

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Oprava propustku Nemilany - U Sokolovny

Objekt:

S01 - udrzbove prace

KSO:

Místo: Olomouc

Zadavatel:

Uchazeč:

OPLUŠTIL-STAVBY s.r.o., Geislerova 337/25, 779 00 Olomouc

Projektant:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 04.10.2018

IČ:

DIČ:

IČ:

28631862

DIČ:

CZ28631862

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

259 242,98

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	259 242,98	21,00%	54 441,03
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

313 684,01

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Oprava propustku Nemilany - U Sokolovny

Objekt:

S01 - udržbove prace

Místo:

Olomouc

Datum:

04.10.2018

Zadavatel:

Uchazeč:

OPLUŠTIL-STAVBY s.r.o., Geislerova 337/25, 779 00 Olomouc

Projektant:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

259 242,98

HSV - Práce a dodávky HSV

259 242,98

D1 - Zemní Práce	34 086,00
D2 - Základy	2 059,60
D3 - Vodorovné konstrukce	12 792,00
D4 - Komunikace	8 843,00
D5 - Úprava povrchů, Podlahy, Výplně otvorů	150 725,42
D6 - Potrubí	28 125,00
D7 - Ostatní práce	22 611,96

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Oprava propustku Nemilany - U Sokolovny

Objekt:

SO1 - udrzbove prace

Místo:

Olomouc

Datum:

04.10.2018

Zadavatel:

Uchazeč:

OPLUŠTIL-STAVBY s.r.o., Geislerova 337/25, 779 00 Olomouc

Projektant:

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

Náklady soupisu celkem

259 242,98

D HSV

Práce a dodávky HSV

259 242,98

D D1

Zemní Práce

34 086,00

1	K	110R	VŠEOBECNÉ VYKLIZENÍ OSTATNÍCH PLOCH	m2	2,080	2 000,00	4 160,00	
---	---	------	-------------------------------------	----	-------	----------	----------	--

Poznámka k položce:

Kompletní vyklizení a odstranění odpadků podél čel propustku včetně odvozu, třídění a likvidace dle TZ, PD A TKP

P

VV

šířka 2.0 m

VV

délka 2.3 m

VV

sklon 1:5 - součinitel sklonu 1.2

VV

0,000

VV

Celkem

VV

2.0*2.3*1.2*4=22.08 m2

VV

2,08

2,080

VV

zahrnuje odstranění všech překážek pro uskutečnění stavby

VV

Součet

2,080

2	K	111201	ODSTRANĚNÍ KŘOVIN S ODVOZEM DO 1 KM	m2	22,080	120,00	2 649,60	
---	---	--------	-------------------------------------	----	--------	--------	----------	--

Poznámka k položce:

Komplet odstranění křovin s odstraněním kořenů podél čel propustku včetně odvozu a spálení dle TZ, PD a TKP

