



TSKRP008CIYH

DODATEK č. 1

k Dílčí smlouvě na plnění veřejné zakázky s názvem:

„**Diagnostický průzkum mostu s výpočtem zatížitelnosti: Most, X520, Poděbradská, Poděbradská S větev, P14; Most, X569..1, Jižní spojka, Podjezd Chodovská..1, P4; Most, X569..2, Jižní spojka, Podjezd Chodovská..2, P4; Most, X659..1, Liberecká, Davidkova..1, P8 ; Most, X659..2, Liberecká, Davidkova..2, P8 ; Most, X694..3, 5. května, Chodovec, P11; Most, X698, Kunratická spojka, Spojka JM - Kunratice, P4 k Rámcové dohodě 9/20/4056/234**“

číslo smlouvy Objednatele: 3/21/4056/144

číslo smlouvy Poskytovatele: 2100J479

uzavřený podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“)

I.**Smluvní strany****1. Objednatel:****Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s.**

se sídlem Veletřní 1623/24, Holešovice, 170 00 Praha 7

IČO: 03447286

DIČ: CZ03447286

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spis. zn. B 20059

zastoupení: Při podpisu tohoto dodatku je oprávněn zastupovat Objednatele na základě zmocnění uděleného představenstvem Ing. Josef Richtr, místopředseda představenstva.

(„Objednatel“)

a

Poskytovatel: Společnost RKUV diagnostika mosty

založená dle § 2716 a násl. občanského zákoníku, jejímiž společníky jsou:

České vysoké učení technické v Praze

se sídlem v Praze 6, Jugoslávských partyzánů 1580/3, PSČ 160 00

Součást: Kloknerův ústav

se sídlem v Praze 6, Šolínova 7, PSČ 166 08

IČO: 684 07 700

DIČ: CZ68407700

zřízeno zákonem č.111/1998 Sb. o vysokých školách

bankovní spojení: KB Praha 6, Šolínova 7, PSČ 16608

zastoupen: prof. Ing. Jiří Kolískem, Ph.D., ředitelem ústavu

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., Praha 6,

číslo účtu: 19–5504300237/0100

jako vedoucí člen

a

Společník společnosti:**RKUV diagnostika mosty****Valbek, spol s r. o.**

se sídlem Vaňurova 505/17, Liberec III – Jeřáb, 460 07 Liberec

středisko Praha, V Olšínách 2300/75, 100 00 Praha 10

IČO: 482 66 230

DIČ: CZ48266230

zápis v obchodním rejstříku: spis. zn. C 4487 Krajský soud v Ústí nad Labem
bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s. 6203830247/5500
zastoupen: Ing. Františkem Hanušem, ředitelem střediska Praha
email pro účely fakturace: Hana.heizerova@cvut.cz

(„Poskytovatel“)

(Objednatel a Poskytovatel také společně „Smluvní strany“)

II.

Předmět dodatku

1. Smluvní strany dnešního dne uzavírají v souladu s čl. 14.5 rámcové dohody č. 9/20/4056/234 ze dne 08.10.2020 tento dodatek č. 1 (dále jen „**Dodatek**“) k Dílčí smlouvě č. 3/21/4056/144 ze dne 17. 12. 2021 (dále jen „**Smlouva**“). Součástí Smlouvy je Příloha č. 1 – detailní specifikace Smlouvy (dále jen „**Příloha**“).
2. Předmětem tohoto Dodatku je oprava formální chyby v počtech u přílohy Smlouvy **Most, X569..1, Jižní spojka, Podjezd Chodovská..1, P4, diagnostický průzkum**, a Smluvní strany k ní přistupují s vůlí naplnit zamýšlený účel Smlouvy a odstranit administrativní pochybení, ke kterému došlo během uzavírání Smlouvy a jež se promítlo v jejím obsahu.
3. S ohledem na výše uvedené se Smluvní strany dohodly na opravě přílohy Smlouvy **Most, X569..1, Jižní spojka, Podjezd Chodovská..1, P4, diagnostický průzkum**, tak jak uvedeno v příloze č. 2 tohoto Dodatku. a to z důvodu zřejmých nesprávností při uzavírání Smlouvy, které spočívají v nedoplnění finanční výše u položky 92, kdy nebyla formální (technickou) chybou dopočítána její hodnota a tudíž nebyla zahrnuta do konečné ceny díla.
Tato položka ve výši 215.100,- Kč bez DPH obsahuje vyhodnocení průzkumu, studium archivní dokumentace, zákres do výkresů (schema poškození, průsaků atd.), stanovení příčin závad včetně všech závad z prohlídky. Návrh doporučení opatření, oprav, sanace - 3x tištěná a 1xdigitální verze
4. Smluvní strany pro vyloučení pochybností uvádějí, že odměna za poskytování služeb ve smyslu čl. 6. Smlouvy bude reflektovat změny Přílohy č. 2 tohoto Dodatku.

III.

Změna Přílohy Smlouvy

1. Původní celková cena bez DPH:	8 285 165,00 Kč
Cena původní u X569..1 bez DPH:	1 181 520,00 Kč
Cena upravená u X569..1 dle Dodatku č. 1 bez DPH:	1 396 620,00 Kč
Cena celkem vč. Dodatku č. 1 bez DPH:	8 500 265,00 Kč

IV.
Závěrečná ujednání

1. Tento Dodatek je nedílnou součástí výše uvedené Smlouvy. Ostatní ujednání Smlouvy, která nejsou tímto Dodatkem výslovně dotčena, zůstávají beze změny v platnosti a účinnosti. Dodatek nabývá platnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou Smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
2. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v Dodatku nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
3. Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění tohoto Dodatku v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), zajistí Objednatel.
4. Tento Dodatek je sepsán ve 4 vyhotoveních s platností originálu, přičemž Objednatel i Poskytovatel obdrží po 2 vyhotoveních. V případě, že je Dodatek uzavírán elektronicky za využití uznávaných elektronických podpisů, postačí jedno vyhotovení Dodatku, na kterém jsou zaznamenány uznávané elektronické podpisy zástupců Smluvních stran.
5. Součástí tohoto Dodatku jsou přílohy:
 - a) Příloha č. 1 původní rozpočet u **Most, X569..1, Jižní spojka, Podjezd Chodovská..1, P4, diagnostický průzkum**
 - b) Příloha č. 2 opravený rozpočet u **Most, X569..1, Jižní spojka, Podjezd Chodovská..1, P4, diagnostický průzkum**
6. Smluvní strany prohlašují, že je jim znám obsah tohoto Dodatku včetně jeho příloh, že s jeho obsahem souhlasí, že považují obsah tohoto Dodatku za určitý a srozumitelný a že jsou jim známy všechny skutečnosti, jež jsou pro uzavření tohoto Dodatku rozhodující. Na důkaz připojují své podpisy.

za Objednatele
Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s.

