

# REKAPITULACE STAVBY

Kód: 3724/DPS-2022

**Stavba:** Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

KSO: 827 2  
Místo: Karviná

CC-CZ: 2  
Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel:  
Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

IČ: 00844853  
DIČ: CZ00844853

Uchazeč:  
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj  
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Poznámka:  
Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

---

<b>Cena bez DPH</b>				<b>0,00</b>
---------------------	--	--	--	-------------

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
snížená	15,00%	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

<b>Cena s DPH</b>	<b>v</b>	<b>CZK</b>	<b>0,00</b>
-------------------	----------	------------	-------------

---

<b>Projektant</b>	<b>Zpracovatel</b>
-------------------	--------------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

---

<b>Objednavatel</b>	<b>Uchazeč</b>
---------------------	----------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 3724/DPS-2022

**Stavba:** Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Místo: Karviná

Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel: Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-KROS4)

Uchazeč:

Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-KROS4)

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>Náklady z rozpočtů</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>VK</b>	<b>Vnitřní kanalizace (včetně inventarizace zeleně, Zajištění objektů a sloupů NN/VO, Kluznicové pažení)</b>	0,00	0,00
<b>VK</b>	<b>Vnitřní kanalizace (včetně inventarizace zeleně, Zajištění objektů a sloupů NN/VO, Kluznicové pažení)</b>	0,00	0,00
<b>TZ 01</b>	<b>Splašková vnitřní kanalizace</b>	0,00	0,00
<b>TZ 01_SK</b>	<b>Splašková vnitřní kanalizace</b>	0,00	0,00
<b>TZ 01_KP</b>	<b>Splašková vnitřní kanalizace - kanalizační přípojky</b>	0,00	0,00
<b>TZ 02_DVK</b>	<b>Dešťová vnitřní kanalizace</b>	0,00	0,00
<b>TZ 02_DK</b>	<b>Dešťová vnitřní kanalizace</b>	0,00	0,00
<b>TZ 02_KP a UV</b>	<b>Dešťová vnitřní kanalizace - kanalizační přípojky a uliční vpusti</b>	0,00	0,00
<b>TZ 03</b>	<b>Rušení stávající kanalizace - dokumentace bouracích prací</b>	0,00	0,00
<b>TZ 04</b>	<b>Obnova stávajících povrchů</b>	0,00	0,00
<b>Stoka D-3</b>	<b>Stoka D-3 – úsek VO až SP3</b>	0,00	0,00
<b>TZ 02_DK</b>	<b>Dešťová kanalizace</b>	0,00	0,00
<b>VON</b>	<b>Vedlejší a Ostatní náklady</b>	0,00	0,00

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

**VK - Vnitřní kanalizace (včet.Inventarizace zeleně,Zajištění objektů a sloupů NN/VO,Kluznicové pažení)**

KSO: 827 2  
Místo: Karviná

CC-CZ: 2  
Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel:  
Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

IČ: 00844853  
DIČ: CZ00844853

Uchazeč:  
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj  
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

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**

---

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

---

**Objednavatel**

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

**VK - Vnitřní kanalizace (včet.Inventarizace zeleně,Zajištění objektů a sloupů NN/VO,Kluznicové pažení)**

Místo: Karviná

Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel: Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**0,00**

HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

1 - Zemní práce

0,00

2 - Zajištění objektů a sloupů NN/ VO

0,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

**VK - Vnitřní kanalizace (včet.Inventarizace zeleně,Zajištění objektů a sloupů NN/VO,Kluznicové pažení)**

Místo: Karviná

Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel: Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

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

## Náklady soupisu celkem

**0,00**

D HSV Práce a dodávky HSV

0,00

D 1 Zemní práce

0,00

1	K	111251103	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny sklonu terénu do 1:5 z celkové plochy přes 500 m2 strojně	m2	95,520		0,00
---	---	-----------	---	----	--------	--	------

*Poznámka k položce:*

P Odstranění křovin a stromů s odstraněním kořenů strojně průměru kmene do 100 mm v rovině nebo ve svahu sklonu terénu do 1:5, při celkové ploše přes 500 m2

