

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

III/27214 Dražice, most ev.č. 27214 -2 přes Jizeru v Dražicích

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

Most ev. č. 27214-2

Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:

201/3

Číslo ZBV:

4

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
IČ: 66001

Zhotovitel Společnost: **Most Dražice CCZ - ROBSTAV**

COLAS CZ, a.s.

Ke Klíčovu 9, 190 00, Praha 9

IČ: COLAS CZ, a.s.

vedoucí společník

ROBSTAV stavby k.s.

Na Stínadlech 495, Pražské předměstí, 397 01, Písek

IČ: 274 30 774

společník

Rekapitulace ZBV č. 4 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
4.1	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
4.2	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
4.3	0,00	1 949 784,61	1 949 784,60

Údaje v Kč bez DPH

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
4.4	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
4.5	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
4	0,00	1 949 784,61	1 949 784,60

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 a pro Rozpis ocenění změn položek.

ZBV - krycí list

Číslo paré:

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby:

III/27214 Dražice, most ev.č. 27214 -2 přes Jizeru v Dražicích

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

Most ev. č. 27214-2

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

201/3

Číslo ZBV:

4.3

Strany smlouvy o dílo č. 321/00066001/2017 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 08.09.2017 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov

Zhotovitel: Společnost „Most Dražice CZ - ROBSTAV“, Ke Klíčovu 9, 190 00, Praha 9,

Přílohy Změnového listu:

1. Krycí list	1	počet listů
2. Změnový list	1	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	1	počet listů
7. Další doklady	23	počet listů

Paré č.

Příjemce

1	Objednatel
2	Zhotovitel
3	Projektant
4	Stavební dozor

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis Změny:

Při realizaci zemních prací u opěry O1 dle zadávací dokumentace (výkopy ve sklonu 1:1) byla po odtěžení části výkopu zjištěna částečná nestabilita výkopu (výskyt trhlin, dílčích odtrhů v koruně výkopu aj. – viz Zápis ve SD ze dne 22.2.2018 list 22999 a zápis z KD č. 8 konaný dne 26.2.2018). Následně bylo dne 14.3.2018 provedeno místní šetření na pravém břehu v prostoru výkopu opěry O1. K posouzení zjištěné situace byl přizván specialista-geolog Ing. Marek Soukup (viz vyjádření geologa Ing. Marka Soukupa ze dne 16.3.2018), který konstatoval, že ve stávajícím výkopu byly do hloubky cca 4 m pod úroveň vozovky zastížený střídající se polohy jílovitých písků, písčitých jílu a jílu s proměnlivým podílem kamenů a bloků pískovce a písčitého slínovce. Jednotlivé vrstvy jsou silně zavlhlé, místy až slabě zvodnělé v závislosti na propustnosti zeminy. Vzhledem k zvýšené vlhkosti mají zeminy místy až měkkou konzistenci a mohou zde vznikat smykové plochy.

Bylo konstatováno, že provádění výkopu se svažovanou stěnou 1:1, tak jak je uvažováno v zadávací dokumentaci stavby, která byla zpracována na základě výsledků inženýrsko-geologického průzkumu (INGES s.r.o., červen 2016) není vhodné vzhledem k silnému zavlhnutí až zvodnění vrstev zeminy ve svahu. V případě vyšších srážkových úhrnů hrozí nebezpečí ztlačení písčitých vrstev v nadloží jílovitých zemin a tím také ztráta stability svahu.

K zajištění stability výkopu byla provedena opatření nad rámec předpokladů v zadávací dokumentaci. Vzhledem ke stísněným podmínkám na staveništi a množství inženýrských sítí poblíž koruny výkopu nelze realizovat stavební jámu ve sklonu mírnějším než 1:1 (viz Vyjádření AD ze dne 27.3.2018). Z těchto důvodů bylo provedeno zřízení stavební jámy pod ochranou pažicí stěny a s ohledem na technologická omezení z důvodu blízkosti nadzemního vedení i použití stěny z mikrozápor doplněné o staticky nutné zemní kotvy (viz zápis ve SD ze dne 10.4.2018 list 22627).

Vzhledem k nutnosti provedení prací na zajištění svahu u podpěry O1, bylo nutné odsunout realizaci prací speciálního zakládání (mikropiloty) této mostní opěry, které kolidovaly se zajištěním svahu jak technicky, tak i z hlediska BOZP, a nebylo možné provést mikropiloty v původním plánovaném termínu, navazující na mikropiloty podpěr O3 a P2 dle původního harmonogramu. Časový posun mezi možnostmi dovtat mikropiloty při jednom nájezdu mikropilotážní soupravy proti skutečnosti, kdy bylo nutné přilehlý svah zajistit mikrozáporovým pažením, provést aktivaci kotev zajištění, dokončit výkopy za opěrou včetně osazení výdřevy a dobouření původní betonové konstrukce opěry na úroveň základové spáry dle RDS počkat na aktivaci kotev zajištění, představoval 19 dní. Tento posun znamenal buď náklady prostroje za pilotážní soupravu mikropilot nebo opětovný nájezd soupravy, přičemž byla zvolena ekonomičtější varianta opětovného nájezdu.

Popsaná změna vyvolává vznik nových položek (85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93) včetně zvýšení stávajících položek (č. 14, 16).

Z výše uvedených skutečností vyplývá, že tato změna vznikla z nepředvídatelných fyzických podmínek (skutečně zastižené geologické podmínky) jejichž rozsah a vliv nemohly být objektivně předvídan v rámci zpracování zadávací dokumentace stavby.

Jedná se tedy o Změnu nepodstatnou, nepředvídanou, která je tak podle § 5, odst. 1, písm.c) Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 29.5.2017) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazena do Skupiny 3. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb., § 222 odst. 6 se jedná o změnu nepředvídanou.

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 záporných a Změn kladných
0,00	1 949 784,61	1 949 784,61	1 949 784,61

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí)	jméno	Štěpán Dvořák	datum	20. 09. 2018	podpis	
Projektant (autorský dozor)	jméno	Ing. Martin Vavřena	datum	20. 09. 2018	podpis	
Stavební dozor:	jméno	Tomáš Hink	datum	20. 09. 2018	podpis	
Zástupce Objednatele	jméno	Jan Boček	datum	20. 09. 2018	podpis	

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, doloženy a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém 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	Bc. Zdeněk Dvořák	datum	27. 09. 2018	podpis	
Zhotovitel (COLAS CZ, a.s.)	jméno	Ing. Peter Bobáň	datum	20. 09. 2018	podpis	
Zhotovitel (ROBSTAV stavby k.s.)	jméno	Ing. Michal Tichovský	datum	20. 09. 2018	podpis	

Číslo paré:

ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 4

Název Stavby: III/27214 Dražice, most ev.č. 27214 -2 přes Jizeru v Dražicích
Číslo SO/PS/č. Změny: 201/3
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Most ev. č. 27214-2

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
27 587 800,16

Poznámka: Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem mínus.

