



S M L O U V A O D Í L O

o dodávce stavebních prací ve smyslu ustanovení § 2586 a násl.z.č.89/2012 Sb.
(dále jen smlouva)

Oprava silnice MK Lnáře

číslo smlouvy zhotovitele: 49/2018/857-18-000

číslo smlouvy objednatele: **213/P/2018-5**

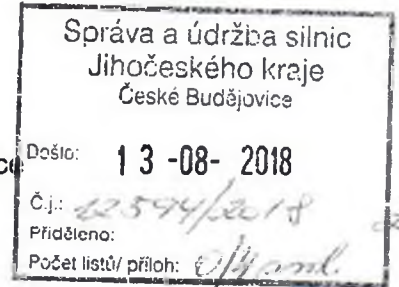
1. Smluvní strany

1.1. Objednatel (stavebník) **Správa a údržba silnic Jihočeského kraje
příspěvková organizace**

Sídlo: Nemanická 2133/10, 370 10 České Budějovice

Zastoupen: **Ing. Jan Šticha – ředitel organizace**
tel: 387 021 010 fax: 387 220 946

IČ: 70971641 DIČ: CZ70971641



Objednatel je právnickou osobou zapsanou v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Českých Budějovicích, oddíl Pr., vložka 173, datum zápisu dne 1. 7. 2002

Zástupce ve věcech smluvních:

Ing. Jan Šticha tel.: 387 021 010

Zástupce ve věcech technických:

tel.: [redacted]

Dozorem stavebníka (TDS) je pověřen:

tel.: [redacted]

(dále jen objednatel)

1.1. Zhotovitel: **ZNAKON, a.s.**
Sídlo: č.p. 44, 386 01 Sousedovice

Zastoupený: **Vladimírem Kotrchem, předsedou představenstva**
tel.: 383 321 445

IČ: 26018055 DIČ: CZ26018055

Zhotovitel je právnickou osobou zapsanou v obchodním rejstříku vedeném u KS soudu v Českých Budějovicích, oddíl B, vložka 1048, datum zápisu 19.11.1999

Zástupce ve věcech smluvních: Vladimír Kotrch tel.: 383 321 445

Zástupce ve věcech technických:

tel.: [redacted]

Odpovědný stavbyvedoucí:

tel.: [redacted]

(dále jen zhotovitel)

Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu, jsou k tomuto úkonu oprávněny.



2. Předmět smlouvy

„Oprava silnice MK Lnáře“

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje na základě podmínek této smlouvy o dílo (dále SoD) provést a objednatel převzít předmět smlouvy bez vad a nedodělků v době předání a uhradit cenu podle této smlouvy a podle podmínek dohodnutých v této smlouvě

Místo plnění:

Silnice MK Lnáře, okres Strakonice

Rozsah a podmínky provádění díla jsou dány zadávací dokumentací č. 213/P/2018 a soupisem prací z nabídky zhotovitele, který je nedílnou součástí této SoD.

- 2.2. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude provedeno podle skladby požadované objednatelem, a bude odpovídat platným českým zákonům, českým, evropským a mezinárodním normám a platným TP a TKP, a dalším předpisům uvedeným v systému jakosti MD ČR v aktuálním znění souvisejícím s pozemními komunikacemi, jejich příslušenstvím a součástmi, a dále pak obecně závazným a doporučeným předpisům a metodikám.

3. Termín plnění

- 3.1. Předání staveniště: **do 30 kalendářních dnů od podpisu smlouvy**

Dokončení prací: **do 15 kalendářních dnů od předání staveniště**

- 3.2. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli staveniště prosto práv třetích osob včetně všech podkladů pro provedení díla v termínu dle bodu 3.1. Na výzvu objednatele je zhotovitel povinen poskytnout potřebnou součinnost.

- 3.3. Změna termínů dokončení stavby bude provedena v těchto případech:

- objednatel přeruší stavební práce z důvodů na jeho straně
- změna rozsahu prací nebo realizace víceprací

- 3.4. Stanovení nového termínu dokončení výstavby se uskuteční posunutím o počet dnů:

- na které byla stavba přerušena z důvodů na straně objednatele
- odpovídající rozsahu požadovaných prací nad rámec původní nabídky

4. Cena díla

- 4.1. Smluvní strany uzavřely dohodu o ceně - o způsobu smlouvené ceny podle ust. § 2 odst. 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v pl. znění.
Cena díla se sjednává pro danou dobu plnění jako cena nejvýše přípustná se započtením veškerých nákladů, rizik, zisku a finančních vlivů (např. inflace).

4.2. Smluvní cena díla bez DPH	1.790.007,08Kč
DPH 21%	375.901,49Kč
Smluvní cena díla celkem včetně DPH	2.165.908,57 Kč

Skutečná cena díla bude fakturována na základě odsouhlasených měrných jednotek s jednotkovými cenami položkového soupisu prací zástupci smluvních stran ve věcech technických. / případně výkaz výměr či jiné ukazatele/.

