"Modernizace trati Brno - Přerov“

Přehled nákladů dle profesí - základní rozpočtové náklady (ZRN) **Varianta O2+**

CÚ 2015

	Profese	m.j.	žst. Šlapanice výměra	žst. Šlapanice tis.Kč/m.j.	žst. Šlapanice tis.Kč	t.ú. Šlapanice-Blažovice výměra	t.ú. Šlapanice-Blažovice tis.Kč/m.j.	t.ú. Šlapanice-Blažovice tis.Kč	žst. Blažovice výměra	žst. Blažovice tis.Kč/m.j.	žst. Blažovice tis.Kč
1	**Koleje**										
	Zřízení svršku - UIC60	m				14 664,00	15,00	219 960,00	4 174,00	15,00	62 610,00
	Zřízení svršku - S49	m					14,50		4 499,00	14,50	65 235,50
	Demontáž svršku	m				7 184,00	4,00	28 736,00	5 228,00	4,00	20 912,00
	Výhybky r=190	ks					2 650,00		3,00	2 650,00	7 950,00
	Výhybky r=300	ks					3 200,00		12,00	3 200,00	38 400,00
	Výhybky r=500	ks					3 950,00			3 950,00	
	Výhybky r=760	ks					4 950,00		14,00	4 950,00	69 300,00
	Výhybky r=1200	ks					4 850,00			4 850,00	
	Výhybky r=500 PHS	ks					5 000,00			5 000,00	
	Výhybky r=760 PHS	ks					5 500,00			5 500,00	
	Výhybky r=1200 PHS	ks					6 000,00			6 000,00	
	Nástupiště	m				340,00	30,00	10 200,00	340,00	30,00	10 200,00
	Podkl. vrstva minerální směs	m3				194 182,72	0,80	155 346,18		0,80	
	Výkop	m3				510 463,00	0,60	306 277,80	307 235,00	0,60	184 341,00
	Násyp	m3				234 854,00	0,70	164 397,80		0,70	
	Podkl.vrstva kamenivo	m3				11 216,00	1,00	11 216,00	19 793,00	1,00	19 793,00
	Svahování	m2					0,55			0,55	
	Zlepšení nebo geosyntetikum	m2					0,30			0,30	
	Odvodnění - příkop	m				17 120,92	2,00	34 241,85		2,00	
	Odvodnění - trativod	m					2,50		9 953,00	2,50	24 882,50
	Sanace spodku v ose	m				19 183,42	5,00	95 917,12	9 953,00	5,00	49 765,00
	Úprava komunikací	m				2 200,00	60,00	132 000,00	750,00	60,00	45 000,00
	Souběžné komunikace	m				3 852,00	16,00	61 632,00	1 500,00	16,00	24 000,00
	Nepostižené položky							177 163,00			93 358,00
								1 397 087,74			**715 747,00**
2	**Mosty, uměl. stavby**										
	Mosty-přestavba	m2									
	Mosty-sanace	m2				373,00	40,00	14 920,00	130,00	40,00	5 200,00
	Mosty-přístavba a sanace jedné koleje	m2									
	Propustky	ks				5,00	1 000,00	5 000,00	4,00	2 000,00	8 000,00
	Podchod	m2							135,00	90,00	12 150,00
	Lávky	m2									
								19 920,00			**25 350,00**
3	**Inženýrské objekty**										
	Ochrana a přeložky plynovodů	ks				1,00	225,00	225,00	1,00	150,00	150,00
	Ochrana a přeložky vodovodů	ks				1,00	175,00	175,00	1,00	120,00	120,00
	Ochrana a přeložky kanalizací	ks				1,00	250,00	250,00	1,00	160,00	160,00
	Kanalizace a vodovod v žst.	ks									
	Kanalizace v žst.	ks									
								650,00			**430,00**
4	**Ostatní inženýrské objekty - kácení**										
	Kácení				50,00			2 500,00			600,00
					50,00			**2 500,00**			**600,00**
5	**Pozemní stavby**										
	Kabelovod	m					7,50		560,00	7,50	4 200,00
	PHS	m				1 300,00	25,00	32 500,00	200,00	25,00	5 000,00
	Budovy	m3				60,00	16,50	990,00	150,00	16,50	2 475,00
	Budovy-stavební úpravy	m2									
	Technol. Domek	kpl				1,00	600,00	600,00	1,00	600,00	600,00
	Přístřešky	kpl				2,00	400,00	800,00	2,00	400,00	800,00
	Zastřešení	m2									
	IPO	kpl				40,00	20,00	800,00	18,00	20,00	360,00
