

II/503 Nymburk, most ev. č. 503-004 přes Labe, Projekt GTGDM

REKAPITULACE

SO	NÁZEV SO	CENA BEZ DPH
SO 001	Geotechnický monitoring - zhotovení měřičské sítě	0 Kč
SO 001	Geotechnický monitoring - měření a vyhodnocování výsledků	0 Kč
SO CELKEM		0 Kč
STAVBA CELKEM bez DPH		0 Kč
DPH 21%		0 Kč
STAVBA CELKEM s DPH		0 Kč

			Most ev.č. 503-004 přes Labe v Nymburce, Projekt GTGDM				
		SO 001	Geotechnický monitoring - zhotovení měřičské sítě				
			Doba realizace GTM = Doba výstavby (18 měsíců) + předběžný GTM 3 měsíce před zahájením prací + 1 rok sledování po dokončení stavby (celkem 33 měsíců)				
Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
		01	Provedení hydrovrtů				
1			Doprava vrtné soupravy, vrtného nářadí, materiál na vstrojení vrtu doprava vrtné soupravy pro realizaci inklinometrických vrtů	KPL	2,000		0,00
2			Vrtné práce v pokryvných útvarech do třídy pevnosti R3 (R2), jádrové vrty, včetně provedení případných předvýkopů a včetně vyhodnocení geologické skladby vrtu (2 ks dl. 26+22m)	M	48,000		0,00
3			Vystrojení vrtu (dodání, sestavení, osazení), zapáž. úpravy, jílocement. zálivka	M	48,000		0,00
		01	Provedení hydrovrtů				0,00
		05	Trhliny na objektech				
4			Dodávka a instalace deformetrických bodů pro sledování trhlin (odhad - dle požadavků RAMO - 22 bodů)	KS	20,000		0,00
5			Mimořádné operativní osazení sádrových pásků (8 bodů - dle požadavků RAMO)	KS	8,000		0,00
		05	Trhliny na objektech				0,00
		06	Měření svislých posunů - Přesná nívelače (PN)				
6			Realizace a instrumentace nového vztažného bodu ZVS vč. Nultého měření (vrt 10m, beton, výztuž, geodetická měřicí deska) (umístění dle RAMO)	KOMPL	4,000		0,00
7			Dodávka a instalace geodetických bodů na povrchových objektech pro PN (50ks)	KS	50,000		0,00
8			Dodávka a instalace geodetických bodů na mostech a zdech pro PN (16+9+8+8ks)	KS	41,000		0,00
9			Dodávka a instalace geodetických bodů PN pro sledování terénu (předpoklad 20 ks)	KS	20,000		0,00
		06	Měření svislých posunů - Přesná nívelače (PN)				0,00

			Most ev.č. 503-004 přes Labe v Nymburce, Projekt GTGDM							
		SO 001	Geotechnický monitoring - zhotovení měřičské sítě							
			Doba realizace GTM = Doba výstavby (18 měsíců) + předběžný GTM 3 měsíce před zahájením prací + 1 rok sledování po dokončení stavby (celkem 33 měsíců)							
Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	CENA				
1	2	3	4	5	6	jednotková	celkem			
		09	Všeobecné a přípravné práce							
10			Realizační dokumentace GTM	KPL	1,000		0,00			
11			Realizace podrobné pasportizace vybraných objektů (4 objektů), 6 paré	KS	4,000		0,00			
12			Realizace podrobné pasportizace vybraných složitých objektů (7 objektů), včetně geotermálních vrtů, 6 paré	KS	7,000		0,00			
13			Poplatky za vstupy na pozemky (odhad)	SOUB	1,000		0,00			
14			Služebnost pro umístění bodu, vrtu na objektu či pozemku (odhad)	SOUB	1,000		0,00			
15			Omezení práva vlastníka z důvodu realizace GTM k pinohodnotnému užívání nemovitosti (odhad)	SOUB	1,000		0,00			
		09	Všeobecné a přípravné práce							
							0,00			
		12	Konvergenční měření ve štole (3 bodový profil)							
16			Instalace bodů s kulovým zhlavím k měření konvergencí	KS	21,000		0,00			
			7*3 body							
		12	Konvergenční měření ve štole							
							0,00			
		13	Konvergenční měření v šachtách (3 bodový profil)							
17			Instalace bodů s kulovým zhlavím k měření konvergencí	KS	15,000		0,00			
			(3+2)*3 body							
		13	Konvergenční měření v šachtách							
							0,00			
		14	Měření náklonů objektů							
18			Instalace destiček pro měření náklonu objektů	KS	4,000		0,00			
			4ks							
		14	Měření náklonů objektů							
							0,00			
			CELKEM bez DPH							0,00
			DPH (21%)							0,00
			CELKEM s DPH							0,00

