

# Stavebně technický průzkum a diagnostika železničních mostních objektů v obvodu OŘ Ostrava v roce 2023

Příloha č. 1

soupis služeb - výkaz výměr

Rámcová dohoda (dále jen RD) na stavebně technický průzkum a diagnostiku železničních mostních objektů v obvodu OŘ Ostrava č. E635-S-3772/2021

termín realizace:

31. 7. 2023 práce v terénu  
30. 9. 2023 dokladová část

## SO 01 Most v km 62,840 na trati Valašské Meziříčí - Frýdek-Místek

Přílohy: archivní výkresy, fotky, PP 2022, betonová klenba

Č.	kód	cenová soustava	Položka	měrná jednotka (MJ)	nezaručený počet MJ	jednotková cena (Kč)	cena celkem (Kč)
<b>A) Beton prostý, železobeton</b>							
3	977151118 - R	URS 2021 01	vtřání železobeton - jádrový vrt Ø 100 mm, vodorovný, délka min. 150mm, s vyhotovením min. 1 zkušební tělesa, Poznámka: NK- Klenba (1x z otvoru+ 1x čelo), KŘÍDLA: 1 vrt dl. 150mm, čelní zeď (římsový nosník 1vrt dl. 150mm)	vrt	4		
4	R2	R -položka	stanovení pevnosti betonu v tlaku na vývrtu Ø 100 mm, včetně stanovení pracovního diagramu, statického modulu pružnosti, stanovení objemové hmotnosti, nasákavosti, laboratorního zpracování, úpravy zkušebních těles koncováním, zařazení betonu do pevnostní třídy dle ČSN EN 13791 - Posuzování pevnosti betonu v tlaku v konstrukcích a v prefabrikovaných betonových dílcích, zkušební těleso=ks, protokol z AZL; u vrtů dl. 0,6m první a poslední zk. těleso	ks	4		
5	R3	R -položka	stanovení povrchové pevnosti betonu v tahu - odtrhové zkoušky (včetně přípravy zkušebních míst (ploch) broušením ) Poznámka: Klenba: 3*1=3, KŘÍDLA: 1*4=4 , čelní zeď (římsový nosník) 1*2=2	zkušební místo	9		
6	R4	R -položka	nedestruktivní stanovení pevnosti betonu v tlaku tvrdoměrnou metodou (Schmidtovým tvrdoměrem) - s upřesněním kalibračním vztahem na vývrtch v AZL Poznámka: Klenba 2*1=2, KŘÍDLA: 3*4=12 , čelní zeď (římsový nosník) 2*2=4	zkušební místo	18		
8	R6	R -položka	Stanovení hloubky karbonatlace fenolftaleinovou nebo jinou zkouškou na čerstvé lomové ploše betonu (in-situ) Poznámka: Klenba 2*1=2, KŘÍDLA: 3*4=12 , čelní zeď (římsový nosník) 2*2=4	zkušební místo	18		
<b>D) Kamenné zdivo</b>							
17	977151116 - R	URS 2021 01	vtřání kamenného zdíva - jádrový vrt Ø 50-100 mm, délka min. 1000mm, ověření homogenity zdíva, odběr vzorků zdíva + popis vrtu. Poznámka: OPĚRY :1 vrt na O1 + 1 vrt na O2, Křídla 1*4 vrtů	vrt	6		
19	R16	R -položka	stanovení pevnosti zdíva (zdící prvek, pojivo, zdivo jako celek) v tlaku, včetně stanovení objemové hmotnosti zdíva, mezerovitosti, stanovení charakteristické pevnosti zdíva fk v prostém tlaku dle ČSN ISO 13 822, národní příloha NF, zkušební těleso=ks, protokol z AZL Poznámka: OPĚRY : na O1 + O2, stanovení pevnosti kamenného zdíva - 2ks, Křídla: stanovení pevnosti kamenného zdíva - 4ks	ks	6		
<b>ostatní činnosti:</b>							
20	R17	R -položka	Oprava opěr (vyplnění jádrových vrtů betonem, zapravení zkušebních míst sanačními materiály) mimo pol.č.	vrt	10		
21	81103000	URS 2021 01	doprava do lokality, vozidlo do 3,5t / 2x tam a zpět /	km	110		
22	R18	R -položka	koordinace diagnostických prací (technik odborný)	hod	16		
27	943211111	URS 2021 01	lešení, lehké prostorové s pevnou podlahou, nosnost do 200kg, výšky do 10,0m - montáž /2,5x1,2x2,5/	m3	8		
30	943211811	URS 2021 01	lešení, lehké prostorové s pevnou podlahou, nosnost do 200kg, výšky do 10,0m - demontáž	m3	8		
32	R22	R -položka	Závěrečná zpráva (2x listinná podoba, 1x elektronická podoba ve formátu *.pdf)	soubor	1		
<b>SO 01 cena celkem ( A + ostatní činnosti)</b>							