Objednatel z důvodu §92a, zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty prohlašuje, že plnění, které je předmětem této smlouvy, nebude použito pro jeho ekonomickou činnost.

- 4.3. Objednatel připouští následující případy, kdy je možno změnit výši nabídkové ceny:
- a) bude-li objednatel požadovat provedení jiných prací než těch, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci a jejichž rozsah mu nebyl při vypisování soutěže znám, nebo pokud objednatel vyloučí některé práce nebo dodávky z předmětu plnění
 - b) bude-li objednatel požadovat jinou kvalitu prací než je uvedena v zadávací dokumentaci,
 - c) změní-li se sazby DPH.

5. Platební podmínky

- 5.1. Platba bude provedena na základě faktury. Fakturovány budou skutečně provedené a převzaté práce, potvrzené zástupci obou stran v protokolu o předání a převzetí dokončené stavby. Doba splatnosti faktury bude stanovena na 21 kalendářních dnů ode dne jejich doručení objednateli (podací razítko).
- 5.2. Faktura bude vystavena v souladu s přísl. ust. občanského zákoníku. Nebude-li obsahovat obvyklé a podstatné náležitosti, je objednatel oprávněn vrátit ji zhotoviteli k doplnění. V takovém případě přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta započne běžet doručením opravené faktury objednateli.

6. Provádění díla

- 6.1. Zhotovitel je povinen seznámit se po převzetí staveniště s rozmístěním a trasou podzemních vedení na staveništi a tyto buď vhodným způsobem přeložit, nebo chránit, aby v průběhu provádění díla nedošlo k jejich poškození.
- 6.2. Zhotovitel prohlašuje, že se důkladně seznámil s projektovou dokumentací a že bude při přípravě i při provádění prací postupovat dle ní.
- 6.3. Náklady spojené se zařízením a následnou likvidací staveniště nese zhotovitel včetně úklidu a uvedení do původního stavu prostor, jejichž úpravy nejsou součástí předmětu plnění této zakázky, ale budou stavbou dotčeny. Vlastní realizaci stavby bude zhotovitel řešit tak, aby neměla nepříznivý dopad na životní prostředí a okolí stavby.
- 6.4. Ode dne převzetí staveniště, o němž bude sepsán zápis a potvrzen zástupci obou stran, je zhotovitel povinen vést stavební deník v souladu s platným stavebním zákonem a jeho prováděcími předpisy. Investor a TDS je oprávněn záznamy v deníku sledovat a připojovat k nim své stanovisko. Originál stavebního deníku bude předán objednateli při předání díla.
- 6.5. Realizace prací bude probíhat za celkové uzavírky, způsob projedná zhotovitel.
- 6.6. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem k provedení díla, jestliže zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
- 6.7. Dále je zhotovitel povinen upozornit objednatele na nepředpokládané skutečnosti a skryté překážky, které mohou mít vliv na další průběh stavby nebo znemožňují provedení díla dohodnutým způsobem a byly zjištěny v průběhu stavby. V případě vzájemné dohody obou stran na změně technologie stavby/použitého materiálu, kdy je tato spojena s navýšením ceny za dílo, je nutno uzavřít písemný dodatek ke smlouvě o dílo. Pokud takováto změna nevyžaduje navýšení ceny za dílo, lze ji provést změnovým listem podepsaným TDS a osobou oprávněnou jednat ve věcech provádění stavby.

- 6.8. Na vyzvání objednatele, nejpozději však v termínu předání a převzetí díla doloží zhotovitel soubor certifikátů rozhodujících materiálů užitých k vybudování díla. Na vyžádání objednatele, stavebního či autorského dozoru je zhotovitel povinen předložit kdykoliv v průběhu provádění prací příslušné certifikáty, technické listy a technologické postupy stanovené výrobcem pro jednotlivé materiály a výrobky. V případě nepředložení těchto dokumentů má stavební dozor právo práce na díle pozastavit až do doby předložení dokumentů, aniž by zhotoviteli vznikl nárok na prodloužení termínu dokončení díla.
- 6.9. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným zhotovením a předáním objednateli bez vad a nedodělků. Předání díla proběhne fyzickým převzetím pověřeným pracovníkem objednatele – TDS – uvedeným ve smlouvě o dílo. Dále při předání díla zhotovitel dodá výsledky zkoušek, kontrol a měření, stanovených v příslušných technologických postupech a KZP. O předání a převzetí díla jsou zhotovitel a objednatel povinni sepsat zápis, v jehož závěru objednatel prohlásí, zda dílo přijímá nebo nepřijímá, a pokud ne, z jakých důvodů. Drobné vady, popřípadě nedodělky nebrání užívání a postupu dalších prací nebudou důvodem nepřevzetí díla a uplatnění sankcí, pokud bude oprávněnými osobami obou stran dohodnut termín jejich odstranění. Při předání díla zhotovitel dodá výsledky zkoušek, kontrol a měření, stanovených v příslušných KZP a 2 x soubor fotografií dokumentujících proběh realizace díla na CD nosiči.