			Most ev.č. 503-004 přes Labe v Nymburce, Projekt GTGDM							
		SO 001	Geotechnický monitoring - měření a vyhodnocování výsledků							
			Doba realizace GTM = Doba výstavby (18 měsíců) + předběžný GTM 3 měsíce před zahájením prací + 1 rok sledování po dokončení stavby (celkem 33 měsíců)							
Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	CENA				
1	2	3	4	5	6	jednotková	celkem			
02			Sledování hladiny podzemní vody v hydrovrtech							
1			Nulté měření hladiny podzemní vody ve vrtech	KS	2,000		0,00			
2			Průběžné měření hladiny podzemní vody ve vrtech (2vrtů a 1 měsíc, počet měření 18+8 ks)	KS	52,000		0,00			
3			Cerpací pokus pro ověření drenážních schopností horninového masivu (dle potřeby RAMO)	KS	2,000		0,00			
4			Likvidace vrtů v případě rozhodnutí RAMO	KS	2,000		0,00			
02			Sledování hladiny podzemní vody v hydrovrtech				0,00			
03			Sledování hladiny vody ve studních a sklepech							
5			Výkop pro prohloubení studny tř. II s odvozem do 5 km (odhad celková dl. 10m DN 1000)	M3	8,000		0,00			
6			Vystrojení studny (dodání, sestavení, osazení, těsnění) včetně úpravy dna (předpoklad - levý břeh)	M	10,000		0,00			
7			Vyčištění prohloubených studní (vč. úpravy vody, desinfekce) - (předpoklad - levý břeh)	M3	3,900		0,00			
8			Nulté měření vody ve studních a sklepech (levý břeh - předpoklad)	KS	2,000		0,00			
9			Průběžné sledování hladiny vody ve studních, vzhledem k původní výšce (2 ks a 1 měsíc) 33 měsíců	KS	66,000		0,00			
03			Sledování hladiny vody ve studních				0,00			
04			Sledování objektů a terénu (vč. sesuvné oblasti)							
10			Inženýrsko-geologické sledování hloubení šachet a ražeb (průběžné)	MĚS	18,000		0,00			
11			Inženýrsko-geologické vyhodnocení jádrových předvrtů	KS	20,000		0,00			
04			Sledování objektů a terénu				0,00			

			Most ev.č. 503-004 přes Labe v Nymburce, Projekt GTGDM				
		SO 001	Geotechnický monitoring - měření a vyhodnocování výsledků				
			Doba realizace GTM = Doba výstavby (18 měsíců) + předběžný GTM 3 měsíce před zahájením prací + 1 rok sledování po dokončení stavby (celkem 33 měsíců)				

Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

05 Trhliny na objektech							
12			Nulité měření bodů na síti bodů pro sledování trhlin	KS	20,000		0,00
13			Průběžné měření deformetrických bodů (20 bodů (trhlin), á 1 měsíc; počet měření 18+8 ks)	KS	520,000		0,00
14			Průběžné sledování trhlin, sádrových pásků (8 bodů á 1 měsíc; počet měření 18+8 ks)	KS	208,000		0,00
15			Likvidace osazených bodů včetně sádrových pásků	KS	28,000		0,00
05 Trhliny na objektech							0,00

