáním cementu. Vzhledem tomu že se výškově nevejdou asfaltové vrstvy, budou položeny jen dvě vrstvy, a to vrstvy ACO 11 tl.40mm a ACP 16+ tl.70mm. Přesný rozsah těchto úprav bude před provedením odsouhlasen s AD a TDS. 6. SO 102 – Ve staničení 0,250-0,550km bude provedeno ořezání větví –nutnost prořezání křoví přibližně 2-3m od silnice z důvodu úpravy průjezdného profilu komunikace. 7. SO 103 – Ve staničení 1,500-1,645km bude provedeno ořezání větví –nutnost prořezání křoví přibližně 2-3m od silnice z důvodu úpravy průjezdného profilu komunikace. 8. SO 103 – Dle rozhodnutí na KD č. 7 bude provedena recyklace vozovkových vrstev za studena s dávkováním pojiva 5% cementu. Ve staničení 0,510-1,280km. Dále bude změněno asfaltové souvrství. -V daném úseku po odfrézování vozovky nebyla nalezena uvažovaná vrstva dle PD, nelze tudíž položit zpět uvažované vrstvy ACO 11 tl.40mm, ACL 16 tl.60mm, ACP tl.60mm, vzhledem tomu že se nalézáme v obci, nelze ani navýšit niveletu vozovky. Dále stávají podklad je nesourodý a proto je nutný rozemlít podloží s přidáním cementu. Vzhledem tomu že se výškově nevejdou asfaltové vrstvy, budou položeny jen dvě vrstvy, a to vrstvy ACO 11 tl.40mm a ACP 16+ tl.70mm. Přesný rozsah těchto úprav bude před provedením odsouhlasen s AD a TDS. 9. SO 102,103,101 –Dle dohody z KD bude podálná spára na rozhraní mezi sanací kraje a současným AC překryta geomříží dle návrhu AD.
<p>Čeho se zhotovitel domáhá</p>	<p>Akceptace úprav a vydání pokynu k zahájení prací</p>

Vliv na termín plnění	S dopadem na čas
Vliv na celkovou cenu díla	ANO
Kategorizace změny dle ZZVZ	Změna nepředvídatelná, změna položek, nezbytná

V Benešově

Za zhotovitele

161

V Praze

Za objednatele změnu potvrzuje

Ing. Jan Freudl
Ředitel společnosti

Počet listů: 3

Seznam příloh:

V Říčanech

23. 06. 2022

Evidenční číslo:

Číslo jednací:

Vážený pan
Ing. Aleš Sládek
BES s.r.o.
Sukova 625
Benešov 256 01

Věc: III/1096 a III/6031, rekonstrukce silnice - Ohlášení změn během výstavby

Dobrý den,

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o. (dále jen KSÚS), jako investor akce „**III/1096 a III/6031, rekonstrukce silnice**“ je seznámena se žádostí o zpracování ZBV k SO 102 Silnice III/6031 JIH, jehož předmětem je:

1. SO 102 - Kamenná dlažba z žulových kostek ve staničení ZÚ 0,000-0,239 bude předlážděná dle rozhodnutí na KD č. 7 – Dlažební kostky jsou propadané a položeny do prachu což nešlo v rámci projektové přípravy zjistit. Potřeba předláždít kostky do betonu.
 2. SO 102 JIH – Ve staničení 0,100km dle požadavku obce Pyšely vybudovat dvě nové uliční vpusti a napojit je do uliční kanalizace. Tento požadavek vznesl zástupce obce Pyšely na základě zkušeností, že po této straně komunikace stéká voda ve značném množství a odvodnění na konci ulice je v průběhu deště nedostatečný. Požadavek byl zástupcem objednatele, AD a TDS na KD č. 7 odsouhlasen.
 3. SO 102 JIH– Bude zhotoven betonový odvodňovací žlab ve staničení 0,370-0,530km a horská vpust' ve staničení 0,530 z důvodu odvodnění výše zmiňovaného úseku. Po odtěžení zeminy a provedení reprofílace příkopu bylo zjištěno, že příkop má nedostačenou hloubku a není možné kvůli svahu zahlubovat víc. Provedou se nízké žlaby, aby se voda nedržela v příkopu a nepodmáčela vozovku. Na konci žlabu, bude horská vpust z kamene a roštem, která bude napojena na stávající zatrubnění příkop.
 4. SO 102 JIH Ochranný ostrůvek ve staničení 0,710 km bude dle požadavku Obce Pyšely přebudován a připraven pro budoucí vybudování přechodu pro chodce (což se v rámci projektové přípravy nevědělo). Požadavek byl zástupcem Objednatele, AD a TDS na KD č. 7 odsouhlasen. Projektant RDS provede a předloží návrh, který bude odsouhlasen AD a PČR. .
 5. SO 102 – Dle rozhodnutí na KD. č. 7 bude provedena recyklace vozovkových vrstev za studena s dávkováním pojiva 5% cementu. Ve staničení 0,000-0,260. Dále bude změněno asfaltové souvrství.
- V daném úseku po odfrézování vozovky nebyla nalezena uvažovaná vrstva dle PD, nelze tudíž položit zpět uvažované vrstvy ACO 11 tl.40mm, ACL 16 tl.60mm, ACP

tl.60mm, vzhledem tomu že se nalézáme v obci, nelze ani navýšit niveletu vozovky. Dále stávají podklad je nesourodý a proto je nutný rozemlít podloží s přidáním cementu. Vzhledem tomu že se výškově nevejdou asfaltové vrstvy, budou položeny jen dvě vrstvy, a to vrstvy ACO 11 tl.40mm a ACP 16+ tl.70mm. Přesný rozsah těchto úprav bude před provedením odsouhlasen s AD a TDS.

