

Rozpis služeb:

Rámcová dohoda na diagnostiku mostů, propustků a zpracování běžných, hlavních a mimořádných prohlídek mostních objektů, zatěžovacích zkoušek mostů

Modře - oceňuje dodavatel					
A	Diagnostický průzkum propustků				
	Název	počet	m.j.	cena za m.j.	CENA celkem
1	Diagnostický průzkum				
	Kvalita betonu - odběr vývrtů DN100, délka do 500 mm, vč. odborná reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	4	ks		0
	Laboratoř vývrtů DN100 (pevnost betonu v tlaku, obj. hmotnost, nasákavost) v AZL	4	sada		0
	Kvalita betonu - odběr vývrtů DN150, délka od 200 do 300 mm vč. odborná reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	2	ks		0
	Stanovení odolnosti betonu vůči vlivu vody a mrazu - Laboratoř vývrtů DN150 (CHRL, metoda "C" ČSN 73 1326) v AZL	2	sada		0
	nedestruktivní stanovení kvality betonu tvrdoměrnou metodou v AZL - s upřesněním kalibračním vztahem na vývrtech	1	zk. M.		0
	Orientační zjištění obsahu chloridů	12	vzorek		0
	Analytické zjištění obsahu chloridů v AZL	6	vzorek		0
	Karbonatace-stanovení hloubky karbonatace fenoltaleinovou nebo jinou zkouškou na čerstvé lomové ploše betonu	6	zk. m.		0
	stanovení pH faktoru betonu, malty nebo injektážní malty analytickou metodou (pH elektrodou na výluhu) na čerstvém vzorku	4	zk.m.		0
	Destruktivní ověření stavu bet. výztuže NK - měření průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací v ploše 0,6 x 0,6 m, vč. odborné sanace, jiná plocha zk. místa se pro ocenění stanoví lineární interpolací nebo extrapolací	4	zk. místo		0
	Měření tl. krycí bet. vrstvy a polohy výztuže NK v ploše 0,6 x 0,6 m nedestruktivně elektromagnetickou nebo radarovou metodou, jiná plocha zk. místa se pro ocenění stanoví lineární interpolací nebo extrapolací	8	zk. m.		0
	Ověření tl. krycí bet. vrstvy a polohy výztuže NK měřením v destruktivní sondě vč. Odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	2	zk. m.		0
	Pojízdná laboratoř	200	km		0
	Kamerové zkoušky propustku do průměru 1,0 m, délky 30 m, archivace a předání na DVD s kompletní videodokumentací a s vyhodnocením závad	1	ks		0
	Fotodokumentace závad objektu	1	sada		0
2	Zpracování výstupů				
	Vyhodnocení průzkumu, studium archivní dokumentace pokud není součástí zakázky i prohlídka, zákres do výkresů (schéma poškození, průsaků atd.), stanovení příčin závad včetně všech závad z prohlídky	30	hod		0
	Návrh doporučení pro sanace s odhadem životnosti autorizovaným inženýrem	20	hod		0
	Vypracování protokolu o provedeném průzkumu	25	hod		0
	Reprografie	6	ks		0

3	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	kpl		0
	Celkem bez DPH (část A) - jeden propustek				0
	Celkem bez DPH (část A) - Předpokládaný počet propustků po dobu trvání rámcové smlouvy	0	počet	50	0

B Korozní průzkum		odhadová ná četnost jednotek	m.j.	cena za m.j.	CENA celkem
Název					
	Korozní průzkum				
	Provedení korozního průzkumu podle MP-DEM dle TP 124	5000	hod		0
	Celkem bez DPH (část B) - korozní průzkum				0