7. Záruční podmínky a odpovědnost za škodu

- 7.1. Zhotovitel poskytuje na uvedené dílo záruku v délce **36 měsíců** na celý předmět plnění. Po tuto dobu odpovídá za vady, které objednatel zjistil a které včas reklamoval. Záruční lhůta začíná plynout ode dne předání a převzetí díla.
- 7.2. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamacie odeslaná objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
- 7.3. Zhotovitel je povinen nejpozději do 5 kalendářních dnů (není-li objednatelem v nahlášení závady stanoveno jinak) od písemného nahlášení reklamované závady nastoupit k odstranění reklamačních vad a nejpozději do uplynutí lhůty odsouhlasené oprávněnými zástupci obou stran vady odstranit.
- 7.4. V případě, že zhotovitel nenastoupí k odstranění záručních vad zjištěných a uplatněných objednatelem v souladu se smlouvou o dílo, případně pokud je neodstraní v oboustranně dohodnutém termínu, má objednatel právo zadat odstranění takovýchto vad třetí straně na náklady zhotovitele. Takto odstraněné vady budou považovány za odstraněné zhotovitelem a zhotovitel ponese dál záruku za celé dílo v plném rozsahu dle této smlouvy, včetně vad odstraněných třetí stranou.
- 7.5. Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel reklamoval neoprávněně, tzn., že jím reklamovaná vada nevznikla vinou zhotovitele a že se na ni nevztahuje záruční lhůta resp., že vadu způsobil nevhodným užíváním díla objednatel apod., je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
- 7.6. Zhotovitel odpovídá za škody způsobené předáním neúplných podkladů o staveništi či za škody vyplývající z vady nebo neúplnosti projektu tehdy, pokud je mohl na základě svých odborných znalostí při vynaložení potřebné péče zjistit a objednatele na ně upozornit.
- 7.7. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla.

- 7.8. Zhotovitel na sebe přejímá zodpovědnost za škody způsobené všemi účastníky výstavby na zhotovovaném díle po celou dobu výstavby, tzn. do převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků, stejně tak za škody způsobené svou činností objednateli nebo třetí osobě na majetku, tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku (např. vjezdů, plotů, objektů, prostranství, inženýrských sítí) je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.
- 7.9. Zhotovitel je rovněž povinen dodržovat ustanovení § 101 odst. 4 zák. č. 262/2006 Sb., v pl. znění.

8. Sankční ujednání

- 8.1. Z důvodu nedodržení termínu dokončení prací je zhotovitel povinen objednateli uhradit smluvní pokutu **ve výši 0,5 % z ceny díla bez DPH** za každý i započatý kalendářní den prodlení. Smluvní pokuty budou vyúčtovány samostatnými fakturami a objednatel je oprávněn započíst je proti pohledávce zhotovitele.
- 8.2. Nebude-li faktura uhrazena ve lhůtě splatnosti, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy.

9. Ostatní ujednání

- 9.1. Úhradou smluvních pokut dle předchozích ustanovení není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.
- 9.2. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy o dílo, pokud je z nečinnosti zhotovitele objektivně zřejmé, že dílo neprovede řádně a včas. Předtím, než od smlouvy odstoupí, vyrozumí písemně zhotovitele o tomto svém záměru a zároveň mu stanoví lhůtu pro zjednání nápravy. Pokud i v této lhůtě bude zhotovitel nečinný, je objednatel oprávněn bez dalšího od smlouvy odstoupit. Tím není dotčeno právo objednatele na náhradu vzniklé škody.

10. Závěrečná ustanovení

- 10.1. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným oboustranně potvrzeným a vzestupně číslovaným ujednáním výslovně nazvaným "Dodatek č. ... ke smlouvě o dílo č. ...". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.
- 10.2. Ve všech případech, které neřeší ujednání obsažená v této smlouvě, platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 10.3. Obě smluvní strany berou na vědomí, že poptávka objednatele č. 213/P/2018 a nabídka zhotovitele ze dne 24.7.2018 jsou nedílnou součástí této smlouvy.
- 10.4. Zhotovitel dále bere na vědomí tu skutečnost, že objednatel ve smyslu § 5 odst. 2 písm. b) zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, a dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů, a změně některých zákonů, v platném znění zpracovává a shromažďuje osobní údaje zhotovitele za účelem vyhotovení této smlouvy a jejich případného použití při realizaci práv a povinností smluvních stran v souvislosti s touto smlouvou.
- 10.5. Zhotovitel bere na vědomí, že smlouva bude uveřejněna v registru smluv způsobem umožňujícím dálkový přístup. Zhotovitel prohlašuje, že tato smlouva neobsahuje údaje, které tvoří předmět jeho obchodního tajemství podle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

