

# PROVÁDĚCÍ SMLOUVA

mezi

objednatel: **KSÚS Středočeského kraje, p.o.**

se sídlem: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

zastoupeným: Mgr. Zdeňkem Dvořákem MPA, ředitelem

IČO: **00066001** DIČ: **CZ00066001**

č. smlouvy: S-3370/00066001/2020

(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: 2020STČ10** (dále jen „zhotovitel“) na straně druhé

(dále jen „zhotovitel“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

**Prováděcí smlouvu k Rámcové dohodě  
(č. smlouvy 54/00066001/2017, č. smlouvy konzultanta: 2020STČ10)**

## 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:

Diagnostika vozovek

2. Objednatel se zavazuje řádně dokončené plnění převzít a zhotoviteli zaplatit dohodnutou cenu podle této smlouvy.
3. 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 a dílčích cen příslušného plnění, tj.:

bez DPH:	1 444 554,00 Kč
DPH:	303 356,34 Kč
včetně DPH:	1 747 910,34 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 připomínek ve smyslu přílohy C Zvláštních obchodních podmínek Rámcové dohody) je:

Petr Holan, vedoucí TSÚ, oblast Kutná Hora, mobil 724 706 242, e-mail: petr.holan@ksus.cz

Jiří Vosáhlo, silniční technik, DOSS oblast Kutná Hora, mobil 606 609 892, jiri.vosahlo@ksus.cz

## **Článek III.**

### **Doba a místo plnění**

1. Smluvní strany sjednávají dobu plnění následujícím způsobem:

zahájení prací: ihned po účinnosti Smlouvy

dokončení prací: do 1 měsíce od účinnosti Smlouvy

2. Smluvní strany sjednávají místo plnění takto:

silnice III/27528 v úseku staničení 0,000 – 2,318, v rozsahu přiloženého soupisu prací

silnice II/336 v úseku staničení 12,830 – 19,850, v rozsahu přiloženého soupisu prací

silnice II/334 v úseku staničení 11,182 – 16,505, v rozsahu přiloženého soupisu prací

silnice II/334 v úseku staničení 0,000 – 3,800, v rozsahu přiloženého soupisu prací

silnice III/3399 v úseku staničení 4,465 – 9,614 v rozsahu přiloženého soupisu prací

silnice III/33914 v úseku staničení 6,280 – 7,400 v rozsahu přiloženého soupisu prací

silnice II/338 v úseku staničení 15,699 – 21,855 v rozsahu přiloženého soupisu prací

silnice II/328 v úseku staničení 15,790 – 19,505 v rozsahu přiloženého soupisu prací

silnice II/324 v úseku staničení 6,553 – 8,736 v rozsahu přiloženého soupisu prací

## **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. Objednatel poskytne zhotoviteli bezplatně před zahájením jeho činnosti následující dokumentaci: netýká se

## **Článek V.**

### **Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá své účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Tuto smlouvu je možno ukončit za podmínek stanovených v Rámcové dohodě.
3. Přílohu této smlouvy tvoří:
  1. Podrobná specifikace ceny.
4. Smlouva je vyhotovena v elektronickém originálu.
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 12.11.2020

PODEPSÁN

za objednatele: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

Jméno: Mgr. Zdeněk Dvořák MPA

Funkce: ředitel

Datum:

PODEPSÁN

za zhotovitele: Ing. Pavel Herrmann - RODOS

Jméno: Ing. Pavel Herrmann

Funkce: majitel

Datum: 12.11.2020

## Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: III/27528 Dymokury - Činěves – diagnostika vozovky

Úsek: silnice III/27528, km cca 0,0 - 2,318

Délka: **modře-doplňí uchazeč** celková délka 2318 m

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	<b>Vizuální prohlídka</b> 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	1,7	2 318	3 941
2	<b>Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce</b> 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	260,0	93	24 180
3	<b>Georadarové měření konstrukce vozovky</b> vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásech	m	průběžně	4,9	2 318	11 358
4	<b>Zjištění skladby konstrukce vozovky</b>					
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	3 300,0	5	16 500
04.úno	Jádrové vývrty o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelené podkladní vrstvy, popis vývrty včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 000,0	9	9 000
5	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond</b>					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelené vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond	1 900,0	2	3 800
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond	1 900,0	2	3 800
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond	5 000,0	2	10 000
6	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrťů</b>					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva, mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrťů	2 460,0	1	2 460
06.úno	Laboratorní rozbor vývrťů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhutnění)	ks	1 zk. ze třech vývrťů	1 050,0	3	3 150
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrty	260,0	9	2 340
7	<b>Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy</b>	hod.	---	300,0	60	18 000

Celková cena (bez DPH)

108 529

## Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: II/336 Čenovice - Zruč – diagnostika vozovky