VV 36,5+4,9+4,5+3,17+11,85+3,0+3,4+21,0+7,2 "m2\_Plocha keřového porostu

95,520

2	K	112101101	Odstranění stromů listnatých průměru kmene přes 100 do 300 mm (včetně nařezání na metrové kusy a naskládání do "figury", a přesunu dle požadavku vlastníka; včet. Projednání s majitelem)	kus	16,000		0,00
---	---	-----------	---	-----	--------	--	------

*Poznámka k položce:*

P Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním listnatých, průměru kmene přes 100 do 300 mm

VV 1+12+1+1+1

16,000

3	K	112101102	Odstranění stromů listnatých průměru kmene přes 300 do 500 mm (včetně nařezání na metrové kusy a naskládání do "figury", a přesunu dle požadavku vlastníka; včet. Projednání s majitelem)	kus	18,000		0,00
---	---	-----------	---	-----	--------	--	------

*Poznámka k položce:*

P Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním listnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm

VV 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1

18,000

4	K	112101103	Odstranění stromů listnatých průměru kmene přes 500 do 700 mm (včetně nařezání na metrové kusy a naskládání do "figury", a přesunu dle požadavku vlastníka; včet. Projednání s majitelem)	kus	5,000		0,00
---	---	-----------	---	-----	-------	--	------

*Poznámka k položce:*

P Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním listnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm

VV 1+1+1+1+1

5,000

5	K	112101104	Odstranění stromů listnatých průměru kmene přes 700 do 900 mm (včetně nařezání na metrové kusy a naskládání do "figury", a přesunu dle požadavku vlastníka; včet. Projednání s majitelem)	kus	1,000		0,00
---	---	-----------	---	-----	-------	--	------

*Poznámka k položce:*

P Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním listnatých, průměru kmene přes 700 do 900 mm

VV 1

1,000

6	K	112101121	Odstranění stromů jehličnatých průměru kmene přes 100 do 300 mm (včetně nařezání na metrové kusy a naskládání do "figury", a přesunu dle požadavku vlastníka; včet. Projednání s majitelem)	kus	18,000		0,00
---	---	-----------	---	-----	--------	--	------

*Poznámka k položce:*

P Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním jehličnatých bez odkornění, průměru kmene přes 100 do 300 mm

