

**PROVÁDĚCÍ SMLOUVA  
DIAGNOSTIKA VOZOVEK**

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-3395/00066001/2019**

(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: 2019STČ3

(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: 2019STČ3**

**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:

- silnice II/610 Podolanka v úseku staničení 0,0 – 0,987, v rozsahu dle přiloženého soupisu prací
- silnice II/610 Dřevnice v úseku staničení 2,589 – 3,374, v rozsahu dle přiloženého soupisu prací
- silnice II/243 hl.m.Praha - Líbeznice I/9 v úseku staničení 1,924 – 5,049, v rozsahu dle přiloženého soupisu prací
- silnice III/00312 Čestlice – Kuří v úseku staničení 0,690 – 3,290, v rozsahu dle přiloženého soupisu prací

- silnice III/0128 Sibřina – Křenice v úseku staničení 0,0 – 2.508 v rozsahu dle přiloženého soupisu prací
- silnice II/101 Chlumín – Obříství I/9 v úseku staničení 85.050 – 87.538 a 88.038 – 89.777 v rozsahu dle přiloženého soupisu prací
- II/610 Předměřická hájovna – Otradovice v úseku staničení 13.100 – 22.200 v rozsahu dle přiloženého soupisu prací
- II/610 Veselá – Mnichovo Hradiště v úseku staničení 46.800 – 56.600 v rozsahu dle přiloženého soupisu prací
- II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev.č. 244-001 v úseku staničení 0,860 – 1,333 v 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: **527. 188,00 Kč**

DPH: **110.709,48 Kč**

včetně DPH: **637.897,48 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:

Ing. Ján Kukura,

Oldřich Vondruška.

## **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: 15.01.2020

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:

- silnice II/610 Podolanka v úseku staničení 0.0 – 0.987
- silnice II/610 Dřevnice v úseku staničení 2.589 – 3.374
- silnice II/243 hl.m.Praha - Líbeznice I/9 v úseku staničení 1.924 – 5.049
- silnice III/00312 Čestlice – Kuří v úseku staničení 0.690 – 3.290
- silnice III/0128 Sibřina – Křenice v úseku staničení 0.0 – 2.508
- silnice II/101 Chlumín – Obříství I/9 v úseku staničení 85.050 – 87.538 a 88.038 – 89.777
- II/610 Předměřická hájovna – Otradovice v úseku staničení 13.100 – 22.200
- II/610 Veselá – Mnichovo Hradiště v úseku staničení 46.800 – 56.600
- II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev.č. 244-001 v úseku staničení 0.860 – 1.333

#### **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 15.01.2020 od podpisu 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 30.10.2019

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: 30.10.2019

**Diagnostiky dle souhrnu:**

Název akce	Cena bez DPH
II/610 Podolanka	22 460,50
II/610 - Dřevčice	22 157,50
II/243 hl.m.Praha - Líbeznice I/9	62 627,50
III/00312 Čestlice - Kuří	45 860,00
III/0128 Sibřina - Křenice	45 722,00
II/101 Chlumín-Obříství I/9	64 280,50
II/610 Předměřická hájovna-Otradovice	127 520,00
II/610 Veselá-Mn.Hradiště	136 560,00
II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001	26 689,50
Cena celkem bez DPH	527 188,00
DPH 21%	110 709,48
Cena celkem s DPH	637 897,48

## Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: II/610 Podolanka

Úsek: km 0,000 - 0,987

Délka: celková délka 987 m 6909 m2

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 (uvede 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	987	1 481
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		0	0
3	<b>Georadarové měření konstrukce vozovky</b> Měření bude provedeno v souladu s TP 233 pro kontinuální stanovení tloušťek 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
04.led	<b>4 Zjištění skladby konstrukce vozovky</b> Kopané nebo vrtané sondy <b>včetně utěsnění otvorů</b> Určení celkové skladby vozovky do min. hloubky 1,0 m, popis a <b>fotodokumentace</b> provedené sondy včetně odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 500 m, oba směry + 10% rezerva	3 160	2	6 320
04.úno	<b>Jádrové vývrtvy o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů</b> Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelené podkladní vrstvy, popis vývrtvy včetně <b>fotodokumentace</b> a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	2	2 200
05.led	<b>5 Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond</b> 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
06.led	<b>6 Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrtů</b> Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, <b>zrnitost směsi kameniva</b> , mezerovitost, <b>objemová hmotnost</b> )	ks	1 zk. ze třech vývrtů	2 300	2	4 600
06.úno	Laboratorní rozbor vývrtů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhutnění)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	950	2	1 900
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrtu	240	4	960
7	<b>Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy</b>	hod.	---	500	5	2 500
8	<b>Technická pomoc objednateli - zajištění vstupů na pozemky, spolupráci při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konzultace</b>	hod.	---	500	5	2 500
<b>Celková cena (bez DPH)</b>						<b>22 461</b>

## Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: II/610 - Dřevčice

Úsek: km 2,589 - 3,374

Délka: celková délka 0,785 m

5495 m<sup>2</sup>

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	1,5	785	1 178
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		0	0
3	<b>Georadarové měření konstrukce vozovky</b> Měření bude provedeno v souladu s TP 233 pro kontinuální stanovení tloušťek 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 větve / most	m	průběžně		0	0
4	<b>Zjištění skladby konstrukce vozovky</b>					
04.led	Kopané nebo vrtané sondy <b>včetně utěsnění otvorů</b> Určení celkové skladby vozovky do min. hloubky 1,0 m, popis a <b>fotodokumentace</b> provedené sondy včetně odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 500 m, oba směry + 10% rezerva	3 160	2	6 320
04.úno	Jádrové vývrty o průměru 150 mm <b>včetně utěsnění otvorů</b> Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelené podkladní vrstvy, popis vývrty včetně <b>fotodokumentace</b> a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	2	2 200
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		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	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrťů</b>					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, <b>zrnitost směsí kameniva, mezerovitost, objemová hmotnost</b> )	ks	1 zk. ze třech vývrťů	2 300	2	4 600
06.úno	Laboratorní rozbor vývrťů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhutnění)	ks	1 zk. ze třech vývrťů	950	2	1 900
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrťu	240	4	960
7	<b>Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy</b>	hod.	---	500	5	2 500
8	<b>Technická pomoc objednateli - zajištění vstupu na pozemky, spolupráci při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konzultace</b>	hod.	---	500	5	2 500
<b>Celková cena (bez DPH)</b>						<b>22 158</b>



## Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: II/243 hl.m.Praha - Líbeznice I/9

Úsek: km 1,924 - 5,049

Délka: celková délka 3125 m 21875 m2

modře-doplňi 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 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	3125	4 688
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		0	0
3	<b>Georadarové měření konstrukce vozovky</b> Měření bude provedeno v souladu s TP 233 pro kontinuální stanovení tloušťek stmelěných vrstev vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásích na 1 větev / most	m	průběžně		0	0
4	<b>Zjištění skladby konstrukce vozovky</b>					
04.led	Kopané nebo vrtné sondy <b>včetně utěsnění otvorů</b> Určení celkové skladby vozovky do min. hloubky 1,0 m, popis a <b>fotodokumentace</b> provedené sondy včetně odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 500 m, oba směry + 10% rezerva	3 160	6	18 960
04.úno	Jádrové vývrty o průměru 150 mm <b>včetně utěsnění otvorů</b> Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelené podkladní vrstvy, popis vývrty včetně <b>fotodokumentace</b> a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	6	6 600
5	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtných sond</b>					
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 zemín, 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	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrťů</b>					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, <b>zrnitost směsi kameniva</b> , mezerovitost, <b>objemová hmotnost</b> )	ks	1 zk. ze třech vývrťů	2 300	6	13 800
06.úno	Laboratorní rozbor vývrťů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhutnění)	ks	1 zk. ze třech vývrťů	950	6	5 700
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrťů	240	12	2 880
7	<b>Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy</b>	hod.	---	500	10	5 000
8	<b>Technická pomoc objednateli - zajištění vstupů na pozemky, spolupráci při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konzultace</b>	hod.	---	500	10	5 000
<b>Celková cena (bez DPH)</b>						<b>62 628</b>