Úsek: silnice II/336, km cca 12,830 - 19,850

Délka: celková délka 7020 m

modře-doplňní uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	<b>Vizuální prohlídka</b> 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	1,7	7 020	11 934
2	<b>Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce</b> 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	260,0	281	73 060
3	<b>Georadarové měření konstrukce vozovky</b> vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásích	m	průběžně	4,9	7 020	34 398
4	<b>Zjištění skladby konstrukce vozovky</b>					
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	3 300,0	14	46 200
04.úno	Jádrové vývrty o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelené podkladní vrstvy, popis vývrty včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 000,0	28	28 000
5	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond</b>					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelené vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond	1 900,0	2	3 800
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond	1 900,0	2	3 800
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond	5 000,0	2	10 000
6	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrků</b>					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva, mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrků	2 460,0	1	2 460
06.úno	Laboratorní rozbor vývrků ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhutnění)	ks	1 zk. ze třech vývrků	1 050,0	9	9 450
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrty	260,0	28	7 280
7	<b>Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy</b>	hod.	---	300,0	60	18 000

Celková cena (bez DPH)

248 382

## Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: II/334 křiž. I/12 - Třebovle - Kouřim – diagnostika vozovky

Úsek: silnice II/334, km cca 11,182 - 16,505

Délka: celková délka 5323 m

modře-doplňní uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	<b>Vizuální prohlídka</b> 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	1,7	5 323	9 049
2	<b>Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce</b> 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	260,0	213	55 380
3	<b>Georadarové měření konstrukce vozovky</b> vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 páslech	m	průběžně	4,9	5 323	26 083
4	<b>Zjištění skladby konstrukce vozovky</b>					
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	3 300,0	11	36 300
04.úno	Jádrové vývrty o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelené podkladní vrstvy, popis vývrty včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 000,0	21	21 000
5	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond</b>					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelené vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond	1 900,0	2	3 800
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond	1 900,0	2	3 800
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond	5 000,0	2	10 000
6	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrťů</b>					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva, mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrťů	2 460,0	1	2 460
06.úno	Laboratorní rozbor vývrťů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhutnění)	ks	1 zk. ze třech vývrťů	1 050,0	7	7 350
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrty	260,0	21	5 460
7	<b>Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy</b>	hod.	---	300,0	60	18 000

Celková cena (bez DPH)

198 682

## Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: II/334 Sadská - Milčice – diagnostika vozovky

Úsek: silnice II/334, km cca 0,000 - 3,800

Délka: celková délka 3800 m

modře-doplňní uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	<b>Vizuální prohlídka</b> 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	1,7	3 800	6 460
2	<b>Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce</b> 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	260,0	152	39 520
3	<b>Georadarové měření konstrukce vozovky</b> vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásech	m	průběžně	4,9	3 800	18 620
4	<b>Zjištění skladby konstrukce vozovky</b>					
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	3 300,0	8	26 400
04.úno	Jádrové vývrty o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelené podkladní vrstvy, popis vývrty včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 000,0	15	15 000
5	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond</b>					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelené vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond	1 900,0	2	3 800
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond	1 900,0	2	3 800
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond	5 000,0	2	10 000
6	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrťů</b>					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva, mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrťů	2 460,0	1	2 460
06.úno	Laboratorní rozbor vývrťů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhutnění)	ks	1 zk. ze třech vývrťů	1 050,0	5	5 250
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrty	260,0	15	3 900
7	<b>Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy</b>	hod.	---	300,0	60	18 000

Celková cena (bez DPH)

153 210

## Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: III/3399 Pavlovice - Vlastějovice – diagnostika vozovky

Úsek: silnice III/3399, km cca 4,465 - 9,614

Délka: **celková délka 5149 m**

modře-doplňí uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	<b>Vizuální prohlídka</b> 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	1,7	5 149	8 753
2	<b>Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce</b> 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	260,0	206	53 560
3	<b>Georadarové měření konstrukce vozovky</b> vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 páslech	m	průběžně	4,9	5 149	25 230
4	<b>Zjištění skladby konstrukce vozovky</b>					
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	3 300,0	10	33 000
04.úno	Jádrové vývrty o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelené podkladní vrstvy, popis vývrty včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 000,0	21	21 000
5	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond</b>					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelené vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond	1 900,0	2	3 800
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond	1 900,0	2	3 800
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond	5 000,0	2	10 000
6	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrťů</b>					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva, mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrťů	2 460,0	1	2 460
06.úno	Laboratorní rozbor vývrťů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhutnění)	ks	1 zk. ze třech vývrťů	1 050,0	7	7 350
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrty	260,0	21	5 460
7	<b>Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy</b>	hod.	---	300,0	60	18 000

Celková cena (bez DPH)

192 413

## Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: III/33914 Vlastějovice – diagnostika vozovky