	Demolice	m3				50,00	0,55	27,50	100,00	0,55	55,00
	Oplocení v.2m	m									
	SpS	m3					5,50		400,00	5,50	2 200,00
	NS	kpl									
	TM	m2									
	SSZ	m3									
	TT budova TT	m3									
	EPZ	m2									
	Úprava nakládacího zařízení firmy Soufflet	kpl									
	Servisní budova, sklad	m3									
								35 717,50			**15 690,00**
6	**Trakční vedení**										
	Trakční vedení - nové v žst. v.č.provizorních stavů, UKK a demontáží	km					9 000,00		17,31	9 000,00	155 772,00
	Trakční vedení - nové v žst. v.č.provizorních stavů, UKK a demontáží (pro v=350km/h)	km									
	Trakční vedení - nové v t.ú. vč. provizorních stavů, UKK a demontáží	km				9,24	9 000,00	83 203,20		9 000,00	
	Trakční vedení - nové v t.ú. vč. provizorních stavů, UKK a demontáží (pro v=350km/h)	km									
	Připojení TS 25/0,4 kV pro EOV a ZZ na TV	ks					1 680,00		1,00	1 680,00	1 680,00
	Připojení TS 25/0,4 kV pro EPZ na TV	ks					420,00			420,00	
	Připojení SpS na TV	ks					13 520,00		1,00	13 520,00	13 520,00
	Připojení EPZ na TV	ks					840,00			840,00	
	TT Vyškov (připojení na TV)	ks					23 840,00			23 840,00	
	TT Vyškov (zpětné vedení)	ks					21 360,00			21 360,00	
	TM Nezamyslice (připojení na TV)	ks					40 160,00			40 160,00	
	TM Nezamyslice (zpětné vedení)	ks					35 760,00			35 760,00	
								83 203,20			**170 972,00**
7	**ASDŘ (DŘT)**										
	Zařízení DŘT v žst., SpS Přerov	ks	1,00	1 000,00	1 000,00				1,00	1 000,00	1 000,00
	Zařízení DŘT v TNS Nezamyslice, Vyškov, Černovice	ks	1,00	6 950,00	6 950,00						
	Doplnění DŘT v ED Přerov, ED Brno	ks									
					7 950,00						**1 000,00**
8	**Silnoproud**										
	Doplnění TNS Černovice, technologické zařízení	ks	1,00	55 000,00	55 000,00		55 000,00			55 000,00	
	Silnoproudé rozvody a zařízení.žel. stanice	ks	1,00	13 500,00	13 500,00		13 500,00		1,00	18 999,00	18 999,00
	Silnoproudé rozvody a zařízení, traťové úseky	km		1 900,00		4,20	1 900,00	7 980,00		1 900,00	
	Silnoproudé rozvody a zařízení - zastávky	ks		2 000,00		1,00	2 000,00	2 000,00		2 000,00	
	Silnoproudé rozvody a zařízení - nová trať	km									
	TNS Vyškov	ks									
	TNS Nezamyslice - úprava	ks									
	TNS Nezamyslice TT	ks									
	TNS Nezamyslice TM	ks									
	SpS Přerov	ks									
					68 500,00			**9 980,00**			**18 999,00**
9	**Silnoproud - přeložky nn, vn a vvn**										
	Přeložka vedení vn	m									
	Přeložka vedení vvn	m									
	Přeložka vedení 2x vvn (t.ú.)	m									
	Přeložka vedení 2x vvn (žel. stanice)	m									
	Přeložka vedení nn	m									
10	**Zabezpečovací zař.**										
	Elektronické TZZ (obousměrný autoblok)	km				3,85	3 255,00	12 538,26			
	Elektronické PZS	ks				6,00	6 000,00	36 000,00			
	Elektronické SZZ	v.j.							32,00	2 835,00	90 720,00
	ETCS	ks				1,00	2 348,00	2 348,00	1,00	47 000,00	47 000,00
								50 886,26			**137 720,00**
11	**Sdělovací zař.**										
	Sdělovací zařízení	km	1,00	7 000,00	7 000,00	3,55	3 514,00	12 488,76	1,05	20 010,10	20 930,56
	GSMR	soubor	1,00	7 000,00	7 000,00	1,00	7 000,00	7 000,00	1,00	7 000,00	7 000,00
					14 000,00			**19 488,76**			**27 930,56**
	Celkem ZRN				**90 500,00**			**1 619 433,46**			**1 114 438,56**