C Diagnostický průzkum mostů - část betonové a zděné		odhadová ná četnost jednotek	m.j.	cena za m.j.	CENA celkem
pol.	Název dílčí činnosti				
1	Diagnostický průzkum				
	Kvalita betonu - odběr vývrtů DN100, délka do 500 mm vč. odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	600	ks		0
	Laboratoř vývrtů DN100 (pevnost betonu v tlaku, obj. hmotnost, nasákavost) v AZL	600	sada		0
	Kvalita betonu - odběr vývrtů DN150, délka od 200 do 300 mm vč. odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	1000	ks		0
	Odběr vzorků zdicích 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	100	ks		0
	Odběr vzorků a Stanovení nasákavosti a odolnosti prvků zdiva vůči vlivu vody a mrazu dle ČSN EN 771-1	100	ks		0
	Stanovení pevnosti v tahu povrchové vrstvy (odtrhová zkouška) betonu dle ČSN 73 6242	80	ks		0
	Stanovení odolnosti betonu vůči vlivu vody a mrazu - Laboratoř vývrtů DN150 (CHRL, metoda "C" ČSN 73 1326) v AZL	600	sada		0
	nedestruktivní stanovení kvality betonu tvrdoměrnou metodou v AZL - s upřesněním kalibračním vztahem na vývrtech	800	zk.m.		0
	Orientační zjištění obsahu chloridů	900	vzorek		0
	Analytické zjištění obsahu chloridů v AZL	400	vzorek		0
	Karbonatace-stanovení hloubky karbonatace fenolftaleinovou nebo jinou zkouškou na čerstvě lomové ploše betonu in-situ	200	zk. m.		0
	stanovení pH faktoru betonu, malty nebo injektážní malty analytickou metodou (pH elektrodou na výluhu) na čerstvém vzorku	200	zk.m.		0
	Měření polohy, šířky a délky trhlin v betonu podle TP 201	1000	hod		0

	Korozní potenciálová mapa betonářské i předpínací výztuže výztuže podle ASTM C 876-09	800	hod		0
	Destruktivní ověření stavu bet.výztuže spodní stavby a/nebo NK - měření průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací v ploše 0,6 x 0,6 m, vč. odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty jiná plocha zk. místa se pro ocenění stanoví lineární interpolací nebo extrapolací	600	sonda		0
	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, ve smyslu TKP 34	6000	sonda		0
	Měření tl. krycí bet. vrstvy a polohy výztuže spodní stavby nebo NK v ploše 0,6 x 0,6 m nedestruktivně elektromagnetickou nebo radarovou metodou jiná plocha zk. místa se pro ocenění stanoví lineární interpolací nebo extrapolací	160	zk. m.		0
	Ověření tl. krycí bet. vrstvy a polohy výztuže spodní stavby a/nebo NK měřením v destruktivní sondě vč. sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	40	zk. m.		0
	Popis a stav ložisek - orientačně, podle ČSN EN 1337-10, čl. 5, s fotodokumentací každého ložiska	200	hod		0
	Popis a stav ložisek - , s měřením parametrů podle ČSN EN 1337-10, čl. 6, s fotodokumentací každého ložiska	300	ks		0
	Pojízdná laboratoř	4500	km		0
	Fotodokumentace závad objektu	300	sada		0
	Korozní posudek předpínací výztuže v kanálku s fotodokumentací, korozním specialistou, v destruktivní sondě + stav injektážní malty	300	zk. m.		0
	Kamerová prohlídka (foto + video + popis) v dutinách předpjatých nosníků vč. vrtaného prostupu pro kameru malého průměru	180	vstup		0
	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)	360	dutina v jednom poli		0
	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)	200	dutina v jednom poli		0
	Nedestruktivní stanovení skladby vrstev vozovkového souvrství na mostě - např. radarem v podélném řezu délky 30m, cena jiné délky řezu se stanoví lineární extrapolací	60	řez		0
	Destruktivní stanovení skladby vozovkového souvrství na vývrtech průměru 50 - 100 mm, délky od 50 do 150 mm, vč. zaměření polohy sondy, popisu jádra formou protokolu + fotodokumentace včetně opravy vozovkových vrstev, příp. izolace ve smyslu ČSN 73 6242	240	vývrt		0

Destruktivní stanovení tloušťky konstrukční části železobetonové konstrukce na vývrtech průměru 50 - 100 mm, délky do 1000 mm, 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	100	vývrt		0
Příplatek za každých dalších i započatých 1000 mm délky vrtu	100	m		0
Destruktivní sonda v 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	40	sonda		0
Diagnostický průzkum povrchového mostního závěru na mostě šíře 10 m, s měřením nerovností ve vozovkové části, rozměrů spár a odchylek tvaru, se stanovením rozsahu a příčin poruch, do protokolu dle TP 86 + fotodokumentace	100	kus MZ		0
Stanovení délky ocelových kotev v betonu UZ metodou	400	kus		0
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.	100	kus		0
Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci, do 30 kN	80	kus		0
Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci, do 200 kN	40	kus		0
Stanovení síly v závěsech (ev. svislicích) zavěšených nebo visutých mostů a ve volných kabelech metodou vlastní frekvence kmitání	100	kus		0
Stanovení síly v závěsech, předpínacích lanech, drátech, volných kabelech metodou magnetoelastickou	40	kus		0
Stanovení síly v předepnutých kotvách dynamometrickým zařízením	20	kus		0
Sběr poruch mostní vozovky a vyhotovení pasportu poruch dle TP82 a TP87 v jednom jízdním pásu v délce 20 m (2 JP + zpevněná krajnce)	40	zkušební místo		0
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 a pod.) na mostě a /nebo přechodové oblasti mostu (plocha 300 m ²)	20	zkušeb. místo		0
Vrstevnicvá mapa povrchu vozovky metodou laser scanu ze stativu (střední chyba měření max. 3 mm) na celou šíři jízdního pásu na délku 30 m (např. poruchové místo v okolí mostního závěru a pod.) na mostě a /nebo přechodové oblasti mostu (plocha 300 m ²)	20	zkušeb. místo		0

