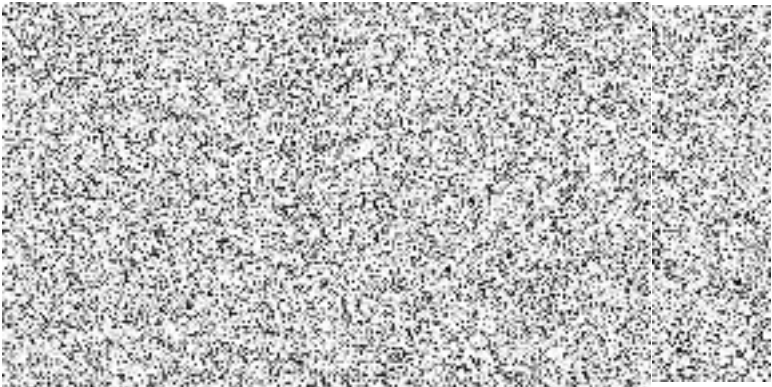


Rekapitulace ceny Stavba: 1802400 - Lávka přes Jizeru v Železném Brodě v řkm 98,150 Celková cena bez DPH: 31 810 018,00 Celková cena s DPH: 38 490 121,78					Rekapitulace změny ceny dle ZL1 -120 000,00 -145 200,00			Rekapitulace ceny dle dodatku č. 1 31 690 018,00 38 344 921,78			Rekapitulace změny ceny dle ZL2 2 187 649,14 2 647 055,46			Rekapitulace ceny dle dodatku č. 2 33 877 667,14 40 991 977,24		
Objekt	Popis	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
SO 000	Vedlejší a ostatní náklady	1 230 000,00	258 300,00	1 488 300,00	0,00	0,00	0,00	1 230 000,00	258 300,00	1 488 300,00	0,00	0,00	0,00	1 230 000,00	258 300,00	1 488 300,00
SO 201	Lávka	28 415 415,02	5 967 237,15	34 382 652,17	-120 000,00	-25 200,00	-145 200,00	28 295 415,02	5 942 037,15	34 237 452,17	2 187 649,14	459 406,32	2 647 055,46	30 483 064,16	6 401 443,47	36 884 507,63
SO 210	Provizorní most	1 146 901,43	240 849,30	1 387 750,73	0,00	0,00	0,00	1 146 901,43	240 849,30	1 387 750,73	0,00	0,00	0,00	1 146 901,43	240 849,30	1 387 750,73
SO 901	Dopravně inženýrská opatření	112 073,69	23 535,47	135 609,16	0,00	0,00	0,00	112 073,69	23 535,47	135 609,16	0,00	0,00	0,00	112 073,69	23 535,47	135 609,16
SO 403	Veřejné osvětlení	905 627,86	190 181,85	1 095 809,71	0,00	0,00	0,00	905 627,86	190 181,85	1 095 809,71	0,00	0,00	0,00	905 627,86	190 181,85	1 095 809,71

Mgr.
František
Lufinka

Digitálně
podepsal Mgr.
František Lufinka
Datum: 2024.12.16
08:29:21 +01'00'