	Profese	m.j.	t.ú.Věžky-Přerov výměra	t.ú.Věžky-Přerov tis.Kč/m.j.	t.ú.Věžky-Přerov tis.Kč	t.ú.Chropyně-Přerov výměra	t.ú.Chropyně-Přerov tis.Kč/m.j.	t.ú.Chropyně-Přerov tis.Kč	žst. Přerov výměra	žst. Přerov tis.Kč/m.j.	žst. Přerov tis.Kč	Suma
1	**Koleje**											
	Zřízení svršku - UIC60	m		15,00		16 914,00	15,00	253 710,00	362,40	15,00	5 436,00	
	Zřízení svršku - S49	m		14,50			14,50		364,70	14,50	5 288,15	
	Demontáž svršku	m		4,00		9 157,00	4,00	36 628,00	834,30	4,00	3 337,20	
	Výhybky r=190	ks		2 650,00			2 650,00			2 650,00		
	Výhybky r=300	ks		3 200,00			3 200,00			3 200,00		
	Výhybky r=500	ks		3 950,00			3 950,00			3 950,00		
	Výhybky r=760	ks		4 950,00			4 950,00		4,00	4 950,00	19 800,00	
	Výhybky r=1200	ks		4 850,00			4 850,00			4 850,00		
	Výhybky r=500 PHS	ks		5 000,00			5 000,00			5 000,00		
	Výhybky r=760 PHS	ks		5 500,00			5 500,00			5 500,00		
	Výhybky r=1200 PHS	ks		6 000,00			6 000,00			6 000,00		
	Nástupiště	m		30,00			30,00			30,00		
	Podkl. vrstva minerální směs	m3		0,80		169 140,00	0,80	135 312,00		0,80		
	Výkop	m3		0,60			0,60			0,60		
	Násyp	m3		0,70			0,70			0,70		
	Podkl.vrstva kamenivo	m3		1,00			1,00			1,00		
	Svahování	m2		0,55			0,55			0,55		
	Zlepšení nebo geosyntetikum	m2		0,30			0,30			0,30		
	Odvodnění - příkop	m		2,00		16 914,00	2,00	33 828,00		2,00		
	Odvodnění - trativod	m		2,50			2,50		947,10	2,50	2 367,75	
	Sanace spodku v ose	m		5,00		16 914,00	5,00	84 570,00	947,10	5,00	4 735,50	
	Úprava komunikací	m		60,00		2 320,00	60,00	139 200,00		60,00		
	Souběžné komunikace	m		16,00		500,00	16,00	8 000,00		16,00		
	Nepostižené položky							98 614,00			6 145,00	
								789 862,00			**47 109,60**	**11 508 882,59**
2	**Mosty, uměl. stavby**											
	Mosty-přestavba	m2					140,00					
	Mosty-sanace	m2					40,00					
	Mosty-přístavba a sanace jedné koleje	m2				40,00	90,00	3 600,00				
	Propustky	ks				7,00	1 000,00	7 000,00				
	Podchod	m2					90,00					
	Lávky	m2										
								10 600,00				**1 134 170,00**
3	**Inženýrské objekty**											
	Ochrana a přeložky plynovodů	ks						500,00	1,00	2 750,00	2 750,00	
	Ochrana a přeložky vodovodů	ks						680,00	1,00	2 800,00	2 800,00	
	Ochrana a přeložky kanalizací	ks						740,00	1,00	3 200,00	3 200,00	
								1 920,00			**8 750,00**	**218 563,00**
4	**Ostatní inženýrské objekty - kácení**											