za Poskytovatele
**Společnost RKUV diagnostika
mosty**

V Praze dne:

V Praze dne:

Ing. Josef Richtr
Digitálně podepsal
Ing. Josef Richtr
Datum: 2022.10.26
09:26:20 +02'00'

**doc. Ing. Jiří Kolísko,
Ph.D.**
Digitálně
podepsal doc. Ing.
Jiří Kolísko, Ph.D.
Datum: 2022.10.25
10:22:07 +02'00'

.....
Ing. Josef Richtr
místopředseda představenstva

.....
prof. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D.
Správce společnosti: RKUV diagnostika mosty
Ředitel Kloknerova ústavu ČVUT v Praze

Příloha č. 1

Původní rozpočet u **Most, X569..1, Jižní spojka, Podjezd Chodovská..1, P4, diagnostický průzkum**

CENOVÁ NABÍDKA NA ZÁKLADĚ RÁMCOVÉ DOHODY POD ČÍLSEM OBJEDNATELE 9/20/4056/234

Diagnostický průzkum mostu a výpočet zatížitelnosti

DIAGNOSTIKA MOSTŮ, VÝPOČET ZATÍŽITELNOSTI, MIMORÁDNÉ PROHLÍDKY MOSTŮ

Most, X569..1, Jižní spojka, Podjezd Chodovská..1, P4, diagnostický průzkum

ČÁST A : Diagnostický průzkum mostů - část betonové, zděné, ocelové

číslo položky	Název	počet	mj	cena za mj	cena celkem	zadavatelem zadaný počet	cena celkem	technická specifikace	počet NK/SS
	Diagnostický průzkum								
1	Příprava průzkumu - shromáždění a analýza dostupné dokumentace, prohlídek, průzkumů, dle velikosti mostu zpracování plánu průzkumu aj.	1	hod	960	960	30	28 800,00		
2	Odběr vývrtů DN100, délka do 500 mm vč. odborné reprofilace otvoru pro vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	ks	3500	3500	12	42 000,00	vrtání do konstrukce DN 100 mm	4/8
3	Popis vývrtů - makrostruktura betonu, kamenivo, vrstvy omítek, foto apod. - vrt nebo každý započatý m'	1	ks	260	260	12	3 120,00	slovní popis, foto	4/8
4	Pevnost betonu, kamene v tlaku na vývrtech - koncování, obj.hmotnost, zkouška v tlaku	1	ks	1300	1300	12	15 600,00	laboratoř	4/8
5	Stanovení modulu pružnosti na vývrtu 1:2 - úprava vzorku, zkouška, vyhodnocení	1	ks	3000	3000	0	0,00	laboratoř	
6	Stanovení nasákavosti betonu, kamene, cihel	1	ks	700	700	0	0,00	laboratoř	
7	Odběr vývrtů DN150, délka od 200 do 300 mm vč. odborné reprofilace otvoru pro vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	ks	6000	6000	8	48 000,00	vrtání do konstrukce DN 150 mm	4/4
8	Odběr vzorků zdících materiálů a stanovení pevnosti v tlaku (cihly, kámen, malta) vč. odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	ks	12000	12000	0	0,00	vrtání do konstrukce DN 50 mm	
9	Odběr vzorků a stanovení nasákavosti a odolnosti prvků zdiva vůči vlivu vody a mrazu dle ČSN EN 771-1	1	ks	13000	13000	0	0,00	vrtání do konstrukce DN 100 mm	
10	Odběr vzorků a stanovení pevnosti kusových staviv zdiva dle ČSN EN 772-1	1	ks	10000	10000	0	0,00		
11	Stanovení pevnosti v tahu povrchové vrstvy (odtrhová zkouška) betonu dle ČSN 73 6242	1	ks	1200	1200	20	24 000,00	vrtání do konstrukce DN 50 mm	10/10
12	Stanovení odolnosti betonu vůči vlivu vody a mrazu - Laboratoř vývrtů DN150 (CHRL, metoda "C" ČSN 73 1326)	1	25 cyklů	3500	3500	24	84 000,00	laboratoř	12/12
13	Stanovení mrazuvzdornosti betonu na vývrtech 100 mm - zmrazování dle ČSN 731322 a sledování vývoje poškození ultrazvukem a měřením odpadu	1	25 cyklů	3500	3500	0	0,00	laboratoř	
14	Nedestruktivní stanovení homogenity a kvality betonu tvrdoměrnou metodou, broušení, upřesnění kalibračním vztahem na vývrtech	1	zk.m.	480	480	0	0,00	obroušení povrchu DN 150 mm	
15	Odběr prachových vzorků pro chemické analýzy	1	vzorek	900	900	60	54 000,00	vrtání do konstrukce DN cca 20 mm	30/30
16	Orientační zjištění obsahu chloridů	1	vzorek	700	700	60	42 000,00	laboratoř	30/30
17	Analytické zjištění obsahu chloridů	1	vzorek	1260	1260	0	0,00	laboratoř	
18	Analytické zjištění obsahu dusičnanů	1	vzorek	1260	1260	0	0,00		
19	Analytické zjištění obsahu síranů	1	vzorek	1260	1260	0	0,00		
20	Karbonatace - stanovení hloubky karbonatace fenolftaleinovou nebo jinou zkouškou na čerstvé lomové ploše betonu in-situ	1	zk.m.	460	460	8	3 680,00	laboratoř	4/4
21	Povrchová nasákavost betonu, kamene, povrchové úpravy Karstenovou baňkou	1	zk.m.	2000	2000	0	0,00	laboratoř	
22	Stanovení pH faktoru betonu, malty nebo injektážní malty analytickou metodou (pH elektrodou na výluhu) na čerstvém vzorku	1	zk.m.	1200	1200	0	0,00	laboratoř	
23	Chemický rozbor betonu (obsah cementu, pH, obsah síranů, chloridů a další škodliviny atd.)	1	zk.m.	12000	12000	0	0,00	laboratoř	
24	Chemický rozbor zdící malty (obsah a typ pojiva, granulometrie plniva, obsahy vodou rozpustných solí a další škodliviny atd.)	1	zk.m.	8000	8000	0	0,00	laboratoř	
25	Ověření přítomnosti ASR kvalitativně aplikací činidla	1	vzorek	4800	4800	0	0,00	laboratoř	
26	Ověření přítomnosti ASR mikroskopickou analýzou	1	vzorek	24000	24000	0	0,00	laboratoř	
27	Instrumentální analýza degradace a poškození struktury materiálů tj. mikroskopie, DTA, porozimetrie atd.	1	vzorek	3600	3600	0	0,00	laboratoř	
28	Instrumentální chemická analýza složení materiálů (např. nátěry, izolace) tj. RTG, infrared, raman atd.	1	vzorek	6600	6600	0	0,00		
29	Pasportizace a měření polohy, šířky a délky trhlin v betonu podle TP 201	1	hod	1800	1800	0	0,00	slovní popis, foto	

