



Firma: 4roads

**Rekapitulace**

Stavba:

XXX Strakonice - Hajska

4 268 861,48

Rozpočet:

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
<b>Celkem</b>							<b>4 268 861,48</b>
	SO	001	Všeobecné položky	Kč			
	SO	020	Příprava území	Kč			
	SO	101	Rekonstrukce silnice III/00430 Hajska, Strakonice	Kč			
	SO	134	Chodníky	Kč			2 338 720,23
	SO	341	Vodovod	Kč			1 250 628,38
	SO	441	Veřejné osvětlení	Kč			679 512,87

Cena celkem bez DPH	Kč	4 268 861,48
DPH 21 %	Kč	896 460,91
Cena celkem vč. DPH	Kč	5 165 322,39

**Příloha k formuláři pro ocenění nabídky**

Stavba:

XXX Strakonice - Hajska

134

2 338 720,23

Rozpočet:

134 Chodníky

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>33 308,35</b>
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU se souhlasem investora dle položky 12911 $15m^2 \cdot 0,02t/m^2 = 0,300 [D]$ dle položky 12932 $39m^2 \cdot 0,172t/m = 6,708 [F]$  <i>Celkem: D+F=7,008 [G]</i> zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	7,008	118,46	830,17
2	014102A		POPLATKY ZA SKLÁDKU-zemina se souhlasem investora dle položky 11130 $1443m^2 \cdot 0,1m \cdot 1,9t/m^3 = 274,170 [B]$  <i>Celkem: B=274,170 [C]</i> zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	274,170	118,46	32 478,18
1			<b>Zemní práce</b>				<b>784 702,24</b>
3	11130		SEJMUTÍ DRNU sejmutí drnu tl. 0,1 m včetně odvozu na skládku $1443 = 1 443,000 [A]$ včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku	M2	1 443,000	43,06	62 135,58
4	12110A		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY - BEZ DOPRAVY sejmutí ornice tl.0,2m $1306 \cdot 0,2 = 261,200 [A]$ položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy nezahrnuje uložení na trvalou skládku	M3	261,200	96,57	25 224,08
5	12110B		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY - DOPRAVA odvoz na mezideponii, uvažována 2km+zpětný dovoz $1306 \cdot 0,2 \cdot 4 = 1 044,800 [A]$ Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].	M3KM	1 044,800	16,73	17 479,50
6	125836		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. II, ODVOZ DO 12KM komunikace pro dosyp krajnice, včetně nákupu a dovozu - se souhlasem investora využití zeminy z mezideponie - hloubení jam - 253m <sup>3</sup> +zemina přebytečná ze SO 341-272,614m <sup>3</sup> celkem 253+272,614m <sup>3</sup> =525,614m <sup>3</sup> dovoz zeminy včetně nákupu: 869-525,614m <sup>3</sup> = 343,386m <sup>3</sup> viz položka 173103  viz položka 17180 pro dosyp krajnice $343,386 = 343,386 [D]$  dosyp násypů z vhodného materiálu $317 = 317,000 [F]$  <i>Celkem: D+F=660,386 [G]</i>	M3	660,386	320,66	211 759,37

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztižení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztižení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- 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
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

položka nezahrnuje:

7	12911	ČISTĚNÍ VOZOVEK OD NÁNOSU	M2	15,000	1,81	27,15
		komunikace čištění plochy včetně dopravy na skládku - 10 km poplatek za skládku, viz položka 014102 <i>15=15,000 [A]</i>				
		- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
8	12932	ČISTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU DO 0,5M3/M	M	39,000	205,86	8 028,54
		pročištění příkopů včetně odvozu na skládku poplatek za skládku, viz položka 014102 <i>39=39,000 [A]</i>				
		- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
9	13183A	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ II - BEZ DOPRAVY	M3	253,000	170,02	43 015,06
		výkop <i>253=253,000 [A]</i>				

položka zahrnuje:

- svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- 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
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, 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 výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (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\*\*

10	13183B	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. II - DOPRAVA odvoz na mezideponii, uvažována 2km + zpětný dovoz $253 \cdot 4 = 1\,012,000$ [A]	M3KM	1 012,000	16,73	16 930,76
		Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
11	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ dosyp násypů z vhodného materiálu  dovoz včetně nákupu viz položka 125836 $317 = 317,000$ [A]	M3	317,000	172,39	54 647,63



položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) 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
- ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztlížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění a výplň jam a prohlubni 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 (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

12	173103	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUT DO 100% PS	M3	869,000	170,34	148 025,46
komunikace dosyp krajnice (zemina podmíněčně vhodná, 100% PS) dovoz a nákup viz položka 125836+použití zeminy z mezideponie 869=869,000 [A]						
položka zahrnuje:						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztlížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>						
13	17880	ZÁSYP TĚSNÍČÍ VRSTVOU Z VHDNĚHO MATERIÁLU	M3	50,000	1 067,73	53 386,50
Zásyp základu těsnící vrstvou z vhodného materiálu včetně nákupu a dopravy - se souhlasem investora 50=50,000 [A]						

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
- ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stisnutých prostorech
- ztlížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění 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
- 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.)