06 Měření svistých posunů - Přesná nivelace (PN)							
16			Nulité měření bodů PN na povrchových objektech	KS	50,000		0,00
17			Nulité měření bodů PN na mostech a zdech	KS	41,000		0,00
18			Nulité měření bodů PN pro sledování terénu	KS	20,000		0,00
19			Průběžné měření PN povrchových objektů (50 bodů á 1 měsíc; počet měření 18+8 ks)	KS	1 300,000		0,00
20			Průběžné měření PN na mostech a zdech (41 bodů á 1 měsíc; počet měření 18+8 ks)	KS	1 066,000		0,00
21			Průběžné měření bodů pro sledování terénu (20 bodů á 1 měsíc; počet měření 18+8 ks)	KS	520,000		0,00
22			Likvidace osazených bodů na povrchových objektech (20ks ponecháno)	KS	40,000		0,00
23			Likvidace osazených bodů na mostech a zdech (20 ks ponecháno)	KS	21,000		0,00
24			Likvidace osazených bodů na terénu (10ks ponecháno)	KS	20,000		0,00
06 Měření svistých posunů - Přesná nivelace (PN)							0,00

			Most ev.č. 503-004 přes Labe v Nymburce, Projekt GTGDM				
		SO 001	Geotechnický monitoring - měření a vyhodnocování výsledků				
			Doba realizace GTM = Doba výstavby (18 měsíců) + předběžný GTM 3 měsíce před zahájením prací + 1 rok sledování po dokončení stavby (celkem 33 měsíců)				

Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

07 Sledování průtoků a hladiny povrchových vod							
25			Měření přítoků do šachet	MĚS	18,000		0,00
			šachty S1, S2 - předpoklad realizace 18 měsíců, průběžné měření				
26			Sledování průtoků v Labi	KS	12,000		0,00
			průběžné, průtok, hladina a rychlost				
27			Vyhodnocování vodního režimu (operativně - 1x ročně zpráva + součást závěrečné zprávy GTM), zásahy stavby do vodního režimu, údaje o srážkách z ČHMÚ	KS	3,000		0,00
07 Sledování průtoků a hladiny povrchových vod							0,00

08 Sledování kvality vody - Chemický rozbor vody							
28			Úplný chemický rozbor (na konci stavby - 2 vrtů)	SOUB	2,000		0,00
29			Orientační chemický rozbor (4x ročně - 2 místa) + 1x 1 rok po dokončení stavby	SOUB	12,000		0,00
30			Sledování pH - vliv stříkaného betonu - orientační zkouška (cca 1x měsíčně během realizace) dle pokynů RAMO	KS	18,000		0,00
31			Stávající studně v případě oznámení znečištění - zkrácený chemický rozbor (předpoklad 2 ks)	KS	2,000		0,00
32			Orientační chemický rozbor - voda z hydrovrtů (4x/vrt v době hloubení a ražeb)	SOUB	8,000		0,00
08 Sledování kvality vody - Chemický rozbor vody							0,00

			Most ev.č. 503-004 přes Labe v Nymburce, Projekt GTGDM				
		SO 001	Geotechnický monitoring - měření a vyhodnocování výsledků				
			Doba realizace GTM = Doba výstavby (18 měsíců) + předběžný GTM 3 měsíce před zahájením prací + 1 rok sledování po dokončení stavby (celkem 33 měsíců)				
Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
09 Všeobecné a přípravné práce							
33			Realizace repasportizace vybraných objektů na konci stavby vč. podkladů pro případné řešení soudních sporů (11 objektů), 6 paré	KS	11,000		0,00
34			Aktualizace podrobné pasportizace v průběhu výstavby v případě potřeby, dle rozhodnutí RAMO	KS	11,000		0,00
35			Příprava a kompletace podkladů pro soudního znalce v případě zjištění poškození objektu odhadovaný počet 6 objektů	KS	6,000		0,00
36			Měsíční zprávy - podklad pro fakturaci GTM, 3 paré	KPL	33,000		0,00
37			Roční a závěrečná vyhodnocovací zpráva, 6 paré	KPL	3,000		0,00
38			Mimořádné zprávy při vzniku mimořádné události, 3 paré (odhad)	KPL	2,000		0,00
39			Komplexní pravidelné vyhodnocování GTM, Administrace RAMO, zřízení a vedení elektronické sítě (informačního portálu), centrální databáze, kanceláře geotechnického monitoringu, včetně pravidelného zveřejňování výsledků dotčeným osobám	MĚS	33,000		0,00
40			Pravidelné zasílání výsledků měření a sledování dotčeným organizacím, pověřeným osobám	KPL	33,000		0,00
41			Účast na jednání řídicí skupiny RAMO a prohlídek stavby	MĚS	33,000		0,00
42			Provoz informačního systému pro veřejnost po dobu výstavby díla (1 den v měsíci, kontaktní osoba, aktualizace nástěnky, odborný průvodce exkurzí)	MĚS	33,000		0,00
43			Automatické sledování účinku trhacích prací v objektu - seismograf (komplet vč. dopravy a vyhodnocení) devět stanovišť, délka měření 6 měsíců	KS	9,000		0,00
44			Měření akustického tlaku od odstřelu z téžní šachty u č.p. 274/8 + 1x rezerva vč. vyhodnocení	KS	2,000		0,00
45			Sledování účinku hluku v objektech - měření hluku (komplet vč. dopravy a vyhodnocení) šest stanovišť, délka měření 6 měsíců	KS	6,000		0,00
46			Geofyzikální průzkum vč. zprávy	KS	2,000		0,00
			Geofyzikální průzkum s dosahem do 10 m v oblasti šachet (využití v případě potřeby rozhodne RAMO)				
09 Všeobecné a přípravné práce							0,00