	Zpřístupnění zakrytých konstrukčních částí mostu (např. kopané sondy pro odhalení táhel atd.).	200	hod		0
3	Zpracování výstupů				
	Vyhodnocení průzkumu, studium archivní dokumentace pokud není součástí zakázky i prohlídka, zákres do výkresů (schéma poškození, průsaků atd.), stanovení příčin závad včetně všech závad z prohlídky	800	hod		0
	Návrh doporučení pro sanace s odhadem životnosti autorizovaným inženýrem	600	hod		0
	Vypracování protokolu o provedeném průzkumu	800	hod		0
	Reprografie	600	ks		0
4	Zaměření				
	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)	4500	hod		0
5A	Dopravní opatření - lokální omezení	300	den		0
5B	Dopravní opatření - celkové uzavření	50	den		0
6	Statická zatěžovací zkouška 1 pole (cena zahrnuje organizační zajištění včetně zatížení, podklady a vlastní provedení)	40	ks		0
	Celkem bez DPH (část C) - diagnostický průzkum mostů - část betonové				0

Pol. 5a viz. oddíl prohlídky mostů

D Diagnostický průzkum mostů - část ocelové					
pol.	Název	odhadová náčetnost jednotek	m.j.	cena za m.j.	CENA celkem
1	Diagnostický průzkum				
	Kvalita betonu - odběr vývrtů DN100, délka do 500 mm, vč. reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	460	ks		0
	Laboratoř vývrtů DN100 (pevnost betonu v tlaku, obj. hmotnost, nasákavost) v AZL	460	sada		0
	Kvalita betonu - odběr vývrtů DN150, délka od 200 do 300 mm, vč. reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	220	ks		0
	Stanovení odolnosti betonu vůči vlivu vody a mrazu - Laboratoř vývrtů DN150 (CHRL, metoda "C" ČSN 73 1326) v AZL	220	sada		0
	Nedestruktivní stanovení kvality betonu tvrdoměrnou metodou v AZL - s upřesněním kalibračním vztahem na vývrtech	180	zkušební místo		0
	Stanovení pevnosti v tahu povrchové vrstvy (odtrhová zkouška) betonu dle ČSN 73 6242	340	zk. m.		0
	Orientační zjištění obsahu chloridů v betonu	1100	vzorek		0
	Analytické zjištění obsahu chloridů v AZL v betonu	110	vzorek		0
	Karbonatace- stanovení hloubky karbonatace fenolftaleinovou zkouškou na čerstvé lomové ploše betonu	280	zk. m.		0
	stanovení pH faktoru betonu, malty nebo injektážní malty analytickou metodou (pH elektrodou na výluhu) na čerstvém vzorku	280	zk.m.		0

