"Modernizace trati Brno - Přerov"

Přehled nákladů dle profesí - základní rozpočtové náklady (ZRN) **Varianta S5**

CÚ 2015

	Profese	m.j.	t.ú. Poněťovice - Slavkov_VRT1 výměra	t.ú. Poněťovice - Slavkov_VRT1 tis.Kč/m.j.	t.ú. Poněťovice - Slavkov_VRT1 tis.Kč	Slavkov pouze spojky_VRT1 výměra	Slavkov pouze spojky_VRT1 tis.Kč/m.j.	Slavkov pouze spojky_VRT1 tis.Kč	Suma
1	**Koleje**								
	Zřízení svršku - UIC60	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Zřízení svršku - S49	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Traťová kolej VRT - ŠL	m	13 680,00	15,00	205 200,00	3 200,00	15,00	48 000,00	
	Staniční kolej VRT - ŠL	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Demontáž svršku	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Traťová kolej VRT - PJD	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Výhybky r=190	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Výhybky r=300	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Výhybky r=500	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Výhybky r=760	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Výhybky r=1200	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Výhybky r=500 PHS	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Výhybky r=760 PHS	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Výhybky r=1200 PHS	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Výhybky - do 60 km/h	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Výhybky štíhlé - do 130 km/h	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Výhybky superštíhlé - nad 130 km/h	ks	0,00	0,00	0,00	4,00	7 500,00	30 000,00	
	Nástupiště	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Podkl. vrstva minerální směs	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Konstrukční vrstvy	m	13 680,00	5,00	68 400,00	3 200,00	5,00	16 000,00	
	Výkop	m3	341 295,50	0,40	136 518,20	231 426,00	0,40	92 570,40	
	Násyp	m3	199 947,50	0,81	161 957,48	95 703,00	0,81	77 519,43	
	Podkl.vrstva kamenivo	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Svahování	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Zlepšení nebo geosyntetikum	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Odvodnění - příkop	m	5 472,00	4,00	21 888,00	1 280,00	4,00	5 120,00	
	Odvodnění - trativod	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Sanace spodku v ose	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Ozelenění tělesa	m2	42 255,00	0,50	21 127,50	24 028,00	0,50	12 014,00	
	Úprava komunikací	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Souběžné komunikace	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Vozovka (I., II., III. Třídy)	m	1 475,00	32,46	47 879,98	880,00	36,59	32 200,08	
	Mosty silničního nadjezdu	m2	800,00	45,00	36 000,00	600,00	45,00	27 000,00	
	Nepostižené položky				68 488,68			34 225,00	
					767 459,83			**374 648,91**	**14 213 485,34**
2	**Mosty, uměl. stavby**								
	Mosty-přestavba	m2	840,00	161,00	135 240,00	0,00	0,00	0,00	
	Mosty-sanace	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Mosty-přístavba a sanace jedné koleje	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Propustky	ks	9,12	1 000,00	9 120,00	2,13	1 000,00	2 133,30	
	Podchod	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Lávky	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Tunel - jednokolejný	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Tunel - dvoukolejný	m							
	Zdi	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Nadjezd	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Demolice	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Estakáda	m2	16 113,00	161,00	2 594 193,00	0,00	0,00	0,00	
	Nepostižené položky				113 788,00			144,00	
					2 852 341,00			**2 277,30**	**17 161 415,23**
3	**Inženýrské objekty**								
	Ochrana a přeložky plynovodů	ks	0,00	0,00	0,00	1,00	250,00	250,00	
	Ochrana a přeložky vodovodů	ks	0,00	0,00	0,00	1,00	300,00	300,00	
	Ochrana a přeložky kanalizací	ks	0,00	0,00	0,00	1,00	450,00	450,00	
	Kanalizace a vodovod v žst.	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Kanalizace v žst.	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
					0,00			**1 000,00**	**225 203,00**
4	**Ostatní inženýrské objekty - kácení**								
	Kácení				5 500,00			5 000,00	
					5 500,00			**5 000,00**	**73 750,00**
5	**Pozemní stavby**								
	Kabelovod	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	PHS	m	3 000,00	17,00	51 000,00	1 000,00	17,00	17 000,00	
	Budovy	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Budovy-stavební úpravy	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Technol. Domek	kpl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Objekt pro technologické zařízení - velký	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Objekt pro technologické zařízení - malý	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Novostavba	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Přístřešky	kpl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Zastřešení	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	IPO	kpl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	IPO	m	300,00	0,20	60,00	100,00	0,20	20,00	