ZBV 2

Stavba: 1802400ZBrod_la Lávka přes Jizeru v Železném Brodě v řkm 98,150

SO 201 2 187 649,14

Objekt: SO 201 Lávka

Rozpočet: SO 201 Lávka

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				29 446,08
3	015111		POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI zemina, kámen, kamenivo <i>Z položky 131738 ZDŮVODNĚNÍ 1: 94,505 * 1,8 = 170,109 T</i>	T	170,109	80,00	13 608,72
4	015140		POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV <i>Z položky 966158, 966168 ZDŮVODNĚNÍ 1: 29,43 + 20,64 = 50,07 M3 * 2,5 = 125,175 T</i> <i>Z položky 966158 ZDŮVODNĚNÍ 2: 2,958 * 2,3 = 6,803 T</i>	T	131,978	120,00	15 837,36
1			Zemní práce				49 142,60
17	131738		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM zvětšené výkopy z důvodu zastižení nižší úrovně základové spáry než byl předpoklad v DSPA <i>viz geodetické zaměření: OP1 = 254,4 M3, OP4 = 339,9 M3 Opěry skutečnost celkem 254,4 + 339,9 = 594,30 M3 odpočet výkopu opěr v zadávací dokumentaci: - 442,550 odpočet betonů --39,75 - 17,496 = -57,246 Celkem ZDŮVODNĚNÍ 1: ROZDÍL: 594,3 - 442,55 - 57,245 = 94,505 M3</i>	M3	94,505	520,00	49 142,60
2			Základy				164 537,60
31	272325		ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 C30/37 -XA1 vč.bednění, výplně a těsnění pracovních a dilatačních spar, vč.nátěru zasypaných ploch proti zemní vlhkosti, vč.ochrany této izolace <i>ZDŮVODNĚNÍ 3: navíc táhla = 4,68 M3</i>	M3	4,680	11 920,00	55 785,60
32	272365		VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505, B500B odhad 180 kg/m3 <i>ZDŮVODNĚNÍ 3: navíc táhla 3,884 T</i>	T	3,884	28 000,00	108 752,00
4			Vodorovné konstrukce				1 239 820,80
43	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 C12/15 X0 - podkladní beton - plomba dle zaměření geodetem	M3	159,360	7 780,00	1 239 820,80

viz výpočet: OP1
 pod základy: $0,5 \cdot (3,2+5,4) \cdot 5,45 \cdot 2,28 = 53,43 \text{ M3}$ OP1 klín
 kolem mikropilot: $0,5 \cdot (2,15+0,4) \cdot 3,0 \cdot 5,2 = 19,89 \text{ M3}$
 OP4 pod základy: $(3,75+5,25) \cdot 6,40 \cdot 2,45 = 70,56 \text{ M3}$ OP4
 klín kolem mikropilot: $0,5 \cdot (2,15+0,4) \cdot 3,0 \cdot 5,20 = 19,89 \text{ M3}$
 Opěry skutečnost celkem $53,43+19,89+70,56+19,89 = 163,77 \text{ M3}$
 odpočet podkl. betonu opěr v zadávací dokumentaci: $6,0 \cdot 2,45 \cdot 0,15 \cdot 2 = -4,41 \text{ M3}$
 Rozdíl celkem **ZDŮVODNĚNÍ 1:** $163,77 - 4,41 = 159,36 \text{ M3}$

9		Ostatní konstrukce a práce	704 702,05			
67A	966158	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	20,454	5 358,60	109 604,80
		Bourání opěr části z prostého betonu	Cena z OTSKP			
		Základy: $1,2 \cdot 2,00 \cdot 4,30 \cdot 2 = 20,64 \text{ M3}$ z toho 50% prostý beton = 10,32 M3 klíny pod ŽB křídly: $2,3 \cdot 1,2 \cdot 0,80 \cdot 0,5 \cdot 2 \cdot 2 = 7,176 \text{ M3}$ Celkem ZDŮVODNĚNÍ 1: $10,32 + 7,176 = 17,496 \text{ M3}$				
		nad stavební jámou u opěry OP1 ZDŮVODNĚNÍ 2: $2,9 \cdot 10,20 \cdot 0,10 = 2,958 \text{ M3}$				
67	966168	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	39,750	14 971,00	595 097,25
		odhad v PDPS - stávající opěry $4,0 \cdot 3,0 \cdot 1,0 \cdot 2 = 24,000 \text{ [A]}$ skutečnost: dřík, ZZ: $(1,213 + 3,483) \cdot 3,90 = 18,31 \cdot 2 = 36,63 \text{ M3}$ křídla: $(1,25 \cdot 1,20 \cdot 0,8) \cdot 2 \cdot 2 = 4,80 \text{ M3}$ panely kolem základů: $0,25 \cdot (1,7 + 4,3) \cdot 2,00 \cdot 2 \cdot 2 = 12,00 \text{ M3}$ základy: $1,2 \cdot 2,0 \cdot 4,3 \cdot 2 = 20,64 \text{ M3}$ z toho ŽB 50% = 10,32 M3 Odpočet původního množství: - 24,0 M3 Celkem navíc ZDŮVODNĚNÍ 1: $36,63 + 4,80 + 12,00 + 10,32 - 24,0 = 39,750 \text{ M3}$				