14	18232	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,15M ohumusování tl. 0,150 m ornice z mezideponie dovezena <i>985=985,000 [A]</i> položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5	M2	985,000	29,47	29 027,95
15	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VYSEVEM zatravnění <i>1074=1 074,000 [A]</i> Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu	M2	1 074,000	59,23	63 613,02
16	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU zatravnění 3 x pokosení a shrabání včetně odvozu <i>1074*3=3 222,000 [A]</i> Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu zahrnuje nutné zalití a hnojení	M2	3 222,000	14,22	45 816,84
17	183511	CHEMICKÉ ODPLEVENÍ CELOPLOŠNĚ zatravnění <i>1074=1 074,000 [A]</i> položka zahrnuje celoplošný postřik a chemickou likvidaci nežádoucích rostlin nebo jejich částí a zabránění jejich dalšímu růstu na urovnaném volném terénu	M2	1 074,000	5,20	5 584,80
<b>2</b>		<b>Základy</b>				<b>33 785,20</b>
18	27231	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU Betonové základové patky C20/25 XF3 400/400/800. Do těchto základů bude osazen přístřešek na nové autobusové zastávce.  <i>podkladní beton pod ŽB stěnou C20/25 XF3 betonové základové patky1=1,000 [A]</i>  <i>podkladní beton pod ŽB stěnu 7=7,000 [B]</i>  <i>Celkem: A+B=8,000 [C]</i>	M3	8,000	4 223,15	33 785,20

- 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 potřebných úprav, výplně, 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, náliček, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztlížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztlížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů.

		3	<b>Svislé konstrukce</b>				<b>120 945,23</b>
19	32732		ZDI OPĚR, ZÁRUB, NÁBŘEŽ ZE ŽELEZOBET	M3	11,830	6 953,13	82 255,53
			Monolitická železobetonová úhlová stěna, C30/37 XF3, délky 13m				
			13*0,5*1,82=11,830 [A]				

- 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 potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůzovacích 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, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztlížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztlížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

20	32736	VÝZTUŽ ZDI OPĚR, ZÁRUB, NÁBŘEŽ Z OCELI odhad 120 kg/m3 $(13,0m*0,5m*1,82m)*0,120t/m3=1,420 [A]$ Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) 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, - zednické 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 měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozi úpravou výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.	T	1,420	27 246,27	38 689,70
<b>4</b>						
21	45152	<b>Vodorovné konstrukce</b> PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	49,600	678,84	33 670,46
					<b>567 996,31</b>	

			Lože fr. 2/5, L, 40mm komunikace - chodníky				
			komunikace - vjezdy dle položky 465921				
			1096*0,04=43,840 [A]				
			dle položky 465511				
			144*0,04=5,760 [B]				
			Celkem: A+B=49,600 [C]				
			položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
22	465511		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA SUCHO	M3	14,400	2 459,27	35 413,49
			komunikace - vjezdy				
			Žulová dlažba, 100 mm				
			144*0,1=14,400 [A]				
			položka zahrnuje:				
			- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.)				
			- dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru				
			- spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním				
			- úprava povrchu pro odvedení srážkové vody				
			- nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
23	465921		DLAŽBY Z BETONOVÝCH DLAŽDIC NA SUCHO	M2	1 096,000	404,07	442 860,72
			komunikace - chodníky				
			Betonová dlažba DL, 60mm				
			1096=1 096,000 [A]				
			položka zahrnuje:				
			- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.)				
			- úpravu podkladu				
			- dodávku a uložení dlažby z předepsaných dlaždic do předepsaného tvaru				
			- spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním				
			- úprava povrchu pro odvedení srážkové vody				
			- nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
24	465921	R	DLAŽBY RELIÉFNÍ, TL. 60 mm	M2	46,000	647,80	29 798,80
			komunikace - chodníky				
			46=46,000 [A]				
			položka zahrnuje:				
			- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.)				
			- úpravu podkladu				
			- dodávku a uložení dlažby z předepsaných dlaždic do předepsaného tvaru				
			- spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním				
			- úprava povrchu pro odvedení srážkové vody				
			- nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
25	465921	R1	DLAŽBY RELIÉFNÍ, TL. 100 mm	M2	23,000	666,47	15 328,81
			komunikace - vjezdy				
			23=23,000 [A]				

			položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - úpravu podkladu - dodávku a uložení dlažby z předepsaných dlaždic do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
26	465921	R2	DLAŽBY HLADKÉ BETONOVÉ PRO ROZLIŠENÍ HMATOVÉHO KONTRASTU	M2	17,000	642,59	10 924,03
			komunikace - vjezdy 17=17,000 [A]				
			položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - úpravu podkladu - dodávku a uložení dlažby z předepsaných dlaždic do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
		5	<b>Komunikace</b>				<b>136 614,90</b>
27	56333		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI Šdb 0/32, TL. DO 150MM	M2	1 207,000	96,30	116 234,10
			Štěrkodrt' Šdb 0/32, 150 mm komunikace - chodníky  1207=1 207,000 [A]				
			- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
28	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI ŠDb 0/32, TL. DO 200MM	M2	160,000	127,38	20 380,80
			komunikace - vjezdy 160=160,000 [A]				
			- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
		7	<b>Přidružená stavební výroba</b>				<b>15 390,72</b>
29	711211		IZOLACE ZVLÁŠT KONSTR PROTI ZEM VLHK ASFALT NÁTĚRY	M2	72,000	213,76	15 390,72
			Povrch ŽB stěny ve styku se zeminou opatřen penetračním a asfaltovým nátěrem izolace, penetrační nátěr + 2 x asfaltový nátěr 72=72,000 [A]				
			položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilií				
		8	<b>Potrubi</b>				<b>5 328,17</b>
30	87533		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM	M	19,000	280,43	5 328,17