10.6 Smluvní strany se dohodly na tom, že uveřejnění v registru smluv provede objednatel.

10.7 Tato smlouva nabývá platnosti současným podpisem oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

10.8 Tato smlouva je sepsána ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních včetně příloh.

10.9 Nedílnou součástí této SoD jsou přílohy:

příloha č. 1 – Soupis prací „Oprava silnice MK Lnáře“ z nabídky zhotovitele ze dne 23.7.2018

příloha č. 2 – Kontrolní zkušební plán (doloží vybraný uchazeč před podpisem SOD)

České Budějovice, dne: 13 -08- 2018

V Sousedovicích, dne 13 -08- 2018

Za objednatele:

Správa a údržba silnic Jihočeského kraje
Nemanická 2133/10, 370 10 Č. Budějovice
IČO: 709 71 641 (10)

Ing. Jan Štícha
ředitel organizace

Za zhotovitele:

ZNAKON, a.s.

ZNAKON, a.s., Vladimír Kotrch
předseda představenstva

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: ST_MK-1

Stavba: Oprava silnice MK Lnáře

Místo: Lnáře

Datum: 18.7.2018

Zadavatel: Správa a údržba silnic Jihočeského kraje p.o.
Uchazeč: ZNAKON, a.s.

Projektant: Správa a údržba silnic Jihočeského kraje o.o.

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		1 790 007,08	2 165 908,57	
SO 101	oprava silnice MK Lnáře	1 493 439,84	1 807 062,21	STA
SO 102	rekonstrukce bývalého propustku MK Lnáře	272 847,24	330 145,16	STA
doplňující údaje	Doplňující údaje - DIO	23 720,00	28 701,20	STA

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Oprava silnice MK Lnáře

Objekt:

SO 101 - oprava silnice MK Lnáře

KSO:

Místo:

Lnáře

CC-CZ:

Datum: 18.7.2018

Zadavatel:

Správa a údržba silnic Jihočeského kraje p.o.

IČ: 70971641

DIČ: CZ70971641

Uchazeč:

ZNAKON, a.s.

IČ: 26018055

DIČ: CZ26018055

Projektant:

Správa a údržba silnic Jihočeského kraje p.o.

IČ: 70971641

DIČ: CZ70971641

Poznámka:

Cena bez DPH		1 493 439,84	
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 493 439,84	21,00%	313 622,37
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	1 807 062,21

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Oprava silnice MK Lnáře

Objekt: SO 101 - oprava silnice MK Lnáře

Místo: Lnáře

Datum: 18.7.2018

Zadavatel: Správa a údržba silnic Jihočeského kraje p.o.
Uchazeč: ZNAKON, a.s.

Projektant: Správa a údržba silnic Jihočeského kraje p.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem	1 493 439,84
HSV - Práce a dodávky HSV	1 493 439,84
1 - Zemní práce	78 840,00
5 - Komunikace pozemní	1 372 203,84
8 - Trubní vedení	16 480,00
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	25 916,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Oprava silnice MK Lnáře

Objekt:

SO 101 - oprava silnice MK Lnáře

Místo:

Lnáře

Datum: 18.7.2018

Zadavatel:

Správa a údržba silnic Jihočeského kraje p. o.

Projektant Správa a údržba silnic Jihočeského kraje p. o.

Uchazeč:

ZNAKON, a.s.

