

Název stavby/akce:	Rekonstrukce ŽST Železný Brod		Označení Investora:	S632000275
			Zakázka:	ZAK-2022-12
Název části:	Záměr projektu - příloha		Označení části:	K.2
Název objektu/dílní části:	Výpravní budova		Označení objektu/komplexu:	-
Název přílohy:	Výpočet stavebních nákladů		Číslo přílohy (typ/pořadí):	9. 001
Název dílní části přílohy:	-		Stupeň dokumentace:	ZP
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -	Smluvní datum zpracování:	
Bc. Michal Munzar	Bc. Michal Munzar	Formáty: -		
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	28.02.2023	
Liberecký	viz textová část	1051D1 / 1051DA / 1051DB		
Označení investora::	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:
S 6 3 2 0 0 0 2 7 5	- Z P X X	- K 2 X X X	- X X X X X X X X X X	- X X
Příloha:	Revize:			
- 9 - 0 0 1	- 0 0 0			

[Prostor pro další informace]

Varianta	Cenová úroveň		Název akce				Investiční úsek		
V2 VB	2024	Rekonstrukce ŽST Železný Brod				název			
Zpracoval Munzar	Datum 30.11.2024	Pozn.:					od km do km		
Profese	Podskupina	Č.řádku	Položka	m.j	sazba (mil.Kč/m.j)	Přepočet sazby v CU2024 (mil.Kč/m.j)			
Železniční bezpečovací zařízení		A01	SZZ od 1 ks do 25 ks výhybkových jednotek	v.j.	7,9383	8,1447			
		A02	SZZ 26 a více ks výhybkových jednotek	v.j.	6,7213	6,8961			
		A03	Provizorní SZZ	v.j.	2,6273	2,6956			
	Traťové	A04	TZZ - jednokolejná trať	km tratě	3,7628	3,8606			
		A05	TZZ - dvoukolejná trať	km tratě	5,9252	6,0793			
		A06	PZZ - jednokolejná trať	ks	7,3135	7,5037			
	Přejezdové	A07	PZZ - dvoukolejná trať	ks	8,5361	8,7580			
		A08	DOZ - část zabezpečovací zařízení	žst.	6,2067	6,3681			
		A09	ETCS	km tratě	5,2133	5,3488			
	Zjednodušené systémy ETCS	A10	ETCS STOP	v.j.	1,9127	1,9624			
		A11	ETCS Level 1 Limited Supervision (ETCS L1 LS)	v.j.	3,7824	3,8807			
		A12	Rezervní řádek						
	Ostatní	A13	Rezervní řádek						
		A14	Rezervní řádek						
		A15	Individuální kalkulace	mil. Kč					
		A16	Individuální kalkulace	mil. Kč					
			CELKEM						
Železniční sdělovací zařízení	Místní a dálková kabelizace	B01	Sdělovací kabelizace ve stanicích	km tratě	4,3087	4,4207			
		B02	Sdělovací kabelizace v trati	km tratě	3,4611	3,5511			
		B03	Rozhlasové zařízení	ks nástupiště	1,4703	1,5085			
	Informační a rozhlasová zařízení	B04	Informační zařízení ve stanicích	ks hran nástupiště	8,9951	9,2290			
		B05	Informační zařízení v zastávce	ks hran nástupiště	1,6030	1,6447			
		B06	Kameryový systém	ks hran nástupiště	2,8040	2,8769			
	Požární, bezpečovací a	B07	Požární, zabezpečovací a tiskové systémy, ...	ks	1,9550	2,0058			
		B08	Rádiový systém MRS	ks	1,4818	1,5203			
		B09	Úprava rádiového systému SRD	km tratě	2,2914	2,3510			
	Rádiové systémy	B10	Rádiový systém GSM-R	km tratě	3,1040	3,1847			
		Přenosová a telek. zařízení	B11	Přenosová a telekomunikační zařízení	ks	5,3431	5,4820		
			B12	Sdělovací zařízení v tunelu	km tunelu	6,8400	7,0178		
	B13		Sdělovací zařízení ve stanicích	ks	0,9007	0,9241			
	DOZ a další nadstavby	B14	DDTS ZDC	ks TLS	0,0307	0,0315			
		B15	DOZ - část sdělovacího zařízení	lokality	2,9045	2,9800			
		Ostatní	B16	Rezervní řádek					
B17			Rezervní řádek						
B18	Rezervní řádek								
B19	Individuální kalkulace		mil. Kč						
B20	Individuální kalkulace	mil. Kč							
			CELKEM						
Silnoproudá technologie	Trakční napájecí a spínací stanice	C01	Technologie trakční měniny	ks	158,0849	162,1951			
		C02	Technologie trakční transformovny	ks	109,8102	112,6653			
		C03	Úprava stávající technologie TT, TM (individuální kalkulace)	mil. Kč					
		C04	Technologie spínací stanice						
		C05	Úprava stávající technologie SpS (individuální kalkulace)	mil. Kč	41,3814	42,4573			
	Transformovny a rozvodny vvn, vn	C06	Technologie rozvodny 110 kV a transformátorů vvn/vn	ks	120,0059	123,1261			
		C07	Technologie napájecí transformovny	ks	37,7022	38,6825			