6. SO 102 – Ve staničení 0,250-0,550km bude provedeno ořezání větví–nutnost přeřezání křoví přibližně 2-3m od silnice z důvodu úpravy průjezdného profilu komunikace.

7. SO 103 – Ve staničení 1,500-1,645km bude provedeno ořezání větví –nutnost přeřezání křoví přibližně 2-3m od silnice z důvodu úpravy průjezdného profilu komunikace.

8. SO 103 – Dle rozhodnutí na KD č. 7 bude provedena recyklace vozovkových vrstev za studena s dávkováním pojiva 5% cementu. Ve staničení 0,510-1,280km. Dále bude změněno asfaltové souvrství.

-V daném úseku po odfrézování vozovky nebyla nalezena uvažovaná vrstva dle PD, nelze tudíž položit zpět uvažované vrstvy ACO 11 tl.40mm, ACL 16 tl.60mm, ACP tl.60mm, vzhledem tomu že se nalézáme v obci, nelze ani navýšit niveletu vozovky. Dále stávají podklad je nesourodý a proto je nutný rozemlít podloží s přidáním cementu. Vzhledem tomu že se výškově nevejdou asfaltové vrstvy, budou položeny jen dvě vrstvy, a to vrstvy ACO 11 tl.40mm a ACP 16+ tl.70mm. Přesný rozsah těchto úprav bude před provedením odsouhlasen s AD a TDS.

9. SO 102,103,101 –Dle dohody z KD bude podélná spára na rozhraní mezi sanací kraje a současným AC překryta geomříží dle návrhu AD.

KSÚS bere na vědomí, že zhotovitel nemohl v době zadávací lhůty soutěže předvídat výskyt těchto okolností, a proto KSÚS žádá zhotovitele společnost BES s.r.o. o vypracování Změnových listů, a to v souladu se směrnicí KSÚS, která je nedílnou součástí Smlouvy o dílo. Tyto ZBV budou následně projednány a podrobně posouzeny supervizorem zakázky, následně budou posouzeny vedením KSÚS.

S pozdravem

Ing. Jan Fidler, DIS
Statutární zástupce ředitele



CCE Praha s.r.o., Koželužská 2246, 180 00 Praha 8
IČO: 26134497, DIČ: CZ26134497, tel: +
E-mail: ccepraha@ccepraha.cz, www.ccepraha.cz



Stavba: III/1096 a III/6031, rekonstrukce silnice

Zápis o předání výsledků geodetických prací č. 2/2022

Název akce: Plocha vrstvy RS v SO 102 a SO 103
Datum měření: 17. května 2022
Projektová dokumentace: SO 102 a SO 103
Vytyčovací síť: CZEPOS
Souřadnicový systém: JTSK
Výškový systém: Bpv
Použité přístroje: GNSS Leica Viva 08 plus
Přesnost měření: $m_n = \pm 30\text{mm}$, $m_z = \pm 30\text{mm}$
Zaměřil: Jan Grobár
Zpracoval: Ing. Tomáš Lauer

Popis prací: Zaměření obvodu bylo provedeno metodou GPS RTK. Body byly měřeny po obvodu vrstvy RS. Výpočet plochy byl proveden v programu BricsCAD V14 Pro. Seznam souřadnic zaměřených bodů obvodu je uložen v archivu firmy a je k dispozici na vyžádání. Výsledné plochy vrstvy RS podle SO:

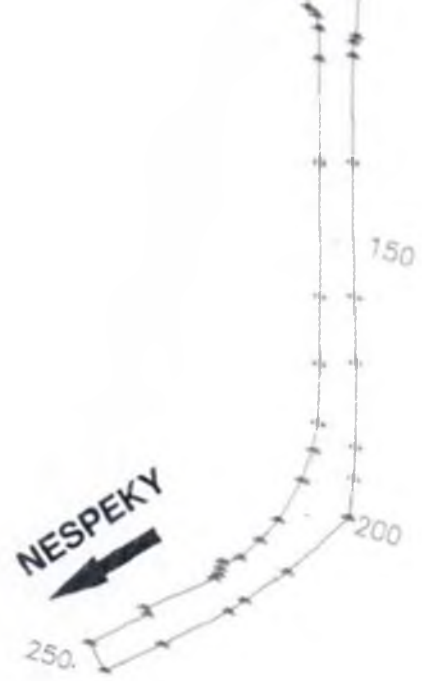
Plocha vrstvy RS v SO 102 = 1568m²
Plocha vrstvy RS v SO 103 = 3813m²

Přílohy:

1. Schéma plochy vrstvy RS v SO102 1xA4
2. Schéma plochy vrstvy RS v SO103 1xA4

Náležitosti a přesnosti odpovídá právním předpisům a podmínkám písemně dohodnutým s objednatelem.

Ověřil:	Ing. JIM Bouček	Za BES s.r.o.	Převzal:
Číslo ověření:	1051/2022		
Datum ověření:	18. 5. 2022		Dne:



325

Schéma plochy vrstvy RS
S0102



Schéma plochy vrstvy RS
S0103



PROTOKOL č. 4783
O FYZIKÁLNÍCH VLASTNOSTECH ZEMIN, LABORATORNÍM SROVNÁVÁNÍ
OBJEMOVÉ HMOTNOSTI A VLHKOSTI – PROCTOROVA ZKOUŠKA
MODIFIKOVANÁ A O PEVNOSTI V TLAKU

Název protokolu: **Pyšely - recyklace komunikace III/6031.** Odběr zeminy proběhl dne *8. dubna 2022*. Zemina stmelená 4 % a 5 % CEM V/A (S-V) 32,5 R.