ZDŮVODNĚNÍ 1: Po odbourání lávky bylo zjištěno, že **původní základy mají výrazně větší dimenze**, než bylo předpokládáno v dostupných podkladech, ze kterých se vycházelo při zpracování zadávací dokumentace (PDPS). V místě se navíc lokálně vyskytovaly výrazně jílovité materiály, což mohlo být důvodem pro zvýšenou kubaturu původních základů. Základy bylo nutno **vytěžit a vzniklé přetěžení vyplnit hubeným betonem**.

ZBV 2

Stavba: 1802400ZBrod_la Lávka přes Jizeru v Železném Brodě v řkm 98,150

SO 201 2 006 444,44

Objekt: SO 201 Lávka

Rozpočet: SO 201 Lávka

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				28 629,72
3	015111		POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI zemina, kámen, kamenivo Z položky 131738:: 94,505 * 1,8 = 170,109 T	T	170,109	80,00	13 608,72
4	015140		POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV Z položek 966158 a 966168: 29,43 + 20,64 = 50,07 M3 * 2,5 = 125,175 T	T	125,175	120,00	15 021,00
1			Zemní práce				49 142,60
17	131738		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM zvětšené výkopy z důvodu zastižení nižší úrovně základové spáry než byl předpoklad v DOPS viz geodetické zaměření: OP1 = 254,4 M3, OP4 = 339,9 M3 Opěry skutečnost celkem 254,4 + 339,9 = 594,30 M3 odpočet výkopu opěr v zadávací dokumentaci: - 442,550 odpočet betonů --39,75 - 17,496 = -57,246 Celkem ROZDÍL: 594,3 - 442,55 - 57,245 = 94,505 M3	M3	94,505	520,00	49 142,60
4			Vodorovné konstrukce				1 239 820,80
43	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 C12/15 X0 - podkladní beton - plomba dle zaměření geodetem OP1 73,32 + OP4 90,45 - 4,41 (odpočet množství z RDS) = 159,36	M3	159,360	7 780,00	1 239 820,80

viz výpočet:	OP1
pod základy: $0,5 \cdot (3,2+5,4) \cdot 5,45 \cdot 2,28 = 53,43 \text{ M3}$,	OP1 klín
kolem mikropilot: $0,5 \cdot (2,15+0,4) \cdot 3,0 \cdot 5,2 = 19,89 \text{ M3}$	
OP4 pod základy: $(3,75+5,25) \cdot 6,40 \cdot 2,45 = 70,56 \text{ M3}$	
OP4 klín kolem mikropilot: $0,5 \cdot (2,15+0,4) \cdot 3,0 \cdot 5,20 = 19,89 \text{ M3}$	
Opěry skutečnost celkem $53,43+19,89+70,56+19,89 = 163,77 \text{ M3}$	
odpočet podkl. betonu opěr v zadávací dokumentaci: $6,0 \cdot 2,45 \cdot 0,15 \cdot 2 = -4,41 \text{ M3}$	
Rozdíl celkem: $167,33 - 4,41 = 159,36 \text{ M3}$	

