

PROVÁDĚCÍ SMLOUVA
DIAGNOSTICKÝ PRŮZKUM NA VYBRANÝCH KOMUNIKACÍCH
mezi

objednatel: **KSÚS Středočeského kraje, příspěvková organizace**

se sídlem: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

zastoupeným: Mgr. Zdeněk Dvořák, MPA, ředitel

IČO: **00066001** DIČ: **CZ00066001**

Č. smlouvy: **S-3561/00066001/2019**

(dále jen „objednatel“) na straně jedné

a

zhotovitelem: Ing. Pavel Herrmann - RODOS

se sídlem: Od Vysoké 275, 150 00 Praha 5

korespondenční adresa: Kralupská 2/47, 161 00 Praha 6

zastoupeným: Ing. Pavlem Herrmannem

bankovní spojení

IČ: 64896765

DIČ: CZ511210162

údaj o zápisu v obchodním rejstříku nebo v jiné evidenci: Živnostenský rejstřík vedený Úřadem městské části Praha 5

Č. smlouvy: 2019STČ5

(dále jen „zhotovitel“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

Prováděcí smlouvu ke Smlouvě o dílo
č. smlouvy 54/00066001/2017, č. smlouvy konzultanta: 2019STČ5

Článek I.

Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele na vlastní nebezpečí a odpovědnost dílo, včetně poskytování souvisejících služeb (dále jen „plnění“), a to dle zadání objednatele v tomto rozsahu a členění:

Předmětem veřejné zakázky je provedení a zpracování diagnostiky vozovek:

- III/27229 Vinec, most ev. č. 27229-4 rozsahu dle přiloženého soupisu prací
- III/2761 Malá Bělá, rekonstrukce mostu ev. č. 2761-1 rozsahu dle přiloženého soupisu prací
- III/2761 Malá Bělá, rekonstrukce mostu ev. č. 2761-2 rozsahu dle přiloženého soupisu prací
- II/335 Stříbrná Skalice, průtah rozsahu dle přiloženého soupisu prací

- JIŘICE, II/272 km 21,850 do km 22,150 – úprava nehodového místa rozsahu dle přiloženého soupisu prací
- III/25915 Bězdez, rekonstrukce mostu ev. č. 25915-1 rozsahu dle přiloženého soupisu prací
- III/3308 Velenka- Semice, rekonstrukce silnice rozsahu dle přiloženého soupisu prací
- II/334 Radlice, most ev.č. 334-010
- II/112 mosty ev.č. 112-007, 009 a 010 u obcí Dobříčkov a Jemniště rozsahu dle přiloženého soupisu prací
- II/610 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota, okružní křižovatka rozsahu dle přiloženého soupisu prací
- II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic - zbývající úsek rozsahu dle přiloženého soupisu prací
- II/101 Brandýs nad Labem – přeložka rozsahu dle přiloženého soupisu prací
- II/101 Kralupy nad Vltavou, most ev.č. 101-054 rozsahu dle přiloženého soupisu prací
- II/331 Brandýs nad Labem- I/9, rekonstrukce rozsahu dle přiloženého soupisu prací
- II/272 Lysá nad Labem, průtah rozsahu dle přiloženého soupisu prací
- Kruhový objezd na silnici II/608 ulice Teplická v Postřižíně rozsahu dle přiloženého soupisu prací.

Zhotovitel je při realizaci této smlouvy vázán technickými podmínkami, které jsou součástí a přílohou Rámcové dohody uzavřené dne 21.07.2017 (dále jen „**Rámcová dohoda**“).

3. Objednatel se zavazuje řádně dokončené plnění převzít a zhotoviteli zaplatit dohodnutou cenu podle této smlouvy.
4. Právní vztahy mezi smluvními stranami touto smlouvou neupravené se řídí Rámcovou dohodou.

Článek II.

Cena za dílo

1. Za řádnou realizaci této smlouvy náleží zhotoviteli cena ve výši stanovené jako součet cen za skutečně realizované plnění, které se vypočítají jako součin skutečně poskytnutého rozsahu plnění a jednotkových cen příslušného plnění, tj.:

bez DPH:	648 158,02 Kč
DPH:	136 113,18 Kč
včetně DPH:	784 271,20 Kč

Podrobná specifikace ceny tvoří přílohu č. 3 této smlouvy.

2. Cena byla zhotovitelem nabídnuta a stranami sjednána v souladu s podmínkami uvedenými v Rámcové dohodě. Objednatel bude zhotoviteli hradit cenu pouze za skutečně poskytnuté a objednatelům odsouhlasené plnění.
3. Objednatel uhradí cenu v souladu s platebními podmínkami uvedenými v Rámcové dohodě.

4. Kontaktní osobou objednatele ve věci fakturace a ve věcech technických (osobou příslušnou k převzetí, schválení nebo připomínkám ve smyslu přílohy C Zvláštních obchodních podmínek Rámcové dohody) je:

Bc. Marek Hanuš, MPA,

Článek III.