Číslo zakázky: **G22084**

Číslo vzorku: **910-ZRN, 910-PCS+4%CEM, 911-PPT₁₋₆+4%CEM, 912-PCS+5%CEM, 914-PPT₁₋₆+5%CEM**

Zkoušky realizovala: Laboratoř mechaniky zemin ZBA GeoTech s.r.o.

Celkový počet stran: 9

Výtisk protokolu č.: 1

Název a adresa *objednatele*: **BES, s.r.o.**
Sukova 625
256 01 - Benešov

Realizované zkoušky:

Stanovení meze tekutosti a meze plasticity, indexu plasticity a stupně konzistence dle ČSN EN ISO 17892-12. Posouzení vhodnosti materiálu do násypu a aktivní zóny dle ČSN 73 6133, tabulka A.1, kritérium namrzavosti dle ČSN 73 6133, obrázek A.2. Stanovení zrnitosti zemin dle ČSN EN ISO 17892-4. Stanovení vlhkosti zemin dle ČSN EN ISO 17892-1. Stanovení čísla nestejnzornosti a křivosti dle ČSN 73 6133, tabulka A.1. Stanovení vlhkosti kameniva dle ČSN EN 1097-5. Stanovení pevnosti v tlaku směsí stmelěných hydraulickými pojivy dle ČSN EN 13286-41, *Specifikace* - Zeminy stabilizované hydraulickými pojivy ČSN EN 14227-15. Metody pro výrobu těles - Proctorovo zařízení dle ČSN EN 13286-50.

Poznámky: V případě odběru vzorku LMZ ZBA GeoTech s.r.o. byl vzorek odebrán dle ČSN EN 932-1. V případě, že LMZ neodebírala vzorky, neodpovídá za řádné odebrání a za kvalitu odebraného vzorku. *Informace* o odběru vzorku (objekt, staničení, materiál, konstrukční prvek a lokalita) *dodal objednatel*. Pokud není stanovena hodnota zdánlivé hustoty pevných částic, byla do výpočtu uvedena hodnota pro jemnozrné zeminy $2,7 \text{ Mg.m}^{-3}$ a pro hrubozrné zeminy $2,65 \text{ Mg.m}^{-3}$. **Protokol byl vypracován ve dvou vyhotoveních z toho 1x objednatel a 1x archivní paré zhotovitele SVL ZBA. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.** Při interpretaci a výroku o shodě nejsou uvažovány hodnoty nejistot.

Zkoušku *provedli*: Mgr. Marcela Diblíková, laboratoř mechaniky zemin
Vít Dobrý, laboratoř mechaniky zemin

Praha, 25. května 2022

Stanovení zrnitosti dle ČSN EN ISO 17892-4
Stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1
Stanovení konzistenčních mezí dle ČSN EN ISO 17892-12, mimo kap. 5.4

Objednatel:	BES, s.r.o.	Číslo zakázky:	G22084
Stavba:	Pyšely - recyklace komunikace III/6031	Číslo protokolu:	4783
Místo odběru:	Před č.p. 8, ulice Ladova, sonda č.2	Číslo vzorku:	910-ZRN
Vzorkoval:	LMZ (odběr proveden dle ČSN EN 932-1)	Datum odběru vzorku:	08.04.2022
Konstrukce:	Podkladní stmelená vrstva	Datum zkoušení vzorku:	08.04.2022
Zemina:	S4 SM Písek hlinitý		

jemné částice = 28 % písek = 44 % štěrk = 28 %

Výsledky zkoušky				Navážka (g) 14 816	
				síto (mm)	propad (%)
Stanovení vlhkosti	w	10,1 %	ČSN EN ISO 17892-1		
Stanovení konzistenčních mezí dle ČSN EN ISO 17892-12, mimo kap. 5.4				250	100
Mez tekutosti	W_L	24,4 %	kuželová metoda: 80 g/30°	125	100
Mez plasticity	W_P	19,4 %		63	100
Index plasticity	I_P	5,0 -		32	92
Číslo konzistence	I_C	2,5 -		16	84
				8	80
Příprava vzorku - proséváním za sucha bez absorpčního papíru				4	77
Číslo nestejnozrnitosti	C_U	-	ČSN 73 6133, tabulka A.1	2	72
Číslo křivosti	C_C	-		1	63
Vhodnost do násypu:	podmínečně vhodná		ČSN 73 6133, tabulka A.1	0,5	54
Vhodnost pro aktivní zónu:	podmínečně vhodná			0,25	46
				0,125	36
				0,063	28
				0,047	23
				0,033	22
				0,021	20
				0,013	18
				0,009	16
				0,006	15
				0,005	14
				0,0033	13
				0,0013	11

Protokol zpracovali: Mgr. Marcela Diblíková, Vít Dobrý,
Laboratoř mechaniky zemin

Datum: 12.04.2022

Výsledek zkoušky se týká pouze zkoušeného vzorku. Ke klasifikaci zemin došlo na základě posouzení křivky zrnitosti zemin dle klasifikace dle ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a dle ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zatřídování zemin – Část 2: Zásady pro zatřídování. Křivka zrnitosti zemin je získána z hodnot dle ČSN EN ISO 17892-4.