		C08	Transformovny vn/mn - technologie tunelů	ks	19,3490	19,8521			
		C09	Transformovny vn/mn - technologie stanice	ks	25,8414	26,5133			
		C10	Transformovny vn/mn - technologie trati	ks	11,3911	11,6873			
		C11	Úprava stávající technologie transformoven (individuální kalkulace)	mil. Kč					
		C12	Rezervní řádek						
		C13	Rezervní řádek						
		C14	Rezervní řádek						
		C15	Individuální kalkulace	mil. Kč					
	C16	Individuální kalkulace	mil. Kč						
			CELKEM						
Ostatní technologická zařízení	Vybavení budov a nástupišť	D01	Eskaletory	ks	11,0000	11,2880			
		D02	Výťahy	ks	2,8251	2,8986			
		D03	Rezervní řádek						
	Ostatní	D04	Rezervní řádek						
		D05	Individuální kalkulace	mil. Kč					
		D06	Individuální kalkulace	mil. Kč					
			CELKEM						
Železniční svršek	Kolej	E01	Demontáž kolejového svršku	m koleje	0,0070	0,0072			
		E02	Kolej, nová, šterkové lože	m koleje	0,0028	0,0024			
		E03	Kolej VRT, nová, šterkové lože	m koleje	0,0276	0,0283			
		E04	Kolej, nová, PID	m koleje	0,0558	0,0573			
		E05	Kolej regenerovaná, šterkové lože	m koleje	0,0153	0,0157			
	Výhybka	E06	Jednoduchá výhybka - průjezdná rychlost nad 100 km/h	ks	30,1883	30,9732			
		E07	Jednoduchá výhybka - průjezdná rychlost do 100 km/h včetně	ks	14,6110	14,9909			
		E08	Jednoduchá výhybka - průjezdná rychlost do 80 km/h včetně	ks	12,3190	12,6393			
		E09	Jednoduchá výhybka - průjezdná rychlost do 50 km/h včetně	ks	5,7002	5,8484			
		E10	Křížovatková výhybka 1:11-300	ks	11,3238	11,6182			
	Úpravy koleje	E11	Dvojitá kolejová spojka 1:11-300	ks	12,3773	12,6991			
		E12	Obnova kolejového svršku	m koleje	0,0221	0,0227			
		E13	Demontáž a zpětná montáž kolejového roštu	m koleje	0,0093	0,0095			
		E14	Proropcování koleje vč. úpravy GPK	m koleje	0,0110	0,0113			
		E15	Zarážedlo kolejové/betonové	kus	0,2238	0,2296			
	Ostatní	E16	Zarážedlo dynamické	kus	0,5968	0,6123			
E17		Rezervní řádek							
E18		Rezervní řádek							
E19		Rezervní řádek							
E20		Individuální kalkulace	mil. Kč						
E21		Individuální kalkulace	mil. Kč						
			CELKEM						
Železniční spodek	Konstrukce koleje	F01	Konstrukční vrstvy ve stanicích	m koleje	0,0075	0,0077			
		F02	Konstrukční vrstvy v trati - traťová rychlost do 100 km/h	m koleje	0,0118	0,0121			
		F03	Konstrukční vrstvy v trati - traťová rychlost do 160 km/h	m koleje	0,0123	0,0126			
		F04	Konstrukční vrstvy v trati - traťová rychlost nad 160 km/h	m koleje	0,0159	0,0163			
		F05	Odtěžení starých konstrukčních vrstev	m koleje	0,0063	0,0065			
	Těleso dráhy	F06	Výkopy	m3	0,0012	0,0012			
		F07	Násypy	m3	0,0008	0,0008			
		F08	Ozelenění tělesa	m2	0,0002	0,0002			
		F09	Odvodnění (zpevněný příkop)	bm	0,0029	0,0030			
		F10	Odvodnění (příkopové zidky)	bm	0,0191	0,0196			
		F11	Odvodnění (trativod)	bm	0,0053	0,0054			
	Jiné	F12	Příprava území	m2	0,0005	0,0005			
		F13	Úprava porostu v okolí tratě	km	0,8671	0,8896			
		F14	Rekultivace ploch	m2	0,0003	0,0003			
		F15	Likvidace nebezpečného odpadu	m3	0,0077	0,0079			
		F16	Sanace skalního zázezu	m2	0,0042	0,0043			
F17		Rezervní řádek							
Ostatní	F18	Rezervní řádek							
	F19	Rezervní řádek							
	F20	Individuální kalkulace	mil. Kč						
	F21	Individuální kalkulace	mil. Kč						
				CELKEM					
Nástupišťe a přejezdové konstrukce	Konstrukce nástupišť	G01	Demontáž nástupišťe	m hrany	0,0066	0,0068			
		G02	Nové nástupišťe (nástupištní hrana 550 mm nad TK) včetně mobiliáře	m hrany	0,0212	0,0218			
		G03	Nové nástupišťe mostového typu (nástupištní hrana 550 mm nad TK)	m hrany	0,0339	0,0348			
	Přejezdové konstrukce	G04	Plochy železničních přejezdů a přechodů	m	0,1111	0,1140			
		G05	Rezervní řádek						
		G06	Rezervní řádek						
	Ostatní	G07	Individuální kalkulace	mil. Kč					
		G08	Individuální kalkulace	mil. Kč					
			CELKEM						