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	-884 419,64	2 864 571,92	29 567 952,45	1 980 152,29

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	0,00	1 949 784,61	4 814 356,53	17,45%

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	-884 419,64	31 517 737,04	3 929 936,88	14,25%

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

	Souhlas	Jméno	Datum	Podpis
Zhotovitel: (Stavbyvedoucí)	SOUHLASÍM	Štěpán Dvořák	20. 09. 2018	
Projektant: (Autorský dozor)	SOUHLASÍM	Ing. Martin Vavřena	20. 09. 2018	
Stavební dozor:	SOUHLASÍM	Tomáš Hink	20. 09. 2018	
Zástupce Objednatele	SOUHLASÍM	Jan Boček	20. 09. 2018	
Zaměstnanec KSÚS SK odpovědný za cenové projednání Změny:	SOUHLASÍM	Miroslav Dostál	20. 09. 2018	

ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) č. 3															
Skupina Změn: 3															
Rozpis ocenění Změn položek pro ZBV 4															
Stavba: MMK2170003 III/27214 Dražice, most ev.č.27214-2 přes Jizeru v Dražicích															
Objekt: SO 201 Most ev.č. 27214-2															
Rozpočet: 201 Most ev.č. 27214-2															
Por. číslo	Kód položky	Název položky			MJ	Množství ve smlouvě	Množství vs. změně	Množství rozdlu	Cena za m.j.	Cena celkem vs. smlouva v Kč	Změny započítá v Kč	Změny v Kč	Cena celkem ve změně v Kč	Rozdíl cen přílohou v Kč	Rozdíl cen celkem v %
1	2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ			m3	2 068,619	2 419,189	350,570	13,25	27 409,20	0,00	0,00	32 054,25	4 645,05	16,95
16	17411	ZASYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM			m3	630,643	785,443	154,800	399,70	252 068,01	0,00	0,00	313 941,57	61 873,56	24,55
Nové položky											0,00				
85	22694R	MIKROZAPOROVÉ PAŽENÍ - ZRÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ			M	0,000	220,500	220,500	5 692,50	0,00	0,00	1 255 196,25	1 255 196,25	100,00	
88	02943.B	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS			KPL	0,000	1,000	1,000	77 702,18	0,00	0,00	77 702,18	77 702,18	100,00	
89	03610.	DOPRAVNÍ ZARÍZENÍ - AUTOMOBILY (opělový nájezd pro vřnou soupravu)			KPL	0,000	1,000	1,000	63 305,00	0,00	0,00	63 305,00	63 305,00	100,00	
90	113321.	ODSTRANÍ PODKL. ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTIMEL, ODVOZ DO 1KM			M3	0,000	350,570	350,570	225,00	0,00	0,00	78 878,25	78 878,25	100,00	
91	17110.	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ SE ZHUTNĚNÍM			M3	0,000	195,770	195,770	577,23	0,00	0,00	113 004,32	113 004,32	100,00	
92	261716.	VRTY PRO KOTV. INJEKT. MIKROPIL NA POVR. TR. I A II DO 80MM			M	0,000	108,000	108,000	1 060,00	0,00	0,00	114 480,00	114 480,00	100,00	
93	285377.	KOTVENÍ NA POVRCHU Z PŘEDPÍNAČÍ VYZTUŽE DL. DO 9M			KUS	0,000	13,000	13,000	13 900,00	0,00	0,00	180 700,00	180 700,00	100,00	
CELKEM										279 477,21	0,00	1 949 784,61	2 229 261,82	1 949 784,61	

Přehled dalších dokladů

Číslo změny stavby:	4
Název a evidenční číslo stavby:	III/27214 Dražice, most ev.č. 27214 -2 přes Jizeru v Dražicích
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Most ev. č. 27214-2
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	201/3

DOKLAD	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
Rozpis ocenění Změn všech položek pro ZBV 1 + ZBV 2 + ZBV 4	6	
Stanovení j.c. nových položek	1	
Kalkulace JC položky 02943b a položky 03610	2	
Nabídka na provedení opětovného nájezdu pro vrtnou soupravu	1	
Výkazy výměr nových a měněných položek	2	
Zápis z KD č. 8 konaného dne 26.2.2018	4	
Zápis ve SD ze dne 22.2.2018	1	
Zápis ve SD ze dne 10.4.2018	1	
Vyjádření geologa	2	
Plná moc COLAS CZ, a. s.	1	
Plná moc ROBSTAV stavby, k.s.	1	
Vyjádření autorského dozoru	1	
Počet listů celkem	23	

Rozpis ocenění Změn všech položek včetně ZBV 1 a ZBV 2 a ZBV 4

Stavba: MMK2170003 III/27214 Dražice, most ev.č.27214-2 přes Jizeru v Dražicích

Objekt: SO 201 Most ev.č. 27214-2

Rozpočet: 201 Most ev.č. 27214-2

Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MU	Množství ve snílove	Množství ve změně	Množství rozdíl	Cena za m.j.	Cena celkem ve snílove v Kč	Cena celkem ve změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	13	14
1	014102a	0 Všeobecné konstrukce a práce	T	2 209,426	2 209,426	0,000	34,00	2 586 215,40	75 120,48	0,00	0,00
		zemina z výkopu 2,0*1709,642+335,071+60,0)=									
2	02742	PROVIZORNÍ LAVKY	M2	101,250	101,250	0,000		2 415 380,51	3 417 580,97	1 002 200,46	41,49
		lávka - kompletní provedení, nájem po dobu stavby, ošetřování, demontáž, odvoz, uskladnění,									
		vě.nástupních ramp, vě. uvedení terénu do původního stavu									
		průchozí prostor 1,5*12,0+7,5+16,0+19,0+17,5+5,5)=									
3	02950	OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY	KOMPL	1,000	1,000	0,000	73 626,47	73 626,47	73 626,47	0,00	0,00
		vypočet zatížitelnosti									
4	02953	OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ MOSTNÍ PROHLIDKA	KUS	1,000	1,000	0,000	22 087,94	22 087,94	22 087,94	0,00	0,00
		1.HMP lávky									
		1 Zemní práce	M	14,790	14,790	0,000	159,03	2 352,05	2 352,05	0,00	0,00
5	113765	FRÉZOVÁNÍ DRAŽKY PRŮŘEZU DO 600MM2 V ASFALTOVÉ VOZOVCE									
		naď přechody závěr, zidek a přechod, desek B,25+6,54=									
6	11511	ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN	HOD	12 960,000	12 960,000	0,000	15,00	194 400,00	194 400,00	0,00	0,00
		2 čerpadla pro jednu podpěru po dobu 90 dnů 2*3*90*24=									
7	122938	ODKOPAKY A PROKOPAVKY OBEČNÉ TR. III. ODVOZ DO 20KM	m3	170,325	152,885	-17,440	268,00	45 647,10	40 973,18	-4 673,92	-10,24
		odvoz na místo určené investorem (kameny min. 300kg/kus)									
		odstranění kamenného záhozu okolo pažicích stěn u mostu									
8	125731	VYKOPAVKY ZE ZEMNIKU A SKLADEK TR. I. ODVOZ DO 1KM	m3	630,643	630,643	0,000	106,02	66 860,77	66 860,77	0,00	0,00
		z mezikládky na zpětný zásyp 630,643=									
9	127838	VYKOPAVKY POD VODOU TR II S ODVOZEM DO 20KM	m3	60,000	60,000	0,000	353,41	21 204,60	21 204,60	0,00	0,00
		vč.odvozu na skládku									
10	131731	HLoubení jam ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I. ODVOZ DO 1KM	m3	630,643	630,643	0,000	223,82	141 150,52	141 150,52	0,00	0,00
		odvoz na mezikládku									
		vč.čerpání vody									
		zemina použita následně k zásypům 630,643=									
11	131738	HLoubení jam ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I. ODVOZ DO 20KM	m3	709,642	709,642	0,000	290,09	205 860,05	205 860,05	0,00	0,00
		vč.odvozu na skládku									
		vč.čerpání vody									
12	131838	HLoubení jam ZAPAŽ I NEPAŽ TR. II. ODVOZ DO 20KM	m3	335,071	335,071	0,000	413,78	138 645,68	138 645,68	0,00	0,00
		most odhad 80% tr. I a 20% tr. II opěra O1 0,8*17,1*5,9+1,3*5,6*17,2= pilíř P2									
		vč.odvozu na skládku									
		vč.čerpání vody									
13	131938	HLoubení jam ZAPAŽ I NEPAŽ TR. III. ODVOZ DO 20KM	m3	162,938	47,048	-115,890	528,64	86 135,54	24 871,45	-61 264,09	-71,13
		odvoz na místo určené investorem (kameny min. 300kg/kus)									
		u provizorní lavky vnitřní prostor mezi stětovnicemi									
14	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NASTYPU A NA SKLADKY BEZ ZHUŤNĚNÍ	m3	2 068,619	2 310,159	241,540	13,25	27 409,20	30 609,61	3 200,41	11,68
		skládka a mezikládka									
		skládka 709,642+335,071+60,0= mezikládka 630,643= kameny hmotn. min. 300kg/kus									
15	17290R	ZRIZENÍ TESNĚNÍ Z JINÝCH MATERIÁLŮ	M2	91,800	91,800	0,000	1 063,17	97 599,01	97 599,01	0,00	0,00

Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství ve smlouvě	Množství ve změně	Cena za m ³	Cena celkem ve smlouvě v Kč	Cena celkem ve změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
16	17411	těsnící vrstva - těsnící hydroizolační geomembrána s ochrannou vrstvou z netkané těsnící vrstvy za operami 4,5*(11,5+8,9)=	m3	630,643	785,443	399,70	252 068,01	313 941,57	61 873,56	24,55
17	17481	použitá zemina z výkopu tohoto SO	m3	539,673	539,673	430,00	232 059,39	232 059,39	0,00	0,00
18	21263	moist vne křídla a u paty opěr op.1 (7,1*5,9+1,3*5,6)*(17,2-12,5)+2,5*1,5*1,1,1= op.3	M	24,400	0,000	325,43	7 940,49	0,00	0,00	0,00
19	21341	vč. dodání vhodné zeminy nebo kameniva	m3	0,382	0,382	91 296,83	34 875,39	34 875,39	0,00	0,00
20	22693B	2 Základy TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM	M2	56,500	0,000	2 500,00	141 250,00	0,00	-141 250,00	-100,00
21	227831	vč.obvodu drenážním betonem, vč.vyústění skrz opěry 9,9+8,9+2*2,8=	M	498,000	498,000	850,00	423 300,00	423 300,00	0,00	0,00
22	23317A	DRENAŽNÍ VRSTVY Z PLASTBETONU (PLASTMALTY)	M2	1 496,000	1 496,000	900,00	1 346 400,00	1 346 400,00	0,00	0,00
23	23417A	odvodňovací proužky - podél obrubky 0,04*0,15*45,0= přípočet žeber u trubítek odvodnění	M2	1 225,420	940,800	800,00	980 336,00	752 640,00	-227 696,00	-23,23
24	23717AB	STĚTOVÉ STĚNY NASAZENÉ Z KOVOVÝCH DILCŮ TRVALE (PLOCHA)	M2	216,800	216,800	400,00	86 720,00	86 720,00	0,00	0,00
25	26153	u podpěr mostu lam, kde nelze vytáhnout op.1 2*14,0*8,0= pil.2 2*12,8,0+2*12,0)*1,6=	M	100,000	100,000	650,00	65 000,00	65 000,00	0,00	0,00
26	26173	VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKT, MIKROPIL NA POVRCHU TR. V D DO 150MM	M	199,000	199,000	750,00	149 250,00	149 250,00	0,00	0,00
27	26183	skrz stávající základy opěra O1 a O3 2,0*15+14)= pilif P2 3,0*14= Celkem: A+B=	M	199,000	199,000	850,00	169 150,00	169 150,00	0,00	0,00
28	27211	VRTY PRO KOTV. INJEKT, MIKROPIL NA POVR TR III A IV D DO 150MM	m3	5,400	5,400	14 254,09	76 972,09	76 972,09	0,00	0,00
29	27231A	pro mikropiloty - pod stáv. základy	m3	20,560	20,560	5 573,52	114 591,57	114 591,57	0,00	0,00
30	272325	základ pod oplacení 0,3*1,2*15,0=	m3	113,161	113,161	7 184,62	813 018,78	813 018,78	0,00	0,00
31	272365	základ pod oplacení 0,3*1,2*15,0=	T	20,369	20,369	29 450,59	599 879,07	599 879,07	0,00	0,00
32	28539A	odhad 180 kg/m3 0,18*113,161=	KUS	396,000	396,000	276,84	109 628,64	109 628,64	0,00	0,00

Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství ve smlouvě	Množství ve změně	Množství rozdílu	Cena za m	Cena celkem ve smlouvě v Kč	Cena celkem ve změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
33	31717	KOVOVÉ KONSTRUKCE PRO KOTVENÍ ŘÍMSY	kg	540,000	540,000	0,000	98,66	53 276,40	53 276,40	0,00	0,00
3 Světlé konstrukce											
34	317325	ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)	m3	68,296	68,296	0,000	18 723,24	1 278 722,40	1 278 722,40	0,00	0,00
35	317365	VÝZTUŽ ŘÍMSY Z OCELI 10505	T	10,244	10,244	0,000	29 450,59	301 691,84	301 691,84	0,00	0,00
36	327325	ZDI OPĚRNÉ, ZARUBNÍ, NABŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37)	m3	10,095	10,095	0,000	11 585,86	116 959,26	116 959,26	0,00	0,00
37	327365	VÝZTUŽ ZDI OPĚRNÝCH, ZARUBNÍCH, NABŘEŽNÍCH Z OCELI 10505, B500B	T	1,817	1,817	0,000	29 450,59	53 511,72	53 511,72	0,00	0,00
38	333325	MOSTNÍ OPĚRY A KRÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37)	m3	301,748	301,748	0,000	8 446,17	2 548 614,91	2 548 614,91	0,00	0,00
39	333365	VÝZTUŽ MOSTNÍCH OPĚR A KRÍDEL Z OCELI 10505, B500B	T	36,210	36,210	0,000	29 450,59	1 066 405,86	1 066 405,86	0,00	0,00
40	334325	MOSTNÍ PILÍŘE A STAVIVA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37)	m3	35,862	35,862	0,000	21 683,00	777 595,75	777 595,75	0,00	0,00
41	334365	VÝZTUŽ MOSTNÍCH PILÍŘŮ A STAVIV Z OCELI 10505, B500B	T	6,455	6,455	0,000	29 450,59	190 103,56	190 103,56	0,00	0,00
4 Vodorovné konstrukce											
42	420324	PRECHODOVÉ DESKY MOSTNÍCH OPĚR ZE ŽELEZOBETONU C25/30	m3	23,372	23,372	0,000	6 276,42	146 692,49	146 692,49	0,00	0,00
43	420365	VÝZTUŽ PRECHODOVÝCH DESEK MOSTNÍCH OPĚR Z OCELI 10505, B500B	T	4,207	4,207	0,000	29 450,59	123 898,63	123 898,63	0,00	0,00
44	421335	MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z PŘEDPÁTEHO BETONU C30/37	m3	355,171	355,171	0,000	14 872,55	5 282 298,46	5 282 298,46	0,00	0,00
45	421365	VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505, B500B	T	53,276	53,276	0,000	29 450,59	1 569 009,63	1 569 009,63	0,00	0,00
46	421373	VÝZTUŽ MOST NOSNÉ DESKY KONSTR. PŘEDP. Z LAN PRO VNITŘ. PŘEDP. 19-ti lanové kabely	T	9,008	9,008	0,000	82 903,41	746 793,92	746 793,92	0,00	0,00
47	42838	KLOUB ZE ŽELEZOBETONU VČET VÝZTUŽE	M	14,790	14,790	0,000	721,54	10 671,58	10 671,58	0,00	0,00
48	42853	MOSTNÍ LOŽISKA HRNCOVÁ PRO ZATÍŽ DO 5,0 MN	KUS	4,000	4,000	0,000	73 081,64	292 326,56	292 326,56	0,00	0,00
49	434125	SCHODIŠTĚ STUPNÉ Z DILCŮ ŽELEZOBETON DO C30/37 (B37)	m3	2,520	2,520	0,000	16 536,51	41 672,01	41 672,01	0,00	0,00
50	451312	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	m3	26,807	26,807	0,000	4 379,30	117 395,90	194 033,65	76 637,75	65,28

Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství ve smlouvě	Množství ve změně	Cena za m ²	Cena celkem ve smlouvě v Kč	Cena celkem ve změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč
51	451313	pod operami 0,15*14,5*12,0-3,2*7,0+0,15*14,5*10,5-3,2*7,0)= pod vykonávanou částí C16/20n XF1	m3	17,240	17,240	0,000	4 812,23	82 962,85	0,00
52	451314	pod schodišťovými stupni 0,25*0,75*8,0= sokl pod drenáží 0,4*1,7*9,9+2,0*8,9)= pod C25/30 - XF3	m3	17,990	17,990	0,000	5 002,18	89 989,22	0,00
53	45157	lože dlažeb u op. 1 0,1*5,0*4,1+4,9*3,3+1,3*2,9+5,0*4,7)= u op. 3 SP	m3	0,600	0,600	0,000	2 385,50	1 431,30	0,00
54	45850	pod schodišťovými stupni 0,1*0,75*8,0=	m3	146,005	146,005	0,000	1 122,07	163 827,83	0,00
55	45868	ochranný zásep za operami a klink pod přechod. deskami op. 1 (0,7*3,4+0,6*8,1)*1,5= op. 3 porovnatelné pro těsnění dvojité stěny mezi stělovnicemi u podpěr op. 1 0,4*(2,15+6,9+11,55+5,85+3,9)*1,5= díl 2	m3	88,450	88,450	0,000	1 300,24	115 006,23	0,00
56	46251	ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE zához - hmotn. jednotlivých kamenů mín. 300kg/kus ochranný zához okolo pažících stěn u mostu	m3	170,325	152,885	-17,440	1 419,52	241 779,74	-24 756,42
57	46251	ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE zásep - hmotn. jednotlivých kamenů mín. 300kg/kus u provizorní lávky vnitřní prostor mezi stělovnicemi	m3	162,938	47,048	-115,890	1 419,52	231 293,75	-164 508,17
58	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	m3	35,979	35,979	0,000	7 333,20	263 841,20	0,00
59	572214	tl. 200mm u op. 1 0,2*5,0*4,1+4,9*3,3+1,3*2,9+5,0*4,7)= u op. 3	M2	299,513	299,513	0,000	17,67	5 292,39	0,00
60	574B43	5 Komunikace SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK. EMULZE DO 0,5KG/M2 PS - EP 0,35 kg/m2 most - pod ACO 299,513=	M2	299,513	299,513	0,000	500,66	149 954,18	0,00
61	575F21	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11 TL. 50MM ACO 11+ modif. 45mm vozovka most (18,2+6,5)/(2+6,5)*23,25-0,5*45,0=	M2	22,500	22,500	0,000	831,98	18 719,55	0,00
62	575F53	LITY ASFALT MA IV (OCHRANA MOSTNÍ IZOLACE) 11 TL. 40MM MODIFIK odvod proužek na mostě 0,5*45,0=	M2	315,263	315,263	0,000	659,69	207 975,85	0,00
63	57641	LITY ASFALT MA IV (OCHRANA MOSTNÍ IZOLACE) 11 TL. 40MM MODIFIK most (18,2+6,5)/(2+6,5)*23,25-0,15*45,0=	M2	315,263	315,263	0,000	22,09	6 984,16	0,00
64	582621	POSYP KAMENIVEM OBALOVANÝM SKG/M2 na LA (mimo odvod proužek) 315,263=	M2	12,585	12,585	0,000	1 013,10	12 749,86	0,00
65	6269R	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM SEDÝCH TL. 60MM DO LOŽE Z MC zámk. dl. na přechodech říms 2,2*2,85+0,75*2,3+2,45*1,8+0,2*0,9=	KUS	1,000	1,000	0,000	50 066,00	50 066,00	0,00
66	711432	6 Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů SANACE STAVAJÍCÍ GARÁŽE sanace stávající garáže za op. 3 a navazující opěrné zdi, bude čerpáno na povolení TDI stavby							
67	711442	7 Přidružená stavební výroba IZOLACE BEŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PASY rub oper ke drenáži 4,7*10,8= 4,5*8,9= Celkem: A+B=	M2	90,810	90,810	0,000	279,78	25 406,82	0,00
		IZOLACE MOSTOVEK POD ŘÍMSOU ASFALTOVÝMI PASY ochrana izolace pod římsami na NK 2,1*44,8+1,65*45,0=	M2	168,330	168,330	0,000	220,88	37 180,73	0,00
		IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOSNA ASFALTOVÝMI PASY S PĚČETICÍ VRSTVOU	M2	501,611	501,611	0,000	695,03	348 634,69	0,00

Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství ve smlouvě	Množství ve změně	Cena za m.j.	Cena celkem ve smlouvě v Kč	Cena celkem ve změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
83	711509	vč.kotvení impregnačního nátěru vč.přetažení 1000 mm na přechodové desky $((11.6+9.95)/2+(19.95+9.87)/2)*123.25+1.0)=$ OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILU	M2	512,607	512,607	0,000	110,44	56 612,32	0,00	0,00
68	76291	netkaná geotextilie s parametry viz TZ OP1 rub $(4.7+1.5+0.5+1)*10.8=$ líc $(1.3+1.0+1.0)*11.3=$ křížlo vprava rub DŘEVĚNÁ OPLŮČENÍ Z REZIVA dřevěná celoplošná vyplň vč. ocelových sloupků $15.0*1.8=$	M2	27,000	27,000	0,000	684,73	18 487,71	0,00	0,00
69	78382	NATĚRY BETON KONSTR TYP S2 (OS-B)	M2	62,113	62,113	0,000	265,06	16 463,67	0,00	0,00
70	78383	krajce kontrol NK $(0.25+0.15)*144.8+45.0=$ čela NK $(1.07+0.15)*111.6+9.87=$ Celkem: NATĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C)	M2	35,709	35,709	0,000	338,68	12 093,92	0,00	0,00
71	87633	řimsy $(0.15+0.165)*45.0+(0.15+0.15)*57.78+59.0-45.0=$ 8 Potrubí CHRBADLÍKOVÉ KONSTRUKCE Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 150MM DN110 v římсах vč. přetažení za přechody řims nebo pod chodník	M	249,560	249,560	0,000	164,92	41 157,44	0,00	0,00
72	9111A1	9 Ostatní konstrukce a práce ZABRADLÍ SILNÍČNÍ S VODOR MADLY - DODAVKA A MONTÁŽ vč. PKO dvoumadvoré	M	3,500	3,500	0,000	4 638,47	16 234,65	0,00	0,00
73	9112B1	ZABRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VYPLNÍ - DODAVKA A MONTÁŽ vč. PKO	M	114,140	114,140	0,000	6 405,50	731 123,77	0,00	0,00
74	91345	na mostě vč. křídel $55.34+58.8=$ NIVELACNÍ ZNAČKY KOVOVÉ	KUS	10,000	10,000	0,000	471,21	4 712,10	0,00	0,00
75	91355	na římсах $2*5=$ EVIDENČNÍ ČÍSLO MOSTU	KUS	4,000	4,000	0,000	2 282,42	9 129,68	0,00	0,00
76	917223	eviz. č. mostu a název vodoteče $2*2=$ SILNÍČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNIKU ŠÍŘ 100MM	M	63,200	63,200	0,000	606,68	38 342,18	0,00	0,00
77	917224	římsování přechodů řims $2.9+2.0+2.3+1.8+2.5+0.9=$ římsování schodišť a dlažby podél SILNÍČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNIKU ŠÍŘ 150MM	M	5,000	5,000	0,000	581,65	2 908,25	0,00	0,00
78	931325	římsování přechodů řims u vozovky $2*2.5=$ TESNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZALINKOU MODIFIK PRUŘ DO 600MM2	M	266,370	266,370	0,000	159,03	42 360,82	0,00	0,00
79	93152	most - u řims a odvod. proužku $2*44.8+3*45.0=$ křížla - u řims $(57.78-44.8)+59.0=$ posun $+40mm$ MOSTNÍ ZÁVERY PVRCHOVÉ POSUN DO 100MM	M	22,670	22,670	0,000	24 002,23	544 130,55	0,00	0,00
80	936532	přídavná délka $(11.60+2*0.3)+(9.87+2*0.3)=$ MOSTNÍ ODVODNOVACÍ SOUPRAVA 300/500 vč. svíslého svodu	KUS	4,000	4,000	0,000	14 209,91	56 839,64	0,00	0,00
81	936541	4= MOSTNÍ ODVODNOVACÍ TRUBKA (POVRCHU IZOLACE) Z NEREZ OCELI Kompletní vč. volného vyvedení pod NK	KUS	8,000	8,000	0,000	1 320,86	10 566,88	0,00	0,00
85	22694R	10 Nové položky MIKROZAPOROVÉ PAŽENÍ - ZRÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ	M	0,000	482,500	482,500	5 682,50	0,00	2 746 631,25	100,00
86	966158	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	0,000	17,500	17,500	1 914,29	0,00	33 500,08	100,00
87	014102.b	POPLATKY ZA SKLADKU	T	0,000	40,250	40,250	49,00	0,00	1 972,25	100,00
88	02943.B	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KPL	0,000	1,000	1,000	77 702,18	0,00	77 702,18	100,00
89	03610	DOPRAVNÍ ZARÍZENÍ - AUTOMOBILY (opětný nájezd pro vrtnou soupravu)	KPL	0,000	1,000	1,000	63 305,00	0,00	63 305,00	100,00
90	113321	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL. ODVOZ DO 1KM	M3	0,000	350,570	350,570	225,00	0,00	78 878,25	100,00
91	17110	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPY SE ZHUTNĚNÍM	M3	0,000	195,770	195,770	577,23	0,00	113 004,32	100,00

Poř. číslo	Kód položky	Název položky	M/J	Množství ve smlouvě	Množství ve změně	Množství rozdílu	Cena za m. l.	Cena celkem ve smlouvě v Kč	Cena celkem ve změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
92	261716	VRTY PRO KOTV. INJEKT. MIKROPIL NA POVR. TR. I A II D DO 80MM	M	0,000	108,000	108,000	1 060,00	0,00	114 480,00	114 480,00	100,00
93	285377	KOTVENÍ NA POVRCHU Z PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽE DL. DO 9M	KUS	0,000	13,000	13,000	13 900,00	0,00	180 700,00	180 700,00	100,00
		CELKEM						27 587 800,16	31 517 737,04	3 929 936,88	

NOVÉ POLOŽKY - STANOVENÍ JEDNOTKOVÝCH CEN

Kód položky	Název položky	Stanovení JC
22694R.	MIKROZÁPOROVÉ PAŽENÍ - ZŘÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ	převzata ze ZBV č.2
02943.B	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	Individuální kalkulace
03610.	DOPRAVNÍ ZARÍZENÍ - AUTOMOBILY	Individuální kalkulace
113321.	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 1KM	Převzato z OTSKP 2018

Formulář pro kalkulaci ceny		Obj.
Číslo položky	Popis	M.J.
02943b	- návrh a posouzení mikrozáporového pažení	kpl

Projekční práce - výpočet

pol. 7; SO 000 Cena ze SoD po odpočtu VRN 35 884 132,19 - 2 093 200,63 33 790 931,56 Kč

SO 000, pol. 7 OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS 1 391 540,34 Kč

Procento ze smluvní ceny 4,1181%

Cena prací dodatku ve změně - navýšení 1 886 850,72 Kč

Vypracování RDS (4,1181%) 77 702,18 Kč

Formulář pro kalkulaci ceny		Obj.
Číslo položky	Popis	M.J.
03610	DOPRAVNÍ ZARÍZENÍ - AUTOMOBILY	kpl

Přímý materiál - hmoty				
Název materiálu	MJ	NORMA	JED.CENA	KČ
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Celkem materiál - hmoty				0,00

Přímé mzdy				
Název zaměstnání	MJ	NORMA	SAZBA	KČ
				0,00
				0,00
Celkem mzdy				0,00

Stroje				
Název stroje	MJ	NORMA	SAZBA	KČ
Celkem stroje				0,00

Subdodávky				
Název práce	MJ	NORMA	SAZBA	KČ
- opětovný nájezd vrtné soupravy pro mikropiloty	MJ	1	57 550,00	57 550,00
Celkem subdodávky				57 550,00

NAKLADY CELKEM		57 550,00
KOEFICIENT REŽIE A ZISKU		0,100
REŽIE A ZISK		5 755,00
NAKLADY + REŽIE A ZISK		63 305,00

Rekapitulace nákladů vč. sazby režie a zisku						
H hmoty	M mzdy	S stroje	Sub subdodávky	R+Z režie a zisk	CV cena vyp.	CZ cena zaok.
0,00	0,00	0,00	57 550,00	5 755,00	63 305,00	

Rozpis kalkulované režie a zisku:			
RV Režie výrobní	RS Režie správní	Z Zisk	Celkem %
0,00%	5,00%	5,00%	10,00%



FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

Dražice MP

NABÍDKA - Firesta MIKROPILOTY

Vypracoval: Rostislav Zouhar
Dne: 8.2.2018

Práce	M.J.	Počet M.J.	Cena M.J.	Celkem
Mikropiloty 108/16mm 54 ks	m	504,00		
Přeprava kapacit a ostatní náklady	akce	2,0	57 550,00	115 100,00

Tato kalkulace je podklad pro případnou smlouvu o dílo .

