

Diagnostiky vozovek a ploch Letiště Praha, a.s., služby silniční laboratoře

Podklad pro výběrové řízení služeb rámcového dodavatele Letiště Praha, a.s.

Diagnostika vozovky - netuhá/polotuhá vozovka

	Popis položky	Norma	jednotka	j.c.	počet	cena celkem
1.	Vizuální prohlídka	TP 87 / TP 82	100 bm	0,00	5	0,00
2a.	Vrt do hloubky max. 450mm, uvedení do původního stavu		ks	0,00	2	0,00
2b.	Vrt do hloubky max. 750mm, uvedení do původního stavu		ks	0,00	2	0,00
3.	Klasifikace konstrukčních vrstev, dokumentace vrtů		ks	0,00	1	0,00
4a.	Rozbor asfaltových vrstev: obsah pojiva, zrnitost kameniva, mezerovitost kameniva		1 vrstva	0,00	16	0,00
4b.	Rozbor asfaltových vrstev: spojení vrstev		ks	0,00	4	0,00
4c.	Rozbor asfaltových vrstev: odolnost proti trvalým deformacím		ks	0,00	4	0,00
6.	Stanovení pevnosti v tlaku hydraulicky stmelených vrstev, či CB desek a jejich posouzení		ks	0,00	8	0,00
5.	Posouzení podkladního nestmeleného souvrství		ks	0,00	1	0,00
7.	Vypracování závěrečné zprávy včetně návrhu způsobu opravy	TP 170	ks	0,00	1	0,00
CELKEM (VČETNĚ DOPRAVY A NUTNÉHO ZABEZPEČENÍ DIO)			Cena 1x diagnostika		0,00	
			Cena 4x diagnostika		0,00	

Diagnostika vozovky - tuhá vozovka

	Popis položky	Norma	jednotka	j.c.	počet	cena celkem
1.	Vizuální prohlídka	TP 62 / TP 92	100 bm	0,00	5	0,00
2a.	Vrt do hloubky max. 700mm, uvedení do původního stavu		ks	0,00	2	0,00
2b.	Vrt do hloubky max. 1200mm, uvedení do původního stavu		ks	0,00	2	0,00
3.	Klasifikace konstrukčních vrstev, dokumentace vrtů		ks	0,00	1	0,00
4.	Posouzení CB krytu (tlak)		ks	0,00	4	0,00
6.	Stanovení pevnosti v tlaku hydraulicky stmelených vrstev, či CB desek a jejich posouzení		ks	0,00	4	0,00
5.	Posouzení podkladního nestmeleného souvrství		ks	0,00	1	0,00
7.	Vypracování závěrečné zprávy včetně návrhu způsobu opravy	TP 170	ks	0,00	1	0,00
CELKEM (VČETNĚ DOPRAVY A NUTNÉHO ZABEZPEČENÍ DIO)			Cena 1x diagnostika		0,00	
			Cena 4x diagnostika		0,00	

Služby silniční laboratoře

Asfaltová pojiva:						
Popis položky	Norma	jednotka	j.c.	počet	cena celkem	
1 Stanovení penetrace jehlou (25°C)	ČSN EN 1426	ks	0,00	2	0,00	
2 Stanovení bodu měknutí kroužek kulička (KK)	ČSN EN 1427	ks	0,00	2	0,00	
3 Stanovení vratné duktility	ČSN EN 13398	ks	0,00	2	0,00	
4 Zkouška vyextrahovaného pojiva - penetrace	ČSN EN 12697-3 / ČSN EN 1426	ks	0,00	2	0,00	
5 Zkouška vyextrahovaného pojiva – bod měknutí (KK)	ČSN EN 12697-3 / ČSN EN 1427	ks	0,00	2	0,00	
6 Bod lámavosti	ČSN EN 12593	ks	0,00	2	0,00	

Kamenivo:						
Popis položky	Norma	jednotka	j.c.	počet	cena celkem	
1 Stanovení zrnitosti a obsahu jemných částic	ČSN EN 933-1	ks	0,00	4	0,00	
2 Stanovení kvality jemných částic MBF	ČSN EN 933-9	ks	0,00	4	0,00	
3 Stanovení tvarového indexu SI	ČSN EN 933-4	ks	0,00	4	0,00	
4 Stanovení ohladitelnosti kameniva	ČSN EN 1097 - 8	ks	0,00	4	0,00	
5 Metody pro stanovení odolnosti proti drcení	ČSN EN 1097 - 2	ks	0,00	4	0,00	
6 Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti	ČSN EN 1097 - 6	ks	0,00	4	0,00	
7 Stanovení vlhkosti kameniva	ČSN EN 1097 - 5	ks	0,00	4	0,00	

Asfaltové směsi:						
Popis položky	Norma	jednotka	j.c.	počet	cena celkem	
1 Kontrolní zkouška asfaltové směsi (zrnitost, obsah pojiva, mezerovitost, stabilita, přetvoření)	ČSN EN 12697 - 1,2,8,34	ks	0,00	8	0,00	
2 Odolnost proti tvorbě trvalých deformací	ČSN EN 12697 - 22	ks	0,00	4	0,00	