30	Měření přetvoření trhlin po dobu provádění diagnostického průzkumu (měření/měsíc, vč. technického vybavení)	1	kpl/měsíc	23000	23000	0	0,00	měření prováděné v rámci průzkumu s časovým omezením	
31	Měření přetvoření konstrukce po dobu provádění diagnostického průzkumu (měření/měsíc, vč. technického vybavení) - strunové, odporové tenzometry	1	kpl/měsíc	23000	23000	0	0,00	měření prováděné v rámci průzkumu s časovým omezením	
32	Zmapování rozsahu jednotlivých poruch betonové konstrukce včetně akustického trasování a grafického výstupu	1	hod	1200	1200	0	0,00	slovní popis, poklep konstrukce	
33	Korozní potenciálová mapa betonářské i předpínací výztuže podle ASTM C 876-09	1	hod	2300	2300	40	92 000,00	slovní popis	
34	Destruktivní ověření stavu bet.výztuže spodní stavby a/nebo NK - měření krycí vrstvy, průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací vč.odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	sonda	3400	3400	0	0,00	odstranění povrchové vrstvy do hl.cca 50mm bruskou, sbječkou, vrtáním	
35	Destruktivní ověření stavu předpínací výztuže spodní stavby a/nebo NK - měření průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací vč.odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	sonda	8500	8500	20	170 000,00	vrtání do konstrukce DN 50 mm	20/0
36	Korozní posudek předpínací výztuže v kanálu s fotodokumentací, korozním specialistou, v destruktivní sondě + stav injektážní malty	1	zk.m.	7000	7000	2	14 000,00		2/0
37	Měření tl.krycí bet.vrstvy a polohy výztuže spodní stavby nebo NK v ploše min. 0,6 x 0,6 m nedestruktivně elektromagnetickou nebo radarovou metodou	1	zk.m.	1400	1400	20	28 000,00	nedestruktivní měření na povrchu	20/0
38	Hloubkové jádrové vývrt do základů a podloží s výnosem jádra - korunka diamantová či tvrdokov, doprava a instalace soupravy, popis vrtu během vrtání	1	m'	11000	11000	0	0,00	vrtání do konstrukce a podloží	
39	Zkoušky základové zeminy - granulometrie	1	ks	2500	2500	0	0,00		
40	Zkoušky základové zeminy - plasticita soudržné zeminy	1	ks	3600	3600	0	0,00	laboratoř	
41	Zkoušky základové zeminy - pevnost v tlaku	1	ks	4600	4600	0	0,00	laboratoř	
42	Zkouška chemického složení podzemní vody a stanovení agresivity na stavební materiál (beton, kámen)	1	ks	2800	2800	0	0,00		
43	Popis a stav ložisek - orientačně, podle ČSN EN 1337 - 10, čl. 5, s fotodokumentací každého ložiska	1	ks	1600	1600	0	0,00	slovní popis, foto	
44	Popis a stav ložisek - s měřením parametrů podle ČSN EN 1337 - 10, čl.6, s fotodokumentací každého ložiska	1	ks	5600	5600	0	0,00	slovní popis a měření, foto	
45	Kamerová prohlídka (foto+video+popis) v dutinách předpjatých nosníků vč.vrtaného prostupu pro kameru malého průměru	1	vstup	6000	6000	20	120 000,00	vrtání do konstrukce DN100mm, slovní popis	21/0
46	Fyzická prohlídka (foto+video+popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných, délky do 20 m vč.vybourání prostupu pro vstup pracovníka (dle metodiky ŘSD 2015)	1	dutina v jednom poli	38000	38000	0	0,00	vytvoření otvoru pro průlez člověka do konstrukce	
47	Fyzická prohlídka (foto+video+popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných, délky nad 20 m vč.vybourání prostupu pro vstup pracovníka (dle metodiky ŘSD 2015)	1	dutina v jednom poli	48000	48000	1	48 000,00	vytvoření otvoru pro průlez člověka do konstrukce	
48	Chemická analýza korozních produktů na předpínací výztuži i na ocelových prvcích pro zhodnocení příčin koroze a přítomnosti chloridů	1	vzorek	5600	5600	2	11 200,00	laboratoř	2/0
49	Nedestruktivní stanovení skladby vrstev vozovkového souvrství na mostě - např. radarem v podélném řezu délky 30m, cena jiné délky řezu se stanoví lineární extrapolací	1	řez	11000	11000	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu	
50	Destruktivní stanovení skladby vozovkového souvrství na vývrtech průměru 50 - 100 mm, délky od 50 do 300 mm, vč.zaměření polohy sondy včetně tloušťek vyrovnávacích a spádových vrstev na povrchu NK, popisu jádra formou protokolu + fotodokumentace včetně opravy vozovkových vrstev, případně izolace ve smyslu ČSN 73 6242	1	vývrt	3800	3800	0	0,00	vrtání do konstrukce DN 100 mm, slovní popis	
51	Chemický rozbor mostní izolace na přítomnost nebezpečných látek (dehet atd.)	1	zk.m.	6500	6500	0	0,00	laboratoř	