		19=19,000 [A]					
		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výusti - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolaci, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody					
9		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				<b>640 649,11</b>	
31	9111A1 R	OCELOVÉ ZÁBRADLÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ 1,1 M - DODÁVKA A MONTÁŽ		M	13,000	2 487,70	32 340,10
		13=13,000 [A]					
		položka zahrnuje: - dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy - osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací) - případné bednění (trubku) betonové patky v gabionové zdi					
32	91710	OBRUBY Z BETONOVÝCH PALISÁD		M3	0,086	72 122,44	6 202,53
		Betonové palisády s uložením 1/3 délky, 180/120 včetně betonového lože - Betonové lože pod palisády, tl.0,10m, C20/25 XF3, 0,5 m3					
		4*0,180*0,120=0,086 [A]					
		Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových palisád o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.					
33	917212	ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 80MM		M	479,000	357,65	171 314,35
		Záhonová betonová obruba (80x200x1000) včetně betonového lože tl. 0,10 m, C 20/25XF3					
		479=479,000 [A]					
		Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.					
34	917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM		M	483,000	470,41	227 208,03
		Silniční betonová obruba (250x150x1000) do betonového lože tl. min. 0,1 m včetně betonového lože					
		483=483,000 [A]					
		Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.					
35	935R	Autobusová zastávka AE315a - LS - AUREO (zastávkový přístřešek)		KPL	1,000	175 149,66	175 149,66

v ceně zahrnuta dodávka, montáž i doprava, bez základových patek (viz položka 27231)	
1=1,000 [A]	
Odpadkové koše	
V ceně zahrnuta dodávka, montáž i doprava	
2=2,000 [A]	
- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.	

36	936R	KUS	2,000	14 217,22	28 434,44
----	------	-----	-------	-----------	-----------



## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba:

XXX Strakonice - Hajska

341

1 250 628,38

Rozpočet:

341 Vodovod ulice Hajska, Strakonice

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>1 237,91</b>
1	014102A		POPLATKY ZA SKLÁDKU-zemina sejmutý drn 5,5 m <sup>3</sup> se souhlasem investora $5,5m^3 \cdot 1,9/m^3 = 10,450 [A]$ zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce. se souhlasem investora	T	10,450	118,46	1 237,91
1			<b>Zemní práce</b>				<b>609 956,61</b>
2	11130		SEJMUTÍ DRNU sejmutí drnu tl. 0,1 m v pásu 5m, délka 11 m včetně odvozu na skládku $5 \cdot 11 = 55,000 [A]$ včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku	M2	55,000	43,06	2 368,30
3	12110A		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY - BEZ DOPRAVY v tl. 20 cm v pásu 5m, v místě trasy řádu mimo komunikace, ornice bude odvezena na mezideponii a použita pro zpětné ohumusování $11 \cdot 5 \cdot 0,2 = 11,000 [A]$ položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy nezahrnuje uložení na trvalou skládku	M3	11,000	46,29	509,19
4	12110B		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY - DOPRAVA odvoz na mezideponii, uvažována vzdálenost 2 km+zpětný dovoz $11 \cdot 4 = 44,000 [A]$ Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m <sup>3</sup> ] a požadované vzdálenosti [km].	M3KM	44,000	118,28	5 204,32
5	12573A		VYKOPÁVKY ZE ZEMNIKŮ A SKLÁDEK TR. I - BEZ DOPRAVY natěžení výkopku na mezideponii pro zásyp rýh pro vodovod (349,986 m <sup>3</sup> ), natěžení ornice na mezideponii pro zpětné rozprostření (11 m <sup>3</sup> ) dle pol. 17411 a 182,30 $349,986 + 11 = 360,986 [A]$	M3	360,986	99,21	35 813,42

položka zahrnuje:

- svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepivost
- 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
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

položka nezahrnuje:

- práce spojené s otvirkou zemníku

6	12573B	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I - DOPRAVA	M3KM	721,972	74,23	53 591,98
		natěžení výkopku na mezideponii pro zásyp rýh pro vodovod (349,986 m <sup>3</sup> ), natěžení ornice na mezideponii pro zpětné rozprostření (11 m <sup>3</sup> ) uvažována vzdálenost 2 km $2 \cdot (349,986 + 11) = 721,972 [A]$				
		Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m <sup>3</sup> ] a požadované vzdálenosti [km].				
7	13273A	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I - BEZ DOPRAVY	M3	622,600	205,00	127 633,00
		pažená rýha šíře 1,1 m, odvoz na mezideponii (349,986 m <sup>3</sup> - zemina pro zpětný zásyp rýh, 272,614 m <sup>3</sup> - přebytek výkopku) $566 \cdot 1,1 = 622,600 [A]$ kubatura z Autocadu				

položka zahrnuje:

- svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepivost
- 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 vykopávky, 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 výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (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\*\*

8	13273B	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I - DOPRAVA	M3KM	1 245,200	85,00	105 842,00
		pažená rýha šíře 1,1 m, vč. odvozu na mezideponii (349,986 m3 - zemina pro zpětný zásyp rýh, 272,614 m3 - přebytek výkopku) uvažována vzdálenost 2 km - použití zeminy pro SO chodníky - (dosyp - potřeba 317 m3 zeminy). $(566*1,1)*2=1\ 245,200 [A]$				
		Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
9	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	639,100	138,00	88 195,80
		výkopek ukládaný na mezideponii pro zpětný zásyp (349,986 m3) - přebytek výkopku (272,614 m3), ornice - uložení na mezideponii - 11 m3, drn - uložení na skládku - 5,5 m3 $349,986+272,614+11+5,5=639,100 [A]$				
		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - 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.)				
10	17411	ZÁSYP JAM A RYH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	349,986	185,14	64 796,41

zásyp rýh výkopkem, požadavky a výsledné parametry dle ČSN 736133. Kompletní provedení včetně výběru potřebných materiálů, včetně všech souvisejících prací ( úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností).  
 Zhotovitel navrhne a ocení pro něj nejvhodnější technologii tak, aby byly splněny definované požadavky. Prokázání vhodnosti bude doloženo splněním definovaných požadovaných parametrů v souladu s TKP a ZTKP.  
 Veškeré práce a použitý materiál musí být odsouhlasem TDI.