VV 1+2+1

4,000

VV 1 "č.44 Borovice vícekmenný keřového vzrůstu

1,000

VV 2+1+3+2+4+1

13,000

VV Součet

18,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
7	K	112101122	Odstranění stromů jehličnatých průměru kmene přes 300 do 500 mm (včetně nařezání na metrové kusy a naskládání do "figury", a přesunu dle požadavku vlastníka; včet. Projednání s majitelem)	kus	7,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním jehličnatých bez odkornění, průměru kmene přes 300 do 500 mm</i>				
	VV		1+1+1+1+1+1+1		7,000		
8	K	112101123	Odstranění stromů jehličnatých průměru kmene přes 500 do 700 mm (včetně nařezání na metrové kusy a naskládání do "figury", a přesunu dle požadavku vlastníka; včet. Projednání s majitelem)	kus	3,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním jehličnatých bez odkornění, průměru kmene přes 500 do 700 mm</i>				
	VV		1+1+1		3,000		
9	K	112251221	Odstranění pařezů rovině nebo na svahu do 1:5 odfrézováním do hloubky 0,5 m	m2	11,021		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Odstranění pařezu odfrézováním nebo odvrtním hloubky přes 200 do 500 mm v rovině nebo na svahu do 1:5</i>				
	VV		(16+18)*(3,14*0,15*0,15) "počet*průměr kmene přes 100 do 300mm		2,402		
	VV		(18+7)*(3,14*0,25*0,25) "počet*průměr kmene přes 300 do 500mm		4,906		
	VV		(5+3)*(3,14*0,35*0,35) "počet*průměr kmene přes 500 do 700mm		3,077		
	VV		1*(3,14*0,45*0,45) "počet*průměr kmene přes 700 do 900mm		0,636		
	VV		Součet		11,021		
10	K	162201411	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do 1 km D kmene přes 100 do 300 mm	kus	16,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů listnatých, průměru přes 100 do 300 mm</i>				
11	K	162201412	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do 1 km D kmene přes 300 do 500 mm	kus	18,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů listnatých, průměru přes 300 do 500 mm</i>				
12	K	162201413	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do 1 km D kmene přes 500 do 700 mm	kus	5,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů listnatých, průměru přes 500 do 700 mm</i>				
13	K	162201414	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do 1 km D kmene přes 700 do 900 mm	kus	1,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů listnatých, průměru přes 700 do 900 mm</i>				
14	K	162201415	Vodorovné přemístění kmenů stromů jehličnatých do 1 km D kmene přes 100 do 300 mm	kus	18,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů jehličnatých, průměru přes 100 do 300 mm</i>				
15	K	162201416	Vodorovné přemístění kmenů stromů jehličnatých do 1 km D kmene přes 300 do 500 mm	kus	7,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů jehličnatých, průměru přes 300 do 500 mm</i>				
16	K	162201417	Vodorovné přemístění kmenů stromů jehličnatých do 1 km D kmene přes 500 do 700 mm	kus	3,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů jehličnatých, průměru přes 500 do 700 mm</i>				
17	K	162201421	Vodorovné přemístění pařezů do 1 km D přes 100 do 300 mm	kus	34,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 100 do 300 mm</i>				
	VV		16+18		34,000		
18	K	162201422	Vodorovné přemístění pařezů do 1 km D přes 300 do 500 mm	kus	25,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 300 do 500 mm</i>				
	VV		18+7		25,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
19	K	162201423	Vodorovné přemístění pařezů do 1 km D přes 500 do 700 mm	kus	8,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 500 do 700 mm</i>				
	VV		5+3		8,000		
20	K	162201424	Vodorovné přemístění pařezů do 1 km D přes 700 do 900 mm	kus	1,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 700 do 900 mm</i>				
21	K	162301501	Vodorovné přemístění křovin do 5 km D kmene do 100 mm	m2	95,520		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění křovin do 5 km D kmene do 100 mm</i>				
22	K	162301951	Příplatek k vodorovnému přemístění kmenů stromů listnatých D kmene přes 100 do 300 mm ZKD 1 km	kus	144,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů listnatých, o průměru přes 100 do 300 mm</i>				
	VV		16*9 "kus*počet km		144,000		
23	K	162301952	Příplatek k vodorovnému přemístění kmenů stromů listnatých D kmene přes 300 do 500 mm ZKD 1 km	kus	162,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů listnatých, o průměru přes 300 do 500 mm</i>				
	VV		18*9 "kus*počet km		162,000		
24	K	162301953	Příplatek k vodorovnému přemístění kmenů stromů listnatých D kmene přes 500 do 700 mm ZKD 1 km	kus	45,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů listnatých, o průměru přes 500 do 700 mm</i>				
	VV		5*9 "kus*počet km		45,000		
25	K	162301954	Příplatek k vodorovnému přemístění kmenů stromů listnatých D kmene přes 700 do 900 mm ZKD 1 km	kus	9,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů listnatých, o průměru přes 700 do 900 mm</i>				