52	Destruktivní stanovení tloušťky konstrukční části železobetonové konstrukce na vývrtech průměru 50-100mm, délky do 1000mm, vč.zaměření polohy sondy, popisu jádra formou protokolu + fotodokumentace, vč.odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	vývrt	9500	9500	0	0,00	vrtání do konstrukce DN 100 mm, slovní popis
53	Příplatek za každých dalších i započatých 1000mm délky vrtu	1	m	4800	4800	0	0,00	-
54	Destruktivní sonda na mostovce rozměru 0,5 x 0,5 m pro stanovení příčin a rozsahu poruch mostní vozovky, izolace, vyrovnávacího betonu, desky mostovky, odvodnění atd. vč.opravy vozovkových vrstev ve smyslu ČSN 73 6242	1	sonda	12000	12000	0	0,00	odstranění krytu vozovky v rozsahu např. až 2x2m
55	Diagnostický průzkum povrchového mostního závěru na mostě s měřením nerovnosti ve vozovkové části, rozměrů spár a odchylek tvaru se stanovením rozsahu a příčin poruch, do protokolu dle TP 86 + fotodokumentace	1	kus MZ	14000	14000	0	0,00	slovní popis a měření, foto
56	Stanovení délky ocelových kotev v betonu UZ metodou	1	ks	1500	1500	0	0,00	laboratoř
57	Stanovení pevnostních charakteristik oceli betonářské výztuže destruktivní vč.odběru vzorku a reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty, ve smyslu TKP 31	1	ks	10000	10000	0	0,00	odhalení kusu výztuže a odběr oceli délky cca 1m
58	Stanovení pevnosti betonářské výztuže nepřímými metodami (Vickers, Birnell atd.) včetně destruktivní sondy a odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	ks	6500	6500	0	0,00	odhalení kusu výztuže a destruktivní zkouška
59	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci do 30 kN	1	ks	4500	4500	0	0,00	odhalení kotvy a její utržení
60	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci do 200 kN	1	ks	14000	14000	0	0,00	odhalení kotvy a její utržení
61	Stanovení síly v závěsech (el.svislicích) zavěšených nebo visutých mostů a ve volných kabelech metodou vlastní frekvence kmitání	1	ks	4500	4500	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
62	Stanovení síly v závěsech, předpínacích lanech, drátech, volných kabelech metodou magnetoelastickou - max. 6-ti lanové kabely	1	ks	60000	60000	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
63	Stanovení síly v závěsech, předpínacích lanech, drátech, volných kabelech metodou magnetoelastickou - 6-19-ti lanové kabely	1	ks	85000	85000	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
64	Podrobná prohlídka obalů kabelů, průchodek (včetně tlumičů kmitání), kotev kabelů a tyčí (včetně montáže a demontáže krytů kotev) pasportizace závad	1	hod	1200	1200	0	0,00	slovní popis a měření, foto
65	Stanovení síly v předepnutých kotvách dynamometrickým zařízením, pro síly v max. 6-ti lanových kabelech	1	ks	48000	48000	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
66	Stanovení síly v předepnutých kotvách dynamometrickým zařízením, pro síly v 6-19ti lanových kabelech	1	ks	74000	74000	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
67	Sběr poruch mostní vozovky a vyhotovení pasportu poruch dle TP82 a TP87 v jednom jízdním pásu v délce 20m (ZJP+zpevněná krajnice)	1	zkušební místo	4800	4800	0	0,00	slovní popis a měření, foto
68	Stanovení ploch delaminace vrstev vozovkového souvrství vč.izolačního systému a ev. i betonové mostovky termovizní metodou na celou šíři jízdního pásu na délku 30 m (např.poruchové místo v okolí mostního závěru apod.) na mostě a/nebo přechodové oblasti mostu (plocha 300 m2)	1	zkušební místo	14000	14000	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
69	Vrstevnicová mapa povrchu vozovky metodou laser scanu ze stativu (střední chyba měření max 3mm) na celou šíři jízdního pásu na délku 30 m (např.poruchové místo v okolí mostního závěru apod.) na mostě a/nebo přechodové oblasti mostu (plocha 300m2)	1	zkušební místo	22000	22000	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
70	Kamerové zkoušky propustku do průměru 1,0m, délky 30m, archivace a předání na DVD s kompletní videodokumentací a s vyhodnocením závad	1	ks	38000	38000	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu, průřez rourou
71	Zpřístupnění zakrytých konstrukčních částí mostu (např.kopané sondy po odhalení táhel atd.)	1	hod	3000	3000	0	0,00	
72	Podrobná prohlídka uzavřených ocelových profilů - endoskopie nebo kamerová prohlídka	1	hod	1400	1400	0	0,00	vyvrtání otvoru do konstrukce
73	Podrobná prohlídka ocelových profilů a proměření skutečného tvaru, ověření korozních úbytků	1	hod	1200	1200	0	0,00	

74	Stanovení pevnostních charakteristik oceli ocelové konstrukce destruktivní včetně odběru vzorku - odběr, výroba zkušebního vzorku, tahová zkouška za pokojové teploty	1	ks	9000	9000	0	0,00	odhalení výztuže, odběr kusu prutu, cca 1m
75	Stanovení pevnostních charakteristik oceli, spojovacích prvků - nůty, šrouby, tvrdoměrnými metodami nedestruktivně v laboratoři vč. odběru vzorku - odběr, výroba zkušebního vzorku, tvrdoměrná zkouška	1	ks	9000	9000	0	0,00	
76	Chemický rozbor oceli pro posouzení složení a posouzení svažitelnosti - odběr, zkouška, vyhodnocení	1	vzorek	4500	4500	0	0,00	odhalení výztuže, odběr kusu prutu
77	Stav PKO (Stanovení stavu protikorozní ochrany dle platných norem ve smyslu TP 42 a TKP 19 B a C) - posudek korozního specialisty	1	hod	2000	2000	0	0,00	slovní popis
78	Oslabení průřezů ocelové NK a /nebo nosných spojů korozi, provozním poškozením - zjištění stávajícího stavu vč. porovnání s DŠPS, měření tloušťkoměry a ultrazvukem, porovnání s dokumentací - posudek osobou s kvalifikací IWE, EWE dle TP 42 a TKP 19C	1	hod	2000	2000	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu, případně kousek odbroušení bruskou
79	Kontrolní měření velikosti svarů	1	hod	1400	1400	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
80	Kontrola kvality svarů vizuálně a kapilární metodou	1	m'	1700	1700	0	0,00	
81	Kontrola kvality svarů UZV metodou	1	m'	4400	4400	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
82	Provedení korozního měření podle MP-DEM dle TP 124 na bludné proudy	1	hod	1400	1400	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
83	Další specializované činnosti - např. měření tl. patiny, tvrdost oceli, stratigrafie nátěru, odběry vzorků nátěrů pro analýzy atd.	1	hod	1900	1900	0	0,00	
84	Zkouška pevnosti dřeva	1	ks	1200	1200	0	0,00	
85	Zkouška pevnosti dřeva destruktivně - odběr, výroba vzorku, zkouška v tlaku	1	ks	6000	6000	0	0,00	
86	Měření teploty v konstrukci po období provádění diagnostického průzkumu (měření /měsíc; vč. technického vybavení)	1	kpl/měsí c	15000	15000	0	0,00	
87	Ostatní bližší nespecifikované zkoušky a činnosti	1	hod	1400	1400	0	0,00	
	Zpracování výstupů						0,00	
88	Pasportizace a digitalizace archivní (stávající) dokumentace mostu	1	hod	1000	1000	20	20 000,00	
89	Projednávání výsledků, průběžné informování a kontrolní dny z průběhu průzkumu	1	hod	1200	1200	10	12 000,00	
90	Zaměření v rozsahu zaměření konstrukce v terénu, přesné rozměry tvaru, zpracování protokolu z měření, vypracování přehledných výkresů ze zaměření (půdorys, podélný řez, příčný řez, pohledy na křídla)	1	hod	1400	1400	0	0,00	
91	Podrobné 3D skenování konstrukce s digitalizací výsledku pro účely SHP, statických výpočtů atd.	1	hod	3000	3000	0	0,00	
	Další činnosti							
92	Závěrečná zpráva - vyhodnocení průzkumu, studium archivní dokumentace pokud není součástí zakázky i prohlídka, zákres do výkresů (schema poškození, průsaků atd.), stanovení příčin závad včetně všech závad z prohlídky. Návrh doporučení opatření, oprav, sanace - 3x tištěná a 1xdigitální verze	1	25% z polních a laborato rních prací				SUMA(H10:H102)*0,25	