PC	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							1 493 439,84	
D	HSV		Práce a dodávky HSV				1 493 439,84	
D	1		Zemní práce				78 840,00	
17	K	11372A	FREZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH-BEZ DOPRAVY	M3			104 760,00	OTSKP-SPK 2017
	PP		Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykázuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání - tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).					
	VV		{1350-30+200-510-70}*0,05					
	VV		{zfrézování obrusné vrstvy}					
19	K	11372R	ODKUP ASFALTOVÉHO RECYKLÁTU ZHOTOVITELEM	t			-25 920,00	OTSKP-SPK 2017
	PP		Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykázuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání - tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).					
	VV		{1350-30+200-510-70}*0,05*2,4					
	VV		(zhotovitel je povinen odkoupit přebytečný materiál za stanovenou cenu Jihočeským krajem, tj. 100 Kč/t)					
	VV		(objemová hmotnost recyklátu před frézováním = 2,4 t/m3)					
	VV		(výsledná cena této položky bude zaporná, tj. bude oceněna jednotkovou cenou -100 Kč/t)					
D	5		Komunikace pozemní				1 372 203,84	
8	K	567544	VRST PRO OBNOVU A OPR RECYK ZA STUJ CEM A ASF EM TL DO 200MM	M2			585 360,00	OTSKP-SPK 2017
	PP		Technická specifikace: - dodání materiálů předepsaných pro recyklaci za studena - provedení recyklace dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje postřiky, nátěry					
	VV		{1350}*(30)+(200)+(510)-(70)					
	VV		Niveleta silnice bude navýšena maximálně o 20 mm, rozšíření v křižovatkách					
	VV		provedení rozfrézování na hloubku 250 mm, snížení a nřesuv v místě staveniště, případně odvoz v tl. 70 mm					
	VV		k uskladnění nebude využita skládka SÚS					
1	K	572213	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2			21 600,00	OTSKP-SPK 2017
	PP		Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení					
	VV		{2160}					
	VV		rozšíření v křižovatkách					
2	K	577411	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRÁVY Z ASF BETONU ACL 11, tl.30mm	T			313 683,84	OTSKP-SPK 2017
	PP		Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - odřetí podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.					
	VV		{2160*0,03*2,4}					
3	K	572213	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2			21 600,00	OTSKP-SPK 2017
	PP		Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení					
	VV		{2160}					
4	K	574A33	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 TL. 40MM	M2			412 560,00	OTSKP-SPK 2017
	PP		Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - odřetí podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.					
	VV		{2160}					
18	K	56962	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 100MM			87,00	17 400,00	OTSKP-SPK 2017

Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	Technická specifikace: - dodání recyklatu v požadované kvalitě očištění podkladu uložení recyklatu dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce zařízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spár a spojů úpravu napojení, úborčení nezahrnuje postřiky, nátěry					
vv	(200*1)		200,000			
vv	dosyp krajnic a rozjetého přilehlého pozemku					
D 8	Trubní vedení				16 480,00	
20 K 89922	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA MŘÍŽÍ	KUS			16 480,00 OTSKP-SPK 2017	
PP	Technická specifikace: položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).					
vv	8					
D 9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				25 916,00	
21 K 915111	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODAVKA A POKLÁDKA	M2			3 816,00 OTSKP-SPK 2017	
PP	Technická specifikace: položka zahrnuje: dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) předznačení a reflexní úpravu					
vv	(3*0,5)*8					
vv	přechod pro chodce u autobusové zastávky					
16 K 915111C	VODOR DOPRAV ZNAČ BARVOU VOD STŘ ČÁRA 125 MM S BAL ZAŘÍZENÍ	M			22 100,00 OTSKP-SPK 2017	
PP	Technická specifikace: položka zahrnuje: dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) předznačení a reflexní úpravu					
vv	(650)					
vv	2 x vodící, 1x středová					

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:
Oprava silnice MK Lnáře
Objekt:

SO 102 - rekonstrukce bývalého propustku MK Lnáře

KSO:
Místo: Lnáře

CC-CZ:
Datum: 18. 7. 2018

Zadavatel:
Správa a údržba silnic Jihočeského kraje p. o.

IČ: 70971641
DIČ: CZ70971641

Uchazeč:
ZNAKON, a. s.

IČ: 26018055
DIČ: CZ26018055

Projektant:
Správa a údržba silnic Jihočeského kraje p. o.

IČ: 70971641
DIČ: CZ70971641

Poznámka:

Cena bez DPH **272 847,24**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	272 847,24	21,00%	57 297,92
snižovaná	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH **330 145,16**

v CZK

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Právník: Oprava silnice MK Lnáře

Objekt: SO 102 - rekonstrukce bývalého propustku MK Lnáře

Místo: Lnáře

Datum: 18.7.2018

Zadavatel: Správa a údržba silnic Jihočeského kraje p.o.

Projektant: Správa a údržba silnic Jihočeského kraje p.o.

Uchazeč: ZNAKON, a.s.

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem	272 847,24
HSV - Práce a dodávky HSV	259 887,24
1 - Zemní práce	33 762,51
4 - Vodorovné konstrukce	121 821,37
5 - Komunikace pozemní	8 586,00
8 - Trubní vedení	15 287,36
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	80 430,00
OST - Ostatní	12 960,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Oprava silnice MK Lnáře
 Objekt: SO 102 - rekonstrukce bývalého propustku MK Lnáře

Místo: Lnáře

Datum: 18.7.2018

Zadavatel: Správa a údržba silnic Jihočeského kraje p.o.
 Uchazeč: ZNAKON, a.s.

Projektant Správa a údržba silnic Jihočeského kraje p.o.

