

**REKAPITULACE STAVBY**

Kód: 07/2016

**Stavba:** Vršovice - likvidace splaškových vod

KSO: 827 21 1

Místo: Vršovice okr. Louny

CC-CZ:

Datum: 4.7.2016

Zadavatel:

Obec Vršovice

IČ:

00831841

DIČ:

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

Projektant:

Ing. Robert Klement

IČ:

13362887

DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH****0,00**

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	0,00	0,00
DPH snížená	15,00%	0,00	0,00

**Cena s DPH****v CZK****0,00**

## REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 07/2016

**Stavba:** Vršovice - likvidace splaškových vod

Místo: Vršovice okr. Louny

Datum: 4.7.2016

Zadavatel: Obec Vršovice

Projektant: Ing. Robert Klement

Uchazeč:

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
<b>Náklady stavby celkem</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
07/2016_ K	splašková kanalizace	0,00	0,00	ING
07/2016_ DP	domovní tlakové přípojky	0,00	0,00	ING
07/2016_ VON	vedlejší a ostatní náklady stavby	0,00	0,00	VON

## Návod na vyplnění

Měnit lze pouze buňky se žlutým podbarvením!\_x000d\_

1) v Rekapitulaci stavby vyplňte údaje o Uchazeči (přenesou se do ostatních sestav i v jiných listech)\_x000d\_

2) na vybraných listech vyplňte v sestavě Soupis prací ceny u položek\_x000d\_

Podrobnosti k vyplnění naleznete na poslední záložce s Pokyny pro vyplnění

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Vršovice - likvidace splaškových vod

Objekt:

**07/2016\_K - splašková kanalizace**

KSO: 827 21 1

Místo: Vršovice okr. Louny

Zadavatel:

Obec Vršovice

Uchazeč:

Projektant:

Ing. Robert Klement

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 4.7.2016

IČ:

00831841

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

13362887

DIČ:

**Cena bez DPH**

**0,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**0,00**

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Vršovice - likvidace splaškových vod

Objekt:

**07/2016\_K - splašková kanalizace**

Místo: Vršovice okr. Louny

Datum: 4.7.2016

Zadavatel: Obec Vršovice

Projektant: Ing. Robert Klement

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady soupisu celkem

**0,00**

HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

1 - Zemní práce

0,00

4 - Vodorovné konstrukce

0,00

5 - Komunikace pozemní

0,00

8 - Trubní vedení

0,00

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

0,00

997 - Přesun sutě

0,00

998 - Přesun hmot

0,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Vršovice - likvidace splaškových vod

Objekt:

**07/2016\_K - splašková kanalizace**

Místo: Vršovice okr. Louny

Datum: 4.7.2016

Zadavatel: Obec Vršovice

Projektant: Ing. Robert Klement

Uchazeč:

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

## Náklady soupisu celkem

**0,00**

D HSV Práce a dodávky HSV

0,00

D 1 Zemní práce

0,00

1	K	121101101	Sejmutí ornice nebo lesní půdy s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky se složením, na vzdálenost do 50 m	m3	37,440		0,00	CS ÚRS 2016 01
VV		4*2,4*13*0,3			37,440			
2	K	167101101	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	m3	37,440		0,00	CS ÚRS 2016 01
3	K	162201102	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 20 do 50 m	m3	37,440		0,00	CS ÚRS 2016 01
4	K	181301105	Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 při souvislé ploše do 500 m2, tl. vrstvy přes 250 do 300 mm	m2	124,800		0,00	CS ÚRS 2016 01
VV		4*2,4*13			124,800			
5	K	181411131	Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utažení parkového v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	124,800		0,00	CS ÚRS 2016 01
6	M	005724700	<i>Osiva pícnin směsi travní balení obvykle 25 kg univerzál</i>	kg	1,872		0,00	CS ÚRS 2016 01
VV		124,8*0,015 Přepočtené koeficientem množství			1,872			
7	K	113106151	Rozebrání dlažeb a dílců komunikací pro pěší, vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek vozovek a ploch, s jakoukoliv výplní spár v ploše jednotlivě do 50 m2 z velkých kostek kladených do lože z kameniva	m2	33,120		0,00	CS ÚRS 2016 01

P			Poznámka k položce: uloženo v blízkosti výkopu pro zpětné využití						
VV			4,6*1,8*4			33,120			
8	K	113107142	Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m2 živých, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm	m2	204,660			0,00	CS ÚRS 2016 01
VV			4,6*1,8*23+5,6*1,8+2,3*1,8			204,660			
9	K	113107124	Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m2 z kameniva hrubého drčeného, o tl. vrstvy přes 300 do 400 mm	m2	138,000			0,00	CS ÚRS 2016 01
VV			podklad dlažby						
VV			4*1,2*4			19,200			
VV			podklad AB povrchu						
VV			4*1,2*23+5*1,2+2*1,2			118,800			
VV			Součet			138,000			
10	K	113107125	Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m2 z kameniva hrubého drčeného, o tl. vrstvy přes 400 do 500 mm	m2	87,000			0,00	CS ÚRS 2016 01
VV			konstrukce štěrkových komunikací						
VV			8*1,2+4*1,2*13+4,5*1,2+2*1,2+6*1,2			87,000			
11	K	162301102	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 500 do 1 000 m	m3	183,600			0,00	CS ÚRS 2016 01
VV			kamenivo ze skrývek na doč. skládku a zpět (použito do zásypů)						
VV			(138*0,35+87*0,5)*2			183,600			
12	K	167101101	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	m3	91,800			0,00	CS ÚRS 2016 01
P			Poznámka k položce: kamenivo ze skrývek na doč. skládce						
13	K	132101201	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 do 100 m3	m3	121,122			0,00	CS ÚRS 2016 01
P			Poznámka k položce: startovací jámy - otevřený výkop pažený v komunikacích a nepažený v terénu s nezpevněným povrchem a zelených plochách průměrná hloubka výkopů 2 m						
VV			nezpevněný terén						
VV			3*1,8*2*2			21,600			
VV			zelené plochy						
VV			3*1,8*13*(2-0,3)			119,340			
VV			dlažba						
VV			3*1,2*4*(2-0,5)			21,600			
VV			kamenivo						
VV			(3*1,2*13+7*1,2+3,5*1,2+2*1,2+5*1,2)*(2-0,5)			101,700			

VV	asfalt								
VV	(3*1,2*23+4*1,2+2*1,2)*(2-0,45)								139,500
VV	Mezisoučet								403,740
VV	403,74*30/100								121,122

14	K	132201201	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	201,870			0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	---	----	---------	--	--	------	----------------