Pasportizace rozhodujících trhlin v betonu spodní stavby (Měření polohy, šířky a délky trhlin v betonu podle TP 201, šířka konstrukčních trhlin nad 0.2 mm, nekonstrukčních nad 0,1 mm a trhliny staticky významné)	600	hod		0
Korozní potenciálová mapa betonářské výztuže podle ASTM C 876-09	180	hod.		0
Destruktivní ověření stavu bet. výztuže spodní stavby a/nebo NK - měření průměru a velikosti oslabení profilu a porovnání s dokumentací v ploše 0,6 x 0,6 m, vč. odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty, jiná plocha zk. místa se pro ocenění stanoví lineární interpolací nebo extrapolací	210	zk. místo		0
Ověření tl. krycí bet. vrstvy a polohy výztuže spodní stavby a/nebo NK měřením v destruktivní sondě vč. odborné sanace sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty,	36	zk. m.		0
Popis a stav ložisek - orientačně, podle ČSN EN 1337-10, čl. 5, s fotodokumentací každého ložiska	180	hod		0
Popis a stav ložisek - , s měřením parametrů podle ČSN EN 1337-10, čl. 6, s fotodokumentací každého ložiska	180	ks		0
Diagnostický průzkum povrchového mostního závěru na mostě širě 10 m, s měřením nerovností ve vozovkové části, rozměrů spár a odchylek tvaru, se stanovením rozsahu a příčin poruch, do protokolu dle TP 86 + fotodokumentace	36	kus MZ		0
Stanovení délky ocelových kotev v betonu UZ metodou	50	kus		0
Stanovení pevnostních charakteristik oceli betonářské výztuže destruktivní vč. odběru vzorku a odborné reprofilace otvoru po vyjmutí vzorku sanačními originálními hmotami dle TP a TL výrobce hmoty	50	kus		0
Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci, do 30 kN	50	kus		0
Stanovení únosnosti kotev v betonu destruktivně vytrhávací zkouškou na konstrukci, do 200 kN	50	kus		0
Oslabení průřezů ocelové NK a/nebo nosných spojů korozi, provozním poškozením – zjištění stávajícího stavu vč. porovnání s DSPS, měření tloušťkoměry a ultrazvukem, porovnání s dokumentací - posudek osobou s kvalifikací IWE, EWE dle TKP 19	1100	hod		0
Stav PKO (Stanovení stavu protikorozní ochrany dle platných norem ve smyslu TKP 19 B) - posudek korozního specialisty	1600	hod		0
Měření tl. krycí bet. vrstvy a polohy výztuže v ploše 0,6 x 0,6 m nedestruktivně elektromagnetickou nebo radarovou metodou jiná plocha zk. místa se pro ocenění stanoví lineární interpolací nebo extrapolací	280	zk. m.		0
Podrobná prohlídka sloupků, prohlídka vnitřku uzavřených dutin sloupů, vzpěr, trapézových výztuh – endoskopie nebo kamerová prohlídka	300	hod		0

	Sběr poruch mostní vozovky a vyhotovení pasportu poruch dle TP82 a TP87 v jednom jízdním pásu v délce 20 m (2 JP + zpevněná krajnce)	400	zkušební místo		0
	Nedestruktivní stanovení skladby vrstev vozovkového souvrství na mostě - např. radarem v podélném řezu délky 30m	50	řez		0
	Destruktivní stanovení skladby vozovkového souvrství na vývrtech průměru 50 - 100 mm, délky od 50 do 150 mm, vč. zaměření polohy sondy, popisu jádra formou protokolu + fotodokumentace včetně opravy vozovkových vrstev, příp. izolace ve smyslu ČSN 73 6242	210	vývrt		0
	Destruktivní sonda v 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	36	sonda		0
	Diagnostický průzkum povrchového mostního závěru na mostě šíře 10 m, s měřením nerovností ve vozovkové části, rozměrů spár a odchylek tvaru, se stanovením rozsahu a příčin poruch, do protokolu dle TP 86 + fotodokumentace	36	kus MZ		0
	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 a pod.) na mostě a /nebo přechodové oblasti mostu (plocha 300 m2)	20	zkušeb. místo		0
	Vrstevnicvá mapa povrchu vozovky metodou laser scanu ze stativu (střední chyba měření max. 3 mm) na celou šíři jízdního pásu na délku 30 m (např. poruchové místo v okolí mostního závěru a pod.) na mostě a /nebo přechodové oblasti mostu (plocha 300 m2)	20	zkušeb. místo		0
	Zpřístupnění zakrytých konstrukčních částí mostu (např. kopané sondy pro odhalení táhel atd.).		hod		
	Pojízdná laboratoř (3 cesty á 300)	5500	km		0
	Fotodokumentace závad objektu	20	sada		0
2 Zpracování výstupů					
	Vyhodnocení průzkumu, studium archivní dokumentace pokud není součástí zakázky i prohlídka, zákres do výkresů (schéma poškození, průsaků atd.), stanovení příčin závad včetně všech závad z prohlídky	200	hod		0
	Návrh doporučení pro sanace s odhadem životnosti autorizovaným inženýrem	180	hod		0
	Vypracování protokolu o provedeném průzkumu	200	hod		0
	Reprografie	100	ks		0
3 Zaměření					
	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)	1500	hod		0
4A	Dopravní opatření - lokální omezení	100	den		0