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							272 847,24	
o	HSV		Práce a dodávky HSV				259 887,24	
d	1		Zemní práce				33 762,51	
22	K	132738	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3			27 467,76	OTSKP-SPK 2017

Technická specifikace: položka zahrnuje:
 - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
 - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené
 - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
 - ztížení výkopšev v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
 - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
 - příplatek za lepkovost
 - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
 - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
 - potřebné snížení hladiny podzemní vody
 - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
 - vytahování a nošení výkopku
 - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
 - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek
 - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
 - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
 - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti
 - třídění výkopku
 - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
 - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

vv			(15*1,6*1,5)-(0,4*0,4*3,14*15)					
vv			výkop odečtený o staré trubní vedení DN 600 -betonové trubky					
23	K	17581	OBSPY POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3			6 294,75	OTSKP-SPK 2017

Technická specifikace: položka zahrnuje:
 - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
 - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
 - hutnění i různé míry hutnění
 - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
 - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
 - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
 - ztížené ukládání sypalin pod vodu
 - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
 - spoštění a nošení materiálu
 - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
 - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
 - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
 - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
 - zřízení lavic na svazích
 - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
 - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
 - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
 - zemina vytlačena potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neoděčitá

vv			(1,5*0,7*15)-(1,0*0,7*15)					
vv			zásep mezi obetonovaným trubním vedením a stěnou výkopu, odečet trubního vedení s obetonováním					
D	4		Vodorovné konstrukce				121 821,37	
26	K	421325	MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37	M3			41 203,13	OTSKP-SPK 2017

Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoli hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, vyplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nátluků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a natěrů, případně vyspravení,
- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, natěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- vyplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kamenivem,
- případně zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

VV (15*1,5*0,25)

VV železobetonová deska nad trubním vedením tl.250mm

27	K	421365	VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505, B500B	T			40 478,24 OTSKP-SPK 2017
----	---	--------	---	---	--	--	--------------------------

Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a položovky, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a stožení, případně s uložení
- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stáhání, řezání, ohýbání a spojení do všech požadovaných tvarů (vč. armakolů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,
- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,
- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,
- technické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,
- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,
- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,
- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,
- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,
- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74,
- povrchovou antikorozní úpravu výztuže,
- reparaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

VV (5,625*0,150)

VV uložení výztuže do cementobetonového krytu nad trubním vedením [150 kg/m3]

29	K	451313	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20				16 830,00 OTSKP-SPK 2017
----	---	--------	--	--	--	--	--------------------------

Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoli hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, vyplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nátluků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a natěrů, případně vyspravení,
- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, natěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- vyplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kamenivem,
- případně zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

VV (15*1,5*0,25)

VV lože propustku z prostého betonu tl. 250mm na urovaný podklad z drčeného kameniva

24	K	45152	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRČENÉHO	M3			23 310,00 OTSKP-SPK 2017
----	---	-------	---	----	--	--	--------------------------

Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení
není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál

VV (15*1,5)

VV zpevnění a vyrovnání lože trubního vedení

D	5		Komunikace pozemní			8 586,00	
30	K	56330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3			8 586,00 OTSKP-SPK 2017

Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP		Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti rozprostření a ztuhnutí vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřihy, nátěry					
VV		(15*1,5*0,2)					
VV		obnova konstrukční vrstvy vozovky nad železobetonovou deskou					
D 3		Trubní vedení				15 287,36	
28 K	899524	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30)	M3			15 287,36	OTSKP-SPK 2017
PP		Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřeby úprav, vyplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odkružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliček, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, výklenků, vstupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabírající soudržnost betonu a bednění, - vyplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemi vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemí nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů					
VV		(1,0*0,7*15)-(0,35*0,35*3,14*15)					
VV		obetonování boků s odpočtem trubního vedení					
D 9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				80 430,00	
25 K	918358	PROPUSTY Z TRUB DN 600MM	M			35 130,00	OTSKP-SPK 2017
PP		Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentaci předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seřiznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.					
VV		(15)					
VV		Bocr-ecopal DN 600, včetně přesuvky a těsnění					
VV		nápojení s obetonováním na stávající trubní vedení					
20 K	966358	BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM	M			45 300,00	OTSKP-SPK 2017
PP		Technická specifikace: položka zahrnuje: - odstranění trub včetně případného obetonování a tože - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání - tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí					
VV		15					
VV		bourání starého trubního vedení -odvoz skládka; včetně kamenných překladů čet-odvoz na SÚS					
D OST		Ostatní				12 960,00	
31 K	014102	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T			12 960,00	OTSKP-SPK 2017
PP		Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.					
VV		(28,464*7,536)*1,8					
VV		výkop rýhy ,staré trubní vedení					

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Oprava silnice MK Lnáře

Objekt:

doplňující údaje - Doplnující údaje - DIO

KSO:

Místo: Lnáře

Zadavatel:

Správa a údržba silnic Jihočeského kraje p.o.

Uchazeč:

ZNAKON, a.s.