Křivka zrnitosti zemin

Graf zrnitosti dle ČSN EN ISO 17892-4

Laboratoř *mechaniky zemin*

Nademejnská 651/7

190 00 Praha 9 – Hloubětín

Objednatel: *BES, s.r.o.*

Stavba: **Pyšely - recyklace komunikace III/6031**

Místo odběru: Před č.p. 8, ulice Ladova, sonda č.2

Konstrukce: Podkladní stmelená vrstva

Číslo zakázky: *G22084*

Číslo protokolu: *4783*

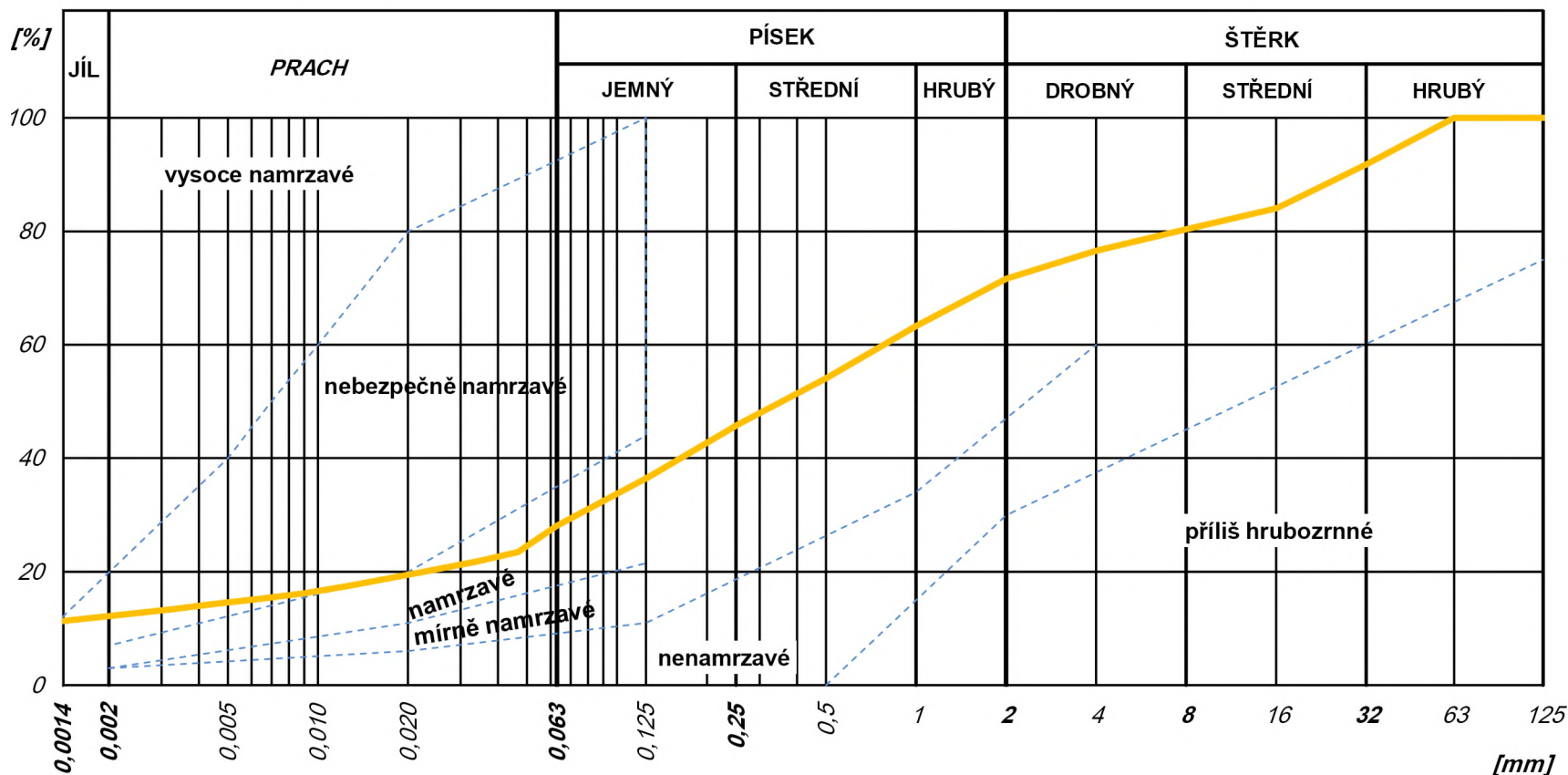
Číslo vzorku: *910-ZRN*

Datum odběru vzorku: *08.04.2022*

<i>F</i>	=	<i>28%</i>
<i>S</i>	=	<i>44%</i>
<i>G</i>	=	<i>28%</i>

Zatřídění: dle ČSN 73 6133, obr. A.1:

S4 SM Písek hlinitý



Výsledky zkoušky vynesené do grafu byly získány:

Proséváním a sedimentací

Příprava zkušebního vzorku: za mokra

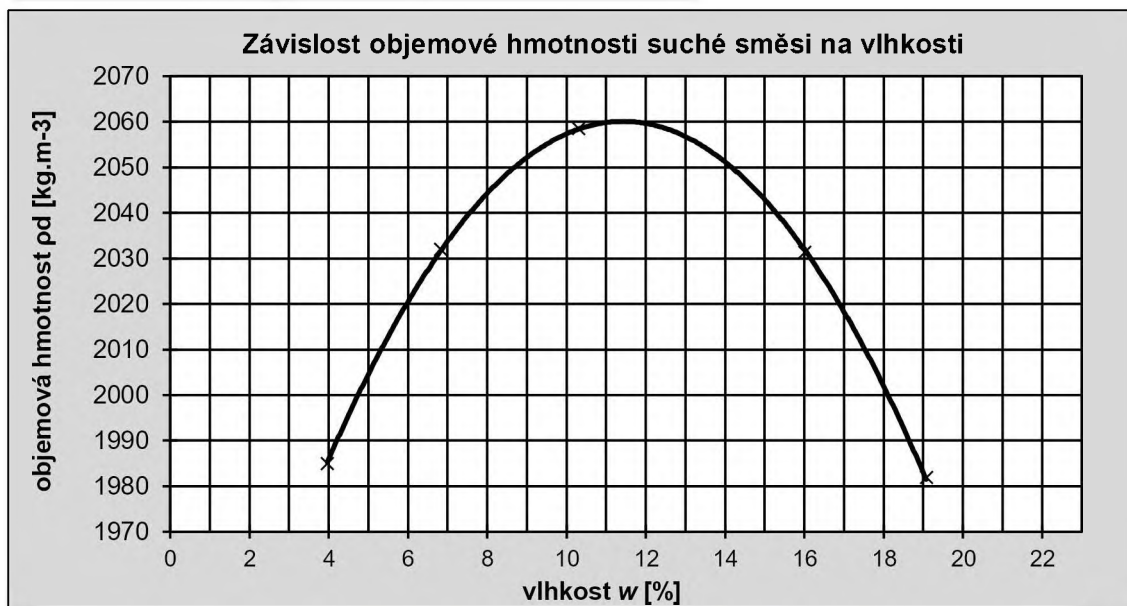
Stanovení laboratorní srovnávací hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška dle ČSN EN 13286-2, Stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1, Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti ČSN EN 1097-6