VV	403,74*50/100								201,870
----	---------------	--	--	--	--	--	--	--	---------

15	K	132201209	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	m3	201,870			0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	---	----	---------	--	--	------	----------------

16	K	132301201	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3	m3	80,748			0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	---	----	--------	--	--	------	----------------

VV	403,74*20/100								80,748
----	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--------

17	K	132301209	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4	m3	80,748			0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	---	----	--------	--	--	------	----------------

18	K	161101101	Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m	m3	403,740			0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	--	----	---------	--	--	------	----------------

VV	121,122+201,87+80,748								403,740
----	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------

19	K	130001101	Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztížení vykopávkou v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny	m3	79,350			0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	---	----	--------	--	--	------	----------------

VV	(1,2*30+1,6+3*4+1,5+1,8)*1*1,5								79,350
----	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------

20	K	119001401	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvřením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotřebením hmot potrubí ocelového nebo litinového, jmenovitě světlosti DN do 200	m	12,300			0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	---	---	--------	--	--	------	----------------

VV	"vodovod" 1,2*9+1,5								12,300
----	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------

21	K	119001412	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvřením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotřebením hmot potrubí betonového, kameninového nebo železobetonového, světlosti DN přes 200 do 500	m	5,800			0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	---	---	-------	--	--	------	----------------

VV	"dešť. kanalizace" 1,2+1,6+3								5,800
----	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------

22	K	119001421	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvřením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotřebením hmot kabelů a kabelových tratí z volně ložených kabelů a to do 3 kabelů	m	34,800			0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	---	---	--------	--	--	------	----------------

VV	"NN, VO, telefon" 1,2*20+3*3+1,8								34,800
----	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------

23	K	151101101	Zřízení pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m	m2	574,000			0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	---	----	---------	--	--	------	----------------

VV	dlažba								
VV	3*2*4*2								48,000
VV	kamenivo								



VV	(3*2*13+7*2+3,5*2+2*2+5*2)*2	226,000
VV	asfalt	
VV	(3*2*23+4*2+2*2)*2	300,000
VV	<b>Součet</b>	<b>574,000</b>

24	K	151101111	Odstranění pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložné, hloubky do 2 m	m2	574,000		0,00	CS ÚRS 2016 01
25	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou z vhodných hornin tř. 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny	m3	57,419		0,00	CS ÚRS 2016 01

VV	nezpevněný terén	
VV	2,5*1,2*2*0,25	1,500
VV	zelené plochy	
VV	2,5*1,2*13*0,25	9,750
VV	dlažba	
VV	2,5*1,2*4*0,25	3,000
VV	kamenivo	
VV	(2,5*1,2*13+6,5*1,2+3*1,2+1,5*1,2+4,5*1,2)*0,25	14,400
VV	asfalt	
VV	(2,5*1,2*23+3,5*1,2+1,5*1,2)*0,25	18,750
VV	obnova pro stávající IS	
VV	12,3*0,8*0,3+5,8*0,8*0,5-(11,94/100*5,8)+34*0,8*0,2	10,019
VV	<b>Součet</b>	<b>57,419</b>

26	M	583313450	Kamenivo přírodní těžené pro stavební účely PTK (drobné, hrubé, štěrkopíský) kamenivo těžené drobné D<=2 mm (ČSN EN 13043 ) D<=4 mm (ČSN EN 12620, ČSN EN 13139 ) d=0 mm, D<=6,3 mm (ČSN EN 13242) frakce 0-4 tříděná pískovna Bratčice	t	114,838		0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	---	---	---------	--	------	----------------

VV	57,419*2 'Přepočtené koeficientem množství	114,838
----	--	---------

27	K	174101101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	326,852		0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	--	----	---------	--	------	----------------

P  
Poznámka k položce:  
zásyp výkopovou zemínou - nezp. terén, zelené plochy, kamenivo  
zásyp kamenivem - dlažba, asfalt

VV	výkopy celkem : nezpevněný terén a zelené plochy, kamenivo	
VV	21,6+119,34+101,7	242,640
VV	odpočet obj. lože a obsypu	
VV	-(0,48+3,12+4,74+1,5+9,75+14,4+(4,168+10,019)*50/100)	-41,084
VV	<b>Mezisoučet</b>	<b>201,556</b>
VV	výkopy celkem : komunikace - dlažba, asfalt	
VV	21,6+139,5	161,100
VV	odpočet obj. lože a obsypu	
VV	-(0,96+3+6+18,75+(4,168+10,019)*50/100)	-35,804
VV	<b>Mezisoučet</b>	<b>125,296</b>
VV	<b>Součet</b>	<b>326,852</b>

28	M	583312020	Kamenivo přírodní těžené pro stavební účely PTK (drobné, hrubé, štěrkopisky) kamenivo mimo normu štěrkostr' netříděná do 100 mm amfibolit	t	66,992		0,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		"komunikace - dlažba, asfalt" 125,296		125,296			
	VV		"odpočet obj. kameniva ze skrývek" -91,8		-91,800			
	VV		<b>Součet</b>		<b>33,496</b>			
	VV		33,496*2 'Přepočtené koeficientem množství		66,992			
29	K	167101102	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	m3	311,939		0,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		zemina na doč. skládce pro zpětné využití					
	VV		201,556		201,556			
	VV		nakupované kamenivo - písek, ŠD					
	VV		19,468+57,419+33,496		110,383			
	VV		<b>Součet</b>		<b>311,939</b>			
30	K	162301102	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 500 do 1 000 m	m3	513,495		0,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		"zemina pro zpětné využití na doč. skládku a zpět" 201,556*2		403,112			
	VV		"nákup - písek, ŠD z doč. skládky" 110,383		110,383			
	VV		<b>Součet</b>		<b>513,495</b>			
31	K	162701105	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	202,184		0,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		"přebytečná zemina" 403,74-201,556		202,184			
32	K	162701109	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	m3	1 010,920		0,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		"přebytečná zemina - skládka do 15 km" 202,184*5		1 010,920			
33	K	171201211	Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	t	404,368		0,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		202,184*2 'Přepočtené koeficientem množství		404,368			
34	K	141721111	Řízený zemní protlak v hornině tř. 1 až 4, včetně protlačení trub v hloubce do 6 m vnějšího průměru vrtu do 63 mm	m	1 712,400		0,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		"řad 1" 44,1		44,100			
	VV		"řad 2" 44,1		44,100			
	VV		"řad 3" 48,0		48,000			
	VV		"řad 4" 60,7		60,700			
	VV		"řad 5" 83,0		83,000			
	VV		"řad 6 - část" 470,0		470,000			
	VV		"řad 7" 61,2		61,200			
	VV		"řad 8" 50,7		50,700			
	VV		"řad 9" 54,4		54,400			
	VV		"řad 10" 36,6		36,600			
	VV		"řad 11" 72,4		72,400			
	VV		"řad 12" 294,1		294,100			