622,6-272,614=349,986 [A]

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- 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 sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění
- 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.)

11	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	211,175	534,85	112 946,95
----	-------	--	----	---------	--------	------------

Obsyp potrubí štěrkokiskem do 10mm, 300 mm nad vrchol potrubí, Požadavky a výsledné parametry dle ČSN 736133, ČSN 721006 a ČSN 736244  
 Kompletní provedení včetně nákupu a dodávky potřebných materiálů, včetně všech souvisejících prací (např. natěžení, dopravy, uložení, hutnění atp.).  
 Zhotovitel navrhne a ocení pro něj nejvhodnější technologii tak, aby byly splněny definované požadavky. Prokázání vhodnosti bude doloženo splněním definovaných požadovaných parametrů v souladu s TKP a ZTKP.  
 Veškeré práce a použitý materiál musí být odsouhlasem TDI.

0,486\*425,2+0,588\*7,7=211,175 [A]

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
- ztlížení v okolí vedení, konstrukci a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztlížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění 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 neodečítá

12	18230	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ v tl. 20 cm v pásu 5m, v místě trasy řadu mimo komunikace, zpětné rozprostření ornice <i>11*5*0,2=11,000 [A]</i> položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5	M3	11,000	493,70	5 430,70
13	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM na znovurozprostředně ornici <i>5*11=55,000 [A]</i> Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu	M2	55,000	33,17	1 824,35
14	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU 3x pokosení se shrabáním, naložení shrabků na doprav.prostředek, s odvozem a se složením <i>3*11*5=165,000 [A]</i> Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu zahrnuje nutné zalití a hnojení	M2	165,000	14,22	2 346,30
15	183511	CHEMICKÉ ODPLEVENÍ CELOPLOŠNĚ na znovurozprostředně ornici <i>5*11=55,000 [A]</i> položka zahrnuje celoplošný postřik a chemickou likvidace nežádoucích rostlin nebo jejich částí a zabránění jejich dalšímu růstu na urovnaném volném terénu	M2	55,000	5,20	286,00
16	18710	OŠETŘENÍ ORNICE NA SKLÁDCE <i>5*11*0,2=11,000 [A]</i> Položka zahrnuje urovnání skládky do výšky max. 3m se sklony svahů 1:2 a mírnějšími, založení trávníku (event. ošetření chemicky před založením trávníku při časové prodlevě mezi nasypáním skládky a osetím), 1x za rok ošetření chemicky, 2x za rok sekání.	M3	11,000	287,99	3 167,89
2		<b>Základy</b>				<b>61 748,59</b>
17	212615	TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 80MM, RÝHA TR I	M	433,000	130,00	56 290,00

		pracovní drenáž DN 80, vč. štěrkového podsypu a obsypu, rozsah drenáží bude možno upřesnit dle skutečného výskytu podzemní vody po provedení výkopů, jedná se o provizorní trativod provedený z důvodu provádění vodovodu 433=433,000 [A]				
		Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie				
18	272314	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 patky pro orientační sloupky - 9 ks, beton C 25/30XF1 0,14*9=1,260 [A]	M3	1,260	3 651,36	4 600,71
		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv 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, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúzovacích 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, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztlížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztlížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případně zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,				
19	289971	OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE ovinutí ocel.chráničky geotextilií na stavbě 3,14*0,3*7,7=7,253 [A]	M2	7,253	118,28	857,88

Položka zahrnuje:  
 - dodávku předepsané geotextilie  
 - úpravu, očištění a ochranu podkladu  
 - přichycení k podkladu, případně zatížení  
 - úpravy spojů a zajištění okrajů  
 - úpravy pro odvodnění  
 - nutné přesahy  
 - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu

4		Vodorovné konstrukce	42 116,07			
20	451312	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 opěrné bet.bloky v lomech potrubí,u odbočky, zaslepení a pateč.kolena hydrantu - beton C 12/15, 10 ks, vč.bednění 10*0,3=3,000 [A] - 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 potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúzovacích 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, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztlížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztlížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případně zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	3,000	2 950,00	8 850,00
21	45152	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO výplň skruží u orient.sloupků - 9ks, stěr.kodř 16/32, podklad tl. do 100 mm pod bet.dlažbou u poklopů armatur - 5 ks 0,25*9+0,5*0,5*5*0,1=2,375 [A] položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	2,375	678,84	1 612,25
22	45157	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO pískové lože pod potrubím, tl. 110 mm, vč.dodávky písku 1,1*0,11*432,9=52,381 [A] položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	52,381	580,00	30 380,98
23	465921	DLAŽBY Z BETONOVÝCH DLAŽDIC NA SUCHO	M2	1,250	1 018,27	1 272,84

odláždění poklopů armatur - 0,5 x 0,5 m bet.dlažbou tl.do 100 mm
0,5*0,5*5=1,250 [A]
položka zahrnuje:
- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.)
- úpravu podkladu
- dodávku a uložení dlažby z předepsaných dlaždic do předepsaného tvaru
- spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním
- úprava povrchu pro odvedení srážkové vody
- nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45