[illegible][illegible][illegible]

Varianta	Cenová úroveň		Název akce				Investiční úsek
V2 VB	2024		Rekonstrukce ŽST Železný Brod				
Zpracoval Munzar	Datum 30.11.2024	Pozn.:					Investiční úsek od km do km
Profese	Podskupina	Č.řádku	Položka	m.j	sazba (mil.Kč/m.j)	Přepočet sazby v ČU/2024 (mil.Kč/m.j)	
Mosty, propustky a zdi	Mosty	H01	Nový železniční most - do 40 m	m2	0,0856	0,0878	
		H02	Nový železniční most - nad 40 m, estakáda	m2	0,1639	0,1682	
		H03	Nový železniční most VRT - rozpětí do 40 m	m2	0,1040	0,1067	
		H04	Nový železniční most VRT- nad 40 m, estakáda	m2	0,1921	0,1971	
		H05	Rekonstrukce železničního mostu	m2	0,0475	0,0487	
		H06	Železniční most - demolice	m2	0,0288	0,0295	
		H07	Mostní provizoria	m2	0,0386	0,0396	
	Propustky	H08	Nový propustek	m2	0,0842	0,0864	
		H09	Rekonstrukce propustku	m2	0,0585	0,0600	
		H10	Demolice propustku	m2	0,0074	0,0076	
	Podchody	H11	Nový podchod	m2	0,1429	0,1466	
		H12	Šikmý chodník	m2	0,0869	0,0892	
		H13	Schodiště	ks	1,7676	1,8136	
	Lávky	H14	Rekonstrukce podchodu	m2	0,0615	0,0631	
		H15	Demolice stávajícího podchodu	m2	0,0123	0,0126	
		H16	Lávky pro pěši	m2	0,0629	0,0645	
		H17	Návěstní krakorec (přes 2 koleje)	ks	1,9113	1,9610	
		H18	Návěstní lávka (přes 4 koleje)	ks	4,4374	4,5528	
		H19	Opěrné a zárubní zdi (do 5 m výšky)	m2	0,0368	0,0378	
		H20	Opěrné a zárubní zdi (nad 5 m výšky)	m2	0,0420	0,0431	
	Zdi	H21	Opěrné a zárubní zdi - rekonstrukce	m2	0,0166	0,0170	
		H22	Opěrné a zárubní zdi - demolice	m2	0,0175	0,0180	
		H23	Obkladní zdi	m2	0,0317	0,0325	
	Mosty pozemních komunikací	H24	Silniční mosty a nadjezdy - nové	m2	0,0634	0,0650	
		H25	Silniční mosty a nadjezdy - demolice	m2	0,0288	0,0295	
		H26	Rezervní řádek				
		H27	Rezervní řádek				
		H28	Rezervní řádek				
		H29	individuální kalkulace	mil. Kč			
		H30	individuální kalkulace	mil. Kč			
			CELKEM				
Inženýrské sítě	Přeložky sítí	I01	V hustě zastavěném území	km tratě	15,5234	15,9270	
		I02	V řídcě zastavěném území	km tratě	5,1480	5,2818	
		I03	Rezervní řádek				
	Ostatní	I04	Rezervní řádek				
		I05	individuální kalkulace	mil. Kč			
		I06	individuální kalkulace	mil. Kč			
			CELKEM				
Železniční tunely	Tunely	J01	Tunel - novostavba, 1-kolejný v extravilánu	bm	0,8269	0,8484	
		J02	Tunel - novostavba, 1-kolejný v intravilánu	bm	1,1657	1,1960	
		J03	Tunel - novostavba, 2-kolejný v extravilánu	bm	1,7747	1,8208	
		J04	Tunel - novostavba, 2-kolejný v intravilánu	bm	2,5356	2,6015	
		J05	Tunel - rekonstrukce bez zásahu do ostění tunelu	bm	0,1500	0,1539	
		J06	Tunel - rekonstrukce včetně sanace ostění, nová hydroizolace	bm	0,6000	0,6156	
		J07	Tunel - rekonstrukce včetně rozšíření průřezného profilu	bm	1,0000	1,0260	
	Ostatní	J08	Rezervní řádek				
		J09	Rezervní řádek				
		J10	individuální kalkulace	mil. Kč			
		J11	individuální kalkulace	mil. Kč			
			CELKEM				
Pozemní komunikace	Vozovky a plochy	K01	Vozovka dálnice	m2	0,0076	0,0078	
		K02	Vozovka silnice I. třídy	m2	0,0058	0,0060	
		K03	Vozovka silnice II. třídy	m2	0,0045	0,0046	
		K04	Vozovka silnice III. třídy / místní komunikace	m2	0,0033	0,0034	
		K05	Parkoviště, zpevněné plochy	m2	0,0028	0,0029	
		K06	Chodník / stezka	m2	0,0023	0,0024	
		K07	Demolice vozovky / zpevněné plochy	m2	0,0011	0,0011	
	Těleso	K08	Výkopy	m3	0,0015	0,0015	
		K09	Náspvy	m3	0,0008	0,0008	
	Ostatní	K10	Rezervní řádek				
		K11	Rezervní řádek				
		K12	Rezervní řádek				
		K13	individuální kalkulace	mil. Kč			
		K14	individuální kalkulace	mil. Kč			
			CELKEM				
Protlukové objekty	Protluková opatření	L01	Protluková stěna (PHS) nová	m2	0,0128	0,0131	
		L02	individuální protluková opatření (IPO)	m2	0,0101	0,0104	
	Ostatní	L03	Rezervní řádek				
		L04	Rezervní řádek				
		L05	individuální kalkulace	mil. Kč			
		L06	individuální kalkulace	mil. Kč			
			CELKEM				
Pozemní stavební objekty	Budovy a technologické objekty	M01	Novostavba budov	m3 OP	0,0107	0,0110	
		M02	Stavební úpravy - rekonstrukce budov	m3 OP	0,0075	0,0077	
		M03	Výpravní budova (individuálně)	m3 OP	0,0134	0,0137	
		M04	Objekt pro technologické zařízení	m3 OP	0,0102	0,0105	
		M05	Novostavba halových objektů	m3 OP	0,0070	0,0072	
		M06	Rekonstrukce halových objektů	m3 OP	0,0056	0,0057	
		M07	Demolice budov a objektů technologických zařízení	m3 OP	0,0014	0,0014	
		M08	Demolice halových objektů	m3 OP	0,0008	0,0008	
		M09	Oplocení	bm	0,0044	0,0045	
		M11	Strojní vybavení (individuální kalkulace)	mil. Kč			
		M12	Kabelovody	m	0,0300	0,0308	
	Zastřešení nástupišť	M13	Kolektory	m	0,3200	0,3283	
		M14	Zastřešení nástupišť standartní	m2	0,0131	0,0134	
		M15	Zastřešení nástupišť atypické	m2	0,0391	0,0401	
		M16	Demolice zastřešení	m2	0,0022	0,0023	
		M17	Přístřešek	m2	0,0806	0,0827	
		Ostatní	M18	Rezervní řádek			
			M19	Rezervní řádek			
	M20		Rezervní řádek				
	M21		individuální kalkulace	mil. Kč			
	M22		individuální kalkulace	mil. Kč			
				CELKEM			
Trakční zařízení	Trakční vedení	N01	Trakční vedení, stejnosměrná soustava (stanice)	km koleje	18,5863	19,0695	
		N02	Trakční vedení, stejnosměrná soustava (trať)	km koleje	16,6222	17,0544	
		N03	Trakční vedení, střídavá soustava (stanice)	km koleje	15,4233	15,8233	
		N04	Trakční vedení, střídavá soustava (trať)	km koleje	12,5454	12,8716	
		N05	Trakční vedení VRT, střídavá soustava (stanice i trať)	km koleje	18,2844	18,7598	
		N06	Demontáž trakčního vedení	km koleje	2,1566	2,2127	
	Ukolejení a vzdušné vedení	N07	Ukolejení vodivých konstrukcí žst.	km koleje	0,7331	0,7522	
		N08	Ukolejení vodivých konstrukcí tů.	km koleje	0,6126	0,6285	
		N09	Vzdušné vedení (ZV,OV,NV)	km vedení	1,6747	1,7182	
	Ostatní	N10	Rezervní řádek				
		N11	Rezervní řádek				
		N12	Rezervní řádek				
		N13	individuální kalkulace	mil. Kč			
		N14	individuální kalkulace	mil. Kč			
			CELKEM				