	VV		1*9 "kus*počet km		9,000		
26	K	162301961	Příplatek k vodorovnému přemístění kmenů stromů jehličnatých D kmene přes 100 do 300 mm ZKD 1 km	kus	162,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů jehličnatých, průměru přes 100 do 300 mm</i>				
	VV		18*9 "kus*počet km		162,000		
27	K	162301962	Příplatek k vodorovnému přemístění kmenů stromů jehličnatých D kmene přes 300 do 500 mm ZKD 1 km	kus	63,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů jehličnatých, průměru přes 300 do 500 mm</i>				
	VV		7*9 "kus*počet km		63,000		
28	K	162301963	Příplatek k vodorovnému přemístění kmenů stromů jehličnatých D kmene přes 500 do 700 mm ZKD 1 km	kus	27,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů jehličnatých, průměru přes 500 do 700 mm</i>				
	VV		3*9 "kus*počet km		27,000		
29	K	162301971	Příplatek k vodorovnému přemístění pařezů D přes 100 do 300 mm ZKD 1 km	kus	306,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 100 do 300 mm</i>				
	VV		(16+18)*9 "kus*počet km		306,000		
30	K	162301972	Příplatek k vodorovnému přemístění pařezů D přes 300 do 500 mm ZKD 1 km	kus	225,000		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 300 do 500 mm</i>				
	VV		(18+7)*9 "kus*počet km		225,000		
31	K	162301973	Příplatek k vodorovnému přemístění pařezů D přes 500 do 700 mm ZKD 1 km	kus	72,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 500 do 700 mm</i>				
	VV		(5+3)*9 "kus*počet km		72,000		
32	K	162301974	Příplatek k vodorovnému přemístění pařezů D přes 700 do 900 mm ZKD 1 km	kus	9,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 700 do 900 mm</i>				
	VV		1*9 "kus*počet km		9,000		
33	K	162301981	Příplatek k vodorovnému přemístění křovin D kmene do 100 mm ZKD 1 km	m2	477,600		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění smýcených křovin Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m</i>				
	VV		95,52*5 "m2*počet km		477,600		
34	K	112155115	Štěpkování stromků a větví v zapojeném porostu průměru kmene do 300 mm s naložením	kus	34,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Štěpkování s naložením na dopravní prostředek a odvozem do 20 km stromků a větví v zapojeném porostu, průměru kmene do 300 mm</i>				
	VV		16+18		34,000		
35	K	112155121	Štěpkování stromků a větví v zapojeném porostu průměru kmene přes 300 do 500 mm s naložením	kus	25,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Štěpkování s naložením na dopravní prostředek a odvozem do 20 km stromků a větví v zapojeném porostu, průměru kmene přes 300 do 500 mm</i>				
	VV		18+7		25,000		
36	K	112155125	Štěpkování stromků a větví v zapojeném porostu průměru kmene přes 500 do 700 mm s naložením	kus	8,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Štěpkování s naložením na dopravní prostředek a odvozem do 20 km stromků a větví v zapojeném porostu, průměru kmene přes 500 do 700 mm</i>				
	VV		5+3		8,000		
37	K	112155125-R	Štěpkování stromků a větví v zapojeném porostu průměru kmene přes 700 do 900 mm s naložením	kus	1,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Štěpkování s naložením na dopravní prostředek a odvozem do 20 km stromků a větví v zapojeném porostu, průměru kmene přes 700 do 900 mm</i>				
38	K	112155311	Štěpkování keřového porostu středně hustého s naložením	m2	95,520		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Štěpkování s naložením na dopravní prostředek a odvozem do 20 km keřového porostu středně hustého</i>				
39	K	184512111-R	Vyzvednutí křovin s přesazením bez balu v rovině a svahu do 1:5 - Přesazení křovin	kus	56,300		0,00
	VV		4,5+13,0+7,8+1,0+30,0 "m2_Plocha keřového porostu		56,300		
40	K	184512113-R	Vyzvednutí stromů s přesazením průměru kmene do 0,15 m bez balu v rovině a svahu do 1:5 - Přesazení dřevin	kus	12,000		0,00
41	K	183151111	Hloubení jam pro výsadbu dřevin strojně v rovině nebo ve svahu do 1:5 obj jamky do 0,2 m3 - Náhradní výsadba dřevin	kus	92,000		0,00
42	K	184201112	Výsadba stromu bez balu do jamky v kmene přes 1,8 do 2,5 m v rovině a svahu do 1:5 - Náhradní výsadba dřevin	kus	92,000		0,00
43	M	02650300-R	javor babyka /Acer campestre/, velikost 14/16cm, délka péče 3 roky - Náhradní výsadba dřevin	kus	92,000		0,00
44	K	151811142-R	Osazení pažicího boxu hl výkopu do 7 m š přes 1,2 do 2,5 m - Kluznicové pažení nad hl. 4,0 m	m2	1 392,000		0,00
	VV		2*(14,0)*(3,25) "2strany*(dl)*(v)_Souběh s Mikrozápory		91,000		
	VV		2*(11,0)*(6,0) "2strany*(dl)*(v)_Souběh s Mikrozápory		132,000		
	VV		2*(6,0+14,0)*(6,5) "2strany*(dl)*(v)_Souběh s Mikrozápory		260,000		
	VV		2*(16,0+16,0)*(6,5) "2strany*(dl)*(v)_Souběh s Mikrozápory		416,000		
	VV		2*(12,0)*(6,5) "2strany*(dl)*(v)_Souběh s Mikrozápory		156,000		
	VV		2*(5,0)*(2,5) "2strany*(dl)*(v)_Souběh s Mikrozápory		25,000		
	VV		2*(7,5)*(4,0) "2strany*(dl)*(v)_Souběh s Mikrozápory		60,000		