VV	"řad 13" 65,0	65,000
VV	"řad 14" 215,1	215,100
VV	"řad 15" 113,0	113,000
VV	<b>Součet</b>	<b>1 712,400</b>

35	M	286D1_X1	potrubí kanalizační z PE 100 RC, SDR 17, 63 x 3,8 mm s mechanickou ochranou	m	1 763,772		0,00	
----	---	----------	---	---	-----------	--	------	--

P Poznámka k položce:  
návin dl. 100 m

VV	1712,4*1,03 'Přepočtené koeficientem množství	1 763,772
----	---	-----------

36	M	286D1_X2	oblouk PE 63 22°	kus	2,000		0,00	
37	M	286D1_X3	oblouk PE 63 30°	kus	1,000		0,00	
38	M	286D1_X4	oblouk PE 63 45°	kus	3,000		0,00	
39	M	286D1_X5	oblouk PE 63 60°	kus	2,000		0,00	
40	M	286D1_X6	oblouk PE 63 90°	kus	1,000		0,00	
41	K	141721112	Řízený zemní protlak v hornině tř. 1 až 4, včetně protlačení trub v hloubce do 6 m většího průměru vrtu přes 63 do 90 mm	m	477,700		0,00	CS ÚRS 2016 01

VV	"řad 6 - část" 477,7	477,700
----	----------------------	---------

42	M	286D1_X7	potrubí kanalizační z PE 100 RC, SDR 17, 90 x 5,4 mm s mechanickou ochranou	m	492,031		0,00	
----	---	----------	---	---	---------	--	------	--

P Poznámka k položce:  
návin dl. 100 m

VV	477,7*1,03 'Přepočtené koeficientem množství	492,031
----	--	---------

43	M	286D1_X8	oblouk PE 90 11°	kus	1,000		0,00	
44	M	286D1_X9	oblouk PE 90 22°	kus	1,000		0,00	
45	M	286D1_X10	oblouk PE 90 30°	kus	2,000		0,00	
46	M	286D1_X11	oblouk PE 90 45°	kus	3,000		0,00	
47	M	286D1_X12	oblouk PE 90 60°	kus	3,000		0,00	
48	M	286D1_X13	oblouk PE 90 90°	kus	1,000		0,00	

D 4 Vodorovné konstrukce 0,00

49	K	451572111	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z kameniva drobného těženého 0 až 4 mm	m3	19,468		0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	--	----	--------	--	------	----------------

VV	nezpevněný terén	
VV	2*1,2*2*0,1	0,480
VV	zelené plochy	
VV	2*1,2*13*0,1	3,120
VV	dlažba	
VV	2*1,2*4*0,1	0,960

VV	kamenivo							
VV	(2*1,2*13+6*1,2+2,5*1,2+1*1,2+4*1,2)*0,1				4,740			
VV	asfalt							
VV	(2*1,2*23+3*1,2+1*1,2)*0,1				6,000			
VV	obnova pro stávající IS							
VV	(12,3+5,8+34)*0,8*0,1				4,168			
VV	<b>Součet</b>				<b>19,468</b>			

**D 5 Komunikace pozemní 0,00**

50	K	591111111	Kladení dlažby z kostek s provedením lože do tl. 50 mm, s vyplněním spár, s dvojnásobným beraněním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici velkých z kamene, do lože z kameniva těžného	m2	33,120			0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	--	----	--------	--	--	------	----------------

VV "zpětně využita stáv. dlažba" 33,12 33,120

51	K	564761111	Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm	m2	19,200			0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	---	----	--------	--	--	------	----------------

P *Poznámka k položce:  
pod dlažbu*

52	K	564851111	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	19,200			0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	--	----	--------	--	--	------	----------------

VV "fr. 16-32" 19,2 19,200

53	K	564761111	Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm	m2	87,000			0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	---	----	--------	--	--	------	----------------

P *Poznámka k položce:  
komunikace štěrkové*

54	K	564851111	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	174,000			0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	--	----	---------	--	--	------	----------------

P *Poznámka k položce:  
komunikace štěrkové*

VV "fr.16-32 a 8-16" 2\*87 174,000

55	K	577134111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) s rozprostřením a se zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m tř. I, po zhutnění tl. 40 mm	m2	204,660			0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	---	----	---------	--	--	------	----------------

56	K	565145111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 60 mm	m2	204,660			0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	--	----	---------	--	--	------	----------------

57	K	573231111	Postřik živičný spojovací bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství od 0,50 do 0,80 kg/m2	m2	204,660			0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	---	----	---------	--	--	------	----------------

58	K	564952111	Podklad z mechanicky zpevněného kameniva MZK (minerální beton) s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	118,800			0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	--	----	---------	--	--	------	----------------

59	K	564861111	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm	m2	118,800			0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	--	----	---------	--	--	------	----------------

**D 8 Trubní vedení 0,00**

60	K	87726201	Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polyethylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek D 110	kus	80,000			0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	----------	--	-----	--------	--	--	------	----------------