[illegible][illegible]

Varianta	Cenová úroveň		Název akce				Investiční úsek
V2 VB	2024	Rekonstrukce ŽST Železný Brod				název	
Zpracoval Munzar	Datum 30.11.2024	Pozn.:					od km do km
Profese	Podskupina	Č.řádku	Položka	m.j	sazba (mil.Kč/m.j)	Přepočet sazby v CU2024 (mil.Kč/m.j)	
Energetická zařízení	Osvětlení	O01	Osvětlení - osvětlovací věže	ks věže	2,2834	2,3428	
		O02	Osvětlení - osvětlovací stožary	ks stožáru	0,2291	0,2351	
		O03	Osvětlení a elektroinstalace tunelů	bm tunelu	0,0698	0,0716	
	Vedení	O04	Přívodní vedení 110 kV	km	17,2134	17,6609	
		O05	Přívodní vedení 22 kV	km	6,9017	7,0811	
		O06	Přívodní vedení NN	km	2,1402	2,1958	
	Technologie a rozvody	O07	Rozvody VN,NN	žst.	5,0237	5,1543	
		O08	EOV	v.j.	0,8969	0,9202	
	Ostatní	O09	Rezervní řádek				
		O10	Rezervní řádek				
		O11	Rezervní řádek				
		O12	Individuální kalkulace	mil. Kč			
		O13	Individuální kalkulace	mil. Kč			
		CELKEM					
Vedlejší náklady stavby	Výkupy pozemků a nemovitostí	P01	Zábor ZPF, PUPFL	mil. Kč / ha			
		P02	Zastavitelné území města	mil. Kč / ha			
		P03	Zastavitelné území obce	mil. Kč / ha			
		P04	Mimo zastavěné území	mil. Kč / ha			
		P05	Výkupy nemovitostí (individuální kalkulace)	mil. Kč			
		P06	Individuální kalkulace	mil. Kč			
		P07	Individuální kalkulace	mil. Kč			
	Ostatní náklady na přípravu	Q01	Přípravná a projektová dokumentace, průzkumy	%	8,2	8,2	
		Q02	Technická asistence	%	5,3	5,3	
		Q03	Propagace	mil. Kč			
		Q04	Technický dozor	%	0,5	0,5	
		Q05	Náhradní autobusová doprava	mil. Kč			
		Q06	Individuální kalkulace	mil. Kč			
		Q07	Individuální kalkulace	mil. Kč			
	Rezerva	R01		%	10,00	10,00	
		CELKEM					
Rekapitulace nákladů pro výpočet CBA	Kalkulace zůstatkové hodnoty		Zabezpečovací zařízení	mil. Kč			
			Sdělovací zařízení	mil. Kč			
			Silnoproudé rozvody a zařízení	mil. Kč			
			Železniční svršek	mil. Kč			
			Železniční spodek	mil. Kč			
			Mosty, propustky, zdi	mil. Kč			
			Tunely	mil. Kč			
			Komunikace a zpevněné plochy	mil. Kč			
			Trakce	mil. Kč			
			Inženýrské sítě (trubní vedení, kabelovody)	mil. Kč			
			Pozemní stavby, nástupiště a přístřešky	mil. Kč			
		Objekty ochrany životního prostředí	mil. Kč				
	Celková investiční náročnost		Náklady realizace	mil. Kč			
			Přípravná a projektová dokumentace, průzkumy	mil. Kč			
			Výkupy pozemků a nemovitostí	mil. Kč			
			Technická asistence, propagace	mil. Kč			
			Technický dozor	mil. Kč			
		R01	REZERVA	%			
			Celkové investiční náklady	mil. Kč			
Kontrolní rozdělení nákladů dle vyhlášky o dokumentaci staveb	D.1 Technologická část	D.1.1	Zabezpečovací zařízení	mil. Kč			
		D.1.2	Sdělovací zařízení	mil. Kč			
		D.1.3	Silnoproudá technologie včetně DŘT	mil. Kč			
		D.1.4	Ostatní technologická zařízení	mil. Kč			
	D.2. Stavební část	D.2.1	Inženýrské objekty	mil. Kč			
		D.2.2	Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních	mil. Kč			
		D.2.3	Trakční a energetická zařízení	mil. Kč			
		D.2.4	Ostatní stavební objekty	mil. Kč			
Délka tratě			km				
Měrné celkové investiční náklady			mil. Kč / km tratě				

[illegible][illegible]