Projektant:

Správa a údržba silnic Jihočeského kraje p.o.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 18.7.2018

IČ: 70971641

DIČ: CZ70971641

IČ: 26018055

DIČ: CZ26018055

IČ: 70971641

DIČ: CZ70971641

Cena bez DPH			23 720,00
---------------------	--	--	------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	23 720,00	21,00%	4 981,20
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	28 701,20
-------------------	--------------	------------------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Oprava silnice MK Lnáře

Objekt:

doplňující údaje - Doplnující údaje - DIO

Místo:

Lnáře

Datum: 18.7.2018

Zadavatel:

Správa a údržba silnic Jihočeského kraje p.o.

Projektant Správa a údržba silnic Jihočeského kraje

Uchazeč:

ZNAKON, a.s.

p.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

23 720,00

OST - Ostatní

23 720,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Oprava silnice MK Lnáře

Objekt: doplňující údaje - Doplňující údaje - DIO

Místo: Lnáře

Datum: 18.7.2018

Zadavatel: Správa a údržba silnic Jihočeského kraje p.o.
Uchazeč: ZNAKON, a.s.

Projektant Správa a údržba silnic Jihočeského kraje p.o.

PC	Ty	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	----	-----	-------	----	----------	-----------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

23 720,00

0	OST		Ostatní				23 720,00	
1	K	03710	POMOC PRÁCE ZAJIŠT NEBO ZŘÍZ OBJÍŽŮKY A PŘÍSTUP CESTY	Kč			23 720,00	OTSKP-SPK 2017
	PP		Technická specifikace: zahrnuje objednatelem povolené náklady na požadovaná zařízení zhotavitele					
	VV		(DIO pronájem, montáž a demontáž)					
	VV		1					

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

STAVBA : *Oprava silnice MK Lnáře*
OBJEKT : *SO 101 - Oprava silnice MK Lnáře*
SO 102 - Rekonstrukce bývalého propustku MK Lnáře

INVESTOR : *Správa a údržba silnic Jihočeského kraje*
Sídlo: *Nemanická 2133/10, 370 10 České Budějovice*

ZHOTOVITEL STAVBY : *Znakon a.s., Sousedovice*
ZHOTOVITEL OBJEKTU: *Znakon a.s., Sousedovice*

Stavbyvedoucí :  **Plánované zahájení :** 08/2018 **Plánované ukončení :** 09/2018

Tento kontrolní a zkušební plán (KZP) je zpracován jako příloha TePř a řeší kompletní stavební činnosti jakožto zemní práce, provádění recyklace za studena, provádění pokládky asfaltových směsí včetně postřiků a rekonstrukci propustku

Tento kontrolní a zkušební plán vychází z dokumentace stavby a kritérií uvedených ve specifikaci dokumentace - TKP a zde uváděných ČSN.

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Stavba: Oprava silnice MK Lnáře
Objekt: SO 101 oprava silnice I
Zhotovitel: ZNAKON, a.s.

Recyklace za studena		m.j.	počet m.j.	kontrolovaná vlastnost	předpis	četnost	počet zk.
RS 0/63 CA (na místě), 200 mm, TP 208		m ²	2 160	Počáteční zkoušky typu (ITT), resp. návrh receptury*	TP 208	1x	1x
Recyklovaná vrstva							
-	RS 0/63 CA (na místě), 200 mm, TP 208	m ²	2 160	Rázový modul deformace	TP 208 tabulka 12b	1 na 250 m ²	9
				nerovnost podélná - měřeno 4m latí, nebo planografem - max. 20 mm nerovnost příčná - měřeno 2m latí - max. 20 mm	ČSN 73 6175, TP 208 tabulka 12a	1 na každý jízdní pruh po 20 m	2 průběžná měření

Pozn. (TP 208):

Druh recyklované směsi, resp. její zrnitost, vyplývá ze síťového rozboru, který je proveden po odběru vzorků pro průkazní zkoušku, v závislosti na stanovené zrnitosti jsou dle TP208 požadovány rozdílné druhy zkoušek.

Směsi 0/63, použité při celkové recyklaci na místě se kontrolují vizuálně, kde se sleduje dávkování, stejnoměrnost vzájemného promísení všech komponent a vlhkost.

* Pro směsi 0/63, kde je procento propadu D menší než 99 % hmotnosti se při celkové recyklaci žádné fyzikálně mechanické vlastnosti nepožadují.

Při výrobě se však musí sledovat dávkování a stejnoměrnost vzájemného promísení všech komponent.