61	M	286D8_X1	elektrosvařovací spojka PE 63	kus	55,000		0,00	
62	M	286D8_X2	elektrosvařovací spojka PE 90	kus	25,000		0,00	
63	K	857242121	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 80	kus	43,000		0,00	CS ÚRS 2016 01
64	M	286D8_X3	volná příruba d63/DN 50	kus	35,000		0,00	
65	M	286D8_X4	lemový nákrůžek PE 63	kus	35,000		0,00	
66	M	273D8_X5	ploché těsnění k lemovému nákrůžku d63	kus	35,000		0,00	
67	M	286D8_X6	volná příruba d90/DN 80	kus	8,000		0,00	
68	M	286D8_X7	lemový nákrůžek PE 90	kus	8,000		0,00	
69	M	273D8_X8	ploché těsnění k lemovému nákrůžku d90	kus	8,000		0,00	
70	M	080108005016	PŘÍRUBOVÁ SPOJENÍ REDUKČNÍ PŘÍRUBA XR-A DN 80/50	kus	2,000		0,00	
71	K	857244121	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém odbočných na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 80	kus	14,000		0,00	CS ÚRS 2016 01
72	M	851005005016	TVAROVKA PŘÍRUBOVÁ T KUS DN 50-50	kus	10,000		0,00	
73	M	851008005016	TVAROVKA PŘÍRUBOVÁ T KUS DN 80-50	kus	3,000		0,00	
74	M	851008008016	TVAROVKA PŘÍRUBOVÁ T KUS DN 80-80	kus	1,000		0,00	
75	K	891369111	Montáž vodovodních armatur na potrubí navrtávacích pasů s ventilem Jt 1 Mpa, na potrubí z trub litinových, ocelových nebo plastických hmot DN 250	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2016 01
76	M	523022508016	NAVRTÁVACÍ PASY HAKU PŘÍRUBOVÝ DN 225-80	kus	1,000		0,00	
77	K	891211111	Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 50	kus	25,000		0,00	CS ÚRS 2016 01
78	M	400205000016	ŠOUPĚ E2 PŘÍRUBOVÉ KRÁTKÉ DN 50	kus	25,000		0,00	
79	K	891241111	Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 80	kus	4,000		0,00	CS ÚRS 2016 01
80	M	400208000016	ŠOUPĚ E2 PŘÍRUBOVÉ KRÁTKÉ DN 80	kus	4,000		0,00	
81	M	950205010003	ZEMNÍ SOUPRAVY ŠOUPÁTKOVÉ TELESKOPICKÉ 50-100 (1,3-1,8m)	kus	29,000		0,00	
82	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	29,000		0,00	CS ÚRS 2016 01
83	M	348100000000	PODKLADOVÁ DESKA UNIVERZÁLNÍ ŠOUPÁTKOVÁ	kus	29,000		0,00	
84	M	205100000000	POKLOPY PRO ŠOUPATA TELESKOPICKÝ LITINA	kus	29,000		0,00	
85	K	891217111	Montáž vodovodních armatur na potrubí hydrantů podzemních (bez osazení poklopů) DN 50	kus	15,000		0,00	CS ÚRS 2016 01

86	M	D82005006320.	HYDRANT PROPLACHOVACÍ NA ODPADNÍ VODU DN 63/1,5m	kus	15,000		0,00	
----	---	---------------	--	-----	--------	--	------	--

P  
Poznámka k položce:  
napojení tvarovkou ISO

87	K	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	15,000		0,00	CS ÚRS 2016 01
88	M	348200000000	PODKLADOVÁ DESKA POD HYDRANTOVÝ POKLOP	kus	15,000		0,00	
89	M	195000000000	POKLOPY HYDRANTOVÝ TUHÝ LITINA	kus	15,000		0,00	
90	K	899721111	Signalizační vodič na potrubí PVC DN do 150 mm	m	2 223,000		0,00	CS ÚRS 2016 01

P  
Poznámka k položce:  
v protlaku bude vodič zatažen společně s potrubím  
konce vodičů budou vyvedeny pod poklopy zemních souprav

91	K	899712111	Orientační tabulky na vodovodních a kanalizačních řadech na zdivu	kus	44,000		0,00	CS ÚRS 2016 01
92	K	892241111	Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN do 80	m	2 190,100		0,00	CS ÚRS 2016 01

VV 1712,4+477,7 2 190,100

93	K	892372111_a	Tlakové zkoušky vodou zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách DN do 300	kus	4,000		0,00	
----	---	-------------	---	-----	-------	--	------	--

P  
Poznámka k položce:  
2x pro DN 50, 2x pro DN 80

94	K	892372111_b	Tlakové zkoušky vodou zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách DN do 300	kus	26,000		0,00	
----	---	-------------	---	-----	--------	--	------	--

P  
Poznámka k položce:  
s opakovaným použitím materiálu

D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání 0,00

95	K	043D9_X1	Hutnicí zkoušky	soubor	28,000		0,00	
----	---	----------	-----------------	--------	--------	--	------	--

P  
Poznámka k položce:  
soubor zkoušek na každých 100 m trasy

96	K	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky přes 50 do 100 mm	m	317,400		0,00	CS ÚRS 2016 01
----	---	-----------	--	---	---------	--	------	----------------

VV 12,8\*23+14,8+8,2 317,400

97	K	919731122	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu podél vybourané části komunikace nebo zpevněné plochy živičné tl. přes 50 do 100 mm	m	317,400		0,00	CS ÚRS 2016 01
98	K	919121132	Utěsnění dilatačních spár zálivkou za studena v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezivního nátěru s těsnicím profilem pod zálivkou, pro komůrky šířky 20 mm, hloubky 40 mm	m	317,400		0,00	CS ÚRS 2016 01
99	K	979071111	Očištění vybouraných dlažebních kostek od spojovacího materiálu, s uložením očištěných kostek na skládku, s odklizením odpadových hmot na hromady a s odklizením vybouraných kostek na vzdálenost do 3 m velkých, s původním vyplněním spár kamenivem těžným	m2	33,120		0,00	CS ÚRS 2016 01

D 997 Přesun sutě 0,00

100	K	997221561	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km	t	37,043			0,00	CS ÚRS 2016 01
-----	---	-----------	---	---	--------	--	--	------	----------------

P *Poznámka k položce:  
asfaltové kry*

101	K	997221569	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	1 074,247			0,00	CS ÚRS 2016 01
-----	---	-----------	---	---	-----------	--	--	------	----------------

VV "skládka do 30 km" 37,043\*29 1 074,247

102	K	997221845	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z asfaltových povrchů	t	37,043			0,00	CS ÚRS 2016 01
-----	---	-----------	---	---	--------	--	--	------	----------------

D 998 Přesun hmot 0,00

103	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	t	30,112			0,00	CS ÚRS 2016 01
-----	---	-----------	--	---	--------	--	--	------	----------------

## KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Vršovice - likvidace splaškových vod

Objekt:

**07/2016\_DP - domovní tlakové přípojky**

KSO: 827 29 1

Místo: Vršovice okr. Louny

CC-CZ:

Datum: 4.7.2016

Zadavatel:

Obec Vršovice

IČ: 00831841

DIČ:

Uchazeč:

IČ:

DIČ:

Projektant:

Ing. Robert Klement

IČ: 13362887

DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH****0,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH****v CZK****0,00**



# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Vršovice - likvidace splaškových vod

Objekt:

**07/2016\_DP - domovní tlakové přípojky**

Místo:

Vršovice okr. Louny

Datum:

4.7.2016

Zadavatel:

Obec Vršovice

Projektant:

Ing. Robert Klement

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady soupisu celkem

**0,00**

HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

1 - Zemní práce

0,00

4 - Vodorovné konstrukce

0,00

5 - Komunikace pozemní

0,00

8 - Trubní vedení

0,00

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

0,00

997 - Přesun sutě

0,00

998 - Přesun hmot

0,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Vršovice - likvidace splaškových vod