CELKEM ČÁST A 860 400,00

ČÁST B : VÝPOČET ZATÍŽITELNOSTI

číslo položky	Název	počet	mj	cena za mj	cena celkem	zadavatelem zadaný počet	cena celkem	technická specifikace
1	Přepočtení zatížitelnosti podle diagnostického průzkumu	1	hod	1200	1200	100	120 000,00	

CELKEM ČÁST B 120 000,00

ČÁST C : MIMOŘÁDNÉ PROHLÍDKY MOSTNÍCH OBJEKTŮ

Rozšířené mimořádné mostní prohlídky předpjatých mostů na dosah ruky pro účely návrhu rozsahu diagnostického průzkumu bez dopravních opatření a zpřístupnění

číslo položky	Název	počet	mj	cena za mj	cena celkem	zadavatelem zadaný počet	cena celkem	technická specifikace
---------------	-------	-------	----	------------	-------------	-----------------------------	-------------	--------------------------

Rozšířená prohlídka mostu s návrhem rozsahu diagnostiky							
1	most s délkou přemostění do 10 m	1	ks	24000	24000	0	0,00
2	most s délkou přemostění 10 - 20 m	1	ks	34000	34000	0	0,00
3	most s délkou přemostění 20 - 50 m	1	ks	38000	38000	0	0,00
4	most s délkou přemostění 50 - 90 m	1	ks	46000	46000	0	0,00
5	most s délkou přemostění 90 - 150 m	1	ks	74000	74000	0	0,00
6	most s délkou přemostění 150 - 250 m	1	ks	100000	100000	0	0,00
7	most s délkou přemostění 250 - 400 m	1	ks	155000	155000	0	0,00
8	velké mosty nad 400 m a atypická řešení	1	hod	1400	1400	0	0,00
9	ověření aktuálnosti a studium archivní dokumentace	1	hod	1000	1000	0	0,00

CELKEM ČÁST C **0,00**

ČÁST D : DOPRAVNÍ OPATŘENÍ A ZPŘÍSTUPNĚNÍ KONSTRUKCÍ

Dopravní opatření DIO, DIR							
1	Dopravní opatření - lokální omezení	1	den	18000	18000	4	72 000,00
2	Dopravní opatření - celkové uzavření	1	den	48000	48000	0	0,00
Technické zpřístupnění nosné konstrukce a spodní stavby pro instalaci a deinstalaci měřících prvků							
3	řešení	1	hod	720	720	46	33 120,00
4	metody technického řešení ve výškách a nad volnou hloubkou	1	hod	2400	2400	0	0,00
5	zpřístupnění mostu plošina malá pod prohlíženým mostem	1	den	16000	16000	6	96 000,00
6	zpřístupnění mostu plošina velká na prohlíženém mostě, pronájem ČR	1	den	50000	50000	0	0,00
7	zpřístupnění mostu plošina velká na prohlíženém mostě, pronájem zahraničí	1	den	78000	78000	0	0,00
8	asistence plavidla pro prohlížení nad vodní plochou	1	den	24000	24000	0	0,00
9	potápěčský průzkum do 10 m hloubky	1	hod	2800	2800	0	0,00
10	prohlídka konstrukce pomocí dronu s videozáznamem	1	hod	3500	3500	0	0,00

CELKEM ČÁST D **201 120,00**

REKAPITULACE	
ČÁST A : Diagnostický průzkum mostů - část betonové, zděné, ocelové	860 400,00
ČÁST B : Výpočet zatížitelnosti	120 000,00
ČÁST C : Mimořádné prohlídky mostních objektů	0,00
ČÁST D : Dopravní opatření a zpřístupnění konstrukcí	201 120,00
CELKOVÁ CENA V KČ BEZ DPH	1 181 520,00
CENA DPH 21%	248 119,20
CELKOVÁ CENA V KČ	1 429 639,20

Příloha č. 2

Opravený rozpočet u **Most, X569..1, Jižní spojka, Podjezd Chodovská..1, P4, diagnostický průzkum**