Objednatel:	BES, s.r.o.	Číslo zakázky:	G22084
Stavba:	Pyšely - recyklace komunikace III/6031	Číslo protokolu:	4783
Místo odběru:	Před č.p. 8, ulice Ladova, sonda č.2	Číslo vzorku:	911-PCS
Vzorkoval:	LMZ (odběr proveden dle ČSN EN 932-1)	Datum odběru vzorku:	08.04.2022
Konstrukce:	Podkladní stmelená vrstva	Datum zkoušení vzorku:	11.04.2022
Zemina:	S4 SM Písek hlinitý + 4 % CEM V/A (S-V) 32,5 R		

Metodický postup zkoušky: Proctorova zkouška modifikovaná (pěch B, Proctorův mozdíř A)

Maximální objemová hmotnost $\rho_{d, max}$ PS	2 060 kgm ⁻³
Optimální vlhkost $W_{d, opt}$ PS	11,4 %
Množství zrn nad 16 mm	8,0 %
Množství zrn nad 31,5 mm	8,0 %
Množství zrn nad 63 mm	0,0 %

Po korekci dle ČSN EN 13286-2, příloha C	
Maximální objemová hmotnost $\rho_{d, max}$ PS	/ kgm ⁻³
Optimální vlhkost $W_{d, opt}$ PS	/ %



Výsledek zkoušky se týká pouze zkoušeného vzorku. Jsou-li uvedeny hodnoty po korekci, výsledky zkoušky jsou právě tyto hodnoty.

Zpracovali: Mgr. Marcela Diblíková, Laboratoř mechaniky zemín
Datum: 12.04.2022

Protokol o zkoušce - Zkouška pevnosti v prostém tlaku směsí stmelých hydraulickými pojivy dle ČSN EN 13286-41 a ČSN EN 14227-15.

Objednatel: BES, s.r.o.

Číslo zakázky: G22084

Stavba: Pyšely - recyklace komunikace III/6031

Číslo protokolu: 4783

Místo odběru: Před č.p. 8, ulice Ladova, Sonda č.2

Číslo vzorku: 912-PPT

Vzorkoval: LMZ (odběr proveden dle ČSN EN 932-1)

Datum odběru vzorku: 08.04.2022

Konstrukce: Podkladní stmelená vrstva

Datum zkoušení vzorku: 19.04.2022

Zemina: S4 SM Písek hlinitý + 4 % CEM V/A (S-V) 32,5 R

Zkušební těleso zhotoveno dle ČSN EN 13286-2, Proctorova zkouška modifikovaná (pěch B, Proctorův moždíř A)

Zránění tělesa: 1 den ve formě + 6 dní při 90% až 100% vlhkosti

Vzorek č.	Vlhkost po zhutnění	ρ_w po zhutnění suchá	Rozměry zkušební tělesa					Tlačná síla	Vlhkost při zkoušce	ρ_w při zkoušce suchá	Pevnost v tlaku R_c		Odchylka od průměru
			Hmotnost v době výroby	výška h	průměr D	tlačná plocha A	Hmotnost v době zkoušky				dílčí	průměr	
			[g]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[g]				[Mpa]	[Mpa]	
912-PPT -1	11,4	2 060	2 103,7	120,0	100,0	7 854,0	2 034,9	17,07	8,0	1 980	2,17	2,12	2,7
912-PPT -2			2 105,5	120,0	100,0	7 854,0	2 047,3	15,65	8,0	1 990	1,99		5,8
912-PPT -3			2 109,1	120,0	100,0	7 854,0	2 045,6	17,13	8,0	1 995	2,18		3,1

Metoda úpravy těles: Neupravováno

Typ porušení těles: Uspokojivé

Při provádění zkoušek se postupovalo standardní metodou zkoušení bez odchylek

Zkušební lis typ 813, výrobce FHF Strassentest, Besigheim, SRN, tř. přesnosti 1, lis 0-50 kN. s řízenou rychlostí posunu, tenzometrické snímání síly, digitální výstup údajů na displeji s registračním záznamem penetrační křivky. Kalibraci zkušební lisu (v.č. 910330) a kalibraci deformace u lisu provedla Kalibrační laboratoř č. 2230, kalibrační listy č. 4232-1-22 a č. 4233-22 ze dne 24.3.2022. Výsledek zkoušky se týká pouze zkoušeného vzorku.

Zpracovali: Mgr. Marcela Diblíková, Vít Dobrý, Laboratoř mechaniky zemin

Datum: 20.04.2022

Protokol o zkoušce - Zkouška pevnosti v prostém tlaku směsí stmelých hydraulickými pojivy dle ČSN EN 13286-41 a ČSN EN 14227-15.

Objednatel: BES, s.r.o.

