



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



ČISTOPIS

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Investor:



SŽDC, s.o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
tel.: +420 222 335 777
e-mail: szdc@szdc.cz

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. MARTIN RAIBR

Garant profese:

-

Zpracovatel části:



SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26, 611 36 Brno
tel.: +420 972 625 804
fax.: +420 541 211 310
e-mail: sudop@sudop-brno.cz

Profesní skupina:

12 - MOSTY

Vedoucí prof. skupiny:

ING. KAREL PUKL

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. PAVEL LHOTSKÝ

Vypracoval:

ING. PETR ŠRAMOTA

Kontroloval:

ING. KAREL PUKL

Název akce:

ELEKTRIZACE TRATI KADAŇ PRUNÉŘOV - KADAŇ

Část:

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

SO 4043.3 PROPUSTEK V KM 27,854

Název přílohy:

SOUPIS PRACÍ

Číslo smlouvy:

16-333.208

Projektový stupeň:

DSP

Datum:

11/2017

Číslo části:

E.1.4.5

Měřítko:

Počet formátů:

Číslo přílohy:

12

Firma: SUDOP BRNO, spol. s r.o.



Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba:

Elektrizace trati Kadaň Pruněřov - Pruněřov

Rozpočet:

SO4043.3 Propustek v km 27,854

SO4043.3	0,00
----------	------

Poř. číslo	Kód položky	Variant	Název položky	MJ	Množství	Jednotková	Cena	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10	10
Všeobecné konstrukce a práce								
1	014101(1)	0	POPLATKY ZA SKLÁDKU - kámen a beton, kouskovitost do 0,5*0,5m	M3	1,922	0,00		0,00
			(3*2,4*0,25)=1,8000 [A] -> odstranění stávajícího odláždění na výtoku 2,7*0,15*0,3=0,1215 [B] -> ubourání a odvoz a uložení na skládku sutí betonového odvodňovacího žlábků A+B=1,9215 [C]					
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.					
2	014101(2)		POPLATKY ZA SKLÁDKU - beton, kouskovitost nad 0,5x0,5m	M3	22,505	0,00		0,00
			2,25*3=6,7500 [A] -> ubourání a odvoz a uložení na skládku čelní zdi stávajícího propustku 0,92*3=2,7600 [B] -> ubourání a odvoz a uložení na skládku staré čelní zdi stávajícího propustku 1,13*11,5=12,9950 [C] -> ubourání konstrukce stávajícího betonového propustku A+B+C=22,5050 [D]					
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.					
3	014101(3)		POPLATKY ZA SKLÁDKU - výkopová zemina II. třídy těžitelnosti	M3	254,160	0,00		0,00
			27,6*2,75=75,9000 [A] -> výkop šachta 19,7*6,1+8,5*1,94+8,5*3,5=166,4100 [B] -> výkop propustek 0,795*1,54=1,2243 [D] -> objem výkopu pro bet. práh propustku 0,32*0,8=0,2560 [C] -> objem výkopu pro bet. práh odláždění 1,4*0,8=1,1200 [E] -> objem odkopávek v místě budoucího odláždění (8,5*6+5,5*2+3*4)*0,125=9,2500 [F] -> objem vrtů (průměr 400mm) A+B+C+D+E+F=254,1603 [G]					
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.					
4	029511		OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY A KONTROLY	HOD	24,000	0,00		0,00
			24=24,0000 [A]					
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi					