			Most ev.č. 503-004 přes Labe v Nymburce, Projekt GTGDM							
		SO 001	Geotechnický monitoring - měření a vyhodnocování výsledků							
			Doba realizace GTM = Doba výstavby (18 měsíců) + předběžný GTM 3 měsíce před zahájením prací + 1 rok sledování po dokončení stavby (celkem 33 měsíců)							
Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	CENA				
						jednotková	celkem			
1	2	3	4	5	6	7	8			
10 Geodetické práce										
47			Geodetické práce v průběhu výstavby, včetně bodů sledování sítí (průběžně, 1x ročně protokol + závěrečný)	KPL	2,000					0,00
48			Situace skutečného provedení měřících bodů a značek (1x ročně a závěrečná), 6 paré	KS	2,000					0,00
10 Geodetické práce										0,00
11 Sledování inženýrských sítí										
49			Sledování vnějších znaků inženýrských sítí na armaturách v úrovni terénu	KPL	12,000					0,00
			vizuální kontrola povrchových znaků IS, vč. vyhodnocení							
50			Kamerové prohlídky trubních vedení, vč. zprávy a proplachování potrubí	m	270,000					0,00
			kanalizace levý břeh 220 m, pravý břeh 50m							
51			Kontrolní prohlídky všech trubních sítí před uvedením do provozu	KPL	2,000					0,00
			1x / břeh							
52			Sledování potrubí geodeticky (měření na pokyn RAMO - předpoklad 8 bodů, 3x měření vč. osazení)	KS	8,000					0,00
11 Sledování inženýrských sítí										0,00
12 Konvergenční měření ve štole (3 bodový profil)										
53			Nulové měření konvergencí	KS	21,000					0,00
			7*3 body							
54			Průběžné měření konvergencí vč. vyhodnocení	KS	210,000					0,00
			v průběhu ražeb (před prováděním sekundárního ostění) - předpoklad 10 měsíců							
12 Konvergenční měření ve štole										0,00

			Most ev.č. 503-004 přes Labe v Nymburce, Projekt GTGDM							
		SO 001	Geotechnický monitoring - měření a vyhodnocování výsledků							
			Doba realizace GTM = Doba výstavby (18 měsíců) + předběžný GTM 3 měsíce před zahájením prací + 1 rok sledování po dokončení stavby (celkem 33 měsíců)							
Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	CENA				
						jednotková	celkem			
1	2	3	4	5	6	7	8			
13 Konvergenční měření v šachtách (3 bodový profil)										
55			Nullté měření konvergencí (3+2)*3 body	KS	15,000					0,00
56			Průběžné měření konvergencí vč. vyhodnocení v průběhu hloubení a ražeb (před prováděním sekundárního ostění) - předpoklad 12 měsíců	KS	180,000					0,00
13 Konvergenční měření v šachtách										0,00
14 Měření náklonů objektů										
57			Nullté měření náklonů objektů 4 ks	KS	4,000					0,00
58			Průběžné měření náklonů objektů v průběhu hloubení a ražeb - předpoklad 12 měsíců	KS	48,000					0,00
14 Měření náklonů objektů										0,00
CELKEM bez DPH										0,00
DPH (21%)										0,00
CELKEM s DPH										0,00