Poznamky:	
B07	Uvažováno 1.NP, součástí položky B07 je i případné zpracování zabezpečení objektu dle uvedené bezpečnostní kategorie objektu, který bude zpracován v dalším stupni přípravy.
M02	U rekonstrukce ON je uvažováno s koeficientem 1,2 - 120% (zřízené podmínky při výstavbě - výstavba nového krovu, statické zajištění, úprava krovu)
M07	U demolice budovy ON uvažováno s koeficientem 1,5 - 150% (součástí demolice je zrušení stávajících přípojek, zrušení 1.PP, statické zajištění při bouracích pracích)
I02	V položce se uvažuje zřízení / úprava nových přípojek - vodovod, kanalizace, el. energie (předpoklad)

Varianta	Cenová úroveň	Název akce				Investiční úsek
V6 VB	2024	Rekonstrukce ŽST Železný Brod				název
Zpracoval Munzar	Datum 30.11.2024	Pozn.:				od km do km
Profese	Podskupina	Č.řádku	Položka	m.j	sazba (mil.Kč/m.j)	Přepočet sazb y CU2024 (mil.Kč/m.j)
Železniční zabezpečovací zařízení		A01	SZZ od 1 ks do 25 ks výhybkových jednotek	v.j.	7,9383	8,1447
		A02	SZZ 26 a více ks výhybkových jednotek	v.j.	6,7213	6,8961
		A03	Provizorní SZZ	v.j.	2,6273	2,6956
	Traťové	A04	TZZ - jednokolejná trať	km tratě	3,7628	3,8606
		A05	TZZ - dvoukolejná trať	km tratě	5,9252	6,0793
	Přejezdové	A06	PZZ - jednokolejná trať	ks	7,3135	7,5037
		A07	PZZ - dvoukolejná trať	ks	8,5361	8,7580
	Nadstavba	A08	DOZ - část zabezpečovací zařízení	žst.	6,2067	6,3681
		A09	ETCS	km tratě	5,2133	5,3488
	Zjednodušené systémy ETCS	A10	ETCS STOP	v.j.	1,9127	1,9624
		A11	ETCS Level 1 Limited Supervision (ETCS L1 LS)	v.j.	3,7824	3,8807
		A12	Rezervní řádek			
		A13	Rezervní řádek			
		A14	Rezervní řádek			
		A15	Individuální kalkulace	mil. Kč		
		A16	Individuální kalkulace	mil. Kč		
		CELKEM				
Železniční sdělovací zařízení	Místní a dálková kabelizace	B01	Sdělovací kabelizace ve stanici	km tratě	4,3087	4,4207
		B02	Sdělovací kabelizace v trati	km tratě	3,4611	3,5511
	Informační a rozhlasová zařízení	B03	Rozhlasové zařízení	ks nástupiště	1,4703	1,5085
		B04	Informační zařízení ve stanici	ks hran nástupiště	8,9951	9,2290
		B05	Informační zařízení v zastávce	ks hran nástupiště	1,6030	1,6447
	Požární, zabezpečovací a	B06	Kamerový systém	ks hran nástupiště	2,8040	2,8769
		B07	Požární, zabezpečovací a tiskové systémy, ...	ks	1,9550	2,0058
		B08	Rádiový systém MRS	ks	1,4818	1,5203
	Rádiové systémy	B09	Úprava rádiového systému SRD	km tratě	2,2914	2,3510
		B10	Rádiový systém GSM-R	km tratě	3,1040	3,1847
	Přenosová a telek. zařízení	B11	Přenosová a telekomunikační zařízení	ks	5,3431	5,4820
	Jiná sdělovací zařízení	B12	Sdělovací zařízení v tunelu	km tunelu	6,8400	7,0178
		B13	Sdělovací zařízení ve stanici	ks	0,9007	0,9241
	DOZ a další nadstavby	B14	DDTS ZDC	ks TLS	0,0307	0,0315
		B15	DOZ - část sdělovací zařízení	lokality	2,9045	2,9800
		B16	Rezervní řádek			
		B17	Rezervní řádek			
		B18	Rezervní řádek			
		B19	Individuální kalkulace	mil. Kč		
		B20	Individuální kalkulace	mil. Kč		
		CELKEM				
Silnoproudá technologie	Trakční napájecí a spínací stanice	C01	Technologie trakční měniny	ks	158,0849	162,1951
		C02	Technologie trakční transformovny	ks	109,8102	112,6653
		C03	Úprava stávající technologie TT, TM (individuální kalkulace)	mil. Kč		
		C04	Technologie spínací stanice			
		C05	Úprava stávající technologie SpS (individuální kalkulace)	mil. Kč	41,3814	42,4573
	Transformovny a rozvodny vvn, vn	C06	Technologie rozvodny 110 kV a transformátorů vvn/vn	ks	120,0059	123,1261
		C07	Technologie napájecí transformovny	ks	37,7022	38,6825
		C08	Transformovny vn/mn - technologie tunelů	ks	19,3490	19,8521