DIAGNOSTIKA MOSTŮ, VÝPOČET ZATÍŽITELNOSTI, MIMOŘÁDNÉ PROHLÍDKY MOSTŮ

Diagnostický průzkum mostu ev.č. X-569..1

číslo položky	Název	počet	mj	cena za mj	cena celkem	zadavatelem zadaný počet	cena celkem	technická specifikace	počet NK/SS
Diagnostický průzkum									
1	Příprava průzkumu - shromáždění a analýza dostupné dokumentace, prohlídek, průzkumů, dle velikosti mostu zpracování plánu průzkumu aj.	1	hod	960	960	30	28 800,00		
2	Odběr výtvrů DN100, délka do 500 mm vč. odborné reprofilace otvoru pro výtvrů vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	ks	3500	3500	12	42 000,00	vrtání do konstrukce DN 100 mm	4/8
3	Popis výtvrů - makrostruktura betonu, kamenivo, vrstvy omítek, foto apod. - vrt nebo každý započatý m ²	1	ks	260	260	12	3 120,00	slovní popis, foto	4/8
4	Pevnost betonu, kamene v tlaku na výtvrtech - koncování, obj.hmotnost, zkouška v tlaku	1	ks	1300	1300	12	15 600,00	laboratoř	4/8
5	Stanovení modulu pružnosti na výtvrů 1:2 - úprava vzorku, zkouška, vyhodnocení	1	ks	3000	3000	0	0,00	laboratoř	
6	Stanovení nasákavosti betonu, kamene, cihel	1	ks	700	700	0	0,00	laboratoř	
7	Odběr výtvrů DN150, délka od 200 do 300 mm vč. odborné reprofilace otvoru pro výtvrů vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	ks	6000	6000	8	48 000,00	vrtání do konstrukce DN 150 mm	4/4
8	Odběr vzorků zdících materiálů a stanovení pevnosti v tlaku (cihly, kámen, malta) vč. odborné reprofilace otvoru po výtvrů vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	ks	12000	12000	0	0,00	vrtání do konstrukce DN 50 mm	
9	Odběr vzorků a stanovení nasákavosti a odolnosti prvků zdiva vůči vlivu vody a mrazu dle ČSN EN 771-1	1	ks	13000	13000	0	0,00	vrtání do konstrukce DN 100 mm	
10	Odběr vzorků a stanovení pevnosti kusových stavů zdiva dle ČSN EN 772-1	1	ks	10000	10000	0	0,00		
11	Stanovení pevnosti v tahu povrchové vrstvy (odtrhová zkouška) betonu dle ČSN 73 6242	1	ks	1200	1200	20	24 000,00	vrtání do konstrukce DN 50 mm	10/10
12	Stanovení odolnosti betonu vůči vlivu vody a mrazu - Laboratoř výtvrů DN150 (CHRL, metoda "C" ČSN 73 1326)	1	25 cyklů	3500	3500	24	84 000,00	laboratoř	12/12
13	Stanovení mrazuvzdornosti betonu na výtvrtech 100 mm - zmrazování dle ČSN 731322 a sledování vývoje poškození ultrazvukem a měřením odpaďu	1	25 cyklů	3500	3500	0	0,00	laboratoř	
14	Nedestruktivní stanovení homogenity a kvality betonu tvrdoměrnou metodou, broušení, upřesnění kalibračním vztahem na výtvrtech	1	zk.m.	480	480	0	0,00	obroušení povrchu DN 150 mm	
15	Odběr prachových vzorků pro chemické analýzy	1	vzorek	900	900	60	54 000,00	vrtání do konstrukce DN cca 20 mm	30/30
16	Orientační zjištění obsahu chloridů	1	vzorek	700	700	60	42 000,00	laboratoř	30/30
17	Analytické zjištění obsahu chloridů	1	vzorek	1260	1260	0	0,00	laboratoř	
18	Analytické zjištění obsahu dusičnanů	1	vzorek	1260	1260	0	0,00		
19	Analytické zjištění obsahu síranů	1	vzorek	1260	1260	0	0,00		
20	Karbonatace - stanovení hloubky karbonatace fenolftaleinovou nebo jinou zkouškou na čerstvé lomové ploše betonu in-situ	1	zk.m.	460	460	8	3 680,00	laboratoř	4/4
21	Povrchová nasákavost betonu, kamene, povrchové úpravy Karstenovou baňkou	1	zk.m.	2000	2000	0	0,00	laboratoř	
22	Stanovení pH faktoru betonu, malty nebo injektážní malty analytickou metodou (pH elektrodou na výluhu) na čerstvém vzorku	1	zk.m.	1200	1200	0	0,00	laboratoř	
23	Chemický rozbor betonu (obsah cementu, pH, obsah síranů, chloridů a další škodliviny atd.)	1	zk.m.	12000	12000	0	0,00	laboratoř	
24	Chemický rozbor zdící malty (obsah a typ pojiva, granulometrie plniva, obsahy vodou rozpustných solí a další škodliviny atd.)	1	zk.m.	8000	8000	0	0,00	laboratoř	
25	Ověření přítomnosti ASR kvalitativně aplikací činidla	1	vzorek	4800	4800	0	0,00	laboratoř	
26	Ověření přítomnosti ASR mikroskopickou analýzou	1	vzorek	24000	24000	0	0,00	laboratoř	
27	Instrumentální analýza degradace a poškození struktury materiálů tj. mikroskopie, DTA, porozimetrie atd.	1	vzorek	3600	3600	0	0,00	laboratoř	
28	Instrumentální chemická analýza složení materiálů (např. nátěry, izolace) tj. RTG, infrared, raman atd.	1	vzorek	6600	6600	0	0,00		
29	Pasportizace a měření polohy, šířky a délky trhlin v betonu podle TP 201	1	hod	1800	1800	0	0,00	slovní popis, foto	
30	Měření přetvoření trhlin po dobu provádění diagnostického průzkumu (měření/měsíc, vč. technického vybavení)	1	kp/měsíc	23000	23000	0	0,00	měření prováděné v rámci průzkumu s časovým omezením	
31	Měření přetvoření konstrukce po dobu provádění diagnostického průzkumu (měření/měsíc, vč. technického vybavení) - strunové, odporové tenzometry	1	kp/měsíc	23000	23000	0	0,00	měření prováděné v rámci průzkumu s časovým omezením	

32	Zmapování rozsahu jednotlivých poruch betonové konstrukce včetně akustického trasování a grafického výstupu	1	hod	1200	1200	0	0,00	slovní popis, poklep konstrukce	
33	Korozní potenciálová mapa betonářské i předpínací výztuže podle ASTM C 876-09	1	hod	2300	2300	40	92 000,00	slovní popis	
34	Destruktivní ověření stavu bet.výztuže spodní stavby a/nebo NK měření krycí vrstvy, průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací vč.odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	sonda	3400	3400	0	0,00	odstranění povrchové vrstvy do hl.cca 50mm bruskou, sbíječkou, vrtáním	
35	Destruktivní ověření stavu předpínací výztuže spodní stavby a/nebo NK - měření průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací vč.odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	sonda	8500	8500	20	170 000,00	vrtání do konstrukce DN 50 mm	20/0
36	Korozní posudek předpínací výztuže v kanálku s fotodokumentací, korozním specialistou, v destruktivní sondě + stav injektážní malty	1	zk.m.	7000	7000	2	14 000,00		2/0
37	Měření tl.krycí bet.vrstvy a polohy výztuže spodní stavby nebo NK v ploše min. 0,6 x 0,6 m nedestruktivně elektromagnetickou nebo radarovou metodou	1	zk.m.	1400	1400	20	28 000,00	nedestruktivní měření na povrchu	20/0
38	Hloubkové jádrové výtvy do základů a podloží s výnosem jádra - korunka diamantová či tvrdokov, doprava a instalace soupravy, popis vrtu během vrtání	1	m ³	11000	11000	0	0,00	vrtání do konstrukce a podloží	
39	Zkoušky základové zeminy - granulometrie	1	ks	2500	2500	0	0,00		
40	Zkoušky základové zeminy - plasticita soudržné zeminy	1	ks	3600	3600	0	0,00	laboratoř	
41	Zkoušky základové zeminy - pevnost v tlaku	1	ks	4600	4600	0	0,00	laboratoř	
42	Zkouška chemického složení podzemní vody a stanovení agresivity na stavební materiál (beton, kámen)	1	ks	2800	2800	0	0,00		
43	Popis a stav ložisek - orientačně, podle ČSN EN 1337 - 10, čl. 5, s fotodokumentací každého ložiska	1	ks	1600	1600	0	0,00	slovní popis, foto	
44	Popis a stav ložisek - s měřením parametrů podle ČSN EN 1337 - 10, čl. 6, s fotodokumentací každého ložiska	1	ks	5600	5600	0	0,00	slovní popis a měření, foto	
45	Kamerová prohlídka (foto+video+popis) v dutinách předpjatých nosníků vč.vrtaného prostupu pro kameru malého průměru	1	vstup	6000	6000	20	120 000,00	vrtání do konstrukce DN100mm, slovní popis	21/0
46	Fyzická prohlídka (foto+video+popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných, délky do 20 m vč.vybourání prostupu pro vstup pracovníka (dle metodiky ŘSD 2015)	1	dutina v jednom poli	38000	38000	0	0,00	vytvoření otvoru pro průlez člověka do konstrukce	
47	Fyzická prohlídka (foto+video+popis) v dutinách předpjatých nosníků tvaru I-73 a podobných, délky nad 20 m vč.vybourání prostupu pro vstup pracovníka (dle metodiky ŘSD 2015)	1	dutina v jednom poli	48000	48000	1	48 000,00	vytvoření otvoru pro průlez člověka do konstrukce	
48	Chemická analýza korozních produktů na předpínací výztuži i na ocelových prvcích pro zhodnocení příčin koroze a přítomnosti chloridů	1	vzorek	5600	5600	2	11 200,00	laboratoř	2/0
49	Nedestruktivní stanovení skladby vrstev vozovkového souvrství na mostě - např. radarem v podélném řezu délky 30m, cena jiné délky řezu se stanoví lineární extrapolací	1	řez	11000	11000	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu	
50	Destruktivní stanovení skladby vozovkového souvrství na vývrtech průměru 50 - 100 mm, délky od 50 do 300 mm, vč.zaměření polohy sondy včetně tloušťek vyrovnávacích a spádových vrstev na povrchu NK, popisu jádra formou protokolu + fotodokumentace včetně opravy vozovkových vrstev, případně izolace ve smyslu ČSN 73 6242	1	vývrt	3800	3800	0	0,00	vrtání do konstrukce DN 100 mm, slovní popis	
51	Chemický rozbor mostní izolace na přítomnost nebezpečných látek (dehet atd.)	1	zk.m.	6500	6500	0	0,00	laboratoř	
52	Destruktivní stanovení tloušťky konstrukční části železobetonové konstrukce na vývrtech průměru 50-100mm, délky do 1000mm, vč.zaměření polohy sondy, popisu jádra formou protokolu + fotodokumentace, vč.odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	vývrt	9500	9500	0	0,00	vrtání do konstrukce DN 100 mm, slovní popis	
53	Příplatek za každých dalších i započatých 1000mm délky vrtu	1	m	4800	4800	0	0,00		
54	Destruktivní sonda na mostovce rozměru 0,5 x 0,5 m pro stanovení příčin a rozsahu poruch mostní vozovky, izolace, vyrovnávacího betonu, desky mostovky, odvodnění atd. vč.opravy vozovkových vrstev ve smyslu ČSN 73 6242	1	sonda	12000	12000	0	0,00	odstranění krytu vozovky v rozsahu např. až 2x2m	
55	Diagnostický průzkum povrchového mostního závěru na mostě s měřením nerovností ve vozovkové části, rozměrů spár a odchylek tvaru se stanovením rozsahu a příčin poruch, do protokolu dle TP 86 + fotodokumentace	1	kus MZ	14000	14000	0	0,00	slovní popis a měření, foto	
56	Stanovení délky ocelových kotev v betonu UZ metodou	1	ks	1500	1500	0	0,00	laboratoř	
57	Stanovení pevnostních charakteristik oceli betonářské výztuže destruktivní vč.odběru vzorku a reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty, ve smyslu TKP 31	1	ks	10000	10000	0	0,00	odhalení kusu výztuže a odběr oceli délky cca 1m	