Objekt:

**07/2016\_DP - domovní tlakové přípojky**

Místo:

Vršovice okr. Louny

Datum: 4.7.2016

Zadavatel:

Obec Vršovice

Projektant: Ing. Robert Klement

Uchazeč:

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>0,00</b>	
D	HSV		Práce a dodávky HSV				0,00	
D	1		Zemní práce				0,00	
1	K	121112112	Sejmutí ornice ručně s vodorovným přemístěním do 50 m na dočasné či trvalé skládky nebo na hromady v místě upotřebení tloušťky vrstvy přes 150 mm	m3	64,436		0,00	CS ÚRS 2016 01
VV		1,85*116,1*0,3			64,436			
2	K	167101101	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	m3	64,436		0,00	CS ÚRS 2016 01
P		Poznámka k položce: ornice pro zpětné využití						
3	K	162201211	Vodorovné přemístění výkopku stavebním kolečkem s vyprázdněním kolečka na hromady nebo do dopravního prostředku na vzdálenost do 10 m z horniny tř. 1 až 4	m3	64,436		0,00	CS ÚRS 2016 01
4	K	162201219	Vodorovné přemístění výkopku stavebním kolečkem s vyprázdněním kolečka na hromady nebo do dopravního prostředku na vzdálenost do 10 m z horniny Příplatek k ceně za každých dalších 10 m	m3	64,436		0,00	CS ÚRS 2016 01
P		Poznámka k položce: ze vzdálenosti do 50 m						
5	K	181301105	Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 při souvislé ploše do 500 m2, tl. vrstvy přes 250 do 300 mm	m2	214,785		0,00	CS ÚRS 2016 01
VV		1,85*116,1			214,785			
6	K	181411131	Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utážení parkového v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	214,785		0,00	CS ÚRS 2016 01
7	M	005724700	Osiva pícnin směsi travní balení obvykle 25 kg univerzál	kg	3,222		0,00	CS ÚRS 2016 01

VV			214,785*0,015 'Přepočtené koeficientem množství			3,222			
8	K	113107142	Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m2 živých, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm	m2	260,140			0,00	CS ÚRS 2016 01
VV			1,45*103,6+32*1,45*0,3		164,140				
VV			"montážní jámy u protlaků" 2*2*24		96,000				
VV			<b>Součet</b>		<b>260,140</b>				
9	K	113106151	Rozebrání dlažeb a dílců komunikací pro pěší, vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek vozovek a ploch, s jakoukoliv výplní spár v ploše jednotlivě do 50 m2 z velkých kostek kladených do lože z kameniva	m2	63,075			0,00	CS ÚRS 2016 01
P			<i>Poznámka k položce: kostky uloženy dočasně v blízkosti výkopů (zpětné využití)</i>						
VV			1,45*39,6+13*1,45*0,3		63,075				
10	K	113107130	Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m2 z betonu prostého, o tl. vrstvy do 100 mm	m2	67,715			0,00	CS ÚRS 2016 01
VV			1,45*46,7		67,715				
11	K	113106123	Rozebrání dlažeb a dílců komunikací pro pěší, vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek komunikací pro pěší s ložem z kameniva nebo živice a s výplní spár ze zámkové dlažby	m2	123,830			0,00	CS ÚRS 2016 01
P			<i>Poznámka k položce: dlažba uložena dočasně v blízkosti výkopů (zpětné využití)</i>						
VV			1,45*85,4		123,830				
12	K	113202111	Vytrhání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z krajníků nebo obrubníků stojatých	m	111,000			0,00	CS ÚRS 2016 01
P			<i>Poznámka k položce: chodníky a vjezdy obrubníky uloženy dočasně v blízkosti výkopů (zpětné využití)</i>						
VV			1,5*(51+23)		111,000				
13	K	113107122	Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m2 z kameniva hrubého drčeného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm	m2	112,285			0,00	CS ÚRS 2016 01
P			<i>Poznámka k položce: pod dlažbou a betonem</i>						
VV			0,85*(85,4+46,7)		112,285				
14	K	113107124	Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m2 z kameniva hrubého drčeného, o tl. vrstvy přes 300 do 400 mm	m2	178,015			0,00	CS ÚRS 2016 01
P			<i>Poznámka k položce: pod AB a kostky</i>						
VV			0,85*(106,3+39,6)		124,015				
VV			"montážní jámy u protlaků" 1,5*1,5*24		54,000				

VV		<b>Součet</b>			<b>178,015</b>			
15	K	113107125	Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m2 z kameniva hrubého drčeného, o tl. vrstvy přes 400 do 500 mm	m2	90,865			0,00 CS ÚRS 2016 01
P		Poznámka k položce: štěrkové komunikce						
VV		0,85*106,9			90,865			
16	K	132101201	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 do 100 m3	m3	931,265			0,00 CS ÚRS 2016 01
VV		"komunikace AB" 1,28*106,3			136,064			
VV		"komunikace kostky" 1,23*39,6			48,708			
VV		"komunikace štěrk" 1,23*106,9			131,487			
VV		"chodník dlažba" 1,4*85,4			119,560			
VV		"chodník beton" 1,4*46,7			65,380			
VV		"zeleň" 2,06*116,1			239,166			
VV		"nezpevněno bez UT" 2,06*1147,5			2 363,850			
VV		<b>Mezisoučet</b>			<b>3 104,215</b>			
VV		3104,215*30/100			931,265			
17	K	132201201	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	1 552,108			0,00 CS ÚRS 2016 01
VV		3104,215*50/100			1 552,108			
18	K	132201209	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepvost horniny tř. 3	m3	1 552,108			0,00 CS ÚRS 2016 01
19	K	132301201	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3	m3	620,843			0,00 CS ÚRS 2016 01
VV		3104,215*20/100			620,843			
20	K	132301209	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepvost horniny tř. 4	m3	620,843			0,00 CS ÚRS 2016 01
21	K	133101101	Hloubení zapažených i nezapažených šachet s případným nutným přemístěním výkopku ve výkopišti v horninách tř. 1 a 2 do 100 m3	m3	25,110			0,00 CS ÚRS 2016 01
P		Poznámka k položce: montážní jámy u protlaků						
VV		"komunikace AB" 1,5*1,5*1,55*24			83,700			
VV		<b>Mezisoučet</b>			<b>83,700</b>			
VV		83,7*30/100			25,110			
22	K	133201101	Hloubení zapažených i nezapažených šachet s případným nutným přemístěním výkopku ve výkopišti v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	41,850			0,00 CS ÚRS 2016 01
VV		83,7*50/100			41,850			
23	K	133201109	Hloubení zapažených i nezapažených šachet s případným nutným přemístěním výkopku ve výkopišti v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepvost horniny tř. 3	m3	41,850			0,00 CS ÚRS 2016 01
24	K	133301101	Hloubení zapažených i nezapažených šachet s případným nutným přemístěním výkopku ve výkopišti v hornině tř. 4 do 100 m3	m3	16,740			0,00 CS ÚRS 2016 01