		C09	Transformovny vn/mn - technologie stanice	ks	25,8414	26,5133
		C10	Transformovny vn/mn - technologie trati	ks	11,3911	11,6873
		C11	Úprava stávající technologie transformoven (individuální kalkulace)	mil. Kč		
		C12	Rezervní řádek			
		C13	Rezervní řádek			
		C14	Rezervní řádek			
		C15	Individuální kalkulace	mil. Kč		
		C16	Individuální kalkulace	mil. Kč		
		CELKEM				
Ostatní technologická zařízení	Vybavení budov a nástupišť	D01	Eskalátory	ks	11,0000	11,2860
		D02	Výťahy	ks	2,8251	2,8986
		D03	Rezervní řádek			
	Ostatní	D04	Rezervní řádek			
		D05	Individuální kalkulace	mil. Kč		
		D06	Individuální kalkulace	mil. Kč		
		CELKEM				
Železniční svršek	Kolej	E01	Demontáž kolejového svršku	m koleje	0,0070	0,0072
		E02	Kolej, nová, štěrkové lože	m koleje	0,0228	0,0234
		E03	Kolej VRT, nová, štěrkové lože	m koleje	0,0276	0,0283
		E04	Kolej, nová, PID	m koleje	0,0558	0,0573
		E05	Kolej regenerovaná, štěrkové lože	m koleje	0,0153	0,0157
	Výhybka	E06	Jednoduchá výhybka - průjezdná rychlost nad 100 km/h	ks	30,1883	30,9732
		E07	Jednoduchá výhybka - průjezdná rychlost do 100 km/h včetně	ks	14,6110	14,9909
		E08	Jednoduchá výhybka - průjezdná rychlost do 80 km/h včetně	ks	12,3190	12,6393
		E09	Jednoduchá výhybka - průjezdná rychlost do 50 km/h včetně	ks	5,7002	5,8484
		E10	Křížovatková výhybka 1:11-300	ks	11,3238	11,6182
		E11	Dvojitá kolejová spojka 1:11-300	ks	12,3773	12,6991
		E12	Obnova kolejového svršku	m koleje	0,0221	0,0227
		E13	Demontáž a zpětná montáž kolejového roštu	m koleje	0,0093	0,0095
	Úpravy koleje	E14	Proropcování koleje vč. úpravy GPK	m koleje	0,0110	0,0113
		E15	Zarážedlo kolejové/betonové	kus	0,2238	0,2296
		E16	Zarážedlo dynamické	kus	0,5968	0,6123
		E17	Rezervní řádek			
		E18	Rezervní řádek			
		E19	Rezervní řádek			
		E20	Individuální kalkulace	mil. Kč		
		E21	Individuální kalkulace	mil. Kč		
		CELKEM				
Železniční spodek	Konstrukce koleje	F01	Konstrukční vrstvy ve stanici	m koleje	0,0075	0,0077
		F02	Konstrukční vrstvy v trati - traťová rychlost do 100 km/h	m koleje	0,0118	0,0121
		F03	Konstrukční vrstvy v trati - traťová rychlost do 160 km/h	m koleje	0,0123	0,0126
		F04	Konstrukční vrstvy v trati - traťová rychlost nad 160 km/h	m koleje	0,0159	0,0163
		F05	Odtěžení starých konstrukčních vrstev	m koleje	0,0063	0,0065
	Těleso dráhy	F06	Výkopy	m3	0,0012	0,0012
		F07	Násypy	m3	0,0008	0,0008
		F08	Ozelenění tělesa	m2	0,0002	0,0002
		F09	Odvodnění (zpevněný příkop)	bm	0,0029	0,0030
		F10	Odvodnění (příkopové zidky)	bm	0,0191	0,0196
		F11	Odvodnění (trativod)	bm	0,0053	0,0054
		F12	Příprava území	m2	0,0005	0,0005
		F13	Úprava porostu v okolí tratě	km	0,8671	0,8896
		F14	Rekultivace ploch	m2	0,0003	0,0003
		F15	Likvidace nebezpečného odpadu	m3	0,0077	0,0079
		F16	Sanace skalního zázezu	m2	0,0042	0,0043
		F17	Rezervní řádek			
		F18	Rezervní řádek			
		F19	Rezervní řádek			
		F20	Individuální kalkulace	mil. Kč		
		F21	Individuální kalkulace	mil. Kč		
		CELKEM				
Nástupiště a přejezdové konstrukce	Konstrukce nástupišť	G01	Demontáž nástupiště	m hrany	0,0066	0,0068
		G02	Nové nástupiště (nástupištní hrana 550 mm nad TK) včetně mobiliáře	m hrany	0,0212	0,0218
		G03	Nové nástupiště mostového typu (nástupištní hrana 550 mm nad TK)	m hrany	0,0339	0,0348
	Přejezdové konstrukce	G04	Plochy železničních přejezdů a přechodů	m	0,1111	0,1140
		G05	Rezervní řádek			
	Ostatní	G06	Rezervní řádek			
		G07	Individuální kalkulace	mil. Kč		
		G08	Individuální kalkulace	mil. Kč		
		CELKEM				