V Sousedovicích dne: 7. 8. 2018

Zpracovala:



Objekt: 101 Oprava silnice MK Lnáře

Část: komunikace

Technologický proces: **obrusná asfaltová vrstva - ACO 11 + 50/70**Druh kontroly jakosti: **průkazní**

Poř. číslo kontr.	Předpis stanovující parametr a zkoušku	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede (firma a odp.prac.)
1	ČSN 73 6121:2008 ČSN EN 13108-1	ACO 11 + 40 mm	prohlášení o vlastnostech zkouška typu PZT-037-18		pro každý druh asf směsi	2 160 m ²	min.1	dodavatel směsi Strakonická obalovna
2	ČSN EN 13108-20	ACO 11 + 30 mm lokální vyrovnávka				2160 m ²		

Objekt: 101 Oprava silnice MK Lnáře

Část: komunikace

Technologický proces: **obrusná asfaltová vrstva - ACO 11 + 50/70**Druh kontroly jakosti: **kontrolní**

Poř. číslo kontr.	Předpis stanovující parametr a zkoušku	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede (firma a odp.prac.)
1a	ČSN 73 6121	ACO 11 + 40 mm (stavba)	zrnitost obsah pojiva mezerovitost	odchytky od zkoušky typu dle ČSN 73 6121 tab. 13 2,5 - 5,5 %	1 x za stavbu(SO), nebo 1 x 1000 t 1 x za stavbu(SO), nebo 1 x 1000 t 1 x za stavbu(SO), nebo 1 x 1000 t	216 t	1 1 1	laboratoř
1b	ČSN 73 6121 ČSN EN 13108-5 TKP PK kap. 7	ACO 11+ 40 mm (stavba)	kontrola teploty směsi u finišeru tloušťka vrstvy	min. 150 °C	1 x za hodinu pokládky 1 x za hodinu pokládky	dle skutečnosti dle skutečnosti	dle skutečnosti dle skutečnosti	vedoucí pokládky vedoucí pokládky
2	ČSN 73 6121	30 mm				155 t		

Část: komunikace

Technologický proces: **obrusná asfaltová vrstva - ACO 11 + 50/70**Druh kontroly jakosti: **kontrolní - na hotové vrstvě**

Poř. číslo kontr.	Předpis stanovující parametr a zkoušku	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede (firma a odp.prac.)
1	ČSN 73 6121:2008	ACO 11+ 40 mm	míra zhutnění - sondou mezerovitost - sondou	96%*, Ø 98% 2,0 - 7,0%	1 x 500 m ² , min. 2 krát 1 x 500 m ² , min. 2 krát	2 160 m ² 2 160 m ²	4 4	laboratoř

Objekt: SO 101 oprava silnice MK Lnáňe

Technologický proces: **postřiky**Druh kontroly jakosti: **průkazní**

Poř. číslo kontr.	Předpis stanovující parametr a zkoušku	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede (firma a odp.prac.)
1		postřik spojovací C60 BP4	prohlášení o vlastnostech		pro každý zabudovaný materiál	2 160 m ²	1	technik kvality
2		postřik spojovací C60 BP4	prohlášení o vlastnostech		pro každý zabudovaný materiál	2 160 m ²	1	technik kvality

Objekt: SO 101 oprava silnice MK Lnáňe

Část: 0

Technologický proces: **postřiky**Druh kontroly jakosti: **kontrolní**

Poř. číslo kontr.	Předpis stanovující parametr a zkoušku	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede (firma a odp.prac.)
1	ČSN 73 61 29	postřik spojovací C60 BP4 vozovka	rovnoměrnost postřiku výstěpení postřiku	0,5 kg/m ² (po výstěpení)	vizuálně dotykem	2 610 m ² dtto	dle skutečnosti průběžně	stavbyvedoucí
2	ČSN 73 61 29	postřik spojovací C60 BP4 vozovka	rovnoměrnost postřiku výstěpení postřiku	0,5 kg/m ² (po výstěpení)	vizuálně dotykem	2 160 m ² dtto	dle skutečnosti průběžně	stavbyvedoucí

Objekt: SO 101 Oprava silnice MK Lnáče
 SO 102 Rekonstrukce bývalého propustku MK Lnáče
 Technologický proces: **ostatní konstrukce**

Druh kontroly jakosti: **průkazní**

Poř. číslo kontr.	Objekt	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede (firma a odp.prac.)
1	SO 102	propusty z trub DN 600 (propustek)	prohlášení o vlastnostech		pro každý zabudovaný materiál	15 m	1	technik kvality
2	SO 102	C 16/20 lože propustku	prohlášení o shodě		pro každý zabudovaný materiál	5,625 m3	1	technik kvality
3	SO 102	C30/37 železobetonová deska	prohlášení o shodě		pro každý zabudovaný materiál	5,625 m3	1	technik kvality
4	SO 102	C25/30 obetonování potrubí	prohlášení o shodě		pro každý zabudovaný materiál	4,730 m3	1	technik kvality
5	SO 101	vodorovné dopravní zn. barva barva - vod a stříčára 125 mm	prohlášení o vlastnostech		pro každý zabudovaný materiál	12 m2 650 m	1	technik kvality
6	SO 102	SD 0/32 - konstrukční vrstva vozovky	prohlášení o vlastnostech		pro každý zabudovaný materiál	4,5 m3	1	technik kvality