9		Ostatní konstrukce a práce	688 851,32			
67	966168	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	39,750	14 971,00	595 097,25
		odhad v PDPS - stávající opěry $4,0 \cdot 3,0 \cdot 1,0 \cdot 2 = 24,000 \text{ [A]}$ skutečnost: dřík, ZZ: $(1,213 + 3,483) \cdot 3,90 = 18,31 \cdot 2 = 36,63 \text{ M3}$ křídla: $(1,25 \cdot 1,20 \cdot 0,8) \cdot 2 \cdot 2 = 4,80 \text{ M3}$ panely kolem základů: $0,25 \cdot (1,7 + 4,3) \cdot 2,00 \cdot 2 \cdot 2 = 12,00 \text{ M3}$ základy: $1,2 \cdot 2,0 \cdot 4,3 \cdot 2 = 20,64 \text{ M3}$, z toho ŽB 50% = 10,32 M3 Odpočet původního množství: - 24,0 M3 Celkem navíc ZDŮVODNĚNÍ 1: $36,63 + 4,80 + 12,00 + 10,32 - 24,0 = 39,750 \text{ M3}$				
67A	966158	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	17,496	5 358,60	93 754,07
		Bourání opěr části z prostého betonu Základy: $1,2 \cdot 2,00 \cdot 4,30 \cdot 2 = 20,64 \text{ M3}$ z toho 50% prostý beton = 10,32 M3 klíny pod ŽB křídly: $2,3 \cdot 1,2 \cdot 0,80 \cdot 0,5 \cdot 2 \cdot 2 = 7,176 \text{ M3}$ Celkem ZDŮVODNĚNÍ 1: $10,32 + 7,176 = 17,496 \text{ M3}$	Cena z OTSKP			

ZDŮVODNĚNÍ 2: Před opěrou 1 na Jiráskově nábřeží bylo po odstranění krytu vozovky zjištěno, že pod živичným krytem byla v minulosti provedena betonová deska z prostého betonu, pravděpodobně pro zpevnění vozovky na předpolí. Vzhledem k nutnosti zvětšení stavební jámy vlivem písčitých zemin za opěrou bylo nutné tuto desku odbourat.

ZBV 2

Stavba:

1802400ZBrod_la Lávka přes Jizeru v Železném Brodě v řkm 98,150

Objekt:

SO 201 Lávka

SO 201

16 667,10

816,36

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
1	2	3	4	5	6	Jednotková	Celkem
						9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce			816,36	
4	015140		POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON, ASFALT	T	6,803	120,00	816,36
			Z položky 966158 a 113438: 2,958 * 2,3 = 6,803 T				
1			Zemní práce				
9			Ostatní konstrukce a práce			15 850,74	
67A	966158		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	2,958	5 358,60	15 850,74
			Bourání komunikace nad stavební jámou u opěry OP1	Cena z OTSKP			
			nad stavební jámou u opěry OP1: 2,9 * 10,20 * 0,10= 2,958 M3				

ZDŮVODNĚNÍ 3 : IGP uvažoval se šterkovitým materiálem s příměsí jemnozrnné zeminy G3, G-F. Ve skutečnosti byl zastižen spíše *hlinitý nebo jílovitý štěrk* často s nízkým pevným podílem složek. V tomto prostředí s trvalým nasycením vodou je výrazně nižší horizontální ložnost MKP, především při trvalém zatížení. Proto bylo *ze statických důvodů doplněno žebro* mezi základy pylonů, které spráhne jednotlivé části základu a sníží horizontální namáhání MKP. Realizaci žebra došlo k mírnému nárůstu kubatury betonu a výztuže spodní stavby.

ZBV 2							
Stavba:		1802400ZBrod_la Lávka přes Jizeru v Železném Brodě v řkm 98,150				SO 201	164 537,60
Objekt:		SO 201 Lávka					
Rozpočet:		SO 201 Lávka					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
1	2	3	4	5	6	Jednotková	Celkem
						9	10
2		Základy				164 537,60	
31	272325		ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37	M3	4,680	11 920,00	55 785,60
			C30/37 -XA1 vč.bednění, výplně a těsnění pracovních a dilatačních spar, vč.nátěru zasypaných ploch proti zemní vlhkosti, vč.ochrany této izolace				
			navíc táhla = 4,68 M3				
32	272365		VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505, B500B	T	3,884	28 000,00	108 752,00
			odhad 180 kg/m3				
			navíc 3,884 T				

Mgr.
František
Lufinka

Digitálně podepsal
Mgr. František
Lufinka
Datum: 2024.12.11
15:15:44 +01'00'