	Kácení							6 000,00			700,00	
								6 000,00			**700,00**	**47 575,00**
5	**Pozemní stavby**											
	PHS	m						50 000,00				
	Přístřešky	kpl						800,00				
								50 800,00				**995 167,00**
6	**Trakční vedení**											
	Trakční vedení - nové v žst. v.č.provizorních stavů, UKK a demontáží	km							2,00	9 000,00	17 998,20	
	Trakční vedení - nové v t.ú. vč. provizorních stavů, UKK a demontáží	km						91 332,00		9 000,00		
	Připojení TS 25/0,4 kV pro EOV a ZZ na TV	ks								1 680,00		
	Připojení TS 25/0,4 kV pro EPZ na TV	ks								420,00		
	Připojení SpS na TV	ks								13 520,00		
	Připojení EPZ na TV	ks								840,00		
	TT Vyškov (připojení na TV)	ks								23 840,00		
	TT Vyškov (zpětné vedení)	ks								21 360,00		
	TM Nezamyslice (připojení na TV)	ks								40 160,00		
	TM Nezamyslice (zpětné vedení)	ks								35 760,00		
								91 332,00			**17 998,20**	**2 005 507,40**
7	**ASDŘ (DŘT)**											
	Doplnění DŘT v ED Přerov, ED Brno	ks							2,00	3 200,00	6 400,00	
											6 400,00	**42 250,00**
8	**Silnoproud**											
	Silnoproudé rozvody a zařízení, traťové úseky	km						4 290,50				
	Silnoproudé rozvody a zařízení - zastávky	ks						2 000,00				
								6 290,50				**477 104,50**
9	**Silnoproud - přeložky nn, vn a vvn**											
												50 500,00
10	**Zabezpečovací zař.**											
	Elektronické SZZ	v.j.							5,00	2 520,00	12 600,00	
	ETCS	ks	1,00	4 455,00	4 455,00				1,00	61 500,00	61 500,00	
					32 435,00						**74 100,00**	**1 321 584,94**
11	**Sdělovací zař.**											
	Sdělovací zařízení	km				8,45	1 762,72	14 895,16	1,00	10 720,00	10 720,00	
	GSMR	soubor				1,00	7 000,00	7 000,00				
								21 895,16			**10 720,00**	**452 760,53**
	Celkem ZRN				**32 435,00**			**978 699,66**			**165 777,80**	**18 254 064,96**

			Suma
	Struktura investičních nákladů		
	Přípravná a projektová dokumentace	6,24%	1 138 404,18
	Zábory a nákupy pozemků	0,75%	137 249,22
	Stavby a konstrukce	100,8%	18 397 655,36
	Stroje a zařízení		
	Technická asistence, propagace	0,78%	142 213,87
	Technický dozor	1,64%	299 005,99
	CIN bez rezervy		**20 114 528,61**
	Rezerva	10,00%	1 825 406,56
	CIN vč. rezervy		**21 939 935,16**
	DPH (21%)		4 607 386,38
	Celkem s DPH		**26 547 321,55**

Příloha č. 7 – Investiční náročnost variant v položkovém členění

varianta O2+