P

VV

šířka 2.0 m

VV

délka 2.3 m

VV

sklon 1:5 - součinitel sklonu 1.2

VV

0,000

VV

Celkem

VV

2.0*2.3*1.2*4=22.08 m2

VV

22,08

22,080

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		odstranění travin, křovin a stromů do průměru 100 mm					
	VV		doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost					
	VV		spálení na hromadách nebo štěpkování					
	VV		Součet				22,080	
3	K	11511	ČERPÁNÍ VODY NA POVRCHU DO 500L/MIN	hod	168,000	25,00	4 200,00	
	P		<i>Poznámka k položce: Nepřetržitě čerpání včetně pohotovosti záložního čerpadla, komplet provedení, dle technické specifikace, TZ, PD a TKP</i>					
	VV		předpokládá se čerpání vody po dobu 1 týdne					
	VV		počet hodin 1*7*24=168 hod					
	VV		168		168,000			
	VV		Položka čerpání vody na povrchu zahrnuje i potrubí, pohotovost záložní čerpací soupravy a zřízení čerpací jímky. Součástí položky je také následná d					
	VV		Součet		168,000			
4	K	121101	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 1KM	m3	3,120	150,00	468,00	
	P		<i>Poznámka k položce: Odhumusování v tl. 150 mm podél čel propustku včetně dodání, naložení, dovozu, rozprostření a urovnání povrchu, dle TZ, PD a TKP</i>					
	VV		šířka 2.0 m					
	VV		délka 2.3 m					
	VV		sklon 1:5 - součinitel sklonu 1.2					
	VV				0,000			
	VV		Celkem					
	VV		(2.0*2.3*1.2*4)*0.15=3.312 m2					
	VV		3,12		3,120			
	VV		položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu					
	VV		nezahrnuje uložení na trvalou skládku					
	VV		Součet		3,120			
5	K	127738	VYKOPÁVKY POD VODOU TŘ I S ODVOZEM DO 20KM	m3	8,820	780,00	6 879,60	
	P		<i>Poznámka k položce: Komplet provedení odstranění napavenin v korytě vodoteče v místě propustku, s odvozem a uložení na mezi skládku do 20km, dle technické specifikace, TZ, PD a TKP</i>					
	VV		1.96*(2.0+7.25+2.0)*0.4=8.82 m3					
	VV		8,82		8,820			
	VV		položka zahrnuje:					
	VV		- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem					
	VV		- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené					
	VV		- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření					
	VV		- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění					
	VV		- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.					
	VV		- příplatek za lepidlost					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)					
	VV		- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)					
	VV		- potřebné snížení hladiny podzemní vody					
	VV		- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů					
	VV		- vytahování a nošení výkopku					
	VV		- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené					
	VV		klimatickými vlivy					
	VV		- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek					
	VV		- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn)					
	VV		- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů					
	VV		- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování					
	VV		- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka					
	VV		- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě					
	VV		- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti					
	VV		- třídění výkopku					
	VV		- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr.					
	VV		konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)					
	VV		- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141*					
	VV		Součet		8,820			
6	K	17750	ZEMNÍ HRÁZKY ZE ZEMIN NEPROPUSTNÝCH	m3	5,800	580,00	3 364,00	