1		Zemní práce					0,00	
5	11110	ODSTRANĚNÍ TRAVIN	M2	180,000	0,00	0,00		
6	11415A	180=180,0000 [A]	M3	1,800	0,00	0,00		
		odstranění travin bez ohledu na způsob provedení přemístění travin s uložením na hromady						
		ODSTRAN DLAŽEB VODNÍCH KORYT Z LOM KAM NA MC VČET PODKL - BEZ DOPRAVY						
7	11415B	(3*2,4*0,25)=1,8000 [A] -> odstranění stávajícího odláždění na výtoku	tkm	75,600	0,00	0,00		
		Odstranění konstrukcí vodních koryt se měří v [m3] vybouraných hmot ve stavu před vybouráním. Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami, kromě vodorovné dopravy, vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).						
		ODSTRAN DLAŽEB VODNÍCH KORYT Z LOM KAM NA MC VČET PODKL - DOPRAVA						
8	11511	(3*2,4*0,25*2,1)*20=75,6000 [A]	HOD	240,000	0,00	0,00		
		Položka zahrnuje samostatnou dopravu suti a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].						
		ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN						
9	11523	10*24=240,0000 [A]	m	18,700	0,00	0,00		
		Položka čerpání vody na povrchu zahrnuje i potrubí, pohotovost záložní čerpací soupravy a zřízení čerpací jímky. Součástí položky je také následná demontáž a likvidace těchto zařízení						
		PŘEVEDENÍ VODY POTRUBÍM DN 300 NEBO ŽLABY R.O. DO 1.0M						
10	12283A	Potrubí/žlab je uvažován uborané části propustku až po hranici drážního pozemku směrem ke vpuštění. 18,7=18,7000 [A]	M3	1,120	0,00	0,00		
		Položka převedení vody na povrchu zahrnuje zřízení, udržování a odstranění příslušné zařízení. Převedení vody se uvádí buď průměrem potrubí (DN) nebo délkou rozvinutého obvodu žlabu (r.o.).						
		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. II - BEZ DOPRAVY						
		1,4*0,8=1,1200 [A] -> objem odkopávek v místě budoucího odláždění						

11	12283B	<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení 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 - eventuelné nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzpeření a rozeptění vč. přepažování (výjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - 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.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují v položce č.0141** 	M3KM	14,560	0,00	0,00
		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBEČNÉ TR. II - DOPRAVA				
		(1,4*0,8)*13=14,5600 [A]				
		Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
12	129958	ČISTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 600MM	m	29,000	0,00	0,00
		29=29,0000 [A] -> pročištění stávající ponechané části propustku				
		- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení skládku (bez poplatku)				
13	13183A	HLoubení JAM ZAPAZ I NEPAZ TR II - BEZ DOPRAVY	M3	243,790	0,00	0,00

14	13183B	<p>27,6*2,75=75,9000 [A] -> výkop šachta 19,7*6,1+8,5*1,94+8,5*3,5=166,4100 [B] -> výkop propustek 0,795*1,54=1,2243 [D] -> objem výkopu pro bet. práh propustku 0,32*0,8=0,2560 [C] -> objem výkopu pro bet. práh odláždění A+B+C+D=243,7903 [E]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopisté po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení 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 - svaňování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni - znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepážování (výjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopisté a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují v položce č.0141** 	M3KM	3 169,270	0,00	0,00
		<p>HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II - DOPRAVA</p>				
		<p>27,6*2,75=75,9000 [A] -> výkop šachta 19,7*6,1+8,5*1,94+8,5*3,5=166,4100 [B] -> výkop propustek 0,795*1,54=1,2243 [D] -> objem výkopu pro bet. práh propustku 0,32*0,8=0,2560 [C] -> objem výkopu pro bet. práh odláždění (A+B+C+D)*13=3 169,2739 [E]</p> <p>Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].</p>				
15	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	254,160	0,00	0,00

<div> <div>27,6*2,75=75,9000 [A] -> výkop šachty</div> <div>19,7*6,1+8,5*1,94+8,5*3,5=166,4100 [B] -> výkop propustek</div> <div>0,795*1,54=1,2243 [D] -> objem výkopu pro bet. práh propustku</div> <div>0,32*0,8=0,2560 [C] -> objem výkopu pro bet. práh odláždění</div> <div>1,4*0,8=1,1200 [E] -> objem odkopávek v místě budoucího odláždění</div> <div>(8,5*6+5,5*2+3*4)*0,125=9,2500 [F] -> objem vrtů (průměr 400mm)</div> <div>A+B+C+D+E+F=254,1603 [G]</div> </div>	<div> <div>položka zahrnuje:</div> <ul style="list-style-type: none"> - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztižení provádění ve ztižených podmínkách a stísněných prostorech - ztižené 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.) </div>	16	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	215,300	0,00	0,00
<div> <div>18,2*11-6,1*9=145,3000 [A] -> zásyp propustku</div> <div>28*2,5=70,0000 [B] -> zásyp šachty</div> <div>A+B=215,3000 [C]</div> </div>								