8		Potrubí	535 569,20			
24	85226	POTRUBÍ Z TRUB LITINOVÝCH TLAKOVÝCH PŘÍRUBOVÝCH DN DO 80MM přírubová trouba TP 80/200 a TP 80/1000, tvárná lit.těžká protikor.ochrana s epoxidovým povrstvením, PN16 3*0,2+1=1,600 [A]	M	1,600	4 300,00	6 880,00
		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci				
25	86645	CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH DN DO 300MM ocelová chránička DN 300, opatřena protikorozi úpravou z extrudovaného PE, vč.těsnících manžet z EDPM na koncích 7,7=7,700 [A]	M	7,700	4 850,00	37 345,00



			<p>položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon. zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</li> <li>- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</li> <li>- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr</li> <li>- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu</li> <li>- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.</li> <li>- úprava prostupů, průchoďů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí</li> <li>- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček</li> <li>- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách</li> <li>- opláštění dle dokumentace a nutné opravy opláštění při jeho poškození</li> </ul>				
26	87333	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 150MM	M	433.000	720,00	311 760,00	
		PE 100 SDR 11 d.160x14,6 mm (DN 150), svařované na tupo či pomocí elektrotvarovek,vč.tvarovek					
		433=433,000 [A]					
		<p>položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</li> <li>- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</li> <li>- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr</li> <li>- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu</li> <li>- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.</li> <li>- úprava prostupů, průchoďů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí</li> <li>- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí</li> <li>- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách</li> <li>- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci</li> </ul>					
27	87833	NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 150MM DO CHRÁNIČKY	M	7,700	1 850,00	14 245,00	
		nasunutí trub PE d.160 do ocelové chráničky DN 300, vč.kluzných segmentových objímek,					
		7,7=7,700 [A]					
		<p>položka zahrnuje: pojízdná sedla (objímky) případně předepsané utěsnění konců chráničky nezahrnuje dodávku potrubí</p>					
28	891126	ŠOUPÁTKA DN DO 80MM	KUS	2,000	4 300,00	8 600,00	
		přírubové šoupě DN 80, těžká protikorozní ochrana epoxidovým povrstvením, PN 16					
		2=2,000 [A]					

			- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.				
29	891226		VENTILY DN DO 80MM	KUS	1,000	30 000,00	30 000,00
			odvzdušňovací souprava DN 80, těžká protikorozní ochrana epoxidovým povrstvením, PN 16				
			1=1,000 [A]				
			- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.				
30	891426		HYDRANTY PODZEMNÍ DN 80MM	KUS	2,000	19 000,00	38 000,00
			Hydrant podzemní DN 80, těžká protikorozní ochrana epoxidovým povrstvením, PN 16				
			2=2,000 [A]				
			- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.				
31	891926		ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM	KUS	2,000	3 400,00	6 800,00
			Ovládací souprava teleskopická pro šoupátko DN 80, vč. uličního poklopu a podkladní desky				
			2=2,000 [A]				
			- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.				
32	89913		KRYCÍ HRNCE SAMOSTATNÉ	KUS	3,000	4 900,00	14 700,00
			Hydrantový poklop vč. podkladové desky - 2ks+1ks u vzdušnickové soupravy				
			2+1=3,000 [A]				
			Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané hrnce míže včetně rámu				
33	89914		ŠACHTOVÉ BETONOVÉ SKRUŽE SAMOSTATNÉ	KUS	9,000	2 600,00	23 400,00
			betonové skruže u orient.sloupku, DN 800, výška 1 m				
			9=9,000 [A]				
			- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
34	899305		DOPLŇKY NA POTRUBÍ - ORIENTAČ SLOUPKY	KUS	9,000	900,00	8 100,00
			orientační sloupek - ocel.trubka 78/3 dl.3,5 m žárově zinkovaná, vč.uzavření vrchu trubky, vč.modrobílého nátěru, vč.orientační tabulky				
			9=9,000 [A]				
			- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
35	899305	R	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - ORIENTAČ TABULKY	KUS	3,000	900,00	2 700,00
			orientační plastové tabulky pro osazení na objekty				
			3=3,000 [A]				
			- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
36	899308		DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ	M	454,700	26,00	11 822,20
			Vytyčovací vodič CYKY 6 mm2 - délka potrubí +5%				
			454,7=454,700 [A]				
			- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
			- položka signalizační vodič zahrnuje i kontrolní vývody.				
37	899309		DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	433,000	12,00	5 196,00
			výstražná fólie bílé barvy šíře 0,33 m				
			433=433,000 [A]				
			- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				

38	899631	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 150MM	M	433,000	22,00	9 526,00
		tlaková zkouška potrubí z PE DN 150, vč.zajištění konců potrubí				
		433=433,000 [A]				
		- přísun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady.				
39	89973	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 150MM	M	433,000	15,00	6 495,00
		proplach a desinfekce potrubí z PE DN 150, vč. rozboru vody - 1x správce vodovodů Technické služby Strakonice s.r.o. a 1x akreditovaná laboratoř				
		433=433,000 [A]				
		- napuštění a vypuštění vody, dodání vody a dezinfekčního prostředku, bakteriologický rozbor vody.				