P	<i>Poznámka k položce: Komplet provedení a odstranění včetně nákupu materiálu, dle technické specifikace, TZ, PD a TKP</i>
VV	šířka koryta: $\bar{s}=1.90+(1.0+1.0)/2=2.90$ m
VV	výška hrázky: h= 1.0 m
VV	šířka hrázky v koruně 0.5m, šířka v podstavě 1.5 m
VV	$V=(0.5+1.5)/2*1.0*2.90*2=5.8$ m3
VV	5,8
VV	položka zahrnuje:
VV	- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
VV	- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysušením, příp. jiné úpravy za
VV	účelem zlepšení jeho mech. vlastností
VV	- hutnění i různé míry hutnění
VV	- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
VV	- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
VV	- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stisněných prostorech
VV	- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
VV	- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		- spouštění a nošení materiálu					
	VV		- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy					
	VV		- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží					
	VV		- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží					
	VV		- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů					
	VV		- zřízení lavic na svazích					
	VV		- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě					
	VV		- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti					
	VV		- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení,					
	VV		Součet		5,800			
7	K	18222	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M	m2	22,080	60,00	1 324,80	
	P		<i>Poznámka k položce: Ohumusování v tl. 150 mm podél čel propustku včetně dodání, naložení, dovozu, rozprostření a urovnání povrchu, dle TZ, PD a TKP</i>					
	VV		šířka 2.0 m					
	VV		délka 2.3 m					
	VV		sklon 1:5 - součinitel sklonu 1.2					
	VV				0,000			
	VV		Celkem					
	VV		2.0*2.3*1.2*4=22.08 m2					
	VV		22,08		22,080			
	VV		položka zahrnuje:					
	VV		nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m					
	VV		rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5					
	VV		Součet		22,080			
8	K	18245	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU ZATRAVŇOVACÍ TEXTILÍ (ROHOŽÍ)	m2	22,080	500,00	11 040,00	
	P		<i>Poznámka k položce: Komplet provedení založení trávniku podél čel propustku, nákup a dovoz travního osiva, osazení, včetně všech pomocných konstrukcí, prací a detailů, dle TZ, PD a TKP</i>					
	VV		šířka 2.0 m					
	VV		délka 2.3 m					
	VV		sklon 1:5 - součinitel sklonu 1.2					
	VV				0,000			
	VV		Celkem					
	VV		2.0*2.3*1.2*4=22.08 m2					
	VV		22,08		22,080			
	VV		Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu					
	VV		Součet		22,080			
D	D2		Základy				2 059,60	
9	K	272315	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C30/37 (B37)	m3	0,542	3 800,00	2 059,60	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení vyplnění kaveren v patách opěr a čel z prostého betonu C30/37, včetně všech pomocných prací dle TZ, PD, TKP A PK</i>					
	D	D3	Vodorovné konstrukce				12 792,00	
10	K	42417	MOSTNÍ NOSNÍKY Z VÁLCOVANÝCH NOSNÍKŮ	T	0,156	82 000,00	12 792,00	
	P		<i>Poznámka k položce: Komplet provedení stažení čel propustku ocelovými táhly kotvenými do ocelových svařenců opřených o čela propustku, včetně chemických kotev M16 dl. 150 mm (vývrt, chemická kotva, závitová tyč 16 ks) všech pomocných prací dle TZ, PD, TKP A PK</i>					
	VV		táhlo průměr 26 mm, dl. 7.50 m, 2ks					
	VV		$m = 3.14 \cdot 0.026 / 2 \cdot 0.026 / 2 \cdot 7850 \cdot 7.50 \cdot 2 = 62.485 \text{ kg [A]}$					
	VV					0,000		
	VV		svařenec U140, dl. 0.90 m, hmotnost 16.0 kg/m, 4 ks					
	VV		$m = 4 \cdot 0.90 \cdot 16.0 \cdot 1.5 = 86.4 \text{ kg [B]}$					
	VV					0,000		
	VV		svary a spoje - 5.0%					
	VV					0,000		
	VV		celkem					
	VV		$1.05 \cdot ([A] + [B]) / 1000 = 0.156 \text{ t}$					
	VV		0,156			0,156		
	VV		- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování,					
	VV		- dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a					
	VV		- dodání spojovacího materiálu,					
	VV		- zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření,					
	VV		- podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a zákla					