	Demolice	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Oplocení v.2m	m	8 800,00	1,80	15 840,00	3 200,00	1,80	5 760,00	
	SpS	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	NS	kpl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TM	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	SSZ	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TT budova TT	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	EPZ	m2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Úprava nakládacího zařízení firmy Soufflet	kpl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Servisní budova, sklad	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Přeložky sítí	km	14,49	333,35	4 831,57	4,80	333,35	1 600,08	
	Nepostižené položky				7 374,00			2 437,52	
							26 817,60		
					79 105,57			**26 817,60**	**1 155 970,59**
6	**Trakční vedení**								
	Trakční vedení - nové v žst. v.č.provizorních stavů, UKK a demontáží	km	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Trakční vedení - nové v žst. v.č.provizorních stavů, UKK a demontáží (pro v=350km/h)	km	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Trakční vedení - nové v t.ú. vč. provizorních stavů, UKK a demontáží	km	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Trakční vedení - nové v t.ú. vč. provizorních stavů, UKK a demontáží (pro v=350km/h)	km	16,00	12 000,00	192 000,00	5,50	12 000,00	66 000,00	
	Připojení TS 25/0,4 kV pro EOV a ZZ na TV	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Připojení TS 25/0,4 kV pro EPZ na TV	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Připojení SpS na TV	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Připojení EPZ na TV	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TT Vyškov (připojení na TV)	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TT Vyškov (zpětné vedení)	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TM Nezamyslice (připojení na TV)	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TM Nezamyslice (zpětné vedení)	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
					192 000,00			**66 000,00**	**2 592 951,80**
7	**ASDŘ (DŘT)**								
	Zařízení DŘT v žst., SpS Přerov	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Zařízení DŘT v TNS Nezamyslice, Vyškov, Černovice	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Doplnění DŘT v ED Přerov, ED Brno	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
					0,00			**0,00**	**45 250,00**
8	**Silnoproud**								
	Doplnění TNS Černovice, technologické zařízení	ks			0,00			0,00	
	Silnoproudé rozvody a zařízení.žel. stanice	ks			0,00			0,00	
	Silnoproudé rozvody a zařízení, traťové úseky	km	6,84	1 800,00	12 312,00	1,60	1 800,00	2 880,00	
	Silnoproudé rozvody a zařízení - zastávky	ks			0,00			0,00	
	Silnoproudé rozvody a zařízení - nová trať	km			0,00			0,00	
	TNS Vyškov	ks			0,00			0,00	
	TNS Nezamyslice - úprava	ks			0,00			0,00	
	TNS Nezamyslice TT	ks			0,00			0,00	
	TNS Nezamyslice TM	ks			0,00			0,00	
	SpS Přerov	ks			0,00			0,00	
	TNS	ks			0,00			0,00	
	Trafostanice technologie tunelů	ks			0,00			0,00	
	Nepostižené položky				923,00			216,00	
					13 235,00			**3 096,00**	**862 890,00**
9	**Silnoproud - přeložky nn, vn a vvn**								
	Přeložka vedení vn	m	6 840,00	2,50	17 100,00	1 600,00	2,50	4 000,00	
	Přeložka vedení vvn	m			0,00	600,00	11,00	6 600,00	
	Přeložka vedení 2x vvn (t.ú.)	m			0,00			0,00	
	Přeložka vedení 2x vvn (žel. stanice)	m			0,00			0,00	
	Přeložka vedení nn	m	17 100,00	1,50	25 650,00	4 000,00	1,50	6 000,00	
	Přeložka vedení 22kV	m			0,00			0,00	
	Nepostižené položky				3 206,50			1 245,50	
					45 956,50			**17 845,50**	**333 714,13**
10	**Zabezpečovací zař.**								
	Elektronické TZZ (obousměrný autoblok)	km	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TZZ_VRT	km	13,68	3 255,00	44 528,40	0,00	3 255,00	0,00	
	Elektronické PZS	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Elektronické SZZ	v.j.	0,00	7 298,00	0,00	4,00	7 298,00	29 192,00	
	ETCS	ks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	ETCS_VRT, 151 balíz, jejich geodetické zaměření	ks	1,00	9 034,00	9 034,00	0,00	9 034,00	0,00	
	ETCS_VRT- 112 balíz, jejich geodetické zaměření	ks	0,00	7 156,00	0,00	0,00	7 156,00	0,00	
	ETCS_VRT-28 balíz, jejich geodetické zaměření	ks	0,00	1 652,00	0,00	0,00	1 652,00	0,00	
	ETCS_VRT- 20 balíz, jejich geodetické zaměření	ks	0,00	1 255,00	0,00	1,00	1 255,00	1 255,00	
					53 562,40			**30 447,00**	**1 431 858,44**
11	**Sdělovací zař.**								
	Sdělovací zařízení	km	2,00	569,82	1 139,64	2,80	569,82	1 595,50	
	GSMR	soubor	1,00	7 000,00	7 000,00	1,00	7 000,00	7 000,00	
					8 139,64			**8 595,50**	**510 259,58**
	Celkem ZRN				**4 017 299,94**			**535 727,81**	**38 606 748,11**

	Struktura investičních nákladů		Suma
	Přípravná a projektová dokumentace	6,74%	2 603 365,42
	Zábory a nákupy pozemků	1,26%	485 040,80
	Stavby a konstrukce	100,63%	38 850 644,63
	Stroje a zařízení	0,00%	0,00
	Technická asistence, propagace	0,56%	214 490,52
	Technický dozor	1,65%	635 296,91
	CIN bez rezervy		**42 788 838,27**
	Rezerva	10,00%	3 860 674,49
	CIN vč. rezervy		**46 649 512,77**
	DPH (21%)		9 796 397,68
	Celkem s DPH		**56 445 910,45**

Příloha č. 7 – Investiční náročnost variant v položkovém členění

varianta S5