**Příloha k formuláři pro ocenění nabídky**

Stavba:

XXX Strakonice - Hajská

SO 441

679 512,87

Objekt:

441 Veřejné osvětlení

Rozpočet:

SO 441 Veřejné osvětlení

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
<b>0</b>			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>41 046,35</b>
1	015111		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI se souhlasem investora $0,35 \cdot 0,2 \cdot (14 \cdot 3 + 43 \cdot 3 + 45 \cdot 3 + (44 \cdot 3) \cdot 7 + 65 \cdot 3 + 45 \cdot 3) = 33,880 [A]$ $0,75 \cdot 0,75 \cdot 1,3 \cdot 12 = 8,775 [B]$ $(A+B) \cdot 1,6 = 68,248 [C]$ 1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.	T	68,248	236,92	16 169,32
2	02910		OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘIČSKÁ MĚŘENÍ vytyčení nového VO zaměření skutečného provedení zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi, - pro stanovení orientační investorské ceny určete jednotkovou cenu jako 1% odhadované ceny stavby	KPL	1,000	16 584,69	16 584,69
3	02943		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KPL	1,000	4 738,48	4 738,48
4	02944		OSTATNÍ POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ v digitální i tištěné formě zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KPL	1,000	3 553,86	3 553,86
<b>1</b>			<b>Zemní práce</b>				<b>158 731,62</b>
5	13183A		HLoubENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR II - BEZ DOPRAVY základy stožárů $0,75 \cdot 0,75 \cdot 1,3 \cdot 12 = 8,775 [A]$	M3	8,775	1 350,47	11 850,37

položka zahrnuje:

- svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- 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
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, 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 výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (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\*\*

6	13183B	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. II - DOPRAVA základy stožárů odvoz na mezideponii, uvažována 2 km $0,75 \cdot 0,75 \cdot 1,3 \cdot 12 \cdot 2 \text{ km} = 17,550 \text{ [A]}$	M3KM	17,550	533,08	9 355,55
7	13283	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. II kabelová rýha 35x50 cm $0,35 \cdot (0,5 - 0,2) \cdot (14 - 3 + 43 - 3 + 45 - 3 + (44 - 3) \cdot 7 + 65 - 3 + 45 - 3) = 50,820 \text{ [A]}$	M3	50,820	811,47	41 238,91

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- 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
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, 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 výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (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\*\*

8	13283A	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. II - BEZ DOPRAVY	M3	33,880	811,46	27 492,26
		základy stožárů				
		$0,35^{\circ}0,2^{\circ}(14-3+43-3+45-3+(44-3)^{*}7+65-3+45-3)=33,880 [A]$				
		položka zahrnuje:				
		- svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				
		- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené				
		- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
		- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění				
		- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.				
		- 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				
		- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny				
		- ruční vykopávky, 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 výkopiště a ve výkopišti				
		- třídění výkopku				
		- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (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**				
9	13283B	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. II - DOPRAVA	M3KM	67,760	260,62	17 659,61
		odvoz na mezideponii, uvažována 2km				
		$33,880m3*2km=67,760 [A]$				

10	17120	<p>Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].</p> <p>ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ</p> <p>přebytečná zemina, složení na skládce</p> <p><math>0,35 \cdot 0,2 \cdot (14-3+43-3+45-3+(44-3) \cdot 7+65-3+45-3)=33,880</math> [A] kabelová trasa - za pískové lože</p> <p><math>0,75 \cdot 0,75 \cdot 1,3 \cdot 12=8,775</math> [B] základy stožárů</p> <p>Celkem: A+B=42,655 [C]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztlížení provádění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztlížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- úprava, očištění a ochrana podloží a svahů</li> <li>- svahování, uzavírání povrchů svahů</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>	M3	42,655	53,31	2 273,94
11	17411	<p>ZÁSYP JAM A RYH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM</p> <p>zemina použita - viz položka 13283</p> <p>kabelová rýha 35x50 cm</p> <p><math>0,35 \cdot (0,5-0,2) \cdot (14-3+43-3+45-3+(44-3) \cdot 7+65-3+45-3)=50,820</math> [A]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztlížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>	M3	50,820	437,12	22 214,44
12	17581	<p>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>pískové lože</p> <p><math>0,35 \cdot 0,2 \cdot (14-3+43-3-5,5+45-3-4-4+44-3-3,5-3-4+44-3-4-10+(44-3) \cdot 5+65-3+45-3-8)=30,660</math> [A] kabel trasa minus zavedení do stožáru mimus prostupy</p>	M3	30,660	663,39	20 339,54

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
- ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stisněných prostorech
- ztlíženě ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění 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 vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá

13	18210	ÚPRAVA POVRCHU SROVNÁNÍM ÚZEMÍ	M3	24,200	260,62	6 307,00
		srovnání kabelové rýhy po hutněném záhozu				
		$(14-3+43-3+45-3+(44-3)*7+65-3+45-3)*0,05=24,200 [A]$				
		položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu				
	2	<b>Základy</b>				<b>37 110,26</b>
14	272314	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30	M3	8,775	4 229,09	37 110,26
		základ stožárů VO, vč. pouzdra a chrániček na kabel				
		beton C25/30 - XF2				
		$0,75*0,75*1,3*12=8,775 [A]$				



- 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 potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúzovacích 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, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztlížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztlížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,