Pozn.: Náklady na dopravu a náhradu za jízdní dobu je součástí jednotkových cen, tj. uchazeč je povinen tyto náklady do jednotkových cen zahrnout



## Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: III/00312 Čestlice - Kuří

Úsek: km 0,690 - 3,290

Délka: celková délka 2600 m 18200 m<sup>2</sup>

modře-doplňí uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	na (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 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	2 600	3 900
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		0	0
3	<b>Georadarové měření konstrukce vozovky</b>  Měření bude provedeno v souladu s TP 233 pro kontinuální stanovení tloušťek stmelěných vrstev vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásích na 1 větev / most	m	průběžně		0	0
4	<b>Zjištění skladby konstrukce vozovky</b>					
04.led	Kopané nebo vrtané sondy <b>včetně utěsnění otvorů</b>  Určení celkové skladby vozovky do min. hloubky 1,0 m, popis a <b>fotodokumentace</b> provedené sondy včetně odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 500 m, oba směry + 10% rezerva	3 160	4	12 640
04.úno	Jádrové vývrty o průměru 150 mm <b>včetně utěsnění otvorů</b>  Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelěné podkladní vrstvy, popis vývrty včetně <b>fotodokumentace</b> a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	4	4 400
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		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	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrťů</b>					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, <b>zrnitost směsi kameniva</b> , mezerovitost, <b>objemová hmotnost</b> )	ks	1 zk. ze třech vývrťů	2 300	4	9 200
06.úno	Laboratorní rozbor vývrťů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhutnění)	ks	1 zk. ze třech vývrťů	950	4	3 800
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrťů	240	8	1 920
7	<b>Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy</b>	hod.	---	500	10	5 000
8	<b>Technická pomoc objednateli - zajištění vstupů na pozemky, spolupráci při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konzultace</b>	hod.	---	500	10	5 000

Celková cena (bez DPH)

45 860

Pozn.: Náklady na dopravu a náhradu za jízdní dobu je součástí jednotkových cen, tj. uchazeč je povinen tyto náklady do jednotkových cen zahrnout

## Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: III/0128 Slibřina - Křenice

Úsek: km 0,000 - 2,508

Délka: celková délka 2508 m 17556 m<sup>2</sup>

modře-doplňi uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	na (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 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	2 508	3 762
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		0	0
3	<b>Georadarové měření konstrukce vozovky</b>  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	<b>Zjištění skladby konstrukce vozovky</b>					
04.led	Kopané nebo vrtané sondy <b>včetně utěsnění otvorů</b>  Určení celkové skladby vozovky do min. hloubky 1,0 m, popis a <b>fotodokumentace</b> provedené sondy včetně odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 500 m, oba směry + 10% rezerva	3 160	4	12 640
04.úno	Jádrové vývrty o průměru 150 mm <b>včetně utěsnění otvorů</b>  Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelенé podkladní vrstvy, popis vývrty včetně <b>fotodokumentace</b> a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	4	4 400
5	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z kopaných nebo vrtaných sond</b>					
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	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrtů</b>					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, <b>zrnitost směsi kameniva</b> , mezerovitost, <b>objemová hmotnost</b> )	ks	1 zk. ze třech vývrtů	2 300	4	9 200
06.úno	Laboratorní rozbor vývrtů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhutnění)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	950	4	3 800
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrty	240	8	1 920
7	<b>Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy</b>	hod.	---	500	10	5 000
8	<b>Technická pomoc objednateli - zajištění vstupů na pozemky, spolupráci při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konzultace</b>	hod.	---	500	10	5 000
<b>Celková cena (bez DPH)</b>					<b>45 722</b>	

Pozn.: Náklady na dopravu a náhradu za jízdní dobu je součástí jednotkových cen, tj. uchazeč je povinen tyto náklady do jednotkových cen zahrnout

## Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: II/101 Chlumín-Obříství I/9