Číslo zakázky: G22084

Stavba: Pyšely - recyklace komunikace III/6031

Číslo protokolu: 4783

Místo odběru: Před č.p. 8, ulice Ladova, Sonda č.2

Číslo vzorku: 912-PPT

Vzorkoval: LMZ (odběr proveden dle ČSN EN 932-1)

Datum odběru vzorku: 08.04.2022

Konstrukce: Podkladní stmelená vrstva

Datum zkoušení vzorku: 10.05.2022

Zemina: S4 SM Písek hlinitý + 4 % CEM V/A (S-V) 32,5 R

Zkušební těleso zhotoveno dle ČSN EN 13286-2, Proctorova zkouška modifikovaná (pěch B, Proctorův moždíř A)

Zránění tělesa: 1 den ve formě + 27 dní při 90% až 100% vlhkosti

Vzorek č.	Vlhkost po zhutnění	ρ_w po zhutnění	Rozměry zkušebního tělesa					Tlačná síla	Vlhkost při zkoušce	ρ_w při zkoušce	Pevnost v tlaku R_c		Odchylka od průměru
			Hmotnost v době výroby	výška h	průměr D	tlačná plocha A	Hmotnost v době zkoušky				dílčí	průměr	
			[g]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[g]				[Mpa]	[Mpa]	
912-PPT -4	11,4	2 060	2 092,8	120,0	100,0	7 854,0	2 012,5	24,01	7,6	1 960	3,06	2,98	2,5
912-PPT -5			2 101,1	120,0	100,0	7 854,0	2 024,4	23,05	7,6	1 975	2,94		1,6
912-PPT -6			2 098,9	120,0	100,0	7 854,0	2 018,3	23,19	7,6	1 970	2,95		1,0

Metoda úpravy těles: Neupravováno

Typ porušení těles: Uspokojivé

Při provádění zkoušek se postupovalo standardní metodou zkoušení bez odchylek

Zkušební lis typ 813, výrobce FHF Strassentest, Besigheim, SRN, tř. přesnosti 1, lis 0-50 kN. s řízenou rychlostí posunu, tenzometrické snímání síly, digitální výstup údajů na displeji s registračním záznamem penetrační křivky. Kalibraci zkušebního lisu (v.č. 910330) a kalibraci deformace u lisu provedla Kalibrační laboratoř č. 2230, kalibrační listy č. 4232-1-22 a č. 4233-22 ze dne 24.3.2022. Výsledek zkoušky se týká pouze zkoušeného vzorku.

Zpracovali: Mgr. Marcela Diblíková, Vít Dobrý, Laboratoř mechaniky zemin

Datum: 11.05.2022

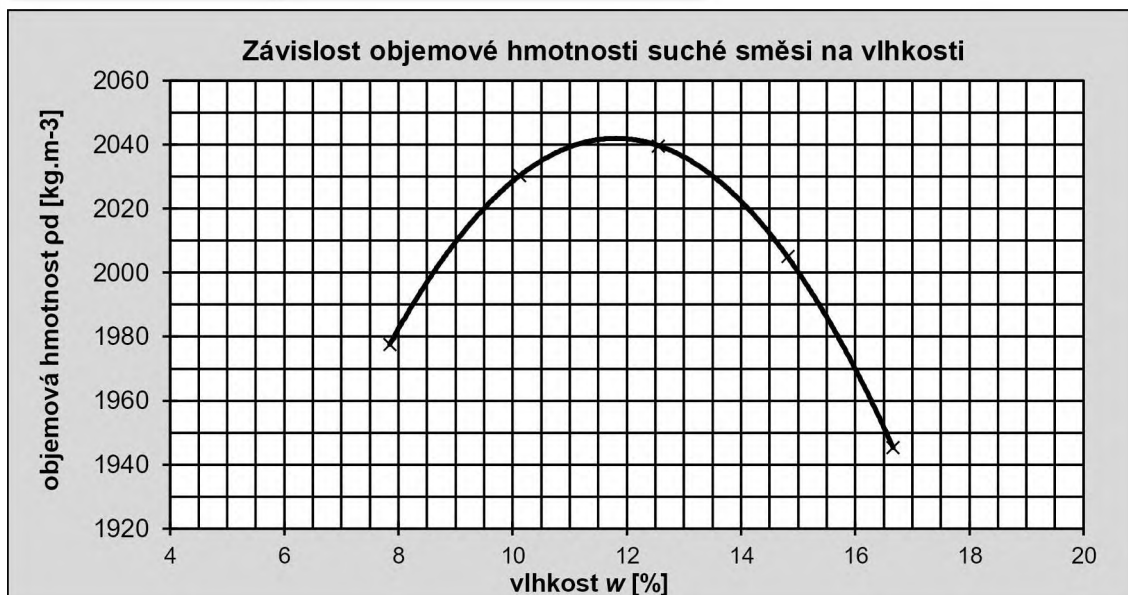
Stanovení laboratorní srovnávací hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška dle ČSN EN 13286-2, Stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1, Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti ČSN EN 1097-6

Objednatel:	BES, s.r.o.	Číslo zakázky:	G22084
Stavba:	Pyšely - recyklace komunikace III/6031	Číslo protokolu:	4783
Místo odběru:	Před č.p. 8, ulice Ladova, sonda č.2	Číslo vzorku:	913-PCS
Vzorkoval:	LMZ (odběr proveden dle ČSN EN 932-1)	Datum odběru vzorku:	08.04.2022
Konstrukce:	Podkladní stmelená vrstva	Datum zkoušení vzorku:	11.04.2022
Zemina:	S4 SM Písek hlinitý + 5 % CEM V/A (S-V) 32,5 R		

Metodický postup zkoušky: Proctorova zkouška modifikovaná (pěch B, Proctorův moždíř A)

Maximální objemová hmotnost $\rho_{d, max}$ PS	2 040 kgm⁻³
Optimální vlhkost $W_{d, opt}$ PS	11,7 %
Množství zrn nad 16 mm	8,0 %
Množství zrn nad 31,5 mm	8,0 %
Množství zrn nad 63 mm	0,0 %

Po korekci dle ČSN EN 13286-2, příloha C	
Maximální objemová hmotnost $\rho_{d, max}$ PS	/ kgm⁻³
Optimální vlhkost $W_{d, opt}$ PS	/ %



Výsledek zkoušky se týká pouze zkoušeného vzorku. Jsou-li uvedeny hodnoty po korekci, výsledky zkoušky jsou právě tyto hodnoty.

