

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:

30. 6. 2023 práce v terénu
31. 8. 2023 dokladová část

SO 01 Most v km 57.705 na trati Olomouc - Krnov

Přílohy: archivní výkresy, fotky

Č.	kód	cenová soustava	Položka	měrná jednotka (MJ)	nezaručený počet MJ	jednotková cena (Kč)	cena celkem (Kč)
A) Beton prostý, železobeton							
3	977151118 - R	URS 2021 01	vrtání železobeton - jádrový vrt Ø 100 mm, vodorovný, délka min. 150mm, s vyhotovením min. 1 zkušební tělesa, Poznámka: OPĚRY: 1 vrt dl. 0,3m na O1 + 1 vrt dl. 0,3m na O2, celková délka vrtů = 0,6m, což odpovídá počtu 4ks vrtů dle oceněné specifikace vrtu; KŘÍDLA: 1 vrt na problematickém křídle na zdravé ploše dl. 0,45m + 1 vrt v kavemě dl. 0,45m, což odpovídá počtu 6 ks vrtů dle oceněné specifikace vrtu; 1 vrt dl. 0,3m na každém zdravém křídle - celkem 3 ks.	vrt	13		
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	7		
5	R3	R -položka	stanovení povrchové pevnosti betonu v tahu - odtrhové zkoušky (včetně přípravy zkušebních míst (ploch) broušením); 1x opěra O1 + 1x opěra O2, 1x křídlo u O1 vlevo a vpravo + 1x křídlo u O2 vlevo. Počet míst bude odvislý od výsledků akustického trasování! NK: 1x pohled + 1x úložný práh - bude zajištěna plošina HZS!	zkušební místo	7		

B) Beton - problematická místa							
9	R7	R -položka	zmapování rozsahu jednotlivých poruch betonové konstrukce včetně akustického trasování a grafického výstupu (Pro měření a mapování trhlin postupovat dle TP 201 (MD) - Měření a dlouhodobé sledování trhlin v betonových konstrukcích. Zkušební místo = plocha 0,7m*0,7m, jiná plocha zk. místa se pro ocenění stanoví lineární interpolací nebo extrapolací). Akustické trasování: opěra O1 + opěra O2 + tři křídla z 1/3 plochy + problematické křídlo celá plocha	hod	10		

ostatní činnosti:

20	R17	R -položka	Oprava opěr (vyplnění jádrových vrtů betonem, zapravení zkušebních míst sanačními materiály) mimo pol.č.	vrt	7		
21	81103000	URS 2021 01	doprava do lokality, vozidlo do 3,5t / 2x tam a zpět /	km	165		
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		

SO 01 cena celkem (A + B + ostatní činnosti)

SO 02 Most v km 66.500 na trati Olomouc - Krnov

Přílohy: archivní výkresy, fotky

Č.	kód	cenová soustava	Položka	měrná jednotka (MJ)	nezaručený počet MJ		
A) Beton prostý, železobeton							
3	977151118 - R	URS 2021 01	vrtání železobeton - jádrový vrt Ø 100 mm, vodorovný, délka min. 150mm, s vyhotovením min. 1 zkušební tělesa, Poznámka: OPĚRY :1 vrt dl. 0,3m na O1 + 1 vrt dl. 0,3m na O2, celková délka vrtů = 0,6m, což odpovídá počtu 4ks vrtů dle oceněné specifikace vrtu; NK: 1 vrt dl. 150mm na čele NK zleva; KŘÍDLA: 1 vrt dl. 150mm u O1 vlevo + 1 vrt dl. 150mm u O2 vpravo	vrt	7		
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	5		
5	R3	R -položka	stanovení povrchové pevnosti betonu v tahu - odtrhové zkoušky (včetně přípravy zkušebních míst (ploch) broušením); na opěře O1 1ks + opěra O2 1 ks; křídlo O1 vlevo 1 ks + křídlo O2 vpravo 1 ks	zkušební místo	4		

ostatní činnosti:

20	R17	R -položka	Oprava opěr (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	160		
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		

SO 02 cena celkem (A + ostatní činnosti)