[illegible][illegible][illegible]

Varianta	Cenová úroveň		Název akce				Investiční úsek
V6 VB	2024		Rekonstrukce ŽST Železný Brod				
Zpracoval Munzar	Datum 30.11.2024	Pozn.:					od km do km
Profese	Podskupina	Č.řádku	Položka	m.j	sazba (mil.Kč/m.j)	Přepočet sazby v ČU/2024 (mil.Kč/m.j)	
Mosty, propustky a zdi	Mosty	H01	Nový železniční most - do 40 m	m2	0,0856	0,0878	
		H02	Nový železniční most - nad 40 m, estakáda	m2	0,1639	0,1682	
		H03	Nový železniční most VRT - rozpětí do 40 m	m2	0,1040	0,1067	
		H04	Nový železniční most VRT- nad 40 m, estakáda	m2	0,1921	0,1971	
		H05	Rekonstrukce železničního mostu	m2	0,0475	0,0487	
		H06	Železniční most - demolice	m2	0,0288	0,0295	
		H07	Mostní provizoria	m2	0,0386	0,0396	
	Propustky	H08	Nový propustek	m2	0,0842	0,0864	
		H09	Rekonstrukce propustku	m2	0,0585	0,0600	
		H10	Demolice propustku	m2	0,0074	0,0076	
	Podchody	H11	Nový podchod	m2	0,1429	0,1466	
		H12	Šikmý chodník	m2	0,0869	0,0892	
		H13	Schodiště	ks	1,7676	1,8136	
	Lávky	H14	Rekonstrukce podchodu	m2	0,0615	0,0631	
		H15	Demolice stávajícího podchodu	m2	0,0123	0,0126	
		H16	Lávky pro pěši	m2	0,0629	0,0645	
		H17	Návěstní krakorec (přes 2 koleje)	ks	1,9113	1,9610	
		H18	Návěstní lávka (přes 4 koleje)	ks	4,4374	4,5528	
		H19	Opěrné a zárubní zdi (do 5 m výšky)	m2	0,0368	0,0378	
		H20	Opěrné a zárubní zdi (nad 5 m výšky)	m2	0,0420	0,0431	
	Zdi	H21	Opěrné a zárubní zdi - rekonstrukce	m2	0,0166	0,0170	
		H22	Opěrné a zárubní zdi - demolice	m2	0,0175	0,0180	
		H23	Obkladní zdi	m2	0,0317	0,0325	
	Mosty pozemních komunikací	H24	Silniční mosty a nadjezdy - nové	m2	0,0634	0,0650	
		H25	Silniční mosty a nadjezdy - demolice	m2	0,0288	0,0295	
		H26	Rezervní řádek				
	Ostatní	H27	Rezervní řádek				
		H28	Rezervní řádek				
		H29	individuální kalkulace	mil. Kč			
		H30	individuální kalkulace	mil. Kč			
		CELKEM					
Inženýrské sítě	Přeložky sítí	I01	V hustě zastavěném území	km tratě	15,5234	15,9270	
		I02	V řídcě zastavěném území	km tratě	5,1480	5,2818	
		I03	Rezervní řádek				
	Ostatní	I04	Rezervní řádek				
		I05	individuální kalkulace	mil. Kč			
		I06	individuální kalkulace	mil. Kč			
		CELKEM					
Železniční tunely	Tunely	J01	Tunel - novostavba, 1-kolejný v extravilánu	bm	0,8269	0,8484	
		J02	Tunel - novostavba, 1-kolejný v intravilánu	bm	1,1657	1,1960	
		J03	Tunel - novostavba, 2-kolejný v extravilánu	bm	1,7747	1,8208	
		J04	Tunel - novostavba, 2-kolejný v intravilánu	bm	2,5356	2,6015	
		J05	Tunel - rekonstrukce bez zásahu do ostění tunelu	bm	0,1500	0,1539	
		J06	Tunel - rekonstrukce včetně sanace ostění, nová hydroizolace	bm	0,6000	0,6156	
		J07	Tunel - rekonstrukce včetně rozšíření průřezného profilu	bm	1,0000	1,0260	
	Ostatní	J08	Rezervní řádek				
		J09	Rezervní řádek				
		J10	individuální kalkulace	mil. Kč			
		J11	individuální kalkulace	mil. Kč			
		CELKEM					
Pozemní komunikace	Vozovky a plochy	K01	Vozovka dálnice	m2	0,0076	0,0078	
		K02	Vozovka silnice I. třídy	m2	0,0058	0,0060	
		K03	Vozovka silnice II. třídy	m2	0,0045	0,0046	
		K04	Vozovka silnice III. třídy / místní komunikace	m2	0,0033	0,0034	
		K05	Parkoviště, zpevněné plochy	m2	0,0028	0,0029	
		K06	Chodník / stezka	m2	0,0023	0,0024	
		K07	Demolice vozovky / zpevněné plochy	m2	0,0011	0,0011	
	Těleso	K08	Výkopy	m3	0,0015	0,0015	
		K09	Náspy	m3	0,0008	0,0008	
	Ostatní	K10	Rezervní řádek				
		K11	Rezervní řádek				
		K12	Rezervní řádek				
		K13	individuální kalkulace	mil. Kč			
		K14	individuální kalkulace	mil. Kč			
		CELKEM					
Protlukové objekty	Protluková opatření	L01	Protluková stěna (PHS) nová	m2	0,0128	0,0131	
		L02	individuální protluková opatření (IPO)	m2	0,0101	0,0104	
	Ostatní	L03	Rezervní řádek				
		L04	Rezervní řádek				
		L05	individuální kalkulace	mil. Kč			
		L06	individuální kalkulace	mil. Kč			
		CELKEM					
Pozemní stavební objekty	Budovy a technologické objekty	M01	Novostavba budov	m3 OP	0,0107	0,0110	
		M02	Stavební úpravy - rekonstrukce budov	m3 OP	0,0075	0,0077	
		M03	Výpravní budova (individuálně)	m3 OP	0,0134	0,0137	
		M04	Objekt pro technologické zařízení	m3 OP	0,0102	0,0105	
		M05	Novostavba halových objektů	m3 OP	0,0070	0,0072	
		M06	Rekonstrukce halových objektů	m3 OP	0,0056	0,0057	
		M07	Demolice budov a objektů technologických zařízení	m3 OP	0,0014	0,0014	
		M08	Demolice halových objektů	m3 OP	0,0008	0,0008	
		M09	Oplocení	bm	0,0044	0,0045	
		M11	Strojní vybavení (individuální kalkulace)	mil. Kč			
		M12	Kabelovody	m	0,0300	0,0308	
	Zastřešení nástupišť	M13	Kolektory	m	0,3200	0,3283	
		M14	Zastřešení nástupišť standartní	m2	0,0131	0,0134	
		M15	Zastřešení nástupišť atypické	m2	0,0391	0,0401	
		M16	Demolice zastřešení	m2	0,0022	0,0023	
		M17	Přístřešek	m2	0,0806	0,0827	
		Ostatní	M18	Rezervní řádek			
			M19	Rezervní řádek			
	M20		Rezervní řádek				
	M21		individuální kalkulace	mil. Kč			
	M22		individuální kalkulace	mil. Kč			
			CELKEM				
Trakční zařízení	Trakční vedení	N01	Trakční vedení, stejnosměrná soustava (stanice)	km koleje	18,5863	19,0695	
		N02	Trakční vedení, stejnosměrná soustava (trať)	km koleje	16,6222	17,0544	
		N03	Trakční vedení, střídavá soustava (stanice)	km koleje	15,4233	15,8758	
		N04	Trakční vedení, střídavá soustava (trať)	km koleje	12,5454	12,8716	
		N05	Trakční vedení VRT, střídavá soustava (stanice i trať)	km koleje	18,2844	18,7598	
		N06	Demontáž trakčního vedení	km koleje	2,1566	2,2127	
	Ukolejení a vzdušné vedení	N07	Ukolejení vodivých konstrukcí žst.	km koleje	0,7331	0,7522	
		N08	Ukolejení vodivých konstrukcí tů.	km koleje	0,6126	0,6285	
		N09	Vzdušné vedení (ZV,OV,NV)	km vedení	1,6747	1,7182	
	Ostatní	N10	Rezervní řádek				
		N11	Rezervní řádek				
		N12	Rezervní řádek				
		N13	individuální kalkulace	mil. Kč			
		N14	individuální kalkulace	mil. Kč			
		CELKEM					

