

Stabilizace kritických míst na mostě v km 3,706					0201 Praha hl.n. (mimo) - Praha-Vyšehrad (včetně)	
ÚRS 2025/I	ver. 010425	ÚDRŽBA, OPRAVY A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD U SMT OŘ PRAHA 2025 - 2026			Cena v Kč	
 SPRÁVA ŽELEZNIC	Cena s DPH					4 906 837,09
	DPH 21,00%					851 599,83
	Práce a dodávky HSV + PSV + M + HZS + OST + ÚOŽI + URS + VRN					4 055 237,26
P.Č.	Kód položky	Popis	M.J.	Množství celkem	Jednotková	Cena celkem
URS		URS položky				3 592 737,26
	HZS3122	Přípravky pro instalaci CFRP a jeho napnutí (montér ocelových konstrukcí odborný 2x)	hod	56,000	563,73	31 568,88
	Pozn.	výroba přípravků pro napnutí a osazení uhlíkových vláken na ocelový povrch				
	HZS4232	Materiálové zkoušky - 6x ocel (A), 6xCFRP (technik odborný 2x)	hod	80,000	621,09	49 687,36
	Pozn.	Pro samostatně vyrobené lamely z CFRP a zvoleným lepidlem, dále pak pro základní materiál oceli, budou provedeny materiálové zkoušky. Jde o zkoušky tahem na malých vzorcích.				
	HZS4232	Výroba zkušebních ocelových vzorků (A) pro zesílení, laboratoř, doprava (technik odborný 3x)	hod	144,000	621,09	89 437,25
	Pozn.	Příprava zatěžovacího rámu				
	HZS4232	Výroba zkušebních ocelových vzorků (A) pro zesílení, laboratoř, doprava (technik odborný 3x)	hod	152,000	621,09	94 405,98
	Pozn.	instalace stabilizačních prvků				
	R_01	Vzorky (A) - laserové skenování geometrie, zpracování 3D modelu (soubor 6x)	soub	1,000	158 976,00	158 976,00
	Pozn.	Zaměření vzorku metodou fotogrammetrie nebo laserovým skenováním.				
	R_02	Numerická analýza detailů vzorků (A)	hod	136,000	1 828,50	248 676,00
	Pozn.	Zpracování numerických modelů (3D solid FEM) pro prvky bez zesílení -> správný návrh zkoušky a zkušební síly				
	R_03	Numerická analýza detailů vzorků (A)	hod	144,000	1 828,50	263 304,00
	Pozn.	Zpracování numerických modelů (3D solid FEM) pro prvky se zesílením a jejich analýza s kontaktními prvky lepidel -> správný návrh zkoušky a zkušební síly				
	R_04	Instalace a laminace snímače Distributed sensing dovnitř CFRP (soubor 6x)	soub	1,000	170 292,00	170 292,00
	Pozn.	Tenzometry, Snímače posunutí (LVDT). Laserové skenování/fotogrammetrie zmapuje umístění snímačů a geometrii vzorků pro zajištění přesnosti.				
	R_05	Osazení snímačů a měřicí techniky, příprava zatěžovacích zkoušek (A), zatěžovací zkouška (soubor 6x)	soub	1,000	192 924,00	192 924,00
	Pozn.	Tenzometry, Snímače posunutí (LVDT)				
	R_06	Osazení snímačů a měřicí techniky, příprava zatěžovacích zkoušek (A), zatěžovací zkouška (soubor 6x)	soub	1,000	144 348,00	144 348,00
	Pozn.	Zatěžovací zkouška před zesílením				
	HZS4232	Vyhodnocení zatěžovacích zkoušek - před zesílením. (technik odborný 3x)	hod	112,000	621,09	69 562,30
	Pozn.	Zatěžovací zkouška před zesílením				
	HZS4232	Abrazivní tryskání, doprava, v laboratoři pro přípravu vzorků, zaplachtování, ochrana (technik odborný 2x)	hod	112,000	621,09	69 562,30
	Pozn.	Příprava povrchu – otryskání povrchu abrazivem s ochrannými opatřeními pro tenzometry				
	HZS4232	Příprava vzorků (A) pro zesílení, aplikace zesílení CFRP (technik odborný 2x)	hod	80,000	621,09	49 687,36
	Pozn.	Příprava povrchu – opatření pro tenzometry				
	HZS4232	Příprava vzorků (A) pro zesílení, aplikace zesílení CFRP (technik odborný 2x)	hod	56,000	621,09	34 781,15
	Pozn.	Zaměření vzorku metodou fotogrammetrie nebo laserovým skenováním				