Úsek: 85,050-87,538 a 88,038-89,777

Délka: celková délka 4227 m 29589

modře-doplňi uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	na (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 ohrusné 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	4 227	6 341
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		0	0
3	<b>Georadarové měření konstrukce vozovky</b>  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 pásích na 1 větev / most	m	průběžně		0	0
4	<b>Zjištění skladby konstrukce vozovky</b>					
04.led	Kopané nebo vrtané sondy <b>včetně utěsnění otvorů</b>  Určení celkové skladby vozovky do min. hloubky 1,0 m, popis a <b>fotodokumentace</b> provedené sondy včetně odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 500 m, oba směry + 10% rezerva	3 160	6	18 960
04.úno	Jádrové vývrtky o průměru 150 mm <b>včetně utěsnění otvorů</b>  Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelené podkladní vrstvy, popis vývrtu včetně <b>fotodokumentace</b> a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	6	6 600
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		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	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrtů</b>					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, <b>zrnitost směsi kameniva</b> , mezerovitost, <b>objemová hmotnost</b> )	ks	1 zk. ze třech vývrtů	2 300	6	13 800
06.úno	Laboratorní rozbor vývrtů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhuštění)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	950	6	5 700
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrtu	240	12	2 880
7	<b>Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy</b>	hod.	---	500	10	5 000
8	<b>Technická pomoc objednateli - zajištění vstupů na pozemky, spolupráci při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konzultace</b>	hod.	---	500	10	5 000
<b>Celková cena (bez DPH)</b>					<b>64 281</b>	

Pozn.: Náklady na dopravu a náhradu za jízdní dobu je součástí jednotkových cen, tj. uchazeč je povinen tyto náklady do jednotkových cen zahrnout

## Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: II/610 Předměřická hájovna-Otradovice

Úsek: 13,100-22,200

Délka: celková délka 9100 m 63700

modře-doplň uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	na (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 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	9 100	13 650
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		0	0
3	<b>Georadarové měření konstrukce vozovky</b>  Měření bude provedeno v souladu s TP 233 pro kontinuální stanovení tloušťek stmelěných vrstev vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásích na 1 větev / most	m	průběžně		0	0
4	<b>Zjištění skladby konstrukce vozovky</b>					
04.led	Kopané nebo vrtané sondy <b>včetně utěsnění otvorů</b>  Určení celkové skladby vozovky do min. hloubky 1,0 m, popis a <b>fotodokumentace</b> provedené sondy včetně odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 500 m, oba směry + 10% rezerva	3 160	13	41 080
04.úno	Jádrové vývrtky o průměru 150 mm <b>včetně utěsnění otvorů</b>  Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelené podkladní vrstvy, popis vývrtu včetně <b>fotodokumentace</b> a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	13	14 300
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		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	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrtů</b>					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, <b>zrnitost směsi kameniva</b> , mezerovitost, <b>objemová hmotnost</b> )	ks	1 zk. ze třech vývrtů	2 300	13	29 900
06.úno	Laboratorní rozbor vývrtů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhutnění)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	950	13	12 350
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrtu	240	26	6 240
7	<b>Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy</b>	hod.	---	500	10	5 000
8	<b>Technická pomoc objednateli - zajištění vstupů na pozemky, spolupráci při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konzultace</b>	hod.	---	500	10	5 000
<b>Celková cena (bez DPH)</b>						<b>127 520</b>

Pozn.: Náklady na dopravu a náhradu za jízdní dobu je součástí jednotkových cen, tj. uchazeč je povinen tyto náklady do jednotkových cen zahrnout