7		Přidružená stavební výroba	423 009,98			
15	702331	ZAKRYTÍ KABELŮ PLASTOVOU DESKOU/PÁSEM ŠÍŘKY DO 20 CM červená $14-3+43-3-5,5+45-3-4-4+44-3-3,5-3-4+44-3-4-10+(44-3)*5+65-3+45-3-8=438,000 [B]$	M	438,000	15,40	6 745,20
		1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, návrh, rozměření, upevnění, začištění, sváření, vrtání, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu – sestavení a upevnění konstrukce na stanovišti – pomocné mechanismy a povrchovou úpravu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet sad, které se skládají z předepsaných dílů, jež tvoří požadovaný celek, za každý započatý měsíc pronájmu.				
16	742H12	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2 kabel CYKY 4-Jx10 mm $14-3+43-3+45-3+(44-3)*7+65-3+45-3=484,000 [A]$	M	484,000	157,55	76 254,20
		1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – přichytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				

17	742L12		UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIZÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM2 kabelová koncovka pro 4-vodičové zakončení do 4x10 $1+12*2=25,000 [A]$ 1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.	KUS	25,000	272,46	6 811,50
18	743122	A	OSVĚTLOVACÍ STOŽÁR PEVNÝ ŽÁROVĚ ZINKOVANÝ DÉLKY PŘES 6,5 DO 12 M stožár osvětlovací silniční 9m, vetknutý, bezpatic., ocel., třístupň., žár. zik., např. UZMB 9 - 159/108/89 dodávka a montáž vč. svorkovnice např. SV 6.10.4 (1x SV 9.10.4) se svork. poj. 4A připojovací kabel svítidla CYKY 3x1,5. $12=12,000 [A]$	KUS	12,000	11 502,66	138 031,92
19	743312		VÝLOŽNÍK PRO MONTÁŽ SVÍTIDLA NA STOŽÁR JEDNORAMENNÝ DÉLKA VYLOŽENÍ PŘES 1 DO 2 M žárově zinkovaný dl. 1,5m např. UZB 1-1500 - dodávka a montáž $12=12,000 [A]$ 1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství a uzavírací nátěr, technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.	KUS	12,000	2 191,55	26 298,60
20	743554	A	SVÍTIDLO VENKOVNÍ VŠEOBECNĚ LED, MIN. IP 44, PŘES 45 W svítidlo s LED zdrojem světla, např. NITEKO Guida S - G6H-WA8/50W Guida S - G6H-WA8 1xMatrice di LED Quadrichip Bianco Caldo 3000K CRI>70 dodávka a montáž	KUS	12,000	11 234,94	134 819,28
21	744111	R	ROZVODNICE NN MODULÁRNÍ, MIN. IP 30, DO 24 MODULŮ úpravy ve stávajícím rozvaděči R-VO	KUS	1,000	710,77	710,77
22	747213		CELKOVÁ PROHLÍDKA, ZKOUŠENÍ, MĚŘENÍ A VYHOTOVENÍ VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVY, PRO OBJEM IN PŘES 500 DO 1000 TIS. KČ 1. Položka obsahuje: – veškeré práce a materiál obsažený v názvu položky 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.	KUS	1,000	4 146,17	4 146,17
23	75IG51		VEDENÍ UZEMŇOVACÍ NA POVRCHU Z FEZN DRÁTU DO 120 MM2	M	18,000	188,35	3 390,30

		propojení stožáru a strojeného zemniče, drát FeZn pr. 10 mm, včetně svorek $12 \cdot 1,5 = 18,000 [A]$				
		1. Položka obsahuje: – dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu – dopravu a skladování – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Dodávka a montáž specifikované kabelizace se měří v délce udané v metrech.				
24	75IG71	VEDENÍ UZEMNOVACÍ V ZEMI Z FEZN DRÁTU PRŮMĚRU DO 10 MM FeZn pr. 10, včetně svorek dodávka a montáž $14 \cdot 3 + 43 \cdot 3 + 45 \cdot 3 + (44 \cdot 3) \cdot 7 + 65 \cdot 3 + 45 \cdot 3 = 484,000 [A]$	M	484,000	53,31	25 802,04
		1. Položka obsahuje: – dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu – dopravu a skladování – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Dodávka a montáž specifikované kabelizace se měří v délce udané v metrech.				
<b>8</b>		<b>Potrubi</b>				<b>19 614,66</b>
25	87614	CHRÁNIČKY Z TRUB PLAST DN DO 40MM chránička HDPE/LDPE do základu stožáru, profil 40/33 $1,5 \cdot 2 \cdot 12 = 36,000 [A]$	M	36,000	35,54	1 279,44
		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolaci, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách				
26	87626	CHRÁNIČKY Z TRUB PLAST DN DO 80MM chránička HDPE/LDPE 90/75 vč. zatahovacího lanka $5,5 + 4 + 4 + 3,5 + 3 + 4 + 4 + 10 \cdot 2 + 8 \cdot 2 = 64,000 [A]$	M	64,000	100,69	6 444,16

položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje:

- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)
- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav
- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr
- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu
- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zasklení konců a pod.
- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí
- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček
- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách

27	899522	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 podkladní beton C12/15-X0 $0,35 \cdot 0,1 \cdot (10+8) = 0,630$ [A] silnice $0,2 \cdot 0,1 \cdot (5,5+4+4+3,5+3+4+4) = 0,560$ [B] vjezdy Celkem: $A+B=1,190$ [C]	M3	1,190	3 423,55	4 074,02
		- 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 potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odběhovacích a odskrůzovacích 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, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztižení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztižení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případně zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
28	899524	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30	M3	1,984	3 940,04	7 817,04

$$0,35 \cdot 0,21 \cdot (10+8) = 1,323 \text{ [A]}$$

$$(0,2 \cdot 0,15 - 3,15 \cdot 0,045 \cdot 0,045) \cdot (5,5 + 4 + 4 + 3,5 + 3 + 4 + 4) = 0,661 \text{ [B]}$$

$$\text{Celkem: } A+B=1,984 \text{ [C]}$$

- 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 potřebných úprav, výplně, 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, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů



# HARMONOGRAM STAVEBNÍCH PRACÍ

Zahájení prací: předpoklad květen 2020

Dokončení prací: do 180 kal. dnů od předání staveniště

Rekonstrukce silnice III/00430 Hajská, Strakonice	rok	2020																										
	týden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Všeobecné konstrukce a práce		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Příprava území		■	■																									
Rekonstrukce silnice III/00430 Hajská, Strakonice				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chodníky					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vodovod				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Veřejné osvětlení					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Náklady celkem Kč bez DPH</b>		<b>11 496 293,02</b>																										

**Kontrolní a zkušební plán**  
**Rekonstrukce silnice III/00430 Hajská, Strakonice**  
**Hajská\_101-2**

Název stavby	Rekonstrukce silnice III/00430 Hajská, Strakonice
Název a číslo sekce	SO 101 - Silnice III/00430
Název a číslo sekce	SO 134 - Chodníky

Zkouška																			
Technologický proces / technologická část Podkladní vrstvy																			
Č.	Předmět kontroly (zkoušky)	Výměra	Jednotky	Kontrolovaná (zkoušená) vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet kontrolních zkoušek	Norma (předpis)	Zkoušku provede	Odpovídá	Výstup								
1.	Konstrukční vrstva vozovky ŠDa 0/63 Ge tl. 250 mm	1278,3	m3	modul přetvárnosti poměr modulů přetvárnosti nerovnost odchylna tloušťka vrstvy	Edef,2	≥ 90 MPa	1x 1 500 m2	4	A/OZ lab.	stavbyvedoucí	protokol								
		5113,0	m2									Edef,2/Edef,1	≤ 2,5	1x 1 500 m2	4	ČSN 73 6126-1	A/OZ lab.	stavbyvedoucí	protokol
												podélná	30 mm	průběžně	dle skut.	ČSN 73 6126-1	stavbyvedoucí	stavbyvedoucí + TDI	zápis v SD
												příčná	20 mm	po 80 m	dle skut.	ČSN 73 6126-1	stavbyvedoucí	stavbyvedoucí + TDI	zápis v SD
												projekt. výšky	± 20 mm	v prof. dle PD (max. po 40 m)	dle skut.	ČSN 73 6126-1	geodet	stavbyvedoucí	protokol
												příčného sklonu	± 1,0 %		dle skut.	ČSN 73 6126-1	geodet	stavbyvedoucí	protokol
			min. 0,8h, prům. 0,9h		dle skut.	ČSN 73 6126-1	geodet	stavbyvedoucí	protokol										
2.	Konstrukční vrstva vozovky MZK 0/32 Ga tl. 150 mm	643,1	m3	modul přetvárnosti poměr modulů přetvárnosti nerovnost odchylna tloušťka vrstvy	Edef,2	≥ 120 MPa	1x 1 500 m2	3	A/OZ lab.	stavbyvedoucí	protokol								
		4287,0	m2									Edef,2/Edef,1	≤ 2,5	1x 1 500 m2	3	ČSN 73 6126-1	A/OZ lab.	stavbyvedoucí	protokol
												podélná	20 mm	průběžně	dle skut.	ČSN 73 6126-1	stavbyvedoucí	stavbyvedoucí + TDI	zápis v SD
												příčná	20 mm	po 80 m	dle skut.	ČSN 73 6126-1	stavbyvedoucí	stavbyvedoucí + TDI	zápis v SD
												projekt. výšky	± 20 mm	v prof. dle PD (max. po 40 m)	dle skut.	ČSN 73 6126-1	geodet	stavbyvedoucí	protokol
												příčného sklonu	± 0,5 %		dle skut.	ČSN 73 6126-1	geodet	stavbyvedoucí	protokol
			min. 0,8h, prům. 0,9h		dle skut.	ČSN 73 6126-1	geodet	stavbyvedoucí	protokol										
3.	Konstrukční vrstva chodníky ŠDb 0/32 Gn tl. 150 mm	181,1	m3	modul přetvárnosti poměr modulů přetvárnosti nerovnost	Edef,2	≥ 50 MPa	1x 1 500 m2	1	A/OZ lab.	stavbyvedoucí	protokol								
		1207,0	m2									Edef,2/Edef,1	≤ 2,5	1x 1 500 m2	1	ČSN 73 6126-1	A/OZ lab.	stavbyvedoucí	protokol
												podélná	30 mm	průběžně	dle skut.	ČSN 73 6126-1	stavbyvedoucí	stavbyvedoucí + TDI	zápis v SD
				příčná	20 mm	po 80 m	dle skut.	ČSN 73 6126-1	stavbyvedoucí	stavbyvedoucí + TDI	zápis v SD								

Zpracoval Tomáš Zákostelecký  
 technik kvality  
 Podpis

Odsouhlasil Štěpán Vachta  
 vedoucí stavby  
 Podpis

Kontrolní a zkušební plán	
Dokumentace stavby	
Rekonstrukce silnice III/00430 Hajská, Strakonice	strana 2 z 4