Stabilizace kritických míst na mostě v km 3,706					0201 Praha hl.n. (mimo) - Praha-Vyšehrad (včetně)		
ÚRS 2025/I	ver. 010425	ÚDRŽBA, OPRAVY A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD U SMT OŘ PRAHA 2025 - 2026			Cena v Kč		
		Cena s DPH				4 906 837,09	
		DPH 21,00%				851 599,83	
		Práce a dodávky HSV + PSV + M + HZS + OST + ÚOŽI + URS + VRN				4 055 237,26	
P.Č.	Kód položky	Popis	M.J.	Množství celkem	Jednotková	Cena celkem	
	HZS4232	Příprava vzorků (A) pro zesílení, aplikace zesílení CFRP (technik odborný)	hod	16,000	621,09	9 937,47	
	Pozn.	Aplikace CFRP lepením pomocí lepidla					
	R_07	Měření přetvoření Digitální korelací obrazu - zesílené vzorky, vyhodnocení měření (soubor 6x)	soub	1,000	144 348,00	144 348,00	
	Pozn.						
	R_08	Materiál, CFRP, lepidla vzorky (A)	uzel	1,000	34 500,00	34 500,00	
	Pozn.	Aplikace CFRP lepením pomocí lepidla					
	HZS4232	Osazení snímačů a měřicí techniky, příprava zatěžovacích zkoušek-vzorky (A), zatěžovací zkouška, vyhodnocení - po zesílení CFRP (soubor 6x) (technik odborný 2x)	hod	80,000	621,09	49 687,36	
	Pozn.	Instalace snímače do materiálu a zalepení					
	HZS4232	Osazení snímačů a měřicí techniky, příprava zatěžovacích zkoušek-vzorky (A), zatěžovací zkouška, vyhodnocení - po zesílení CFRP (soubor 6x) (technik odborný 2x)	hod	80,000	621,09	49 687,36	
	Pozn.	Opětovná instalace snímačů pro monitorování					
	HZS4232	Osazení snímačů a měřicí techniky, příprava zatěžovacích zkoušek-vzorky (A), zatěžovací zkouška, vyhodnocení - po zesílení CFRP (soubor 6x) (technik odborný 3x)	hod	128,000	621,09	79 499,78	
	Pozn.	Zatěžovací zkouška po zesílení CFRP (měření DIC, tenzometrické měření, měření optickými vlákny)					
	HZS4232	Vyhodnocení zatěžovací zkoušky - po zesílení. (soubor 6x) (technik odborný 3x)	hod	144,000	621,09	89 437,25	
	Pozn.	Zatěžovací zkouška po zesílení CFRP (měření DIC, tenzometrické měření, měření optickými vlákny)					
	HZS4232	Zkoušky RT - laboratoř (soubor 24x) (technik odborný 3x)	hod	112,000	621,09	69 562,30	
	Pozn.	Budou detekovány vady na vzorcích (A) pomocí (RT – Digitální radiografie)					
	HZS4232	Zkoušky RT - laboratoř (soubor 24x) (technik odborný 4x)	hod	152,000	621,09	94 405,98	
	Pozn.	Budou detekovány vady na vzorcích (B)+(C) pomocí (RT – Digitální radiografie)					
	HZS4232	Zkoušky UT, PA - laboratoř (soubor 24x) (technik odborný)	hod	64,000	621,09	39 749,89	
	Pozn.	Budou detekovány vady na vzorcích (A) pomocí UT & PA					
	HZS4232	Zkoušky UT, PA - laboratoř (soubor 24x) (technik odborný 2x)	hod	56,000	621,09	34 781,15	
	Pozn.	Ultrazvukové zkoušení & Phased Array na vzorcích (B)+(C), Termografie (Aktivní zahřívání a sledování tepelného toku)					
	HZS4232	Termografie, MMM, ET - detekce trhlin laboratoř (soubor 24x) (technik odborný 2x)	hod	80,000	621,09	49 687,36	
	Pozn.	Budou detekovány vady na vzorcích (A) pomocí MMM & ET, Optická vlákna – Distributed sensing					
	HZS4232	Termografie, MMM, ET - detekce trhlin laboratoř (soubor 24x) (technik odborný 2x)	hod	80,000	621,09	49 687,36	
	Pozn.	Budou detekovány vady na vzorcích (B)+(C) pomocí MMM & ET					
	HZS4232	Výroba malých zkušebních ocelových vzorků, doprava, cca 6+12 ks (technik odborný 2x)	hod	40,000	621,09	24 843,68	
	Pozn.	Z jednoho kusu příčniku bude odebráno 6ks vzorků (malé) (b) pro únavové zkoušky a 12ks vzorků (c) pro aplikaci zesílení na poruchy s předpřipravenými vadami (koroze, trhlina, delaminace)					
	HZS4232	Přípravky pro upevnění vzorků na únavové zkoušky (technik odborný 2x)	hod	48,000	621,09	29 812,42	