## SO 02 Most v km 64,133 na trati Valašské Meziříčí - Frýdek-Místek

Přílohy: archivní výkresy, fotky, PP 2022, cihelná klenba, 3/2

Č.	kód	cenová soustava	Položka	měrná jednotka (MJ)	nezaručený počet MJ	jednotková cena (Kč)	cena celkem (Kč)
<b>A) Beton prostý, železobeton</b>							
3	977151118 - R	URS 2021 01	vtřání železobeton - jádrový vrt Ø 100 mm, vodorovný, délka min. 150mm, s vyhotovením min. 1 zkušební tělesa, Poznámka: NK (cihla): 2 vrt dl. 150mm na čele NK zleva; KŘÍDLA (beton): 1 vrt dl. 150mm u O1 vlevo + 1 vrt dl. 150mm u O2 vpravo	vrt	4		
4	R2	R -položka	stanovení pevnosti betonu v tlaku na vývrtu Ø 100 mm, včetně stanovení pracovního diagramu, statického modulu pružnosti, stanovení objemové hmotnosti, nasákavosti, laboratorního zpracování, úpravy zkušebních těles koncováním, zařazení betonu do pevnostní třídy dle ČSN EN 13791 - Posuzování pevnosti betonu v tlaku v konstrukcích a v prefabrikovaných betonových dílcích, zkušební těleso=ks, protokol z AZL	ks	4		
5	R3	R -položka	stanovení povrchové pevnosti betonu v tahu - odtrhové zkoušky (včetně přípravy zkušebních míst (ploch) broušením ); křídlo O1 vlevo 1 ks + křídlo O2 vpravo 1 ks	zkušební místo	4		
6	R4	R -položka	nedestruktivní stanovení pevnosti betonu v tlaku tvrdoměrnou metodou (Schmidtovým tvrdoměrem) - s upřesněním kalibračním vztahem na vývrtch v AZL Poznámka: Zjištění pevnostních charakteristik malty cihelného zdíva Kučerovou vrtáčkou. Klenba 1*4=4	zkušební místo	4		
<b>D) Kamenné zdivo</b>							
17	977151116 - R	URS 2021 01	vtřání kamenného zdíva - jádrový vrt Ø 50-100 mm, délka min. 1000mm, ověření homogenity zdíva, odběr vzorků zdíva + popis vrtu. Poznámka: OPĚRY :1 vrt dl. 0,3m na O1 + 1 vrt dl. 0,3m na O2, celková délka vrtů = 0,6m, což odpovídá počtu 1ks vrtů dle oceněné specifikace vrtů;	vrt	1		
19	R16	R -položka	stanovení pevnosti zdíva (zdící prvek, pojivo, zdivo jako celek) v tlaku, včetně stanovení objemové hmotnosti zdíva, mezerovitosti, stanovení charakteristické pevnosti zdíva fk v prostém tlaku dle ČSN ISO 13 822, národní příloha NF, zkušební těleso=ks, protokol z AZL Poznámka: OPĚRY : na O1 + O2, stanovení pevnosti kamenného zdíva - 2ks, NK: stanovení pevnosti cihelného zdíva - 2ks	ks	4		
<b>ostatní činnosti:</b>							
20	R17	R -položka	Oprava opěr, křídel (vyplnění jádrových vrtů betonem, zapravení zkušebních míst sanačními materiály) mimo pol.č.	vrt	5		
21	81103000	URS 2021 01	doprava do lokality, vozidlo do 3,5t / 2x tam a zpět/	km	116		
22	R18	R -položka	koordinace diagnostických prací (technik odborný)	hod	16		
27	943211111	URS 2021 01	lešení, lehké prostorové s pevnou podlahou, nosnost do 200kg, výšky do 10,0m - montáž	m3	8		
30	943211811	URS 2021 01	lešení, lehké prostorové s pevnou podlahou, nosnost do 200kg, výšky do 10,0m - demontáž	m3	8		
32	R22	R -položka	Závěrečná zpráva (2x listinná podoba, 1x elektronická podoba ve formátu *.pdf)	soubor	1		
<b>SO 02 cena celkem ( A + C + ostatní činnosti)</b>							