21	26123	zahrmuje i vodorovnou dopravu a uložení na skládku (bez poplatku) VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTAŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. II D DO 150MM				m	24,000	0,00	0,00
		12*2=24,0000 [A]							
		položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé							
22	264316	VRTY PRO PILOTY TR. III D DO 400MM				m	74,000	0,00	0,00
		8,5*6+5,5*2+3*4=74,0000 [A]							
		položka zahrnuje: - zřízení vrtu, svislou a vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku, vrtací práce zapaž. i nepaž. vrtu - čerpání vody z vrtu, vyčištění vrtu - zabezpečení vrtacích prací - dopravu, nájem, provoz a přemístění, montáž a demontáž vrtacích zařízení a dalších mechanismů - lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci s vrtacím zařízením a dalších mechanismů - vrtací plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod. - v případě zapažení dočasnými pažnicemi jejich opotřebení - v případě zapažení suspenzí veškeré hospodaření s ní - nezahrnuje zapažení trvalými pažnicemi - nezahrnuje uložení zeminy na skládku a poplatek za skládku nevykazuje se hluché vrtání							
23	272314	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30)				M3	0,858	0,00	0,00
		0,6*0,3*0,8=0,1440 [A] -> betonový práh - ukončení odlažďení 0,8*0,3*1,54=0,3696 [B] -> betonový práh - čelo propustku 0,45*0,85*0,9=0,3443 [C] -> nový betonový základ pod stávající částí propustku A+B+C=0,8579 [D] -> celkem							

24	285368	<ul style="list-style-type: none"> - 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 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 podl., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injekčních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátery 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, 	KUS	2,000	0,00	0,00
KOTVENÍ NA POVRCHU Z BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE DL. DO 10M						
2=2,0000 [A] -> 2xzemní kotva z betonářské výztuže						
položka zahrnuje dodávku předepsané kotvy, případně její protikoroziní úpravu, její osazení do vrtu, zainjektování a napnutí, případně opěrné desky nezahrnuje vrty						
25	285369	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1M KOTVENÍ NA POVRCHU Z BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE	m	8,000	0,00	0,00
2*4=8,0000 [A] -> 2*4m (1 kotva dl. 14m)						
položka zahrnuje příplatek k ceně kotvy za další 1m přes 10m						
zahrnuje dodávku 1m předepsané kotvy, případně její protikoroziní úpravu, její osazení vrtu, zainjektování a napnutí						
3 Svislé konstrukce						
26	386126	KOMPL KONSTR JIMEK Z DÍLCŮ ZE ŽELBET DO C40/50 (B50)	M3	5,118	0,00	0,00

<p>ŽB šichta 1,4*2,2m tl. stěn 0,2m 1,36- půdorysná plocha stěn šachty, 3,08- půdorysná plocha šachty 1,36*3,31+3,08*0,2=5,1176 [A]</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomocy pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku, - další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřících zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.). 		
4	Vodorovné konstrukce	0,00
27	451314	0,00
	M3	5,127
	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30	0,00
	<p>(1,5*4+1*1,4*2)*0,1=0,8800 [A] -> podkladní beton odláždění na vřoku (u šachty) (1*4+0,43*1,2)*0,1=0,4516 [B] -> podkladní beton odláždění svahu na výtoku 0,083*5,5=0,4565 [C] -> podkladní beton odláždění koryta na výtoku (1,8*2,6+1*1,8)*0,1=0,6480 [D] -> podkladní beton šachty + odláždění v šachtě (0,194*10)=1,9400 [E] -> podkladní beton propustku 0,75=0,7500 [G] -> případné dobetonování stávajícího propustku v místě napojení na šachtu A+B+C+D+E+G=5,1261 [F]</p>	