Zpracovali: Mgr. Marcela Diblíková, Laboratoř mechaniky zemin
Datum: 12.04.2022

Protokol o zkoušce - Zkouška pevnosti v prostém tlaku směsí stmelých hydraulickými pojivy dle ČSN EN 13286-41 a ČSN EN 14227-15.

Objednatel: BES, s.r.o.

Číslo zakázky: G22084

Stavba: Pyšely - recyklace komunikace III/6031

Číslo protokolu: 4783

Místo odběru: Před č.p. 8, ulice Ladova, Sonda č.2

Číslo vzorku: 914-PPT

Vzorkoval: LMZ (odběr proveden dle ČSN EN 932-1)

Datum odběru vzorku: 08.04.2022

Konstrukce: Podkladní stmelená vrstva

Datum zkoušení vzorku: 19.04.2022

Zemina: S4 SM Písek hlinitý + 5 % CEM V/A (S-V) 32,5 R

Zkušební těleso zhotoveno dle ČSN EN 13286-2, Proctorova zkouška modifikovaná (pěch B, Proctorův moždíř A)

Zránění tělesa: 1 den ve formě + 6 dní při 90% až 100% vlhkosti

Vzorek č.	Vlhkost po zhutnění	ρ_w po zhutnění suchá	Rozměry zkušební tělesa					Tlačná síla	Vlhkost při zkoušce	ρ_w při zkoušce suchá	Pevnost v tlaku R_c		Odchylka od průměru
			Hmotnost v době výroby	výška h	průměr D	tlačná plocha A	Hmotnost v době zkoušky				dílčí	průměr	
			[g]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[g]				[Mpa]	[Mpa]	
914-PPT -1	11,7	2 040	2 117,7	120,0	100,0	7 854,0	2 052,2	20,12	7,8	1 990	2,56	2,57	0,5
914-PPT -2			2 115,1	120,0	100,0	7 854,0	2 060,5	19,95	7,8	2 000	2,54		1,3
914-PPT -3			2 111,8	120,0	100,0	7 854,0	2 057,3	20,58	7,8	1 995	2,62		1,8

Metoda úpravy těles: Neupravováno

Typ porušení těles: Uspokojivé

Při provádění zkoušek se postupovalo standardní metodou zkoušení bez odchylek

Zkušební lis typ 813, výrobce FHF Strassentest, Besigheim, SRN, tř. přesnosti 1, lis 0-50 kN. s řízenou rychlostí posunu, tenzometrické snímání síly, digitální výstup údajů na displeji s registračním záznamem penetrační křivky. Kalibraci zkušební lisu (v.č. 910330) a kalibraci deformace u lisu provedla Kalibrační laboratoř č. 2230, kalibrační listy č. 4232-1-22 a č. 4233-22 ze dne 24.3.2022. Výsledek zkoušky se týká pouze zkoušeného vzorku.

Zpracovali: Mgr. Marcela Diblíková, Vít Dobrý, Laboratoř mechaniky zemin

Datum: 20.04.2022

Protokol o zkoušce - Zkouška pevnosti v prostém tlaku směsí stmelých hydraulickými pojivy dle ČSN EN 13286-41 a ČSN EN 14227-15.

Objednatel: BES, s.r.o.

Číslo zakázky: G22084

Stavba: Pyšely - recyklace komunikace III/6031

Číslo protokolu: 4783

Místo odběru: Před č.p. 8, ulice Ladova, Sonda č.2

Číslo vzorku: 914-PPT

Vzorkoval: LMZ (odběr proveden dle ČSN EN 932-1)

Datum odběru vzorku: 08.04.2022

Konstrukce: Podkladní stmelená vrstva

Datum zkoušení vzorku: 10.05.2022

Zemina: S4 SM Písek hlinitý + 5 % CEM V/A (S-V) 32,5 R

Zkušební těleso zhotoveno dle ČSN EN 13286-2, Proctorova zkouška modifikovaná (pěch B, Proctorův moždíř A)

Zránění tělesa: **1 den ve formě + 27 dní při 90% až 100% vlhkosti**

Vzorek č.	Vlhkost po zhuštění [%]	ρ_w po zhuštění suchá [kg.m ⁻³]	Rozměry zkušební tělesa					Tlačná síla [kN]	Vlhkost při zkoušce [%]	ρ_w při zkoušce suchá [kg.m ⁻³]	Pevnost v tlaku R_c		Odchylka od průměru [%]
			Hmotnost v době výroby [g]	výška h [mm]	průměr D [mm]	tlačná plocha A [mm ²]	Hmotnost v době zkoušky [g]				dílčí [Mpa]	průměr [Mpa]	
914-PPT -4	11,7	2 040	2 104,9	120,0	100,0	7 854,0	2 044,3	28,15	7,7	1 980	3,58	3,52	1,7
914-PPT -5			2 121,2	120,0	100,0	7 854,0	2 058,9	27,90	7,7	2 000	3,55		0,8
914-PPT -6			2 115,7	120,0	100,0	7 854,0	2 051,1	27,00	7,7	1 990	3,44		2,5

Metoda úpravy těles: Neupravováno

Typ porušení těles: Uspokojivé

Při provádění zkoušek se postupovalo standardní metodou zkoušení bez odchylek

Zkušební lis typ 813, výrobce FHF Strassentest, Besigheim, SRN, tř. přesnosti 1, lis 0-50 kN, s řízenou rychlostí posunu, tenzometrické snímání síly, digitální výstup údajů na displeji s registračním záznamem penetrační křivky. Kalibraci zkušebního lisu (v.č. 910330) a kalibraci deformace u lisu provedla Kalibrační laboratoř č. 2230, kalibrační listy č. 4232-1-22 a č. 4233-22 ze dne 24.3.2022. Výsledek zkoušky se týká pouze zkoušeného vzorku.