VV		83,7*20/100		16,740					
25	K	133301109	Hloubení zapažených i nezapažených šachet s případným nutným přemístěním výkopku ve výkopišti v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4	m3	16,740			0,00	CS ÚRS 2016 01
26	K	131101101	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 do 100 m3	m3	293,706			0,00	CS ÚRS 2016 01
P		Poznámka k položce: otevřený výkop pro ČŠ							
VV		2,1*2,1*2*111		979,020					
VV		Mezisoučet		979,020					
VV		979,02*30/100		293,706					
27	K	131201101	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	489,510			0,00	CS ÚRS 2016 01
VV		979,02*50/100		489,510					
28	K	131201109	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	m3	489,510			0,00	CS ÚRS 2016 01
29	K	131301101	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3	m3	195,804			0,00	CS ÚRS 2016 01
VV		979,02*20/100		195,804					
30	K	131301109	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4	m3	195,804			0,00	CS ÚRS 2016 01
31	K	130001101	Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny	m3	1 014,614			0,00	CS ÚRS 2016 01
VV				0,000					
VV				0,000					
VV		3043,843*1/3		1 014,614					
32	K	119001401	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotřebením hmot potrubí ocelového nebo litinového, jmenovité světlosti DN do 200	m	100,500			0,00	CS ÚRS 2016 01
VV		70*0,85+41*1		100,500					
33	K	119001412	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotřebením hmot potrubí betonového, kameninového nebo železobetonového, světlosti DN přes 200 do 500	m	50,250			0,00	CS ÚRS 2016 01
VV		(70*0,85+41*1)*50/100		50,250					
34	K	119001421	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotřebením hmot kabelů a kabelových tratí z volně ložených kabelů a to do 3 kabelů	m	301,500			0,00	CS ÚRS 2016 01
VV		(70*0,85+41*1)*3		301,500					

35	K	151101101	Zřízení pažení a rozeprání stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložně pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m	m2	1 827,600			0,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		komunikace : AB, kostky, štěrk, chodník : dlažba, beton						
	VV		(106,3+39,6+106,9+85,4+46,7)*2*2+4*1,5*2*24		1 827,600				
36	K	151101111	Odstranění pažení a rozeprání stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložně, hloubky do 2 m	m2	1 827,600			0,00	CS ÚRS 2016 01
37	K	161101101	Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m	m3	4 083,235			0,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		rýhy a jámy						
	VV		3104,215+979,02		4 083,235				
38	K	141721111	Řízený zemní protlak v hornině tř. 1 až 4, včetně protlačení trub v hloubce do 6 m vnějšího průměru vrtu do 63 mm	m	196,800			0,00	CS ÚRS 2016 01
	P		Poznámka k položce: specifikace viz díl 8 "Trubní vedení"						
39	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou z vhodných hornin tř. 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny	m3	341,109			0,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		0,21*(106,3+106,9+39,6+85,4+46,7+24*1,5)		88,389				
	VV		0,2*(116,1+1147,5)		252,720				
	VV		Součet		341,109				
40	M	583313450	Kamenivo přírodní těžené pro stavební účely PTK (drobné, hrubé, štěrkopisky) kamenivo těžené drobné D<=2 mm (ČSN EN 13043 ) D<=4 mm (ČSN EN 12620, ČSN EN 13139 ) d=0 mm, D<=6,3 mm (ČSN EN 13242) frakce 0-4 tříděná pískovna Bratčice	t	682,218			0,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		341,109*2 *Přepočtené koeficientem množství		682,218				
41	K	174101101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	2 721,938			0,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		komunikace : AB, kostky, chodník : dlažba, beton - zásyp kamenivem						
	VV		0,98*106,3+0,94*39,6+1,1*85,4+1,1*46,7		286,708				
	VV		1,5*1,5*1,55*24-(0,3*1,5*24)		72,900				
	VV		Mezisoučet		359,608				
	VV		komunikace : štěrk, zeleň, nezpev. bez UT - zásyp zeminou						
	VV		0,94*106,9+1,79*116,1+1,79*1147,5		2 362,330				
	VV		Mezisoučet		2 362,330				
	VV		Součet		2 721,938				
42	M	583312020	Kamenivo přírodní těžené pro stavební účely PTK (drobné, hrubé, štěrkopisky) kamenivo mimo normu štěrkodrt' netříděná do 100 mm amfibolit	t	458,826			0,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		"kamenivo ze skrývek" -(112,285*0,2+178,015*0,35+90,865*0,5)		-130,195				
	VV		"kamenivo zásyp celkem" 359,608		359,608				
	VV		Součet		229,413				
	VV		229,413*2 *Přepočtené koeficientem množství		458,826				

43	K	162301102	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 500 do 1 000 m	m3	1 696,250			0,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		"kamenivo skrývky na doč. skládku a zpět" 130,195*2		260,390				
	VV		kamenivo nákup z doč. skládky						
	VV		"zásyp" 229,413		229,413				
	VV		"lože" 126,333+11,1		137,433				
	VV		"obsyp" 341,109		341,109				
	VV		"poklad komunikací" (90,355+33,66)*0,35+112,285*0,2+90,865*0,5		111,295				
	VV		"zemina pro zásyp na doč. skládku a zpět" (2362,33-(1,79*1147,5))*2		616,610				
	VV		<b>Součet</b>		<b>1 696,250</b>				
44	K	167101101	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	m3	1 257,750			0,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		"kamenivo skrývky na doč. skládce" 130,195		130,195				
	VV		kamenivo nákup na doč. skládce						
	VV		"zásyp" 229,413		229,413				
	VV		"lože" 126,333+11,1		137,433				
	VV		"obsyp" 341,109		341,109				
	VV		"poklad komunikací" (90,355+33,66)*0,35+112,285*0,2+90,865*0,5		111,295				
	VV		"zemina pro zásyp na doč. skládce" (2362,33-(1,79*1147,5))		308,305				
	VV		<b>Součet</b>		<b>1 257,750</b>				
45	K	162701105	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	1 804,605			0,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		přebytečná zemina						
	VV		"výkopy celkem" 3104,215+83,7+979,02		4 166,935				
	VV		"zásyp zemina" -2362,33		-2 362,330				
	VV		<b>Součet</b>		<b>1 804,605</b>				
46	K	162701109	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	m3	9 023,025			0,00	CS ÚRS 2016 01
	P		Poznámka k položce: skládku do 15 km						
	VV		1804,605*5		9 023,025				
47	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	1 804,605			0,00	CS ÚRS 2016 01
	P		Poznámka k položce: přebytečná zemina						
48	K	171201211	Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	t	3 609,210			0,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		1804,605*2 'Přepočtené koeficientem množství		3 609,210				
D	4		Vodorovné konstrukce					0,00	