Č.	kód	cenová soustava	Položka	měrná jednotka (MJ)	nezaručený počet MJ	jednotková cena (Kč)	cena celkem (Kč)
<b>A) Beton prostý, železobeton</b>							
3	977151118 - R	URS 2021 01	vrtání železobeton - jádrový vrt Ø 100 mm, vodorovný, délka min. 150mm, s vyhotovením min. 1 zkušební tělesa, Poznámka: NK- Klenba (1x z otvoru+ 1x čelo),	vrt	2		
4	R2	R -položka	stanovení pevnosti betonu v tlaku na vývrtu Ø 100 mm, včetně stanovení pracovního diagramu, statického modulu pružnosti, stanovení objemové hmotnosti, nasákavosti, laboratorního zpracování, úpravy zkušebních těles koncováním, zařazení betonu do pevnostní třídy dle ČSN EN 13791 - Posuzování pevnosti betonu v tlaku v konstrukcích a v prefabrikovaných betonových dílcích, zkušební těleso=ks, protokol z AZL; u vrtů dl. 0,6m první a poslední zk. těleso	ks	3		
5	R3	R -položka	stanovení povrchové pevnosti betonu v tahu - odtrhové zkoušky (včetně přípravy zkušebních míst (ploch) broušením) Poznámka: Klenba 3*1=3	zkusební místo	3		
6	R4	R -položka	nedestruktivní stanovení pevnosti betonu v tlaku tvrdoměrnou metodou (Schmidtovým tvrdoměrem) - s upřesněním kalibračním vztahem na vývrtech v AZL Poznámka: NK : 10*1=10,	zkusební místo	10		
8	R6	R -položka	Stanovení hloubky karbonatace fenolftaleinovou nebo jinou zkouškou na čerstvé lomové ploše betonu (fin-situ) Poznámka: NK : 10*1=10,	zkusební místo	10		
<b>D) Kamenné zdivo</b>							
17	977151116 - R	URS 2021 01	vrtání kamenného zdiva - jádrový vrt Ø 50-100 mm, délka min. 1000mm, ověření homogenity zdiva, odběr vzorků zdiva + popis vrtu. Poznámka: OPÉRY : 1 vrt na O1 + 1 vrt na O2; Křídla 1* 4 vrtly	vrt	6		
19	R16	R -položka	stanovení pevnosti zdiva (zdící prvek, pojivo, zdivo jako celek) v tlaku, včetně stanovení objemové hmotnosti zdiva, mezerovitosti, stanovení charakteristické pevnosti zdiva fk v prostém tlaku dle ČSN ISO 13 822, národní příloha NF, zkušební těleso=ks, protokol z AZL Poznámka: OPÉRY : na O1 + O2, stanovení pevnosti kamenného zdiva - 2ks, Křídla: stanovení pevnosti kamenného zdiva - 4ks	ks	6		
<b>ostatní činnosti:</b>							
20	R17	R -položka	Oprava opěr, klenby, křidel (vyplnění jádrových vrtů betonem, zapravení zkušebních míst sanačními materiály) mimo pol.č.	vrt	8		
21	81103000	URS 2021 01	doprava do lokality, vozidlo do 3,5t / 2x tam a zpět/	km	118		
22	R18	R -položka	koordinace diagnostických prací (technik odborný)	hod	16		
27	943211111	URS 2021 01	lešení, lehké prostorové s pevnou podlahou, nosnost do 200kg, výšky do 10,0m - montáž	m3	8		
30	943211811	URS 2021 01	lešení, lehké prostorové s pevnou podlahou, nosnost do 200kg, výšky do 10,0m - demontáž	m3	8		
32	R22	R -položka	Závěrečná zpráva (2x listinná podoba, 1x elektronická podoba ve formátu *.pdf)	soubor	1		
<b>SO 03 cena celkem ( A + B + C+ ostatní činnosti)</b>							
<b>Celková cena za SO 01-03</b>							