28	451385	<ul style="list-style-type: none"> - 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 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 podl., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátery 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 	M3	3,818	0,00	0,00
		PODKL VRSTVY ZE ŽELEZOBET DO C30/37 (B37) VČET VÝZTUŽE				
		0,62*2,2=1,3640 [A] -> zesílený základ 0,3*8,18=2,4540 [B] -> základ propustku A+B=3,8180 [C]				

29	465512	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a podl., vč. zřízení práce a úprav kolem nich - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení - 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 - 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 - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu - povrchovou antikorozi úpravu výztuže - separaci výztuže 	M3	1,789	0,00	0,00
		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC				
		$(1,5*4+1*1,4*2)*0,1=0,8800$ [A] -> odláždění na vtoku (u šachty) $(1*4+0,43*1,2)*0,1=0,4516$ [B] -> odláždění svahu na výtoku $0,083*5,5=0,4565$ [C] -> odláždění koryta na výtoku A+B+C=1,7881 [D]				
		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45 				

7		Přidružená stavební výroba				0,00	
30	711111	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY				m2	0,00
		<p>4,38*1,35=5,9130 [A] -> rub nosné konstrukce propustku (2,2*2+1,4*2)*3,51=25,2720 [B] -> šachta A+B=31,1850 [C]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obručnicků, 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. geotextilii 				31,185	0,00
31	711509	OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILÍ				m2	0,00
		<p>4,38*1,35=5,9130 [A] -> rub nosné konstrukce propustku (2,2*2+1,4*2)*3,51=25,2720 [B] -> šachta A+B=31,1850 [C]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace 					
9		Ostatní konstrukce a práce				0,00	
32	91355	EVIDENČNÍ ČÍSLO MOSTU				KUS	0,00
		1=1,0000 [A]					
		položka zahrnuje štítek s evidenčním číslem mostu, sloupek dopravní značky včetně osazení a nutných zemních prací a zabetonování					
33	91836	PROPUSTY Z TRUB DN 800MM				m	0,00
		9*1+1,5*1=10,5000 [A] -> 9ks ŽB trouba patková DN800 + 1ks šikmá ŽB trouba patková DN800					

34	93133	<p>Položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seřiznutí) <p>Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.</p> <p>TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR POLYURETANOVÝM TMELEM</p>	M3	0,065	0,00	0,00
		<p>(3, 7*0,2+2,8*0,2)*0,05=0,0650 [A] -> utěsnění otvoru v šachtě pro zaústění propustku</p> <p>položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě</p> <p>nezahrnuje těsnící profil</p> <p>POCHOZÍ ROŠT Z KOMPOZITU - PŘEKRYTÍ ZRCADLA MOSTU</p>	m2	2,181	0,00	0,00
35	93261	<p>1,13*1,93=2,1809 [A] -> kompozitová mříž šachty</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodání a uložení předepsané konstrukce z předepsaného materiálu včetně vnitrostavební a mimostavební dopravy - veškeré potřebné pomocné práce - veškerý pomocný a upevňovací materiál <p>BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z BETON DILČ S ODVOZEM DO 20KM</p>	M3	0,122	0,00	0,00
36	966118	<p>2,7*0,15*0,3=0,1215 [A] -> ubourání a odvoz a uložení na skládku sutí betonového odvodňovacího žlábků</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. <p>Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)</p> <p>- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</p> <p>BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 20KM</p>	M3	9,510	0,00	0,00
37	966158	<p>2,25*3=6,7500 [A] -> ubourání a odvoz a uložení na skládku čelní zdi stávajícího propustku</p> <p>0,92*3=2,7600 [B] -> ubourání a odvoz a uložení na skládku staré čelní zdi stávajícího propustku</p> <p>A+B=9,5100 [C]</p>				

38	966358	<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. <p>Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)</p> <ul style="list-style-type: none"> - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů 	m	11,500	0,00	0,00
BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM						
11,5=11,5000 [A] -> ubourání konstrukce stávajícího propustku						
položka zahrnuje:						
<ul style="list-style-type: none"> - odstranění trub včetně případného obetonování a lože - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. <p>Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)</p> <ul style="list-style-type: none"> - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí 						