49	K	451572111	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z kameniva drobného těžného 0 až 4 mm	m3	126,333			0,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		0,09*(106,3+106,9+39,6+85,4+46,7+24*1,5)		37,881				
	VV		0,07*(116,1+1147,5)		88,452				
	VV		<b>Součet</b>		<b>126,333</b>				
50	K	451573111	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z písku a štěrkopísku do 63 mm	m3	11,100			0,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		"pod ČŠ" 1*1*0,1*111		11,100				
<b>D 5</b>			<b>Komunikace pozemní</b>					<b>0,00</b>	
51	K	577134111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) s rozprostřením a se zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m tř. I, po zhutnění tl. 40 mm	m2	260,140			0,00	CS ÚRS 2016 01
52	K	565145111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 60 mm	m2	260,140			0,00	CS ÚRS 2016 01
53	K	573231111	Postřik živичný spojovací bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství od 0,50 do 0,80 kg/m2	m2	260,140			0,00	CS ÚRS 2016 01
54	K	564952111	Podklad z mechanicky zpevněného kameniva MZK (minerální beton) s rozprostřením a s hutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	90,355			0,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		0,85*106,3		90,355				
55	K	564861111	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm	m2	90,355			0,00	CS ÚRS 2016 01
56	K	591111111	Kladení dlažby z kostek s provedením lože do tl. 50 mm, s vyplněním spár, s dvojím beraněním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici velkých z kamene, do lože z kameniva těžného	m2	63,075			0,00	CS ÚRS 2016 01
	P		<i>Poznámka k položce: zpětné využití původní dlažby</i>						
57	K	564751_b	Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	33,660			0,00	
	VV		0,85*39,6		33,660				
58	K	564761111	Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm	m2	33,660			0,00	CS ÚRS 2016 01
59	K	581114113	Kryt z prostého betonu komunikací pro pěší tl. 100 mm	m2	67,715			0,00	CS ÚRS 2016 01
60	K	596211210	Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší s ložem z kameniva těžného nebo drceného tl. do 40 mm, s vyplněním spár s dvojitým hutněním, vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 80 mm skupiny A, pro plochy do 50 m2	m2	123,830			0,00	CS ÚRS 2016 01
	P		<i>Poznámka k položce: zpětné využití původní dlažby</i>						
61	K	564861111	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm	m2	112,285			0,00	CS ÚRS 2016 01
	P		<i>Poznámka k položce: pod dlažbu a beton</i>						



62	K	564751_a	Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	90,865		0,00	
P			Poznámka k položce: štěrkové komunikace					
63	K	564751_b	Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	90,865		0,00	
64	K	564761111	Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm	m2	90,865		0,00	CS ÚRS 2016 01
<b>D 8 Trubní vedení</b>							<b>0,00</b>	
65	K	871185201	Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % SDR 11/PN16 D 40 x 3,7 mm	m	1 606,100		0,00	CS ÚRS 2016 01
VV			"v otevřeném výkopu" 1802,9-196,8		1 606,100			
66	M	286158550.	trubka kanalizační tlaková Gerofit (PE 100 RC s ochrannou vrstvou z PP) 40x3,7 SDR 11	m	1 630,192		0,00	
VV			"v otevřeném výkopu" 1606,1		1 606,100			
VV			1606,1*1,015 'Přepočtené koeficientem množství		1 630,192			
67	M	286159270.	trubka kanalizační tlaková RC protect (PE 100 RC) 40x3,7 SDR 11, kotouče 100 m	m	199,752		0,00	
VV			"v protlaku" 196,8		196,800			
VV			196,8*1,015 'Přepočtené koeficientem množství		199,752			
68	K	877171101	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek nebo redukcí D 40	kus	24,000		0,00	CS ÚRS 2016 01
P			Poznámka k položce: spoj potrubí v protlaku a otevřeném výkopu					
69	M	286530160.	elektrospojka PE , d 40 mm	kus	24,000		0,00	
70	K	899721111	Signalizační vodič na potrubí PVC DN do 150 mm	m	2 024,900		0,00	CS ÚRS 2016 01
P			Poznámka k položce: v protlaku zatažen společně s potrubím ukončen pod uličními poklopy					
VV			1802,9+2*111		2 024,900			
71	K	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC šířky 40 cm	m	1 606,100		0,00	CS ÚRS 2016 01
P			Poznámka k položce: v otevřeném výkopu					
72	K	899712111	Orientační tabulky na vodovodních a kanalizačních řadech na zdivu	kus	111,000		0,00	CS ÚRS 2016 01
73	K	892241111	Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN do 80	m	1 802,900		0,00	CS ÚRS 2016 01
74	K	892372111_a	Tlakové zkoušky vodou zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách DN do 300	kus	37,000		0,00	
75	K	892372111_b	Tlakové zkoušky vodou zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách DN do 300	kus	74,000		0,00	

P

Poznámka k položce:  
opakované využití materiálu

VV	111-37	74,000
VV		0,000
VV		0,000
VV		0,000
VV		0,000
VV		0,000
VV		0,000
VV		0,000
VV		0,000
VV		0,000
VV		0,000
VV		0,000
VV		0,000
VV		0,000
VV		0,000