	VV		- jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výroby na stavbu,					
	VV		- montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí,					
	VV		- montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže,					
	VV		- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,					
	VV		- čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypy, otláčeniny a pod.),					
	VV		- veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci,					
	VV		- veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků,					
	VV		- všechny druhy ocelového kotvení,					
	VV		- dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů,					
	VV		- zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření,					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		- osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy,					
	VV		- výplň kotevních otvorů (příp. podliti patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou,					
	VV		- ošetření kotevních oblastí proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod.,					
	VV		- osazení nivelačních značek, včetně jejich zaměření, označení znakem výrobce a vyznačení letopočtu.					
	VV				0,000			
	VV		Dokumentace pro zadání stavby může dále předepsat, že cena položky ještě obsahuje například:					
	VV		- veškeré druhy protikorozi ochrany a nátěry konstrukcí,					
	VV		- žárové zinkování ponorem nebo žárové stříkání (metalizace) kovem,					
	VV		- zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce,					
	VV		- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně					
	VV		- ochranná opatření před účinky bludných proudů					
	VV		- ochranu před přepětím					
	VV		Součet		0,156			
D	D4		Komunikace				8 843,00	
11	K	56963	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 150MM	m2	22,580	250,00	5 645,00	
	P		<i>Poznámka k položce: Komplet provedení šda tl. 200 mm v předpolí mostu, dodávka materiálu, uložení, hutnění, včetně všech pomocných prací dle TZ, PD a TKP</i>					
	VV		plocha: 22.58 m2 (měřeno digitálně)					
	VV		22,58		22,580			
	VV		- dodání recyklátu v požadované kvalitě					
	VV		- očištění podkladu					
	VV		- uložení recyklátu dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce					
	VV		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů					
	VV		- úpravu napojení, ukončení					
	VV		- nezahrnuje postřiky, nátěry					
	VV		Součet		22,580			
12	K	58920	VÝPLŇ SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM	m	21,320	150,00	3 198,00	
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní provedení závlivka z modifikovanou asfaltu, včetně všech pomocných prací dle TZ, PD a TKP</i>					
	VV		6.32+15=21.32 m					
	VV		21,32		21,320			
	VV		položka zahrnuje:					
	VV		- dodávku předepsaného materiálu					
	VV		- vyčištění a výplň spar tímto materiálem					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Součet		21,320			
	D	D5	Úprava povrchů, Podlahy, Výplně otvorů				150 725,42	
13	K	626112	REPROFIL PODHL, SVIS PLOCH SANAČ MALTOU JEDNOVRST TL DO 20MM	m2	7,447	1 800,00	13 404,60	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Komplet provedení reprofilyce spodní stavby a nosné kce. do hl. 20 mm PCC III dle TP 89 (předpoklad 40% plochy), včetně všech detailů a pomocných prací, dle TZ, PD a TKP					
	VV		$((1.5+1.5+1.5+1.5)*1.3+(1.85+2.50+1.90+2.50)*1.3/2+0.45*6.32+0.36*6.35)*0.40=$ 7.447 m2					
	VV		7,447		7,447			
	VV		položka zahrnuje:					
	VV		dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě					
	VV		nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva					
	VV		položení vrstvy v předepsané tloušťce					
	VV		potřebná lešení a podpěrné konstrukce					
	VV		Součet		7,447			
14	K	626122	REPROFILACE PODHLEDŮ, SVISLÝCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU DVOUVRST TL 50MM	m2	5,585	5 200,00	29 042,00	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Komplet provedení reprofilyce spodní stavby a nosné kce. do hl. 50 mm PCC III dle TP 89 (předpoklad 30% plochy), včetně všech detailů a pomocných prací, dle TZ, PD a TKP					
	VV		$((1.5+1.5+1.5+1.5)*1.3+(1.85+2.50+1.90+2.50)*1.3/2+0.45*6.32+0.36*6.35)*0.30=$ 5.585 m2					