[illegible][illegible]

Varianta	Cenová úroveň		Název akce				Investiční úsek
V6 VB	2024	Rekonstrukce ŽST Železný Brod				název	
Zpracoval Munzar	Datum 30.11.2024	Pozn.:					od km do km
Profese	Podskupina	Č.řádku	Položka	m.j	sazba (mil.Kč/m.j)	Přepočet sazby v CU2024 (mil.Kč/m.j)	
Energetická zařízení	Osvětlení	O01	Osvětlení - osvětlovací věže	ks věže	2,2834	2,3428	
		O02	Osvětlení - osvětlovací stožary	ks stožáru	0,2291	0,2351	
		O03	Osvětlení a elektroinstalace tunelů	bm tunelu	0,0698	0,0716	
	Vedení	O04	Přívodní vedení 110 kV	km	17,2134	17,6609	
		O05	Přívodní vedení 22 kV	km	6,9017	7,0811	
		O06	Přívodní vedení NN	km	2,1402	2,1958	
	Technologie a rozvody	O07	Rozvody VN,NN	žst.	5,0237	5,1543	
		O08	EOV	v.j.	0,8969	0,9202	
		O09	Rezervní řádek				
	Ostatní	O10	Rezervní řádek				
		O11	Rezervní řádek				
		O12	Individuální kalkulace	mil. Kč			
		O13	Individuální kalkulace	mil. Kč			
			CELKEM				
Vedlejší náklady stavby	Výkupy pozemků a nemovitostí	P01	Zábor ZPF, PUPFL	mil. Kč / ha			
		P02	Zastavitelné území města	mil. Kč / ha			
		P03	Zastavitelné území obce	mil. Kč / ha			
		P04	Mimo zastavěné území	mil. Kč / ha			
		P05	Výkupy nemovitostí (individuální kalkulace)	mil. Kč			
		P06	Individuální kalkulace	mil. Kč			
		P07	Individuální kalkulace	mil. Kč			
	Ostatní náklady na přípravu	Q01	Přípravná a projektová dokumentace, průzkumy	%	8,2	8,2	
		Q02	Technická asistence	%	5,3	5,3	
		Q03	Propagace	mil. Kč			
		Q04	Technický dozor	%	0,5	0,5	
		Q05	Náhradní autobusová doprava	mil. Kč			
		Q06	Individuální kalkulace	mil. Kč			
		Q07	Individuální kalkulace	mil. Kč			
	Rezerva	R01		%	10,00	10,00	
			CELKEM				
Rekapitulace nákladů pro výpočet CBA	Kalkulace zůstatkové hodnoty		Zabezpečovací zařízení	mil. Kč			
			Sdělovací zařízení	mil. Kč			
			Silnoproudé rozvody a zařízení	mil. Kč			
			Železniční svršek	mil. Kč			
			Železniční spodek	mil. Kč			
			Mosty, propustky, zdi	mil. Kč			
			Tunely	mil. Kč			
			Komunikace a zpevněné plochy	mil. Kč			
			Trakce	mil. Kč			
			Inženýrské sítě (trubní vedení, kabelovody)	mil. Kč			
			Pozemní stavby, nástupiště a přístřešky	mil. Kč			
			Objekty ochrany životního prostředí	mil. Kč			
	Celková investiční náročnost		Náklady realizace	mil. Kč			
			Přípravná a projektová dokumentace, průzkumy	mil. Kč			
			Výkupy pozemků a nemovitostí	mil. Kč			
			Technická asistence, propagace	mil. Kč			
			Technický dozor	mil. Kč			
		R01	REZERVA	%			
			Celkové investiční náklady	mil. Kč			
Kontrolní rozdělení nákladů dle vyhlášky o dokumentaci staveb	D.1 Technologická část	D.1.1	Zabezpečovací zařízení	mil. Kč			
		D.1.2	Sdělovací zařízení	mil. Kč			
		D.1.3	Silnoproudá technologie včetně DŘT	mil. Kč			
		D.1.4	Ostatní technologická zařízení	mil. Kč			
	D.2. Stavební část	D.2.1	Inženýrské objekty	mil. Kč			
		D.2.2	Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních	mil. Kč			
		D.2.3	Trakční a energetická zařízení	mil. Kč			
		D.2.4	Ostatní stavební objekty	mil. Kč			
Délka tratě			km				
Měrné celkové investiční náklady			mil. Kč / km tratě				

[illegible][illegible]

Poznámky:	
B07	Uvažováno 1.NP, součástí položky B07 je i případné zpracování zabezpečení objektu dle uvedené bezpečnostní kategorie objektu, který bude zpracován v dalším stupni přípravy.
M07	U demolicе budovy ON uvažováno s koeficientem 1,2 - 120% (součástí demolicе je zrušení stávajících přípojek, zajištění provozního stavu)
I02	V poloze se uvádířízení / úprava nových přípojek - vodovod, kanalizace, el. energie (předpoklad)