## Soupis prací s výkazem výměr

Účel: Průzkumné práce

Akce: II/610 Veselá-Mn.Hradiště

Úsek: 46,800-56,600

Délka: celková délka 9800 m 68600

modře-doplňi uchazeč

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	na (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 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	9 800	14 700
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		0	0
3	<b>Georadarové měření konstrukce vozovky</b>  Měření bude provedeno v souladu s TP 233 pro kontinuální stanovení tloušťek stmelěných vrstev vozovky ve volné trase a na mostech v min. počtu 2 měření (pásů) na 1 jízdní pruh a min ve 4 pásích na 1 větev / most	m	průběžně		0	0
4	<b>Zjištění skladby konstrukce vozovky</b>					
04.led	Kopané nebo vrtané sondy <b>včetně utěsnění otvorů</b>  Určení celkové skladby vozovky do min. hloubky 1,0 m, popis a <b>fotodokumentace</b> provedené sondy včetně odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 500 m, oba směry + 10% rezerva	3 160	14	44 240
04.úno	Jádrové vývrtky o průměru 150 mm <b>včetně utěsnění otvorů</b>  Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelené podkladní vrstvy, popis vývrtu včetně <b>fotodokumentace</b> a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	14	15 400
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		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	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrtů</b>					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, <b>zrnitost směsi kameniva</b> , mezerovitost, <b>objemová hmotnost</b> )	ks	1 zk. ze třech vývrtů	2 300	14	32 200
06.úno	Laboratorní rozbor vývrtů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhutnění)	ks	1 zk. ze třech vývrtů	950	14	13 300
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrtu	240	28	6 720
7	<b>Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy</b>	hod.	---	500	10	5 000
8	<b>Technická pomoc objednateli - zajištění vstupů na pozemky, spolupráci při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konzultace</b>	hod.	---	500	10	5 000
<b>Celková cena (bez DPH)</b>					<b>136 560</b>	

Pozn.: Náklady na dopravu a náhradu za jízdní dobu je součástí jednotkových cen, tj. uchazeč je povinen tyto náklady do jednotkových cen zahrnout

## Soupis prací s výkazem výměr

Účel:	Průzkumné práce, včetně kompletní diagnostiky za účelem zjištění podkladních vrstev (předpoklad kostky)
Akce:	II/244 Měšice, rekonstrukce mostu ev. č. 244-001
Úseka:	0,860-1,333
Délka:	celková délka 473 m 3547,5

Položka	Činnost	MJ	Četnost	Cena / MJ	Počet MJ	na (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 krajin, odvodnění, objekty apod.).	m	průběžně	1,5	473	710
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		0	0
3	<b>Georadarové měření konstrukce vozovky</b>  Měření bude provedeno v souladu s TP 233 pro kontinuální stanovení tloušťek 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 větve / most	m	průběžně		0	0
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	3 160	2	6 320
04.úno	Jádrové vývrty o průměru 150 mm včetně utěsnění otvorů  Přesné zjištění tloušťky asfaltového souvrství a stmelené podkladní vrstvy, popis vývrtnu včetně fotodokumentace a odběru vzorků pro další laboratorní zkoušky	ks	po 250 m, oba směry + 10% rezerva	1 100	2	2 200
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		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	<b>Laboratorní zkoušky ze vzorků odebraných z provedených vývrtnů</b>					
06.led	Laboratorní rozbor asfaltových vrstev ložné a podkladní vrstvy (obsah pojiva, zrnitost směsi kameniva, mezerovitost, objemová hmotnost)	ks	1 zk. ze třech vývrtnů	2 300	2	4 600
06.úno	Laboratorní rozbor vývrtnů ložné a podkladní vrstvy (mezerovitost vrstev, míra zhutnění)	ks	1 zk. ze třech vývrtnů	950	2	1 900
06.bře	Stanovení spojení vrstev podle Leutnera		1 zk. z vývrtnu	240	4	960
7	<b>Definování vlastností materiálů jednotlivých stávajících konstrukčních vrstev, stanovení příčin poruch a variantní návrh způsobu a technologie opravy</b>	hod.	---	500	10	5 000
8	<b>Technická pomoc objednatelí - zajištění vstupů na pozemky, spolupráce při zajištění DIO, účast na kontrolních dnech stavby, doplnění diagnostických prací dle potřeb projektanta, odborné konzultace</b>	hod.	---	500	10	5 000

Celková cena (bez DPH)

26 690

Pozn.: Náklady na dopravu a náhradu za jízdní dobu je součástí jednotkových cen, tj. uchazeč je povinen tyto náklady do jednotkových cen zahrnout