58	Stanovení pevnosti betonářské výtzuže nepřímými metodami (Vickers, Birnell atd.) včetně destruktivní sondy a odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1	ks	6500	6500	0	0,00	odhalení kusu výtzuže a nedestruktivní zkouška
59	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci do 30 kN	1	ks	4500	4500	0	0,00	odhalení kotvy a její utržení
60	Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci do 200 kN	1	ks	14000	14000	0	0,00	odhalení kotvy a její utržení
61	Stanovení síly v závěsech (el.svislicích) zavěšených nebo visutých mostů a ve volných kabelech metodou vlastní frekvence kmitání	1	ks	4500	4500	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
62	Stanovení síly v závěsech, předpínacích laněch, drátech, volných kabelech metodou magnetoelastickou - max. 6-ti lanové kabely	1	ks	60000	60000	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
63	Stanovení síly v závěsech, předpínacích laněch, drátech, volných kabelech metodou magnetoelastickou - 6-19-ti lanové kabely	1	ks	85000	85000	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
64	Podrobná prohlídka obalů kabelů, průchodek (včetně tlumičů kmitání), kotev kabelů a tyčí (včetně montáže a demontáže krytů kotev) pasportizace závad	1	hod	1200	1200	0	0,00	slovní popis a měření, foto
65	Stanovení síly v předepnutých kotvách dynamometrickým zařízením, pro síly v max. 6-ti lanových kabelech	1	ks	48000	48000	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
66	Stanovení síly v předepnutých kotvách dynamometrickým zařízením, pro síly v 6-19ti lanových kabelech	1	ks	74000	74000	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
67	Sběr poruch mostní vozovky a vyhotovení pasportu poruch dle TP82 a TP87 v jednom jízdním pásu v délce 20m (ZJP+zpevněná krajnice)	1	zkušební místo	4800	4800	0	0,00	slovní popis a měření, foto
68	Stanovení ploch delaminace vrstev vozovkového souvrství vč.izolačního systému a ev. i betonové mostovky termovizní metodou na celou šíři jízdního pásu na délku 30 m (např.poruchové místo v okolí mostního závěru apod.) na mostě a/nebo přechodové oblasti mostu (plocha 300 m2)	1	zkušební místo	14000	14000	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
69	Vrstevnicová mapa povrchu vozovky metodou laser scanu ze stativu (střední chyba měření max 3mm) na celou šíři jízdního pásu na délku 30 m (např.poruchové místo v okolí mostního závěru apod.) na mostě a/nebo přechodové oblasti mostu (plocha 300m2)	1	zkušební místo	22000	22000	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
70	Kamerové zkoušky propustku do průměru 1,0m, délky 30m, archivace a předání na DVD s kompletní videodokumentací a s vyhodnocením závad	1	ks	38000	38000	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu, průlez rourou
71	Zpřístupnění zakrytých konstrukčních částí mostu (např.kopané sondy po odhalení táhel atd.)	1	hod	3000	3000	0	0,00	
72	Podrobná prohlídka uzavřených ocelových profilů - endoskopie nebo kamerová prohlídka	1	hod	1400	1400	0	0,00	vyvrtání otvoru do konstrukce
73	Podrobná prohlídka ocelových profilů a proměření skutečného tvaru, ověření korozních úbytků	1	hod	1200	1200	0	0,00	
74	Stanovení pevnostních charakteristik oceli ocelové konstrukce destruktivní včetně odběru vzorku - odběr, výroba zkušebního vzorku, tahová zkouška za pokojové teploty	1	ks	9000	9000	0	0,00	odhalení výtzuže, odběr kusu prutu, cca 1m
75	Stanovení pevnostních charakteristik oceli, spojovacích prvků - nýty, šrouby, tvrdoměrnými metodami nedestruktivně v laboratoři vč.odběru vzorku - odběr, výroba zkušebního vzorku, tvrdoměrná zkouška	1	ks	9000	9000	0	0,00	
76	Chemický rozbor oceli pro posouzení složení a posouzení svařitelnosti - odběr, zkouška, vyhodnocení	1	vzorek	4500	4500	0	0,00	odhalení výtzuže, odběr kusu prutu
77	Stav PKO (Stanovení stavu protikorozní ochrany dle platných norem ve smyslu TP 42 a TKP 19 B a C) - posudek korozního specialisty	1	hod	2000	2000	0	0,00	slovní popis
78	Oslabení průřezů ocelové NK a /nebo nosných spojů korozí, provozním poškozením - zjištění stávajícího stavu vč. porovnání s DSPS, měření tloušťkoměry a ultrazvukem, porovnání s dokumentací - posudek osobou s kvalifikací IWE, EWE dle TP 42 a TKP 19C	1	hod	2000	2000	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu, případně kousek odbroušení bruskou
79	Kontrolní měření velikosti svarů	1	hod	1400	1400	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
80	Kontrola kvality svarů vizuálně a kapilární metodou	1	m'	1700	1700	0	0,00	
81	Kontrola kvality svarů UZV metodou	1	m'	4400	4400	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
82	Provedení korozního měření podle MP-DEM dle TP 124 na bludné proudy	1	hod	1400	1400	0	0,00	nedestruktivní měření na povrchu
83	Další specializované činnosti - např.měření tl.patiny, tvrdost oceli, stratigrafie nátěrů, odběry vzorků nátěrů pro analýzy atd.	1	hod	1900	1900	0	0,00	
84	Zkouška pevnosti dřeva	1	ks	1200	1200	0	0,00	
85	Zkouška pevnosti dřeva destruktivně - odběr, výroba vzorku, zkouška v tlaku	1	ks	6000	6000	0	0,00	