Cena obsahuje

- práce uvedené v položkovém rozpočtu
- trubku MP 108/16 včetně kořenové části
- vrty pro mikropiloty
- cementovou zálivku a vysokotlakou injektáž dle PD
- přepravu kapacit pro mikropiloty

Cena neobsahuje:

- provedení zpevněné a odvodněné pracovní pláně pro pojezd vrtné soupravy a její úpravu do původního stavu
- nadspotřebu cementové směsi vlivem úniku do podzemních prostor
- odstraňování jakýchkoli nadzemních a podzemních překážek či konstrukcí a náklady spojené s nimi
(nadměrné opotřebování vrtných nástrojů , nadměrné spotřeby materiálu)
- příložky inženýrských sítí , čištění komunikací
- vypracování realizační projektové dokumentace
- odvoz a uložení vývrtníku na mezideponii/ skládku
- geologický dozor

Výkaz výměr ZBV č. 4

Stavba: Draz_most_RDS, III/27214 Dražice, most ev.č.27214-2 přes Jizeru v Dražicích
Objekt: SO 201, Most ev.č. 27214-2
Rozpočet: 201, Most ev.č. 27214-2

Poř.č. Položka	Typ	Text		
- Všeobecné konstrukce a práce				
88 02943	B	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS - návrh a posouzení mikrozáporového pažení - realizační dokumentace <i>I = 1,000 [A]</i>	KPL	1,000
89 03610		DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ - AUTOMOBILY - opětovný nájezd vrtné soupravy pro mikropiloty <i>I = 1,000 [A]</i>	KPL	1,000
0 - Zemní práce				
14 17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ skládka a meziskládka <i>mezideponie odtěžené zeminy 350,57=350,570 [A]</i>	M3	350,570
16 17411		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM použita zemina z výkopu tohoto SO <i>klín za záporovou stěnou (5,6+11,6)*3*6/2=154,800 [A]</i>	M3	154,800
90 113321		ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO IKM - odtěžení násypu sjiždáčku $((0,7+2,7)/2*3,3+(3,5+1,6)/2*3,1+(1,9+3,6)/2*3,2)*6=133,890 [A]$ - odstranění přisýpané plošiny pro vrtání kotev $(8+5)/2*0,7*13,6=61,880 [B]$ - odtěžení klimu za záporovou stěnou a nahrazení přechod. Oblastí 154,8=154,800 [C] Celkem: <i>A+B+C=350,570 [D]</i>	M3	350,570

Poř.č. Položka	Typ	Text		
91 17110		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZHUTNĚNÍM	M3	195,770
		- vrácení sjezdáku $133,89 = 133,890 [A]$		
		- nasypání plošiny pro vrtání kotev $61,88 = 61,880 [B]$		
		Celkem: $A + B = 195,770 [C]$		
2 - Základy				
85 22694R		MIKROZÁPOROVÉ PAŽENÍ - ZŘÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ	M	220,500
		kompletní provedení pažení z mikrozápor HEB 160 včetně překládování ocelových profilů, převázky, výdřevy, přesunu kapacit a těžké manipulační techniky, odstranění		
		$5+6+7+7,5+8*22+7+6+6=220,500 [A]$		
93 285377		KOTVENÍ NA POVRCHU Z PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽE DL. DO 9M	KUS	13,000
		$13 = 13,000 [A]$		
92 261716		VRTY PRO KOTV, INJEKT, MIKROPIL NA POVR TŘ I A II D DO	M	108,000
		$12*9,0=108,000 [A]$		

REALSTAV MB, spol. s r.o. Mladá Boleslav

Zápis z kd č.8

z konaného dne 26.2.2018

Akce: „III/27214 Dražice, most ev. č. 27214 – 2 Přes Jizeru v Dražicích“

Datum: 26.2.2018
Místo konání: na stavbě
Přítomni: viz. Prezenční listina

OBJEDNATEL

KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC STŘEDOČESKÉHO KRAJE, příspěvková organizace

TECHNICKÝ DOZOR A KBOZP

REALSTAV MB, spol. s r.o.

ZHOTOVITEL

Most Dražice CCZ – ROBSTAV

AUTORSKÝ DOZOR

PONTEX, s.r.o.

Předmět jednání:

Jednání bylo svoláno za účelem upřesnění rozsahu investičního záměru, projednání organizačních opatření a postupů prací do příštího kontrolního dne, upřesnění rozsahu PD.

Kontrola starých úkolů a jejich upřesnění:

4.1. TDI požaduje po zhotoviteli zahájení prací z důvodu neohrožení termínu dokončení dle SOD. Dle předloženého hmg jsou práce již ve skluzu..!

Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV

T : 3.11.2017

KD 5

- Zahájeno, práce ve skluzu!

KD 6, 7

- Trvá

KD 8

- Objednateli zaslán aktualizovaný HMG, v současnosti probíhají práce v souladu s aktualizovaným harmonogramem.

6.2. Zhotovitel zašle objednateli a TDI soupis poddodavatelů k odsouhlasení.

Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV

T : ihned

KD 7, 8

- Zaslán poddodavatel pro zemní práce a demolici mostu, TDI odsouhlasil, zhotovitel zpracuje tabulku poddodavatelů a předá TDI a objednateli, která bude průběžně aktualizována

6.3. Zhotovitel zašle koncept RDS a Tepř Demolice mostu k odsouhlasení.

Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV

T : 15.12.2017

KD 7

- Tepř demolice mostu zaslán k odřípnímníkování TDI, připomínky zaslány zhotoviteli k doplnění a předání TDI k podpisu, bez odsouhlaseného Tepř demolice mostu nesmí být práce zahájeny
- Koncept RDS spodní stavby bude zasláno do příštího KD dle sdělení od zhotovitele

KD 8

- Splněno, vypustit ze zápisu

7.1. Zhotovitel zašle TDI a objednateli plán práce a aktualizovaný HMG postupu prací.

Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV

T : 23.2.2018

- Splněno, v současnosti probíhají práce v souladu s aktualizovaným harmonogramem, vypustit ze zápisu

7.2. Byl uzavřen dodatek č.1 k SOD z důvodu nevhodných klimatických podmínek a tím došlo k přerušení prací v termínu od 14.12.2017 do 7.2.2018 a posunutí konečného termínu dokončení díla.

Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV

T : na vědomí na kd

- Splněno, vypustit ze zápisu

7.3. V případě úniku, úkapu látek do toku či sebemenší havárie v korytě toku při demolici mostu, požaduje zástupce Káraný a.s., p. Hlávka ihned nahlásit na uvedené kontakty ve stanovisku.

Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV

T : průběžně při realizaci

Nové úkoly a jejich upřesnění:

7.4. Posun svahu na O1 - během KD byl projednán posun svahu na O1, který se projevil během prací na demolici a výkopech na O1. Tato skutečnost byla již dříve oznámena objednateli a zaznamenána ve SD (podrobně viz zápis ve SD ze dne 22.2.2018).