Doba a místo plnění

1. Smluvní strany sjednávají dobu plnění následujícím způsobem:

předání staveniště zhotoviteli: do 10-ti dnů od podpisu Prováděcí smlouvy

zahájení prací: do 10-ti dnů od předání staveniště

dokončení prací: do 2 měsíců od nabytí účinnosti smlouvy

specifikace případných etap: netýká se

lhůta pro předání a převzetí díla: do 10-ti dnů od dokončení prací

lhůta pro odstranění zařízení staveniště a vyklizení staveniště po předání a převzetí díla: do 10-ti dnů od dokončení prací

předání staveniště objednateli do 10-ti dnů od dokončení prací

Smluvní strany sjednávají místo plnění takto:

- III/27229 Vinec, most ev. č. 27229-4
- III/2761 Malá Bělá, rekonstrukce mostu ev. č. 2761-1
- III/2761 Malá Bělá, rekonstrukce mostu ev. č. 2761-2
- II/335 Stříbrná Skalice, průtah
- JIŘICE, II/272 km 21,850 do km 22,150 – úprava nevhodového místa
- III/25915 Běždez, rekonstrukce mostu ev. č. 25915-1
- III/3308 Velenka- Semice, rekonstrukce silnice
- II/334 Radlice, most ev.č. 334-010
- II/112 mosty ev.č. 112-007, 009 a 010 u obcí Dobříčkov a Jemniště
- II/610 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota, okružní křižovatka
- II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic - zbývající úsek
- II/101 Brandýs nad Labem – přeložka
- II/101 Kralupy nad Vltavou, most ev.č. 101-054
- II/331 Brandýs nad Labem- I/9, rekonstrukce
- II/272 Lysá nad Labem, průtah
- Kruhový objezd na silnici II/608 ulice Teplická v Postřižíně

Článek IV.

Podmínky provádění díla

1. Pro plnění této smlouvy a práva a povinnosti smluvních stran platí příslušná ustanovení Rámcové dohody, pakliže v této smlouvě není sjednáno jinak,

2. Smluvní strany sjednávají záruku za jakost ve vztahu k provedenému dílu v délce trvání 24 měsíců ode dne odevzdání a převzetí díla.

Dokumentaci nad rozsah dokumentace uvedené v tomto článku smlouvy, a veškerá další nezbytná povolení, oznámení a souhlasy dotčených subjektů, nezbytné pro řádnou realizaci díla, si zhotovitel zajistí na vlastní náklady a riziko.

3. Způsob předání a převzetí díla upravuje Rámcová dohoda. Obecné podmínky pro předání a převzetí staveniště a způsob zabezpečení zařízení staveniště upravuje Rámcová dohoda.
4. Zásady kontroly zhotovitelem prováděných prací, stanovení organizace kontrolních dnů a postup při kontrole prací, které budou dalším postupem zakryty, upravuje Rámcová dohoda.
5. Pro změnu podzhotovitele (poddodavatele), prostřednictvím kterého zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení na uzavření Rámcové dohody kvalifikaci, platí obecné podmínky pro podzhotovitele, uvedené v Rámcové dohodě a Zvláštní příloze k nabídce zhotovitele.
6. Součástí díla budou rovněž následující písemné výstupy z činnosti zhotovitele, které zhotovitel objednateli předá v termínu do 2 měsíců od nabytí účinnosti smlouvy – blíže viz soupis prací.

Článek V.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá své platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv.
2. Tuto smlouvu je možno ukončit za podmínek stanovených v Rámcové dohodě.
3. Přílohu této smlouvy tvoří:
 1. Podrobná specifikace předmětu plnění,
 2. Podrobná specifikace ceny.
4. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž každá ze stran obdrží její elektronický originál.
5. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu uzavírají svobodně a vážně a že považují její obsah za určitý a srozumitelný, na důkaz čehož připojují níže své podpisy.

V Praze dne

V Praze dne 20.11.2019

PODEPSÁN

za objednatele:

KSÚS Středočeského kraje,
příspěvková organizace

PODEPSÁN

za zhotovitele:

Ing. Pavel Herrmann - RODOS

Jméno: Mgr. Zdeněk Dvořák, MPA

Funkce: ředitel

Datum:

Jméno: Ing. Pavel Herrmann

Funkce: majitel firmy

Datum: 20.11.2019

Diagnostický průzkum

Název akce	Cena bez DPH
III/27229 Vinec, most ev. č. 27229-4	12 963,04
III/2761 Malá Bělá, rekonstrukce mostu ev. č. 2761-1	12 899,00
III/2761 Malá Bělá, rekonstrukce mostu ev. č. 2761-2	13 873,50
II/335 Stříbrná Skalice, průtah	53 637,00
JIŘICE, II/272 km 21,850 do km 22,150 – úprava nehodov	21 258,50
III/25915 Bězdez, rekonstrukce mostu ev. č. 25915-1	12 914,89
III/3308 Velenka- Semice, rekonstrukce silnice	77 880,50
II/334 Radlice, most ev.č. 334-010	12 930,10
II/112 mosty ev.č. 112-007, 009 a 010 u obcí Dobříčkov a	12 899,00
II/610 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota, okružní křižovat	22 095,00
II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic - zbývající ús	68 582,50
II/101 Brandýs nad Labem - přeložka	41 375,00
II/101 Kralupy nad Vltavou, most ev.č. 101-054	12 860,00
II/272 Lysá nad Labem, průtah	19 950,00
Kruhový objezd na silnici II/608 ulice Teplická v Postřizíně	20 900,00
II/331 Brandýs nad Labem- I/9, rekonstrukce	231 140,00

Celkem cena bez DPH	648 158,02
DPH 21 %	136 113,18
Celkem cena s DPH	784 271,20

Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: III/27229 Vívec, most ev. č. 27229-4

Úsek:

Délka: celková délka 108,69 m 559,4m2

modře-doplňí uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	Vizuální prohlídka Vizuální prohlídka bude provedena jako digitální obrazový záznam vyskytujících se poruch dle TP 82 a TP 62 na povrchu vozovky a v jejím nejbližším okolí. Výstup musí obsahovat zjištění typu ohrubné vrstvy, záznam poruch, tj. inventarizaci druhu a plošného, resp. délkového rozsahu poruch (uveďte se katalogové číslo poruchy), vymezení homogenních úseků podle typu krytu nebo typu a rozsahu poruch a další důležité informace (šířkové uspořádání, stav krajnic, odvodnění, objekty apod.).	m	průběžně	1,5	109	163
2	Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce Měření bude provedeno v souladu s TP 87 oboustranně v kroku 25m a budou stanoveny moduly jednotlivých vrstev, zbytková životnost bude stanovena vzhledem k dopravnímu zatížení vozovky	ks	po 25 m, oba směry		0	0
3	Georadarové měření konstrukce vozovky Měření bude provedeno v souladu s TP 233 pro kontinuální stanovení tlouštěk stmelěných vrstev vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásech na 1 větev / most	m	průběžně		0	0
4	Zjištění skladby konstrukce vozovky					
04.led	Kopané nebo vrtané sondy včetně utěsnění otvorů Určení celkové skladby vozovky do min. hloubky 1,0 m, popis a fotodokumentace provedené sondy včetně odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 500 m, oba směry + 10% rezerva	3 200	1	3 200
04.úno	Jádrové vývrtky o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelené podkladní vrstvy, popis vývrtu včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	1	1 100
5	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelené vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
6	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrtů					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva, mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	2 300	1	2 300
06.úno	Laboratorní rozbor vývrtů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhuštění)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	950	1	950
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrtu	250	1	250
7	Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy	hod.	---	500	5	2 500
8	Technická pomoc objednateli - zajištění vstupů na pozemky, spolupráci při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konsultace	hod.	---	500	5	2 500
Celková cena (bez DPH)						12 963

Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: III/2761 Malá Bělá, rekonstrukce mostu ev. č. 2761-1

Úsek:

Délka: celková délka 66 m 489m2

modře-doplňí uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	Vizuální prohlídka Vizuální prohlídka bude provedena jako digitální obrazový záznam vyskytujících se poruch dle TP 82 a TP 62 na povrchu vozovky a v jejím nejbližším okolí. Výstup musí obsahovat zjištění typu obrusné vrstvy, záznam poruch, tj. inventarizaci druhu a plošného, resp. délkového rozsahu poruch (uveďte se katalogové číslo poruchy), vymezení homogenních úseků podle typu krytu nebo typu a rozsahu poruch a další důležité informace (šířkové uspořádání, stav krajnic, odvodnění, objekty apod.).	m	průběžně	1,5	66	99
2	Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce Měření bude provedeno v souladu s TP 87 oboustranně v kroku 25m a budou stanoveny moduly jednotlivých vrstev, zbytková životnost bude stanovena vzhledem k dopravnímu zatížení vozovky	ks	po 25 m, oba směry		0	0
3	Georadarové měření konstrukce vozovky Měření bude provedeno v souladu s TP 233 pro kontinuální stanovení tlouštěk stmelенých vrstev vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásech na 1 větev / most	m	průběžně		0	0
4	Zjištění skladby konstrukce vozovky					
04.led	Kopané nebo vrtané sondy včetně utěsnění otvorů Určení celkové skladby vozovky do min. hloubky 1,0 m, popis a fotodokumentace provedené sondy včetně odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 500 m, oba směry + 10% rezerva	3 200	1	3 200
04.úno	Jádrové vývrtky o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelенé podkladní vrstvy, popis vývrtu včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	1	1 100
5	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelенé vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
6	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrtů					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva, mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	2 300	1	2 300
06.úno	Laboratorní rozbor vývrtů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhuštění)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	950	1	950
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrtu	250	1	250
7	Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy	hod.	---	500	5	2 500
8	Technická pomoc objednateli - zajištění vstupů na pozemky, spolupráci při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konsultace	hod.	---	500	5	2 500
Celková cena (bez DPH)						12 899

Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: III/2761 Malá Bělá, rekonstrukce mostu ev. č. 2761-2

Úsek:

Délka: celková délka 49 m 334m2

modře-doplňí uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	Vizuální prohlídka Vizuální prohlídka bude provedena jako digitální obrazový záznam vyskytujících se poruch dle TP 82 a TP 62 na povrchu vozovky a v jejím nejbližším okolí. Výstup musí obsahovat zjištění typu obrusné vrstvy, záznam poruch, tj. inventarizaci druhu a plošného, resp. délkového rozsahu poruch (uveďte se katalogové číslo poruchy), vymezení homogenních úseků podle typu krytu nebo typu a rozsahu poruch a další důležité informace (šířkové uspořádání, stav krajnic, odvodnění, objekty apod.).	m	průběžně	1,5	49	74
2	Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce Měření bude provedeno v souladu s TP 87 oboustranně v kroku 25m a budou stanoveny moduly jednotlivých vrstev, zbytková životnost bude stanovena vzhledem k dopravnímu zatížení vozovky	ks	po 25 m, oba směry		0	0
3	Georadarové měření konstrukce vozovky Měření bude provedeno v souladu s TP 233 pro kontinuální stanovení tlouštěk stmelенých vrstev vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásech na 1 větev / most	m	průběžně		0	0
4	Zjištění skladby konstrukce vozovky					
04.led	Kopané nebo vrtané sondy včetně utěsnění otvorů Určení celkové skladby vozovky do min. hloubky 1,0 m, popis a fotodokumentace provedené sondy včetně odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 500 m, oba směry + 10% rezerva	3 200	1	3 200
04.úno	Jádrové vývrtky o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelенé podkladní vrstvy, popis vývrtu včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	1	1 100
5	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelенé vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
6	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrtů					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva, mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	2 300	1	2 300
06.úno	Laboratorní rozbor vývrtů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhuštění)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	950	1	950
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrtu	250	5	1 250
7	Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy	hod.	---	500	5	2 500
8	Technická pomoc objednateli - zajištění vstupů na pozemky, spolupráci při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konsultace	hod.	---	500	5	2 500
Celková cena (bez DPH)						13 874

Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: II/335 Stříbrná Skalice, průtah

Úsek: 8,250-11.000

Délka: celková délka 2258 m 16679m2

modře-doplňní uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	Vizuální prohlídka Vizuální prohlídka bude provedena jako digitální obrazový záznam vyskytujících se poruch dle TP 82 a TP 62 na povrchu vozovky a v jejím nejbližším okolí. Výstup musí obsahovat zjištění typu obrusné vrstvy, záznam poruch, tj. inventarizaci druhu a plošného, resp. délkového rozsahu poruch (uveďte se katalogové číslo poruchy), vymezení homogenních úseků podle typu krytu nebo typu a rozsahu poruch a další důležité informace (šířkové uspořádání, stav krajnic, odvodnění, objekty apod.).	m	průběžně	1,5	2 258	3 387
2	Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce Měření bude provedeno v souladu s TP 87 oboustranně v kroku 25m a budou stanoveny moduly jednotlivých vrstev, zbytková životnost bude stanovena vzhledem k dopravnímu zatížení vozovky	ks	po 25 m, oba směry		0	0
3	Georadarové měření konstrukce vozovky Měření bude provedeno v souladu s TP 233 pro kontinuální stanovení tlouštěk stmelенých vrstev vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásech na 1 větev / most	m	průběžně		0	0
4	Zjištění skladby konstrukce vozovky					
04.led	Kopané nebo vrtané sondy včetně utěsnění otvorů Určení celkové skladby vozovky do min. hloubky 1,0 m, popis a fotodokumentace provedené sondy včetně odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 500 m, oba směry + 10% rezerva	3 200	5	16 000
04.úno	Jádrové vývrtky o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelенé podkladní vrstvy, popis vývrtu včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	5	5 500
5	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelенé vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
6	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrtů					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva, mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	2 300	5	11 500
06.úno	Laboratorní rozbor vývrtů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhuštění)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	950	5	4 750
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrtu	250	10	2 500
7	Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy	hod.	---	500	10	5 000
8	Technická pomoc objednateli - zajištění vstupů na pozemky, spolupráci při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konsultace	hod.	---	500	10	5 000
Celková cena (bez DPH)						53 637

Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: JIŘICE, II/272 km 21,850 do km 22,150 – úprava nevhodného místa

Úsek:

Délka: celková délka 439 m 2853,5m2

modře-doplňí uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	Vizuální prohlídka Vizuální prohlídka bude provedena jako digitální obrazový záznam vyskytujících se poruch dle TP 82 a TP 62 na povrchu vozovky a v jejím nejbližším okolí. Výstup musí obsahovat zjištění typu obrusné vrstvy, záznam poruch, tj. inventarizaci druhu a plošného, resp. délkového rozsahu poruch (uveďte se katalogové číslo poruchy), vymezení homogenních úseků podle typu krytu nebo typu a rozsahu poruch a další důležité informace (šířkové uspořádání, stav krajnic, odvodnění, objekty apod.).	m	průběžně	1,5	439	659
2	Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce Měření bude provedeno v souladu s TP 87 oboustranně v kroku 25m a budou stanoveny moduly jednotlivých vrstev, zbytková životnost bude stanovena vzhledem k dopravnímu zatížení vozovky	ks	po 25 m, oba směry		0	0
3	Georadarové měření konstrukce vozovky Měření bude provedeno v souladu s TP 233 pro kontinuální stanovení tlouštěk stmelенých vrstev vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásech na 1 větev / most	m	průběžně		0	0
4	Zjištění skladby konstrukce vozovky					
04.led	Kopané nebo vrtané sondy včetně utěsnění otvorů Určení celkové skladby vozovky do min. hloubky 1,0 m, popis a fotodokumentace provedené sondy včetně odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 500 m, oba směry + 10% rezerva	3 200	2	6 400
04.úno	Jádrové vývrtky o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelенé podkladní vrstvy, popis vývrtu včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	2	2 200
5	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelенé vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
6	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrtů					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva, mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	2 300	2	4 600
06.úno	Laboratorní rozbor vývrtů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhuštění)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	950	2	1 900
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrtu	250	2	500
7	Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy	hod.	---	500	5	2 500
8	Technická pomoc objednateli - zajištění vstupů na pozemky, spolupráci při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konsultace	hod.	---	500	5	2 500
Celková cena (bez DPH)						21 259

Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: III/25915 Bězdez, rekonstrukce mostu ev. č. 25915-1

Úsek:

Délka: celková délka 76,592 m 477,34m2

modře-doplňí uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	Vizuální prohlídka Vizuální prohlídka bude provedena jako digitální obrazový záznam vyskytujících se poruch dle TP 82 a TP 62 na povrchu vozovky a v jejím nejbližším okolí. Výstup musí obsahovat zjištění typu ohrubné vrstvy, záznam poruch, tj. inventarizaci druhu a plošného, resp. délkového rozsahu poruch (uveďte se katalogové číslo poruchy), vymezení homogenních úseků podle typu krytu nebo typu a rozsahu poruch a další důležité informace (šířkové uspořádání, stav krajnic, odvodnění, objekty apod.).	m	průběžně	1,5	77	115
2	Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce Měření bude provedeno v souladu s TP 87 oboustranně v kroku 25m a budou stanoveny moduly jednotlivých vrstev, zbytková životnost bude stanovena vzhledem k dopravnímu zatížení vozovky	ks	po 25 m, oba směry		0	0
3	Georadarové měření konstrukce vozovky Měření bude provedeno v souladu s TP 233 pro kontinuální stanovení tloušťek stmelенých vrstev vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásech na 1 větev / most	m	průběžně		0	0
4	Zjištění skladby konstrukce vozovky					
04.led	Kopané nebo vrtané sondy včetně utěsnění otvorů Určení celkové skladby vozovky do min. hloubky 1,0 m, popis a fotodokumentace provedené sondy včetně odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 500 m, oba směry + 10% rezerva	3 200	1	3 200
04.úno	Jádrové vývrtky o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelенé podkladní vrstvy, popis vývrtu včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	1	1 100
5	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelенé vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
6	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrtů					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva, mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	2 300	1	2 300
06.úno	Laboratorní rozbor vývrtů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhuštění)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	950	1	950
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrtu	250	1	250
7	Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy	hod.	---	500	5	2 500
8	Technická pomoc objednateli - zajištění vstupů na pozemky, spolupráci při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konsultace	hod.	---	500	5	2 500
Celková cena (bez DPH)						12 915

Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: III/3308 Velenka- Semice, rekonstrukce silnice

Úsek: 4,400-7,300

Délka: celková délka 2987 m 18423,4m2

modře-doplňí uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	Vizuální prohlídka Vizuální prohlídka bude provedena jako digitální obrazový záznam vyskytujících se poruch dle TP 82 a TP 62 na povrchu vozovky a v jejím nejbližším okolí. Výstup musí obsahovat zjištění typu obrusné vrstvy, záznam poruch, tj. inventarizaci druhu a plošného, resp. délkového rozsahu poruch (uveďte se katalogové číslo poruchy), vymezení homogenních úseků podle typu krytu nebo typu a rozsahu poruch a další důležité informace (šířkové uspořádání, stav krajnic, odvodnění, objekty apod.).	m	průběžně	1,5	2 987	4 481
2	Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce Měření bude provedeno v souladu s TP 87 oboustranně v kroku 25m a budou stanoveny moduly jednotlivých vrstev, zbytková životnost bude stanovena vzhledem k dopravnímu zatížení vozovky	ks	po 25 m, oba směry		0	0
3	Georadarové měření konstrukce vozovky Měření bude provedeno v souladu s TP 233 pro kontinuální stanovení tloušťek stmelенých vrstev vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásech na 1 větev / most	m	průběžně		0	0
4	Zjištění skladby konstrukce vozovky					
04.led	Kopané nebo vrtané sondy včetně utěsnění otvorů Určení celkové skladby vozovky do min. hloubky 1,0 m, popis a fotodokumentace provedené sondy včetně odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 500 m, oba směry + 10% rezerva	3 200	7	22 400
04.úno	Jádrové vývrtky o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelенé podkladní vrstvy, popis vývrtu včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	15	16 500
5	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelенé vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
6	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrtů					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva, mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	2 300	7	16 100
06.úno	Laboratorní rozbor vývrtů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhuštění)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	950	7	6 650
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrtu	250	7	1 750
7	Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy	hod.	---	500	10	5 000
8	Technická pomoc objednateli - zajištění vstupů na pozemky, spolupráci při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konsultace	hod.	---	500	10	5 000
Celková cena (bez DPH)						77 881

Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: II/334 Radlice, most ev.č. 334-010

Úsek:

Délka: celková délka 86,73 m 316,99m2

modře-doplňí uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	Vizuální prohlídka Vizuální prohlídka bude provedena jako digitální obrazový záznam vyskytujících se poruch dle TP 82 a TP 62 na povrchu vozovky a v jejím nejbližším okolí. Výstup musí obsahovat zjištění typu obrusné vrstvy, záznam poruch, tj. inventarizaci druhu a plošného, resp. délkového rozsahu poruch (uveďte se katalogové číslo poruchy), vymezení homogenních úseků podle typu krytu nebo typu a rozsahu poruch a další důležité informace (šířkové uspořádání, stav krajnic, odvodnění, objekty apod.).	m	průběžně	1,5	87	130
2	Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce Měření bude provedeno v souladu s TP 87 oboustranně v kroku 25m a budou stanoveny moduly jednotlivých vrstev, zbytková životnost bude stanovena vzhledem k dopravnímu zatížení vozovky	ks	po 25 m, oba směry		0	0
3	Georadarové měření konstrukce vozovky Měření bude provedeno v souladu s TP 233 pro kontinuální stanovení tlouštěk stmelенých vrstev vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásech na 1 větev / most	m	průběžně		0	0
4	Zjištění skladby konstrukce vozovky					
04.led	Kopané nebo vrtané sondy včetně utěsnění otvorů Určení celkové skladby vozovky do min. hloubky 1,0 m, popis a fotodokumentace provedené sondy včetně odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 500 m, oba směry + 10% rezerva	3 200	1	3 200
04.úno	Jádrové vývrtvy o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelенé podkladní vrstvy, popis vývrtvy včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	1	1 100
5	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelené vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
6	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrtů					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva, mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	2 300	1	2 300
06.úno	Laboratorní rozbor vývrtů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhuštění)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	950	1	950
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrtu	250	1	250
7	Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy	hod.	---	500	5	2 500
8	Technická pomoc objednateli - zajištění vstupů na pozemky, spolupráci při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konsultace	hod.	---	500	5	2 500
Celková cena (bez DPH)						12 930

Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: II/112 mosty ev.č. 112-007, 009 a 010 u obcí Dobříčkov a Jemniště

Úsek:

Délka: celková délka 65,6 561 m2

modře-doplňí uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	Vizuální prohlídka Vizuální prohlídka bude provedena jako digitální obrazový záznam vyskytujících se poruch dle TP 82 a TP 62 na povrchu vozovky a v jejím nejbližším okolí. Výstup musí obsahovat zjištění typu obrusné vrstvy, záznam poruch, tj. inventarizaci druhu a plošného, resp. délkového rozsahu poruch (uveďte se katalogové číslo poruchy), vymezení homogenních úseků podle typu krytu nebo typu a rozsahu poruch a další důležité informace (šířkové uspořádání, stav krajnic, odvodnění, objekty apod.).	m	průběžně	1,5	66	99
2	Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce Měření bude provedeno v souladu s TP 87 oboustranně v kroku 25m a budou stanoveny moduly jednotlivých vrstev, zbytková životnost bude stanovena vzhledem k dopravnímu zatížení vozovky	ks	po 25 m, oba směry		0	0
3	Georadarové měření konstrukce vozovky Měření bude provedeno v souladu s TP 233 pro kontinuální stanovení tlouštěk stmelенých vrstev vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásech na 1 větev / most	m	průběžně		0	0
4	Zjištění skladby konstrukce vozovky					
04.led	Kopané nebo vrtané sondy včetně utěsnění otvorů Určení celkové skladby vozovky do min. hloubky 1,0 m, popis a fotodokumentace provedené sondy včetně odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 500 m, oba směry + 10% rezerva	3 200	1	3 200
04.úno	Jádrové vývrtvy o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelенé podkladní vrstvy, popis vývrtvy včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	1	1 100
5	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelené vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
6	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrtů					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva , mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	2 300	1	2 300
06.úno	Laboratorní rozbor vývrtů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhuštění)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	950	1	950
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrtu	250	1	250
7	Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy	hod.	---	500	5	2 500
8	Technická pomoc objednateli - zajištění vstupů na pozemky, spolupráci při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konsultace	hod.	---	500	5	2 500
Celková cena (bez DPH)						12 899

Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: II/610 x II/329 Poděbrady - Přední Lhota, okružní křižovatka

Úsek: km 36,572

Délka: celková délka 330 m 5010 m2

modře-doplňí uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	Vizuální prohlídka Vizuální prohlídka bude provedena jako digitální obrazový záznam vyskytujících se poruch dle TP 82 a TP 62 na povrchu vozovky a v jejím nejbližším okolí. Výstup musí obsahovat zjištění typu ohrubné vrstvy, záznam poruch, tj. inventarizaci druhu a plošného, resp. délkového rozsahu poruch (uveďte se katalogové číslo poruchy), vymezení homogenních úseků podle typu krytu nebo typu a rozsahu poruch a další důležité informace (šířkové uspořádání, stav krajnic, odvodnění, objekty apod.).	m	průběžně	1,5	330	495
2	Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce Měření bude provedeno v souladu s TP 87 oboustranně v kroku 25m a budou stanoveny moduly jednotlivých vrstev, zbytková životnost bude stanovena vzhledem k dopravnímu zatížení vozovky	ks	po 25 m, oba směry		0	0
3	Georadarové měření konstrukce vozovky Měření bude provedeno v souladu s TP 233 pro kontinuální stanovení tlouštěk stmelенých vrstev vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásech na 1 větev / most	m	průběžně		0	0
4	Zjištění skladby konstrukce vozovky					
04.led	Kopané nebo vrtané sondy včetně utěsnění otvorů Určení celkové skladby vozovky do min. hloubky 1,0 m, popis a fotodokumentace provedené sondy včetně odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 500 m, oba směry + 10% rezerva	3 200	2	6 400
04.úno	Jádrové vývrtky o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelенé podkladní vrstvy, popis vývrtu včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	2	2 200
5	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelенé vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
6	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrtů					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva, mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	2 300	2	4 600
06.úno	Laboratorní rozbor vývrtů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhuštění)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	950	2	1 900
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrtu	250	2	500
7	Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy	hod.	---	500	6	3 000
8	Technická pomoc objednateli - zajištění vstupů na pozemky, spolupráci při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konsultace	hod.	---	500	6	3 000
Celková cena (bez DPH)						22 095

Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic - zbývající úsek

Úsek:

Délka: celková délka 2655 m 36096m2

modře-doplňí uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	Vizuální prohlídka Vizuální prohlídka bude provedena jako digitální obrazový záznam vyskytujících se poruch dle TP 82 a TP 62 na povrchu vozovky a v jejím nejbližším okolí. Výstup musí obsahovat zjištění typu obrusné vrstvy, záznam poruch, tj. inventarizaci druhu a plošného, resp. délkového rozsahu poruch (uveďte se katalogové číslo poruchy), vymezení homogenních úseků podle typu krytu nebo typu a rozsahu poruch a další důležité informace (šířkové uspořádání, stav krajnic, odvodnění, objekty apod.).	m	průběžně	1,5	2 655	3 983
2	Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce Měření bude provedeno v souladu s TP 87 oboustranně v kroku 25m a budou stanoveny moduly jednotlivých vrstev, zbytková životnost bude stanovena vzhledem k dopravnímu zatížení vozovky	ks	po 25 m, oba směry		0	0
3	Georadarové měření konstrukce vozovky Měření bude provedeno v souladu s TP 233 pro kontinuální stanovení tlouštěk stmelенých vrstev vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásech na 1 větev / most	m	průběžně		0	0
4	Zjištění skladby konstrukce vozovky					
04.led	Kopané nebo vrtané sondy včetně utěsnění otvorů Určení celkové skladby vozovky do min. hloubky 1,0 m, popis a fotodokumentace provedené sondy včetně odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 500 m, oba směry + 10% rezerva	3 200	7	22 400
04.úno	Jádrové vývrtvy o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelенé podkladní vrstvy, popis vývrtvu včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	7	7 700
5	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelенé vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
6	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrtů					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva, mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	2 300	7	16 100
06.úno	Laboratorní rozbor vývrtů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhuštění)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	950	7	6 650
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrtvu	250	7	1 750
7	Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy	hod.	---	500	10	5 000
8	Technická pomoc objednateli - zajištění vstupů na pozemky, spolupráci při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konsultace	hod.	---	500	10	5 000
Celková cena (bez DPH)						68 583

Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: II/101 Brandýs nad Labem - přeložka

Úsek: 1. etapa - 1. část

Délka: celková délka 1050 m 7265m2

modře-doplňní uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	Vizuální prohlídka Vizuální prohlídka bude provedena jako digitální obrazový záznam vyskytujících se poruch dle TP 82 a TP 62 na povrchu vozovky a v jejím nejbližším okolí. Výstup musí obsahovat zjištění typu obrusné vrstvy, záznam poruch, tj. inventarizaci druhu a plošného, resp. délkového rozsahu poruch (uveďte se katalogové číslo poruchy), vymezení homogenních úseků podle typu krytu nebo typu a rozsahu poruch a další důležité informace (šířkové uspořádání, stav krajnic, odvodnění, objekty apod.).	m	průběžně	1,5	1 050	1 575
2	Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce Měření bude provedeno v souladu s TP 87 oboustranně v kroku 25m a budou stanoveny moduly jednotlivých vrstev, zbytková životnost bude stanovena vzhledem k dopravnímu zatížení vozovky	ks	po 25 m, oba směry		0	0
3	Georadarové měření konstrukce vozovky Měření bude provedeno v souladu s TP 233 pro kontinuální stanovení tlouštěk stmelенých vrstev vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásech na 1 větev / most	m	průběžně		0	0
4	Zjištění skladby konstrukce vozovky					
04.led	Kopané nebo vrtané sondy včetně utěsnění otvorů Určení celkové skladby vozovky do min. hloubky 1,0 m, popis a fotodokumentace provedené sondy včetně odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 500 m, oba směry + 10% rezerva	3 200	0	0
04.úno	Jádrové vývrtky o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelенé podkladní vrstvy, popis vývrtu včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	3	3 300
5	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelенé vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
6	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrtů					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva, mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	2 300	9	20 700
06.úno	Laboratorní rozbor vývrtů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhuštění)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	950	9	8 550
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrtu	250	9	2 250
7	Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy	hod.	---	500	5	2 500
8	Technická pomoc objednateli - zajištění vstupů na pozemky, spolupráci při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konsultace	hod.	---	500	5	2 500
Celková cena (bez DPH)						41 375

Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: II/101 Kralupy nad Vltavou, most ev.č. 101-054

Úsek: most 20m, předpolí mostu cca 2x10m

Délka: celková délka 40 m 294m2

modře-doplňní uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	Vizuální prohlídka Vizuální prohlídka bude provedena jako digitální obrazový záznam vyskytujících se poruch dle TP 82 a TP 62 na povrchu vozovky a v jejím nejbližším okolí. Výstup musí obsahovat zjištění typu ohrubné vrstvy, záznam poruch, tj. inventarizaci druhu a plošného, resp. délkového rozsahu poruch (uveďte se katalogové číslo poruchy), vymezení homogenních úseků podle typu krytu nebo typu a rozsahu poruch a další důležité informace (šířkové uspořádání, stav krajnic, odvodnění, objekty apod.).	m	průběžně	1,5	40	60
2	Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce Měření bude provedeno v souladu s TP 87 oboustranně v kroku 25m a budou stanoveny moduly jednotlivých vrstev, zbytková životnost bude stanovena vzhledem k dopravnímu zatížení vozovky	ks	po 25 m, oba směry		0	0
3	Georadarové měření konstrukce vozovky Měření bude provedeno v souladu s TP 233 pro kontinuální stanovení tloušťek stmelенých vrstev vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásech na 1 větev / most	m	průběžně		0	0
4	Zjištění skladby konstrukce vozovky					
04.led	Kopané nebo vrtané sondy včetně utěsnění otvorů Určení celkové skladby vozovky do min. hloubky 1,0 m, popis a fotodokumentace provedené sondy včetně odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 500 m, oba směry + 10% rezerva	3 200	1	3 200
04.úno	Jádrové vývrtvy o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelенé podkladní vrstvy, popis vývrtvy včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	1	1 100
5	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelené vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
6	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrtů					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva , mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	2 300	1	2 300
06.úno	Laboratorní rozbor vývrtů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhuštění)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	950	1	950
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrtu	250	1	250
7	Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy	hod.	---	500	5	2 500
8	Technická pomoc objednateli - zajištění vstupů na pozemky, spolupráci při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konsultace	hod.	---	500	5	2 500
Celková cena (bez DPH)						12 860

Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: II/272 Lysá nad Labem, průtah