	VV		5,585		5,585			
	VV		položka zahrnuje:					
	VV		dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě					
	VV		nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva					
	VV		položení vrstvy v předepsané tloušťce					
	VV		potřebná lešení a podpěrné konstrukce					
	VV		Součet		5,585			
15	K	62631	SPOJOVACÍ MŮSTEK MEZI STARÝM A NOVÝM BETONEM	m2	13,032	230,00	2 997,36	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Komplet provedení spojovacího můstku na spodní stavbě a nosné kce., včetně všech detailů a pomocných prací, dle TZ, PD a TKP					
	VV		reprofilyce spodní stavby (čela, opěry) do hl. 20 mm = 7.447 m2 [A]					
	VV		reprofilyce spodní stavby (čela, opěry) do hl. 50 mm = 5.585 m2 [B]					
	VV				0,000			
	VV		celkem:					
	VV		[A]+[B]=13.032 m2					
	VV		13,032		13,032			
	VV		položka zahrnuje:					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě					
	VV		nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva					
	VV		položení vrstvy v předepsané tloušťce					
	VV		potřebná lešení a podpěrné konstrukce					
	VV		Součet		13,032			
16	K	62652	OCHRANA VÝZTUŽE PŘI NEDOSTATEČNÉM KRYTÍ	m2	13,032	850,00	11 077,20	
	P		<i>Poznámka k položce: Komplet provedení ochrany výztuže na spodní stavbě a nosné kce., včetně všech detailů a pomocných prací, dle TZ, PD a TKP</i>					
	VV		reprofilace spodní stavby (čela, opěry) do hl. 20 mm = 7.447 m2 [A]					
	VV		reprofilace spodní stavby (čela, opěry) do hl. 50 mm = 5.585 m2 [B]					
	VV				0,000			
	VV		celkem:					
	VV		[A]+[B]=13.032 m2					
	VV		13,032		13,032			
	VV		položka zahrnuje:					
	VV		dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě					
	VV		položení vrstvy v předepsané tloušťce					
	VV		potřebná lešení a podpěrné konstrukce					
	VV		Součet		13,032			
17	K	626112	REPROFIL PODHL, SVIS PLOCH SANAČ MALTOU JEDNOVRST TL DO 20MM	m2	4,536	1 800,00	8 164,80	
	P		<i>Poznámka k položce: Komplet provedení reprofily říms do hl. 20 mm PCC II dle TP 89 (předpoklad 40% plochy), včetně všech detailů a pomocných prací, dle TZ, PD a TKP</i>					
	VV		návodní římsa: (0.25+0.60)*6.32=5.372 m2 [A]					
	VV		návodní římsa: (0.34+0.60)*6.35=5.969 m2 [B]					
	VV				0,000			
	VV		celkem:					
	VV		([A]+[B])*0.40=4.536 m2					
	VV		4,536		4,536			
	VV		položka zahrnuje:					
	VV		dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě					
	VV		nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva					
	VV		položení vrstvy v předepsané tloušťce					
	VV		potřebná lešení a podpěrné konstrukce					
	VV		Součet		4,536			
18	K	626122	REPROFILACE PODHLEDŮ, SVISLÝCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU DVOUVRST TL 50MM	m2	3,402	5 200,00	17 690,40	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: Komplet provedení reprofilace říms. do hl. 50 mm PCC II dle TP 89 (předpoklad 30% plochy), včetně všech detailů a pomocných prací, dle TZ, PD a TKP</i>					
	VV		návodní římsa: (0.25+0.60)*6.32=5.372 m2 [A]					
	VV		návodní římsa: (0.34+0.60)*6.35=5.969 m2 [B]					
	VV				0,000			
	VV		celkem:					
	VV		([A]+[B])*0.30=3.402 m2					
	VV		3,402		3,402			
	VV		položka zahrnuje:					
	VV		dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě					
	VV		nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva					
	VV		položení vrstvy v předepsané tloušťce					
	VV		potřebná lešení a podpěrné konstrukce					
	VV		Součet		3,402			
19	K	62631	SPOJOVACÍ MŮSTEK MEZI STARÝM A NOVÝM BETONEM	m2	7,938	230,00	1 825,74	
	P		<i>Poznámka k položce: Komplet provedení spojovacího můstku na spodní stavbě a nosné kce., včetně všech detailů a pomocných prací, dle TZ, PD a TKP</i>					
	VV		reprofilace říms do hl. 20 mm = 4.536 m2 [A]					
	VV		reprofilace říms do hl. 50 mm = 3.402 m2 [B]					
	VV				0,000			
	VV		celkem:					
	VV		[A]+[B]=7.938 m2					
	VV		7,938		7,938			
	VV		položka zahrnuje:					
	VV		dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě					
	VV		nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva					
	VV		položení vrstvy v předepsané tloušťce					
	VV		potřebná lešení a podpěrné konstrukce					