Objednatel v součinnosti s AD a projektantem vypracuje návrh na řešení výše uvedeného posuvu. Objednatel s postupem řešení souhlasí a bere na vědomí pozastavení prací na O1.

Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV + AD / projektant

T : 5.3.2018

7.5. Výzisky - zhotovitel předloží objednateli podklady pro vyúčtování výzisků v souladu s SOD.

Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV

T : průběžně

7.6. Postup prací do příštího kd:

- pokračování demolice mostu / spodní stavby
- výkopové práce na O3
- návrh řešení stabilizace svahu na O1

Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV

T : 9.3.2018

7.7. Příští kontrolní den se uskuteční dne 9.3.2018 od 10:30 hodin se srazem na místě stavby.

Z : všichni

T : 9.3.2018



Zapsal : Ing. David Křemeček - REALSTAV MB, spol. s r.o

Případné připomínky k obsahu zápisu mohou účastníci kontrolního dne uplatnit do 2 dnů od doručení. Pokud v této době neuplatní své připomínky, má se za to, že s obsahem zápisu souhlasí.

PREZENČNÍ LISTINA

Stavba: „III/27214 Dražice, most ev. č. 27214 – 2 Přes Jizeru v Dražicích“

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace

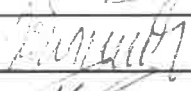
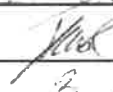
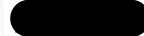
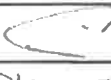
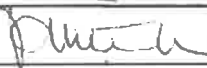
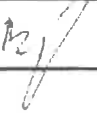
Zhotovitel: Most Dražice CCZ - ROBSTAV

TDI a KBOZP: REALSTAV MB, spol. s r.o.

Kontrolní den: 8. Kontrolní den

Dne: 26.2.2018

Přítomni:

Organizace, firma, DOSS	Jméno	Podpis	Telefon	E-mail
KSÚS	Boček			
KSÚS	Dostál			
REALSTAV MB	Hink			
REALSTAV MB	Křemeček			
COLAS CZ	Dvořák			
ROBSTAV stavby	Bylok			
ROBSTAV stavby	Kabela			
Město Benátky n. J.	Šimon			
TECHNICKÝ	VÁNEČKA			
COLAS CZ a.s.	Bobáň			
BTL	BLATSKÝ			
COLAS CZ a.s.				

22.2.2018

čtvrtek

3) Odtežování zářpy za opěrou 01

Zápis zhotovitele:

Při odtežování odbouraného materiálu za opěrou 01 na kotu základové spáry pro mikropilotové založení byl zaznamenán pohyb (třhliny a sesuv) části svahu ke výkopu stavební jámy. Sesuv ohrožuje stabilitu vedení gravitační kanalizace a STL plýnovodu za přírodní hranou výkopu. Hrana výkopu byla před zahájením geodeticky vytyčena podle projektové dokumentace (viz zápis ze dne 14.9.2017) a bourací práce probíhaly v souladu s tímto vytyčením.

Práce na opěře 01 byly pozastaveny, informován TDI a projektant. Bylo svoláno jednání v rámci IČD na 26.2.2018. Svah byl dočasně zastabilizován přitěžením horní části výkopu zpětným zásypem odtežené zeminy (zmitněním sklonu stavební jámy).

kontrola a úklid staveniště

za TDI:



Denní záznamy stavby:

most ex.č. 27214-2

List č.

22627

Datum:

Před zahájením prací byla provedena kontrola
BOZP stavby a lávky pro pěš - bez zjevných
závad

10.4.2018

Popis prací:

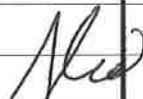
Zápis zhotovitele

Dnes byly ukončeny práce na zajištění
srahu 01 - naphutím zemních kotev, dále dokončeno
mikropilotové založení opěry P2.

Stěhování mechanizace a vyklizení stavební
jámy u opěry 01

Zhotovitel provedl kontrolu stability srahu
u 01 - bez zjevných závad

Kontrola a uklid staveniště



Počasí: polojasno, +18°C

Pracovní doba: 7⁰⁰ - 18⁰⁰

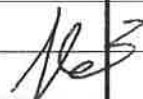
Počet pracovníků: 6+2+THP

Mechanizace: bagr 40t

11.4.2018

středa

Před zahájením prací byla provedena kontrola
BOZP stavby a lávky pro pěš - bez zjevných
závad



Pontex, spol. s r.o.
Bezová 1658
147 14 Praha 4, Braník

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE :

NAŠE ZNAČKA :
INGES/SoVYŘIZUJE / LINKA :
Soukup, [REDACTED]MÍSTO / DNE :
Praha, 16.3.2018

VĚC : Dražice, most ev. č. 27214-2 : zajištění výkopu 01 (pravý břeh Jizery)

Vážený pane inženýre,

dne 14.3.2018 bylo provedeno místní šetření v prostoru výkopu 01 pro pravou mostní opěru za účasti ing. Martina Blatského ze společnosti BML, spol. s r.o. (projektant stavby), ing. Štěpána Dvořáka ze společnosti COLAS CZ, a.s. (zhotovitel stavby) a ing. Marka Soukupa ze společnosti INGES s.r.o. (zpracovatel inženýrskogeologického průzkumu).

Cílem šetření bylo posouzení stability svahu výkopu, který byl navržen jako nepažený ve sklonu 1 : 1. Ve vztahu k výsledkům inženýrskogeologického průzkumu (INGES s.r.o., červen 2016) se jedná o vhodný sklon dočasného svahu ve smyslu dříve platné ČSN 73 3050 Zemní práce pro hlinitopísčité a písčitohlinité zeminy, které byly na pravém břehu zastiženy průzkumným vrtem označeným jako Dr 1. Vrt Dr 1 byl z důvodu průběhu podzemních inženýrských sítí a zachování dopravy na mostě proveden jižně od stávajícího výkopu.

Stávajícím výkopem byly do hloubky cca 4 m pod úroveň vozovky zastiženy střídající se polohy jílovitých písků, písčitých jíílů a jíílů s proměnlivým podílem kamenů a bloků pískovce a písčitého slínovce. Jednotlivé vrstvy jsou silně zavlhlé, místy až slabě zvodnělé v závislosti na propustnosti zeminy. Vzhledem k zvýšené vlhkosti mají zeminy místy až měkkou konzistenci a mohou zde vznikat smykové plochy.

Rekonstruovaný most byl postaven v optickém pokračování erozní rýhy, která probíhá od řeky západním směrem, což na pravém břehu způsobuje přirozený odtok srážkových vod směrem k mostu. V silnici, v blízkosti hrany výkopu, jsou dále vedeny podzemní inženýrské sítě, z nichž především kanalizace může plnit roli trativodu a přivádět zasáknuté srážkové vody k hraně výkopu. Toto může být příčinou deformací vozovky (trhliny v živici) nad hranou výkopu.

Shrnutí a doporučení

Provádění výkopu se svahovanou stěnou 1:1 nedoporučujeme vzhledem k silnému zavlhnutí až zvodnění vrstev zeminy ve svahu. V případě vyšších srážkových úhrnů hrozí nebezpečí ztekucení písčitých vrstev v nadloží jílovitých zemin a tím také ztráta stability svahu. Kvůli inženýrským sítím nacházejícím se v blízkosti výkopu není možné provést výkop s mírnějšími svahy, proto doporučujeme výkop realizovat se svislou stěnou zajištěnou pažením prováděným souběžně s postupem výkopu. Lze využít například kotvené záporové pažení s pažinami vetknutými do pískovců skalního podloží, které jsou uloženy v úrovni cca 187,3 m n.m.