Stabilizace kritických míst na mostě v km 3,706					0201 Praha hl.n. (mimo) - Praha-Vyšehrad (včetně)	
ÚRS 2025/I	ver. 010425	ÚDRŽBA, OPRAVY A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD U SMT OŘ PRAHA 2025 - 2026			Cena v Kč	
 SPRÁVA ŽELEZNIC		Cena s DPH				4 906 837,09
		DPH 21,00%				851 599,83
		Práce a dodávky HSV + PSV + M + HZS + OST + ÚOŽI + URS + VRN				4 055 237,26
P.Č.	Kód položky	Popis	M.J.	Množství celkem	Jednotková	Cena celkem
	Pozn.	6ks vzorků (malé) (b) s upevněním šrouby a rozšířením (výroba upínacích přípravků) pro únavové zkoušky a 12ks vzorků (c) pro aplikaci zesílení na poruchy s předpřipravenými vadami (koroze, trhliny, delaminace)				
	HZS4232	Příprava a výroba malých vzorků, simulace poruch, trhlin, koroze, aplikace zesílení CFRP (technik odborný 2x)	hod	40,000	621,09	24 843,68
	Pozn.	Z jednoho kusu příčnicku bude odebráno 6ks vzorků (malé) (b) s upevněním šrouby a rozšířením (výroba upínacích přípravků) pro únavové zkoušky a 12ks vzorků (c) pro aplikaci zesílení na poruchy s předpřipravenými vadami (koroze, trhliny, delaminace)				
	HZS4232	Příprava a výroba malých vzorků, simulace poruch, trhlin, koroze, aplikace zesílení CFRP (technik odborný 2x)	hod	32,000	621,09	19 874,94
	Pozn.	Vzorky (b)+ (c) jsou vyztuženy CFRP (lepením) (ze zkoušek na velkých vzorcích)				
	HZS4232	Příprava a výroba malých vzorků, simulace poruch, trhlin, koroze, aplikace zesílení CFRP (technik odborný 2x)	hod	32,000	621,09	19 874,94
	Pozn.	Zaměření vzorku metodou fotogrammetrie nebo laserovým skenováním				
	R_09	Materiál, CFRP, lepidla malé vzorky	uzel	1,000	20 700,00	20 700,00
	Pozn.	otryskání a zaměření vzorků metodou fotogrammetrie nebo laserovým skenováním (výsledkem 3D model)				
	HZS4232	Vzorky malé pro únavové zkoušky, únavové zkoušky (soub 8x) (technik odborný 3x)	hod	96,000	621,09	59 624,83
	Pozn.	Z jednoho kusu příčnicku bude odebráno 6ks vzorků (malé) (b) s upevněním šrouby a rozšířením (výroba upínacích přípravků) pro únavové zkoušky				
	HZS4232	Vzorky malé pro únavové zkoušky, únavové zkoušky (soub 8x) (technik odborný 3x)	hod	112,000	621,09	69 562,30
	Pozn.	6ks (b) bude podrobena únavovým zkouškám s využitím akustické emise				
	HZS4232	Vzorky malé pro únavové zkoušky, únavové zkoušky (soub 6x) (technik odborný 3x)	hod	128,000	621,09	79 499,78
	Pozn.	Budou detekovány vady na vzorcích (b)+(c) pomocí (RT – Digitální radiografie, UT & PA – Ultrazvukové zkoušení & Phased Array, Termografie (Aktivní zahřívání a sledování tepelného toku), MMM & ET				
	HZS4232	Vyhodnocení únavových zkoušek (soub 6x) (technik odborný 3x)	hod	96,000	621,09	59 624,83
	Pozn.	Zpracování závěrečné zprávy s výsledky, analýzou a aktualizace dokumentace stabilizace podle výsledků zkoušek, validace modelu a porovnání s FEM analýzou, DIC mapy, doporučení pro vyztužení v plném měřítku				
	R_10	Měření a vyhodnocení AE při experimentech - vznik trhlin pod zesílením (soub 6x)	soub	1,000	133 032,00	133 032,00
	Pozn.	Zpracování závěrečné zprávy s výsledky, analýzou a aktualizace dokumentace stabilizace podle výsledků zkoušek, validace modelu a porovnání s FEM analýzou, DIC mapy, doporučení pro vyztužení v plném měřítku.				
	R_11	Měření a vyhodnocení AE při experimentech - vznik trhlin pod zesílením (soub 6x)	soub	1,000	118 404,00	118 404,00
	Pozn.	6ks (b) bude podrobena únavovým zkouškám s využitím akustické emise				
	R_12	Stanovení rozsahu zesílení - aktualizace dle zkoušek	soub	1,000	131 652,00	131 652,00
	Pozn.	Modifikace návrhu stabilizace, úprava prvotního návrhu projektanta.				
	R_13	Zpracování závěrečné zprávy z etapy A	soub	1,000	236 808,00	236 808,00
	Pozn.	Modifikace návrhu stabilizace, úprava prvotního návrhu projektanta.				
	R_14	Koordinace a řízení projektu	soub	1,000	102 396,00	102 396,00
	Pozn.	Modifikace návrhu stabilizace, úprava prvotního návrhu projektanta.				
VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				462 500,00