	VV		Součet		7,938			
20	K	62652	OCHRANA VÝZTUŽE PŘI NEDOSTATEČNÉM KRYTÍ	m2	7,938	850,00	6 747,30	
	P		<i>Poznámka k položce: Komplet provedení ochrany výztuže na římsách, včetně všech detailů a pomocných prací, dle TZ, PD a TKP</i>					
	VV		reprofilace říms do hl. 20 mm = 4.536 m2 [A]					
	VV		reprofilace říms do hl. 50 mm = 3.402 m2 [B]					
	VV				0,000			
	VV		celkem:					
	VV		[A]+[B]=7.938 m2					
	VV		7,938		7,938			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		položka zahrnuje:					
	VV		dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě					
	VV		položení vrstvy v předepsané tloušťce					
	VV		potřebná lešení a podpěrné konstrukce					
	VV		Součet		7,938			
21	K	62662R	INJEKTÁŽ TRHLIN TĚSNÍCÍ	m	9,120	2 200,00	20 064,00	
	P		<i>Poznámka k položce: Komplet provedení vyplnění trhlin na čelech a příčli injektážní nízko viskózní cementovou maltou s minimálním smrštěním, včetně všech detailů a pomocných prací, dle TZ, PD a TKP</i>					
	VV		délka návodní a povodní straně $(1.30+1.96+1.30)*2=9.12$ m					
	VV		9,12		9,120			
	VV		položka zahrnuje:					
	VV		dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě					
	VV		vyčištění trhliny					
	VV		provedení vlastní injektáže					
	VV		potřebná lešení a podpěrné konstrukce					
	VV		Součet		9,120			
22	K	78312	PROTIKOROZ OCHRANA OCEL KONSTR NÁTĚREM VÍCEVRST	m2	4,460	3 300,00	14 718,00	
	P		<i>Poznámka k položce: Komplet provedení vícevrstvého nátěru ocelového zábradlí ve skladbě epoxid dvoukomponentní s vysokým obsahem zinku min. 80% - 80 µm, epoxid dvoukomponentní plněný lamelárními nebo vláknitými pigmenty - 100 µm, alifatický polyuretan - 60 µm, včetně všech pomocných prací dle TZ, PD a TKP</i>					
	VV		trubka zábradlí průměr 44.5mm					
	VV		délka na návodní strana $6.35*2+3*1.1=16.00$ m					
	VV		délka na povodní strana $6.32*2+3*1.1=15.94$ m					
	VV		$A = (16.00+15.94)*3.14*0.0445=4.46$ m2					
	VV		4,46		4,460			
	VV		- položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a					
	VV		Součet		4,460			
23	K	78312	PROTIKOROZ OCHRANA OCEL KONSTR NÁTĚREM VÍCEVRST	m2	4,253	3 200,00	13 609,60	
	P		<i>Poznámka k položce: Komplet provedení vícevrstvého nátěru stažení čel propustku ocelovými táhli kotvenými do ocelových svařenců opřených o čela propustku ve skladbě epoxid dvoukomponentní s vysokým obsahem zinku min. 80% - 80 µm, epoxid dvoukomponentní plněný lamelárními nebo vláknitými pigmenty - 100 µm, alifatický polyuretan - 60 µm, včetně všech pomocných prací dle TZ, PD a TKP</i>					
	VV		táhlo průměr 26 mm, dl. 7.50 m, 2ks					
	VV		$A = 3.14*0.026*7.50*2=1.225$ m2 [A]					
	VV				0,000			
	VV		svařenec U140, dl. 0.90 m, plocha 0.489 m2/m, 4 ks					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		m = 4*0.489*0.90*1.5=2.641 m2 [B]					
	VV		svary a spoje - 10.0%		0,000			
	VV		celkem		0,000			
	VV		1.10*([A]+[B])=4.253 m2					
	VV		4,253		4,253			
	VV		- položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a Součet					
	VV				4,253			
24	K	78382	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S2 (OS-B)	m2	18,618	380,00	7 074,84	
	P		<i>Poznámka k položce: Komplet provedení ochranného nátěru OS-B dle TP 89 spodní stavby a nosné kce., odstín RAL , včetně všech detailů a pomocných prací, dle TZ, PD a TKP</i>					
	VV		((1.5+1.5+1.5+1.5)*1.3+(1.85+2.50+1.90+2.50)*1.3/2+0.45*6.32+0.36*6.35)= 18.618 m2					
	VV		18,618		18,618			
	VV		- položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.					
	VV		Součet		18,618			
25	K	78382	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S2 (OS-B)	m2	11,341	380,00	4 309,58	
	P		<i>Poznámka k položce: Komplet provedení ochranného nátěru OS-B dle TP 89 říms, odstín RAL, včetně všech detailů a pomocných prací, dle TZ, PD a TKP</i>					
	VV		návodní římsa: (0.25+0.60)*6.32=5.372 m2 [A]					
	VV		návodní římsa: (0.34+0.60)*6.35=5.969 m2 [B]					
	VV		celkem:		0,000			
	VV		[A]+[B]=11.341 m2					
	VV		11,341		11,341			
	VV		- položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.					
	VV		Součet		11,341			
	D	D6	Potrubí				28 125,00	