86	Měření teploty v konstrukci po období provádění diagnostického průzkumu (měření /měsíc; vč. technického vybavení)	1	kpl/měsíc	15000	15000	0	0,00
87	Ostatní bližie nespecifikované zkoušky a činnosti	1	hod	1400	1400	0	0,00
Zpracování výstupů							
88	Pasportizace a digitalizace archivní (stávající) dokumentace mostu	1	hod	1000	1000	20	20 000,00
89	Projednávání výsledků, průběžné informování a kontrolní dny z průběhu průzkumu	1	hod	1200	1200	10	12 000,00
90	Zaměření v rozsahu zaměření konstrukce v terénu, přesně rozměry tvaru, zpracování protokolu z měření, vypracování přehledných výkresů ze zaměření (půdorys, podélný řez, příčný řez, pohledy na křídla)	1	hod	1400	1400	0	0,00
91	Podrobné 3D skenování konstrukce s digitalizací výsledku pro účely SHP, statických výpočtů atd.	1	hod	3000	3000	0	0,00
Další činnosti							
92	Závěrečná zpráva - vyhodnocení průzkumu, studium archivní dokumentace pokud není součástí zakázky i prohlídka, zákras do výkresů (schéma poškození, průsaků atd.), stanovení příčln závad včetně všech závad z prohlídky. Návrh doporučení opatření, oprav, sanace - 3x tištěná a 1x digitální verze	1	25% z polních a laboratorních prací	0	0	300	215 100,00

CELKEM ČÁST A 1 075 500,00

ČÁST B : VÝPOČET ZATÍŽITELNOSTI

číslo položky	Název	počet	mj	cena za mj	cena celkem	zadavatelem zadaný počet	cena celkem	technická specifikace
1	Přepočet zatížitelnosti podle diagnostického průzkumu	1	hod	1200	1200	100	120 000,00	

CELKEM ČÁST B 120 000,00

ČÁST C : MIMOŘÁDNÉ PROHLÍDKY MOSTNÍCH OBJEKTŮ

Rozšířené mimořádné mostní prohlídky předpjatých mostů na dosah návrhu rozsahu diagnostického průzkumu bez dopravních opatření a zpřístupnění

číslo položky	Název	počet	mj	cena za mj	cena celkem	zadavatelem zadaný počet	cena celkem	technická specifikace
Rozšířená prohlídka mostu s návrhem rozsahu diagnostiky								
1	most s délkou přemostění do 10 m	1	ks	24000	24000	0	0,00	
2	most s délkou přemostění 10 - 20 m	1	ks	34000	34000	0	0,00	
3	most s délkou přemostění 20 - 50 m	1	ks	38000	38000	0	0,00	
4	most s délkou přemostění 50 - 90 m	1	ks	46000	46000	0	0,00	
5	most s délkou přemostění 90 - 150 m	1	ks	74000	74000	0	0,00	
6	most s délkou přemostění 150 - 250 m	1	ks	100000	100000	0	0,00	
7	most s délkou přemostění 250 - 400 m	1	ks	155000	155000	0	0,00	
8	velké mosty nad 400 m a atypická řešení	1	hod	1400	1400	0	0,00	
9	ověření aktuálnosti a studium archivní dokumentace	1	hod	1000	1000	0	0,00	

CELKEM ČÁST C 0,00

ČÁST D : DOPRAVNÍ OPATŘENÍ A ZPŘÍSTUPNĚNÍ KONSTRUKCÍ

číslo položky	Název	počet	mj	cena za mj	cena celkem	zadavatelem zadaný počet	cena celkem	technická specifikace
Dopravní opatření DIO, DIR								
1	Dopravní opatření - lokální omezení	1	den	18000	18000	4	72 000,00	
2	Dopravní opatření - celkové uzavření	1	den	48000	48000	0	0,00	
Technické zpřístupnění nosné konstrukce a spodní stavby pro instalaci a deinstalaci měřících prvků								
3	lešení	1	hod	720	720	46	33 120,00	
4	metody technického lezení ve výškách a nad volnou hloubkou	1	hod	2400	2400	0	0,00	
5	zpřístupnění mostu plošina malá pod prohlíženým mostem	1	den	16000	16000	6	96 000,00	
6	zpřístupnění mostu plošina velká na prohlíženém mostě, pronájem ČR	1	den	50000	50000	0	0,00	
7	zpřístupnění mostu plošina velká na prohlíženém mostě, pronájem zahraničí	1	den	78000	78000	0	0,00	
8	asistence plavidla pro prohlížení nad vodní plochou	1	den	24000	24000	0	0,00	
9	potápěčský průzkum do 10 m hloubky	1	hod	2800	2800	0	0,00	
10	prohlídka konstrukce pomocí dronu s videozáznamem	1	hod	3500	3500	0	0,00	

CELKEM ČÁST D 201 120,00

REKAPITULACE	
ČÁST A : Diagnostický průzkum mostů - část betonové, zděné, ocelové	1 075 500,00
ČÁST B : Výpočet zatížitelnosti	120 000,00
ČÁST C : Mimořádné prohlídky mostních objektů	0,00
ČÁST D : Dopravní opatření a zpřístupnění konstrukcí	201 120,00
CELKOVÁ CENA V KČ BEZ DPH	1 396 620,00

CENA DPH 21%	293 290,20
CELKOVÁ CENA V Kč	1 689 910,20