Úsek: km 16,007-16,570

Délka: celková délka 100 m 727m2

modře-doplňí uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	Vizuální prohlídka Vizuální prohlídka bude provedena jako digitální obrazový záznam vyskytujících se poruch dle TP 82 a TP 62 na povrchu vozovky a v jejím nejbližším okolí. Výstup musí obsahovat zjištění typu obrusné vrstvy, záznam poruch, tj. inventarizaci druhu a plošného, resp. délkového rozsahu poruch (uveďte se katalogové číslo poruchy), vymezení homogenních úseků podle typu krytu nebo typu a rozsahu poruch a další důležité informace (šířkové uspořádání, stav krajnic, odvodnění, objekty apod.).	m	průběžně	1,5	100	150
2	Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce Měření bude provedeno v souladu s TP 87 oboustranně v kroku 25m a budou stanoveny moduly jednotlivých vrstev, zbytková životnost bude stanovena vzhledem k dopravnímu zatížení vozovky	ks	po 25 m, oba směry		0	0
3	Georadarové měření konstrukce vozovky Měření bude provedeno v souladu s TP 233 pro kontinuální stanovení tloušťek stmelенých vrstev vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásech na 1 větev / most	m	průběžně		0	0
4	Zjištění skladby konstrukce vozovky					
04.led	Kopané nebo vrtané sondy včetně utěsnění otvorů Určení celkové skladby vozovky do min. hloubky 1,0 m, popis a fotodokumentace provedené sondy včetně odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 500 m, oba směry + 10% rezerva	3 200	1	3 200
04.úno	Jádrové vývrtky o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelенé podkladní vrstvy, popis vývrtu včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	1	1 100
5	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelенé vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
6	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrtů					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva , mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	2 300	3	6 900
06.úno	Laboratorní rozbor vývrtů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhuštění)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	950	3	2 850
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrtu	250	3	750
7	Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy	hod.	---	500	5	2 500
8	Technická pomoc objednateli - zajištění vstupů na pozemky, spolupráci při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konsultace	hod.	---	500	5	2 500
Celková cena (bez DPH)						19 950

Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: Kruhový objezd na silnici II/608 ulice Teplická v Postřizíně

Úsek: km 9,860-10,100

Délka: celková délka 200 m 1208,68m2

modře-doplňi uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	Vizuální prohlídka Vizuální prohlídka bude provedena jako digitální obrazový záznam vyskytujících se poruch dle TP 82 a TP 62 na povrchu vozovky a v jejím nejbližším okolí. Výstup musí obsahovat zjištění typu obrusné vrstvy, záznam poruch, tj. inventarizaci druhu a plošného, resp. délkového rozsahu poruch (uveďte se katalogové číslo poruchy), vymezení homogenních úseků podle typu krytu nebo typu a rozsahu poruch a další důležité informace (šířkové uspořádání, stav krajnic, odvodnění, objekty apod.).	m	průběžně	1,5	200	300
2	Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce Měření bude provedeno v souladu s TP 87 oboustranně v kroku 25m a budou stanoveny moduly jednotlivých vrstev, zbytková životnost bude stanovena vzhledem k dopravnímu zatížení vozovky	ks	po 25 m, oba směry		0	0
3	Georadarové měření konstrukce vozovky Měření bude provedeno v souladu s TP 233 pro kontinuální stanovení tlouštěk stmelенých vrstev vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásech na 1 větev / most	m	průběžně		0	0
4	Zjištění skladby konstrukce vozovky					
04.led	Kopané nebo vrtané sondy včetně utěsnění otvorů Určení celkové skladby vozovky do min. hloubky 1,0 m, popis a fotodokumentace provedené sondy včetně odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 500 m, oba směry + 10% rezerva	3 200	2	6 400
04.úno	Jádrové vývrtky o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelенé podkladní vrstvy, popis vývrtu včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	2	2 200
5	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelенé vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
6	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrtů					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva , mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	2 300	2	4 600
06.úno	Laboratorní rozbor vývrtů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhuštění)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	950	2	1 900
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrtu	250	2	500
7	Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy	hod.	---	500	5	2 500
8	Technická pomoc objednateli - zajištění vstupů na pozemky, spolupráci při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konzultace	hod.	---	500	5	2 500
Celková cena (bez DPH)						20 900

Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: II/331 Brandýs nad Labem- I/9, rekonstrukce

Úsek: km 7,314-18,47

Délka: celková délka 10960 m 77 487m2

modře-doplňí uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	Vizuální prohlídka Vizuální prohlídka bude provedena jako digitální obrazový záznam vyskytujících se poruch dle TP 82 a TP 62 na povrchu vozovky a v jejím nejbližším okolí. Výstup musí obsahovat zjištění typu obrusné vrstvy, záznam poruch, tj. inventarizaci druhu a plošného, resp. délkového rozsahu poruch (uveďte se katalogové číslo poruchy), vymezení homogenních úseků podle typu krytu nebo typu a rozsahu poruch a další důležité informace (šířkové uspořádání, stav krajnic, odvodnění, objekty apod.).	m	průběžně	1,5	10 960	16 440
2	Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce Měření bude provedeno v souladu s TP 87 oboustranně v kroku 25m a budou stanoveny moduly jednotlivých vrstev, zbytková životnost bude stanovena vzhledem k dopravnímu zatížení vozovky	ks	po 25 m, oba směry		0	0
3	Georadarové měření konstrukce vozovky Měření bude provedeno v souladu s TP 233 pro kontinuální stanovení tlouštěk stmelенých vrstev vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásech na 1 větev / most	m	průběžně		0	0
4	Zjištění skladby konstrukce vozovky					
04.led	Kopané nebo vrtané sondy včetně utěsnění otvorů Určení celkové skladby vozovky do min. hloubky 1,0 m, popis a fotodokumentace provedené sondy včetně odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 500 m, oba směry + 10% rezerva	3 200	23	73 600
04.úno	Jádrové vývrtky o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelенé podkladní vrstvy, popis vývrtu včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	46	50 600
5	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelенé vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond		0	0
6	Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrtů					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva, mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	2 300	23	52 900
06.úno	Laboratorní rozbor vývrtů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhuštění)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	950	23	21 850
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrtu	250	23	5 750
7	Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy	hod.	---	500	10	5 000
8	Technická pomoc objednateli - zajištění vstupů na pozemky, spolupráci při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konsultace	hod.	---	500	10	5 000
Celková cena (bez DPH)						231 140