Stabilizace kritických míst na mostě v km 3,706					0201 Praha hl.n. (mimo) - Praha-Vyšehrad (včetně)	
ÚRS 2025/I	ver. 010425	ÚDRŽBA, OPRAVY A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD U SMT OŘ PRAHA 2025 - 2026			Cena v Kč	
 SPRÁVA ŽELEZNIC	Cena s DPH					4 906 837,09
	DPH 21,00%					851 599,83
	Práce a dodávky HSV + PSV + M + HZS + OST + ÚOŽI + URS + VRN					4 055 237,26
P.Č.	Kód položky	Popis	M.J.	Množství celkem	Jednotková	Cena celkem
VRN5		Provozní vlivy				40 000,00
378	072103000	Zajištění DIR komunikace - ostatní	soub	2,000	20 000,00	40 000,00
VRN6		Provozní vlivy				40 000,00
382	072103011	Zajištění projektové dokumentace DIO komunikace - ostatní	soub	2,000	20 000,00	40 000,00
VRN7		Vedlejší rozpočtové náklady				382 500,00
386	013203000	Dokumentace stavby	%	0,100	3 825 000,00	382 500,00
Celkem						4 055 237,26

Pozn. Uvedené jednotkové ceny vycházejí z cenové soustavy CS ÚRS 2025/I vynásobené vysoutěženým indexem 0,989. Uvedené jednotkové ceny (v oddíle ÚOŽI) vycházejí z cenového sborníku pro ÚOŽI 2025 01 vynásobené vysoutěženým indexem 0,989. Na položky VRN se index nevztahuje.

Podpis osoby pověřené
výkonem stavebního
dozoru

Podpis
stavbyvedoucího/vedoucího
prací