4B	Dopravní opatření - celkové uzavření	50	den		0
5	Statická zatěžovací zkouška 1 pole (cena zahrnuje organizační zajištění včetně zatížení, podklady a vlastní provedení)	10	ks		0
	Celkem bez DPH (část D) - diagnostický průzkum mostů - část ocelové				0

Pol. 5a viz. oddíl prohlídky mostů

E Přepočet zatížitelnosti					
Název	odhadovaná četnost jednotek	m.j.	cena za m.j.	CENA celkem	
Podle diagnostického průzkumu přepočet zatížitelnosti	6 000	hod			0
Celkem bez DPH (část E) - přepočet zatížitelnosti					0

F Hlavní a mimořádné prohlídky mostů					
	Název	počet	m.j.	cena za m.j.	CENA celkem
1	Běžná prohlídka mostu				
	most s délkou přemostění < 10 m	1	ks		0
	most s délkou přemostění 10 až 20 m	1	ks		0
	most s délkou přemostění 20 až 50 m	1	ks		0
	most s délkou přemostění 50 až 90 m	1	ks		0
	most s délkou přemostění 90 až 150 m	1	ks		0
	most s délkou přemostění 150 až 250 m	1	ks		0
	most s délkou přemostění 250 až 400 m	1	ks		0
	velké mosty nad 400 a atypická řešení	1	hod		0
2	Hlavní/mimořádná prohlídka mostu				
	most s délkou přemostění < 10 m	1	ks		0
	most s délkou přemostění 10 až 20 m	1	ks		0
	most s délkou přemostění 20 až 50 m	1	ks		0
	most s délkou přemostění 50 až 90 m	1	ks		0
	most s délkou přemostění 90 až 150 m	1	ks		0
	most s délkou přemostění 150 až 250 m	1	ks		0
	most s délkou přemostění 250 až 400 m	1	ks		0
	velké mosty nad 400 a atypická řešení	1	hod		0
3	Prohlídka propustku	1			
	propustek s celkovou délkou < 10 m	1	ks		0
	propustek s celkovou délkou 10 až 30 m	1	ks		0
	propustek s celkovou délkou 30 až 90 m	1	ks		0
4	Ověření aktuálnosti a studium archivní dokumentace objektu	1	hod		0
Celkem bez DPH (část E) - hlavní a mimořádné prohlídky mostů					

G Technické zpřístupnění nosné konstrukce a spodní stavby pro prohlídku, provedení zkoušek a měření					
Název	počet	m.j.	cena za m.j.	CENA celkem	
žebřík	600	hod			0
lešení	600	hod			0
metody technického lezení ve výškách a nad volnou hloubkou	200	hod			0
Zpřístupnění mostu plošina malá pod prohlíženým mostem	400	den			0

	Zpřístupnění mostu plošina velká na prohlíženém mostě, pronájem plošiny ŘSD	250	den		0
	Zpřístupnění mostu plošina velká na prohlíženém mostě, pronájem plošiny zahraničí	100	den		0
	asistence plavidla pro prohlížení nad vodní plochou	60	den		0
	Potapěčský průzkum do 10 m hloubky vody	200	hod		0
	Celkem bez DPH (část G) - zpřístupnění NK a spodní stavby				0

H Geodetické sledování posunů a průhybů mostů a propustků dle metodického pokynu pro sledování výškového přetvoření mostů- Příkaz PŘ 3/2014					
	Název	počet	m.j.	cena za m.j.	CENA celkem
1	Geodetické zaměření - přípravné práce	4	hod	800	
	Zaměření polohy 1 bodu ve směru x,y,z, střední chyba měření 2 mm, i-tá etapa	1	ks	350	
	Výškové zaměření 1 nivelační značky - přesnost měření dle metodického pokynu, i-tá etapa	1	ks	250	
	Vyhodnocení včetně vyhotovení geodetického protokolu, vložení do systému pro hospodaření s mosty BMS	8	hod	800	
	Projekt sledování mostu - posunů a průhybů (ocenit pro 3 - polový most) včetně návrhu vztažného systému	1	kpl	30 000	
	Příplatek pro projekt sledování mostu pro delší mosty - více polí	1	pole navíc	5 000	
	Nová nivelační značka na konstrukci	1	ks	450	
	Vyhodnocení plošného přetvoření nosné konstrukce	1	kpl	8 000	
	Výměna stávající nivelační značky na konstrukci	1	ks	600	
	Kontrola a očištění stávající nivelační značky na konstrukci	1	ks	50	
2	Dopravní opatření	1	den	10 000	
	Celkem bez DPH (část H) - geodetické sledování posunů				