Úsek: silnice III/33914, km cca 6,280 - 7,400

Délka: celková délka 1120 m

modře-doplňní uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	<b>Vizuální prohlídka</b> 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	1,7	1 120	1 904
2	<b>Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce</b> 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	260,0	45	11 700
3	<b>Georadarové měření konstrukce vozovky</b> vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásech	m	průběžně	4,9	1 120	5 488
4	<b>Zjištění skladby konstrukce vozovky</b>					
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	3 300,0	2	6 600
04.úno	Jádrové vývrty o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelené podkladní vrstvy, popis vývrty včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 000,0	4	4 000
5	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond</b>					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelené vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond	1 900,0	2	3 800
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond	1 900,0	2	3 800
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond	5 000,0	2	10 000
6	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrťů</b>					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva, mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrťů	2 460,0	1	2 460
06.úno	Laboratorní rozbor vývrťů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhutnění)	ks	1 zk. ze třech vývrťů	1 050,0	1	1 050
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrty	260,0	4	1 040
7	<b>Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy</b>	hod.	---	300,0	60	18 000

Celková cena (bez DPH)

69 842

## Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: II/338 Žáky - Šebestěnice – diagnostika vozovky

Úsek: silnice II/338, km cca 15,699 - 21,855

Délka: celková délka 6156 m

modře-doplňní uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	<b>Vizuální prohlídka</b> 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	1,7	6 156	10 465
2	<b>Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce</b> 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	260,0	246	63 960
3	<b>Georadarové měření konstrukce vozovky</b> vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásech	m	průběžně	4,9	6 156	30 164
4	<b>Zjištění skladby konstrukce vozovky</b>					
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	3 300,0	12	39 600
04.úno	Jádrové vývrty o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelené podkladní vrstvy, popis vývrty včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 000,0	25	25 000
5	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond</b>					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelené vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond	1 900,0	2	3 800
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond	1 900,0	2	3 800
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond	5 000,0	2	10 000
6	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrků</b>					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva, mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrků	2 460,0	1	2 460
06.úno	Laboratorní rozbor vývrků ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhutnění)	ks	1 zk. ze třech vývrků	1 050,0	8	8 400
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrty	260,0	25	6 500
7	<b>Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy</b>	hod.	---	300,0	60	18 000

Celková cena (bez DPH)

222 150

## Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: II/328 křiž. I/11 - křiž. II/324 Městec Králové– diagnostika vozovky

Úsek: silnice II/328, km cca 15,790 - 19,505

Délka: **modře-doplňí uchazeč** celková délka 3715 m

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	<b>Vizuální prohlídka</b> 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	1,7	3 715	6 316
2	<b>Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce</b> 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	260,0	149	38 740
3	<b>Georadarové měření konstrukce vozovky</b> vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásích	m	průběžně	4,9	3 715	18 204
4	<b>Zjištění skladby konstrukce vozovky</b>					
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	3 300,0	7	23 100
04.úno	Jádrové vývrty o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelené podkladní vrstvy, popis vývrty včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 000,0	15	15 000
5	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond</b>					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelené vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond	1 900,0	2	3 800
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond	1 900,0	2	3 800
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond	5 000,0	2	10 000
6	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrťů</b>					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva, mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrťů	2 460,0	1	2 460
06.úno	Laboratorní rozbor vývrťů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhutnění)	ks	1 zk. ze třech vývrťů	1 050,0	5	5 250
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrty	260,0	15	3 900
7	<b>Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy</b>	hod.	---	300,0	60	18 000

Celková cena (bez DPH)

148 569

## Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: II/324 Městec Králové - křiž. II/328 – diagnostika vozovky

Úsek: silnice II/324, km cca 6,553 - 8,736

Délka: celková délka 2183 m

modře-doplňní uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	Cena (bez DPH)
1	<b>Vizuální prohlídka</b> 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	1,7	2 183	3 711
2	<b>Stanovení únosnosti a zbytkové životnosti konstrukce</b> 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	260,0	87	22 620
3	<b>Georadarové měření konstrukce vozovky</b> vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásech	m	průběžně	4,9	2 183	10 697
4	<b>Zjištění skladby konstrukce vozovky</b>					
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	3 300,0	4	13 200
04.úno	Jádrové vývrty o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelené podkladní vrstvy, popis vývrty včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 000,0	9	9 000
5	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond</b>					
05.led	Laboratorní rozbor podkladních vrstev dle ČSN EN 13285 - nestmelené vrstvy (stanovení vlhkosti, zrnitost)	ks	1 zk. ze dvou sond	1 900,0	2	3 800
05.úno	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (zrnitost, zatřídění zemin, vlhkost)	ks	1 zk. ze dvou sond	1 900,0	2	3 800
05.bře	Laboratorní rozbor zeminy podloží dle ČSN 736133 (indexové zkoušky, CBR)	ks	1 zk. ze dvou sond	5 000,0	2	10 000
6	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrťů</b>					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva, mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrťů	2 460,0	1	2 460
06.úno	Laboratorní rozbor vývrťů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhutnění)	ks	1 zk. ze třech vývrťů	1 050,0	3	3 150
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrty	260,0	9	2 340
7	<b>Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy</b>	hod.	---	300,0	60	18 000

Celková cena (bez DPH)

102 778