Zpracovali: Mgr. Marcela Diblíková, Vít Dobrý, Laboratoř mechaniky zemín

Datum: 11.05.2022

Středočeský kraj
Krjská správa a údržba silnic
Zborovská 11
150 21 Praha 5

Č.j.:

Vyřizuje/kontakt
Ing. Michal Pietsch
721241520

Praha
8.11.2022

Stavba: III/1096 a III/6031, rekonstrukce silnice
Věc: Stanovisko TDS k ZBV č.3

Zhotovitel předložil Změnu během výstavby č., která obsahuje celkem 3 změny vzniklé během rekonstrukce části komunikace III/6031, SO 103.

Popis jednotlivých Dílčích změn :

Dílčí změna č. 1

SO 103 – Ve staničení 1,500-1,645km bude provedeno ořezání větví –nutnost prořezání křoví přibližně 2-3m od silnice z důvodu úpravy průjezdného profilu komunikace.

Dílčí změna č. 2

SO 103 – Dle zjištěných skutečností bude provedena recyklace vozovkových vrstev za studena s dávkováním pojiva 5% cementu. Ve staničení 0,510-1,280km. Dále bude změněno asfaltové souvrství.

Dílčí změna č. 3

SO 103 –Dle zástupce objednatele bude podálná spára na rozhraní mezi sanací kraje a současným AC překryta geomříží dle návrhu AD.

Ceny jednotlivých položek převzaty s rozpočtu stavby, případně použity jednotkové ceny ceníku Expertních cen OTSKP SPK v souladu s SoD. Veškeré výměry odsouhlaseny AD a jsou v souladu se skutečností.

S předloženým ZBV č.3 za TDS **souhlasím.**

Za TDS
Ing. Michal Pietsch



Naše zn: O-22-0731
Vyřizuje: Ing. Jan Lambert
E-m
Tel.:

BES s.r.o.
Sukova 625
256 01 Benešov

Dne: 09. listopadu 2022

Věc: Vyjádření AD k ZBV č. 3 stavby III/1096 a III/6031, rekonstrukce silnice

Vážení,

stanovisko autorského dozoru k předloženým změnám během výstavby č. 3 akce „III/1096 a III/6031, rekonstrukce silnice“ je následující:

Skutečnost č. 1

V průběhu provádění stavebních prací na SO 103 ve staničení km 1,500 – 1,645 bylo provedeno ořezání větví. Kvůli nutným úpravám průjezdného profilu komunikace bylo zapotřebí prořezat křoviny, a to v přibližné vzdálenosti dvou až tří metrů.

V průběhu provádění stavebních prací na SO 103 ve staničení km 1,500 – 1,645 bylo provedeno ořezání větví. Kvůli nutným úpravám průjezdného profilu komunikace bylo zapotřebí prořezat křoviny, a to v přibližné vzdálenosti dvou až tří metrů.

Změna byla projednána a odsouhlasena zástupci objednatele, technického dozoru a zhotovitele.

AD s navrženou změnou souhlasí. Uvedené položky a množství MJ odpovídají navrhované změně.

Skutečnost č. 2

V rámci rozhodnutí kontrolního dne č. 07 konaného dne 05.04.2022 byla provedena ve staničení km 0,510-1,280 recyklace vozovkových vrstev za studena s dávkováním pojiva 5% cementu. Asfaltové souvrství bylo změněno, a to z důvodu nenalezení uvažované vrstvy dle PD. Vzhledem k tomu že se nalzáme v obci, nebylo možné ani navýšit niveletu vozovky. Podklad byl stanoven jako nesourodý a proto bylo nezbytné rozemlít podloží, včetně přidaného cementu. Původní Asfaltové vrstvy se vzhledem k situaci výškově nevešly v původním souvrství (ACO 11 tl. 40 mm, ACL 16 tl. 60 mm a ACP tl. 60 mm), a proto byly položeny pouze dvě vrstvy (ACO 11 tl. 40 mm a ACP 16+ tl. 70 mm).

Změna byla stanovená až na základě posouzení technického stavu odhaleného během stavby, přičemž tento stav nebyl během průzkumů v rámci projektové přípravy odhalen. Změna byla projednána a odsouhlasena zástupci objednatele, technického dozoru a zhotovitele.

AD s navrženou změnou souhlasí. Uvedené položky a množství MJ odpovídají navrhované změně.



Skutečnost č. 3

V rámci KD č. 7 bylo rozhodnuto, že bude podélná spára na rozhraní mezi sanací kraje a současnou vrstvou asfaltového betonu překryta tzv. Geomříží, dle návržení Autorského dozoru.

Změna byla projednána a odsouhlasena zástupci objednatele, technického dozoru a zhotovitele. Lze konstatovat, že změna bude mít pozitivní vliv na životnost opravy komunikace.

AD s navrženou změnou souhlasí. Uvedené položky a množství MJ odpovídají navrhované změně.

S pozdravem

Ing. Jan Lambert

Projektant dopravních staveb