S pozdravem



Ing. Marek Soukup

Fotodokumentace

(rekonstrukce mostu ev. č. 27214-2, výkop 01, pravý břeh, dne 14.3.2018 v cca 9:15 hod)



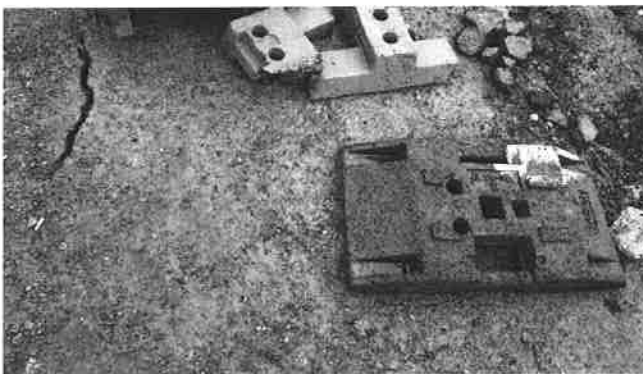
Celkové pohledy na svah výkopu ve směru od řeky



Zemina ve svahu výkopu



Erozní rýha nad mostem (zčásti zakryta objekty)



Trhlina v živici nad hranou svahu

SUBSTITUČNÍ PLNÁ MOC

Ing. Pavel Hudler

Ředitel divize Silniční stavitelství

Datum narození: [REDACTED]

Bytem: [REDACTED]

v souladu s písm. k) plné moci ze dne 1.1.2017, která mu byla udělena zmocnitelem společnosti COLAS CZ, a.s., IČO: 26177005, se sídlem Ke Klíčovu 9, 190 00 Praha 9, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, vložka č.6556 (dále jen „Společnost“)

tímto dále zmocňuje

Ing. Petera Bobáň

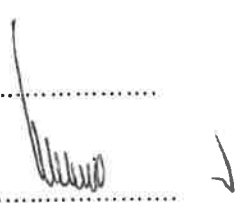
Ředitele oblasti Mosty a monolitické konstrukce

Datum narození: [REDACTED]

Bytem: [REDACTED]

(dále jen „Zmocněnec“)

Zmocněnec je oprávněn v rámci stavební akce „III/27214 Dražice, most ev.č. 27214-2 přes Jizeru v Dražicích“ podepisovat za Společnost dokumenty související se změnami během výstavby (dále jen „ZBV“), a to konkrétně evidenční listy změny stavby včetně jejich příloh, zejména zápisů o projednání soupisu prací a cen stavebního objektu, pasportizace změn a úprav v RDS, měřické listy, dokladové části změny a jiné dokumenty související se ZBV.

V Praze dne


Ing. Pavel Hudler

Plnou moc přijímám v celém rozsahu.



Ing. Peter Bobáň

COLAS CZ, a.s.

Ke Klíčovu 9, 190 00 Praha 9

tel. [REDACTED] fax [REDACTED]

E-mail [REDACTED]

IČO: 26177005

DIČ: CZ26177005

zaps. v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 6556

PLNÁ MOC

My, níže podepsaná, společnost **ROBSTAV stavby k.s.**, IČ: 27430774, se sídlem Na Stínadlech 495, Pražské Předměstí, 397 01 Písek, zapsaná ve veřejném rejstříku vedeném u Krajského soudu v Českých Budějovicích sp. zn. A 11191, zastoupená komplementářem, společností Rekoskov s.r.o., IČ: 046 38 921, se sídlem Muchova 240/6, Dejvice, 160 00 Praha 6, kterou při výkonu funkce zastupuje pan Ing. Radek Kozák, nar. [REDAKCE], bytem [REDAKCE],

tímto zmocňujeme

pana Ing. Michala Tichovského,
dat. nar. [REDAKCE] bytem [REDAKCE]

k tomu, aby za naši společnost činil všechna právní jednání spojená s její činností s tím omezením, že je oprávněn tak činit pouze v obchodních případech, kdy hodnota jednotlivého obchodního případu nepřesáhne částku 50.000.000,- Kč, a to mimo jiné, nikoliv však výlučně, k:

- vedení obchodních jednání za naši společnost,
- uzavírání, změnu či rušení smluvních vztahů, vč. pracovněprávních, dodavatelských, odběratelských či bankovních smluv,
- nakládání s finančními prostředky společnosti v hotovosti nebo na bankovních účtech,
- jednání se všemi správními úřady, soudy apod.,
- přebírání a odesílání poštovních zásilek,

vyjma nabývání, zatěžování a zcizování nemovitých věcí.

V Zruč-Senec, dne 01.08.2017



ROBSTAV stavby k.s.

v.z. komplementář, společnost Rekoskov s.r.o., kterou
při výkonu funkce zastupuje pan Ing. Radek Kozák

Zmocnění v celém rozsahu přijímám



Ing. Michal Tichovský

Vyjádření AD ke změně oproti PDPS – zajištění stability výkopů u opěry O1 pomocí pažení

Po zahájení zemních prací u opěry O1 v rozsahu dle zadávací dokumentace byla po odtěžení první části výkopu zjištěna částečná nestabilita výkopu (trhliny, dílčí odtrhy v koruně výkopu).

Dle geologického průzkumu se na pravém břehu v místě opěry O1 nacházejí následující zeminy – navážka (0,0-0,7 m), písek hlinitý středně ulehlý (0,7-3,8 m) a hlína písčitá tuhé konzistence (4,5-6,8 m). V těchto zeminách je běžně možné provádět výkopy ve sklonu 1:1 (tak jak bylo navrženo v zadávací dokumentaci). K posouzení zjištěné situace tak byl přizván specialista-geolog, který konstatoval, že kombinace některých nepříznivých hydrogeologických jevů, nalezených ve výkopové jámě, a aktuálních klimatických podmínek neumožňuje bezpečně svahovat výkop o požadované hloubce dle původních předpokladů, tedy ve sklonu 1:1 (podrobněji viz vyjádření geologa Ing. Marek Soukup, INGES – Dražice, most ev. č. 27214-2: zajištění výkopu O1). Vzhledem ke stísněným podmínkám na staveništi a množství inženýrských sítí poblíž koruny výkopy ale není možné otevřít stavební jámu v bezpečném sklonu mírnějším než 1:1. Z těchto důvodů je nutné navrhnout zřízení stavební jámy pod ochranou pažící stěny. S ohledem na technologická omezení z důvodu blízkosti nadzemních vedení, je navrženo použití stěny z mikrozápor (obdobně jako pro podporu provizorní lávky na levém břehu), zde doplněné o staticky nutné zemní kotvy.

S uvedeným návrhem řešení autorský dozor souhlasí.

Praha, 27. března 2018

Ing. Martin Vavřena

PONTEX spol. s r.o.
Bezová 1658, 147 14 Praha 4

IČO: 40763439, DIČ: 004-40763439

Bankovní spojení:

Sídlo: Bezová 1658, 147 14 Praha 4

jednatelé: Ing. Václav Hvizdal

Ing. Milan Kalný

Ing. Vladislav Vodička

sekretariát: tel.

ústředna: tel.

tel.

tel.

tel.

fax