26	K	87446	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 400MM	m	11,250	2 500,00	28 125,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Komplet provedení (dodávka, montáž a demontáž) plastových trub pro provizorní zatrubnění vodoteče, včetně detailů a všech pomocných konstrukcí a prací dle technické specifikace, TZ, PK a TKP					
	VV		2.00+7.25+2.00=11.25 m					
	VV		11,25		11,25			
	VV		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon					
	VV		zahrnuje:					
	VV		- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)					
	VV		- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a					
	VV		pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav					
	VV		- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr					
	VV		- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu					
	VV		- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a					
	VV		pod.					
	VV		- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a					
	VV		upevnění odpad. výustí					
	VV		- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky					
	VV		- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí					
	VV		- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách					
	VV		- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody					
	VV		nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku					
	VV		Součet		11,25			
D	D7		Ostatní práce				22 611,96	
27	K	938551R	VYČIŠTĚNÍ SPAR STLAČENÝM VZUchem	m	9,120	80,00	729,60	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Provede se vyčištění trhliny na čelech opěr a příčle stlačeným vzduchem s odstranění zbytků špatného betonu, dle TZ, PD a TKP					
	VV		délka návodní a povodní straně (1.30+1.96+1.30)*2=9.12 m					
	VV		9,12		9,12			
	VV		položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě					
	VV		Součet		9,120			
28	K	938542	OČIŠTĚNÍ BETON KONSTR OTRYSKÁNÍM TLAK VODOU DO 500 BARŮ	m2	29,603	320,00	9 472,96	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: Komplet očištění spodní stavby a nosné kce. včetně odstranění zbytků špatného betonu proudem tlak vody 500 barů, dle TZ, PD a TKP</i>					
	VV		$((7.15+7.30)*1.3+(1.85+2.50+1.90+2.50)*1.3/2+0.45*6.32+0.36*6.35) = 29.603 \text{ m}^2$					
	VV		29,603		29,603			
	VV		položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu					
	VV		Součet		29,603			
29	K	93867	OČIŠTĚNÍ OCEL KONSTR BROUŠENÍM	m2	4,460	850,00	3 791,00	
	P		<i>Poznámka k položce: Komplet provedení očištění povrchu ocelového zábradlí dle TZ, PD, TKP A PK</i>					
	VV		trubka zábradlí průměr 44.5mm					
	VV		délka na návodní strana $6.35*2+3*1.1=16.00 \text{ m}$					
	VV		délka na povodní strana $6.32*2+3*1.1=15.94\text{m}$					
	VV		$A = (16.00+15.94)*3.14*0.0445=4.46 \text{ m}^2$					
	VV		4,46		4,460			
	VV		položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu					
	VV		Součet		4,460			
30	K	94190	LEHKÉ PRACOVNÍ LEŠENÍ DO 1,5 KPA	m3OP	25,340	180,00	4 561,20	
	P		<i>Poznámka k položce: Komplet provedení pracovního lešení v místě úpravy odvodnění mostu včetně pracovní plošiny, dovoz, montáž, nájem 1 měsíc, demontáž, odvoz dle TZ, PD, TKP A PK</i>					
	VV		$(6.32+6.35)*1.0*2=25.34 \text{ m}^3\text{OP}$					
	VV		25,34		25,340			
	VV		položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz.					
	VV		Součet		25,340			
31	K	966158	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU S ODVOZEM DO 20KM	m3	0,882	4 600,00	4 057,20	
	P		<i>Poznámka k položce: Kompletní odstranění betonového pásu ve vozovce odvozu a uložení na skládku, bez poplatku, dle technické specifikace, TZ, PK, TKP</i>					
	VV		plocha: 8.82 m2 (měřeno digitálně)					
	VV		tl. 0.10 m					
	VV		$V=8.82*0.1= 0.882 \text{ m}^3$					
	VV		0,882		0,882			
	VV		položka zahrnuje:					
	VV		- rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii					
	VV		- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)					
	VV		- veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku.					
	VV		Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s v					
	VV		- tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)					
	VV		- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů					
	VV		Součet		0,882			