76	K	891249111	Montáž vodovodních armatur na potrubí navrtávacích pasů s ventilem Jt 1 Mpa, na potrubí z trub litinových, ocelových nebo plastických hmot DN 80	kus	111,000		0,00	CS ÚRS 2016 01	
77	M	525006300216	NAVRTÁVACÍ PASY NAVRTÁVACÍ HAKU DN 63-2"	kus	91,000		0,00		
78	M	525009000216	NAVRTÁVACÍ PASY NAVRTÁVACÍ HAKU DN 90-2"	kus	20,000		0,00		
79	K	891181111	Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 40	kus	111,000		0,00	CS ÚRS 2016 01	
80	M	252005400216	ŠOUPÁTKO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY ZÁVIT VNI-VNĚ DN 5/4"-2"	kus	111,000		0,00		
81	M	960113018004	ZEMNÍ SOUPRAVY ŠOUPÁTKOVÉ TELESKOPICKÉ 3/4"-2" (1,3-1,8m)	kus	111,000		0,00		
82	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	111,000		0,00	CS ÚRS 2016 01	
83	M	348100000000	PODKLADOVÁ DESKA UNIVERZÁLNÍ ŠOUPÁTKOVÁ	kus	111,000		0,00		
84	M	205100000000	POKLOPY PRO ŠOUPATA TELESKOPICKÝ LITINA	kus	111,000		0,00		
85	K	857242121.	Montáž litinových tvarovek na potrubí tlakovém jednoosých v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 80	kus	222,000		0,00		
VV		111*2			222,000				
86	M	610004005416	TVAROVKY ISO S VNĚJŠÍM ZÁVITEM DN 40-5/4"	kus	222,000		0,00		
87	K	894_ČŠ	Osazení čerpací šachty z PP vč. podkladní desky	kus	111,000		0,00		
88	M	286_ČŠ	čerpací šachta vč. vystrojení	kus	111,000		0,00		
D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání						0,00	
89	K	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky přes 50 do 100 mm	m	511,200		0,00	CS ÚRS 2016 01	
VV		2*103,6+32*2*(1,45+0,3)			319,200				
VV		"montážní jámy u protlaků" 4*2*24			192,000				
VV		Součet			511,200				

90	K	919731122	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu podél vybourané části komunikace nebo zpevněné plochy živičné tl. přes 50 do 100 mm	m	511,200		0,00	CS ÚRS 2016 01
91	K	919121132	Utěsnění dilatačních spár závlivkou za studena v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezivního nátěru s těsnícím profilem pod závlivkou, pro komůrky šířky 20 mm, hloubky 40 mm	m	511,200		0,00	CS ÚRS 2016 01
92	K	919735122	Řezání stávajícího betonového krytu nebo podkladu hloubky přes 50 do 100 mm	m	160,100		0,00	CS ÚRS 2016 01
VV		2*1,45*23+2*46,7			160,100			
93	K	919731112	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu podél vybourané části komunikace nebo zpevněné plochy z betonu prostého tl. do 150 mm	m	160,100		0,00	CS ÚRS 2016 01
94	K	979071111	Očištění vybouraných dlažebních kostek od spojovacího materiálu, s uložením očištěných kostek na skládku, s odklizením odpadových hmot na hromady a s odklizením vybouraných kostek na vzdálenost do 3 m velkých, s původním vyplněním spár kamenivem těžkým	m2	63,075		0,00	CS ÚRS 2016 01
95	K	979054451	Očištění vybouraných prvků komunikací od spojovacího materiálu s odklizením a uložením očištěných hmot a spojovacího materiálu na skládku na vzdálenost do 10 m zámkových dlaždic s vyplněním spár kamenivem	m2	123,830		0,00	CS ÚRS 2016 01
96	K	979024443	Očištění vybouraných prvků komunikací od spojovacího materiálu s odklizením a uložením očištěných hmot a spojovacího materiálu na skládku na vzdálenost do 10 m obrubníků a krajníků, vybouraných z jakéhokoliv lože a s jakoukoliv výplní spár silničních	m	111,000		0,00	CS ÚRS 2016 01
97	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	m	111,000		0,00	CS ÚRS 2016 01
P		Poznámka k položce: zpětné využití původních obrubníků						
D		997	Přesun sutě				0,00	
98	K	997221551	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km	t	13,542		0,00	CS ÚRS 2016 01
VV		"očištění obrubníků - beton" 22,755-(111*0,083)			13,542			
99	K	997221559	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	189,588		0,00	CS ÚRS 2016 01
P		Poznámka k položce: skládku do 15 km						
VV		13,542*14			189,588			
100	K	997221561	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km	t	59,612		0,00	CS ÚRS 2016 01
VV		"asfaltové kry" 47,085			47,085			
VV		"betonové kry" 12,527			12,527			
VV		Součet			59,612			

101	K	997221569	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	1 540,843		0,00	CS ÚRS 2016 01
P			<i>Poznámka k položce: asfalt - skládka do 30 km beton - skládka do 15 km</i>					
VV			"asfaltové kry" 47,085*29	1 365,465				
VV			"betonové kry" 12,527*14	175,378				
VV			<b>Součet</b>	<b>1 540,843</b>				
102	K	997221815	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového	t	26,069		0,00	CS ÚRS 2016 01
VV			13,542+12,527	26,069				
103	K	997221845	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z asfaltových povrchů	t	47,085		0,00	CS ÚRS 2016 01
D		998	<b>Přesun hmot</b>					<b>0,00</b>
104	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	t	207,494		0,00	CS ÚRS 2016 01

## KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Vršovice - likvidace splaškových vod

Objekt:

**07/2016\_VON - vedlejší a ostatní náklady stavby**

KSO:

Místo: Vršovice okr. Louny

CC-CZ:

Datum: 4.7.2016

Zadavatel:

Obec Vršovice

IČ: 00831841

DIČ:

Uchazeč:

IČ:

DIČ:

Projektant:

Ing. Robert Klement

IČ: 13362887

DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH****0,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH****v CZK****0,00**

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Vršovice - likvidace splaškových vod

Objekt:

**07/2016\_VON - vedlejší a ostatní náklady stavby**

Místo:

Vršovice okr. Louny

Datum:

4.7.2016

Zadavatel:

Obec Vršovice

Projektant:

Ing. Robert Klement

Uchazeč:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>	<b>0,00</b>
<b>VRN - Vedlejší rozpočtové náklady</b>	<b>0,00</b>
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	0,00
VRN3 - Zařízení staveniště	0,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Vršovice - likvidace splaškových vod

Objekt:

**07/2016\_VON - vedlejší a ostatní náklady stavby**

Místo:

Vršovice okr. Louny

Datum:

4.7.2016

Zadavatel:

Obec Vršovice

Projektant:

Ing. Robert Klement

Uchazeč:

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>0,00</b>	
D	VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				0,00	
D	VRN1		Průzkumné, geodetické a projektové práce				0,00	
2	K	010001000	průzkumné, geodetické a projektové práce	kpl	1,000		0,00	CS ÚRS 2016 01
D	VRN3		Zařízení staveniště				0,00	
1	K	030001000	zařízení staveniště	kpl	1,000		0,00	CS ÚRS 2016 01