SO 03 Most v km 67.719 na trati Olomouc - Krnov

Přílohy: archivní výkresy, fotky

Č.	kód	cenová soustava	Položka	měrná jednotka (MJ)	nezaručený počet MJ		
A) Beton prostý, železobeton							
3	977151118 - R	URS 2021 01	vrtání železobeton - jádrový vrt Ø 100 mm, vodorovný, délka min. 150mm, s vyhotovením min. 1 zkušební tělesa, Poznámka: OPĚRY :1 vrt dl. 0,3m na O1 + 1 vrt dl. 0,3m na O2, celková délka vrtů = 0,6m, což odpovídá počtu 4ks vrtů dle oceněné specifikace vrtu; NK: 1 vrt dl. 150mm na čele NK zprava; KŘÍDLA: 1 vrt dl. 150mm u O1 vlevo + 1 vrt dl. 150mm u O2 vpravo	vrt	7		
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	7		
5	R3	R -položka	stanovení povrchové pevnosti betonu v tahu - odtrhové zkoušky (včetně přípravy zkušebních míst (ploch) broušením); na opěře O1 1ks + opěra O2 1 ks; křídlo O1 vlevo 1 ks + křídlo O2 vpravo 1 ks	zkušební místo	4		

ostatní činnosti:

20	R17	R -položka	Oprava opěr (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	160
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

SO 03 cena celkem (A + ostatní činnosti)

SO 04 Most v km 114.371 na trati Krnov - Opava východ

Přílohy: archivní výkresy, fotky

Č.	kód	cenová soustava	Položka	měrná jednotka (MJ)	nezaručený počet MJ
A) Beton prostý, železobeton					
3	977151118 - R	URS 2021 01	vrtání železobeton - jádrový vrt Ø 100 mm, vodorovný, délka min. 150mm, s vyhotovením min. 1 zkušebního tělesa, Poznámka: OPĚRY: 1 vrt dl. 0,3m na O1 + 1 vrt dl. 0,3m na O2, celková délka vrtů = 0,6m, což odpovídá počtu 4ks vrtů dle oceněné specifikace vrtu; ZÁVĚRNÉ ZÍDKY: 1 vrt dl. 150mm na O1 + 1 vrt dl. 150mm na O2; KŘÍDLA: 1 vrt dl. 150mm u O1 vlevo + 1 vrt dl. 150mm u O2 vpravo	vrt	8
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	6
5	R3	R -položka	stanovení povrchové pevnosti betonu v tahu - odtrhové zkoušky (včetně přípravy zkušebních míst (ploch) broušením); na opěře O1 1ks; závěrní zídka O1 1ks, křídlo O1 vlevo 1 ks + křídlo O2 vpravo 1 ks	zkušební místo	4
7	R5	R -položka	stanovení kontaminace betonu nosné konstrukce nebo spodní stavby mostního objektu chloridy. (odběr vzorků se provede v každém místě odvrtním třech vrstev v předepsané hloubce od povrchu konstrukce: 0-10, 10-20 a 20-30mm od povrchu konstrukce, protokol z AZL, 1x zk. místo na O1 + 1x zk. místo na O2	zkušební místo	2

B) Beton - problematická místa

9	R7	R -položka	zmapování rozsahu jednotlivých poruch betonové konstrukce včetně akustického trasování a grafického výstupu (Pro měření a mapování trhlin postupovat dle TP 201 (MD) - Měření a dlouhodobé sledování trhlin v betonových konstrukcích. Zkušební místo = plocha 0,7m*0,7m, jiná plocha zk. místa se pro ocenění stanoví lineární interpolací nebo extrapolací). Akustické trasování opěry O1 + opěry O2 + závěrné zidky na O1 + závěrné zidky na O2 + šikmých křídel	hod	5
---	----	------------	---	-----	---

ostatní činnosti:

20	R17	R -položka	Oprava opěr (vyplnění jádrových vrtů betonem, zapravení zkušebních míst sanačními materiály) mimo pol.č.	vrt	6
21	81103000	URS 2021 01	doprava do lokality, vozidlo do 3,5t	km	75
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

SO 04 cena celkem (A + B + ostatní činnosti)

Celková cena za SO 01-04