Zeminy:						
Popis položky	Norma	jednotka	j.c.	počet	cena celkem	
1 Stanovení vlhkosti zemin	ČSN CEN ISO/TS 17892-1	ks	0,00	4	0,00	
2 Stanovení zrnitosti zemin	ČSN CEN ISO/TS 17892-4	ks	0,00	4	0,00	
3 Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctor standard	ČSN EN 13286-2	ks	0,00	4	0,00	
4 Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctor modifikovaný	ČSN EN 13286-2	ks	0,00	4	0,00	
5 Stanovení konzistenčních mezí	ČSN CEN ISO/TS 17892-12	ks	0,00	4	0,00	
6 Stanovení CBR / IBI v laboratoři	ČSN EN 13286-47	ks	0,00	4	0,00	

7	Zkouška zhutnění přímou metodou (objemoměr, kroužky, jamka)	ČSN 721006	ks	0,00	4	0,00
8	Zkouška zhutnění penetrační jehlou	CEN ISO 22476 (1-13)	1bm	0,00	4	0,00
9	Statická zatěžovací zkouška podloží a podkladních vrstev vozovek	ČSN 721006	ks	0,00	6	0,00
10	Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží	ČSN 736192	ks	0,00	4	0,00
11	Vypracování kompletní PZ na upravené zeminy	ČSN 736133	ks	0,00	2	0,00

Betony a hydraulicky stmelené směsi						
	Popis položky	Norma	jednotka	j.c.	počet	cena celkem
1	Stanovení konzistence čestvého betonu	ČSN EN 12350 - 2	ks	0,00	8	0,00
2	Stanovení obsahu vzduchu čestvého betonu	ČSN EN 12350 - 7	ks	0,00	8	0,00
3	Stanovení stupně zhutnitelnosti čestvého betonu	ČSN EN 12350-4	ks	0,00	8	0,00
4	Stanovení objemové hmotnosti čestvého betonu	ČSN EN 12350 - 6	ks	0,00	8	0,00
5	Teplota směsi a vzduchu	ČSN EN 12350 - 1	ks	0,00	8	0,00
6	Pevnost v tlaku zkušebních těles	ČSN EN 12390 - 3	ks	0,00	20	0,00
7	Objemová hmotnost ztvrdlého betonu	ČSN EN 12390 - 7	ks	0,00	20	0,00
8	Stanovení pevnosti v tlaku na válcích	ČSN EN 13286 - 41	ks	0,00	6	0,00
9	Stanovení mezerovitosti MCB	ČSN 73 6124 - 2	ks	0,00	2	0,00

Zkoušky hotových konstrukčních vrstev						
	Popis položky	Norma	jednotka	j.c.	počet	cena celkem
1	Provedení jádrového vývrtu průměr 150 mm do 100 mm	ČSN EN 12697-27/ČSN EN 12504-1	ks	0,00	4	0,00
2	Provedení jádrového vývrtu průměr 150 mm do 200 mm	ČSN EN 12697-27/ČSN EN 12504-1	ks	0,00	8	0,00
3	Provedení jádrového vývrtu průměr 150 mm nad 200 mm	ČSN EN 12697-27/ČSN EN 12504-1	ks	0,00	4	0,00
4	Měření tlouštěk vrstev vývrtu	ČSN EN 12697 - 36	ks	0,00	16	0,00
5	Spojení vrstev	ČSN 736160	ks	0,00	10	0,00
6	Míra zhutnění, mezerovitost na vývrtech	ČSN 736160	ks	0,00	10	0,00
7	Míra zhutnění, mezerovitost nedestruktivně (troxler sondou)	ČSN 736160	ks	0,00	50	0,00
8	Měření nerovností podélných a příčných latí	ČSN 736175	ks	0,00	50	0,00
9	Měření podélných rovinatostí Vialatí	ČSN 736175	ks	0,00	50	0,00
10	Tloušťka CB krytu	ČSN EN 13863 - 3	ks	0,00	10	0,00
11	Odolnost proti účinkům vody a CHRL na vývrtech	ČSN 731326	ks	0,00	10	0,00
12	Měření tloušťky vrstev georadarem	TP 233	100 bm	0,00	10	0,00
13	Dynamická deflektometrie FWD / HWD včetně dopravy zařízení a vyhodnocení	ČSN 736192	1 ráz	0,00	5	0,00

Hodinové sazby a jízdní výkony						
	Popis položky	Norma	jednotka	j.c.	počet	cena celkem
1	Geolog / Technolog / Specialista - hodinová sazba - vykonávání činnosti na LP (účast na kontrolním dnu, zhutňovací pokus, apod.) - včetně dopravného	-	1 hod	0	200	0,00
2	Geolog / Technolog / Specialista - hodinová sazba - vykonávání činnosti v laboratoři (konzultační činnost, posouzení technického řešení navrženého projektantem, apod.)	-	1 hod	0	40	0,00
3	Auto laboratorní (cesta laboratoř-LP a zpět, pokud není položka vč. dopravy)	-	1 cesta	0	40	0,00

Celkem předpokládaná cena prací na jeden kalendářní rok	0,00
---	------