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		2*(10,0+11,0)*(6,0) "2strany*(dl)*(v)_Souběh s Mikrozápory		252,000		
	VV		Součet		1 392,000		
45	K	151811242-R	Odstranění pažicího boxu hl výkopu do 7 m š přes 1,2 do 2,5 m - Kluznicové pažení nad hl. 4,0 m	m2	1 392,000		0,00
D 2			Zajištění objektů a sloupů NN/ VO				0,00
46	K	2421109-R	Mikrozápory - zajištění objektů - výkopová rýha, předkop rozměr š.500mm*hl.500mm	m	122,500		0,00
	VV		14,0+11,0+6,0+14,0+16,0+16,0+12,0+5,0+7,5+10,0+11,0 "dl		122,500		
47	K	2421112-R	Mikrozápory - zajištění objektů - vrt pro mikrozápory pr.133mm, do vrtu je zasunuta ocel. trubka kruhová 102*8mm, výplň cementovou zálivkou vrtů pevnosti 25 Mpa	m	2 904,500		0,00
	VV		(29)*(6,5) "(počet)*(dl)_Svislá		188,500		
	VV		(23)*(12,0) "(počet)*(dl)_Svislá		276,000		
	VV		(13+29)*(13,0) "(počet)*(dl)_Svislá		546,000		
	VV		(33+33)*(13,0) "(počet)*(dl)_Svislá		858,000		
	VV		(25)*(13,0) "(počet)*(dl)_Svislá		325,000		
	VV		(11)*(5,0) "(počet)*(dl)_Svislá		55,000		
	VV		(16)*(8,0) "(počet)*(dl)_Svislá		128,000		
	VV		(21+23)*(12,0) "(počet)*(dl)_Svislá		528,000		
	VV		Součet		2 904,500		
48	K	291211111	Zřízení plochy ze silničních panelů - Zajištění sloupů NN/ VO	m2	96,000		0,00
	VV		6*(1+1)*3,0*2,0 "počet sloupů*(počet panelů)*dl*š_Sloupy VO		72,000		
	VV		2*(1+1)*3,0*2,0 "počet sloupů*(počet panelů)*dl*š_Sloupy (dřevěné) Telefonního vedení		24,000		
	VV		Součet		96,000		
49	M	59381338	panel silniční 3,00x2,00x0,215m - Zajištění sloupů NN/ VO	kus	16,000		0,00
	VV		6*(1+1) "počet sloupů*(počet panelů)_Sloupy VO		12,000		
	VV		2*(1+1) "počet sloupů*(počet panelů)_Sloupy (dřevěné) Telefonního vedení		4,000		
	VV		Součet		16,000		
50	K	210030755	Montáž ocelových lan Pz průřezu do 95 mm2 - Zajištění sloupů NN/ VO	m	96,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Montáž ocelových drátů a lan včetně rozvinutí, nahození a vypnutí pozinkovaných lano, průřezu do 95 mm2				
	VV		6*(6+6) "počet sloupů*(délka lan)_Sloupy VO		72,000		
	VV		2*(6+6) "počet sloupů*(délka lan)_Sloupy (dřevěné) Telefonního vedení		24,000		
	VV		Součet		96,000		
51	M	31452112	lano ocelové šestipramenné Pz+PVC 6x19 drátů D 10,0/12,0mm; včet. ocel objímek - Zajištění sloupů NN/ VO	m	96,000		0,00
52	K	113151111	Rozebrání zpevněných ploch ze silničních dílců (po dokončení stavby nabídnuto investorovi k dalšímu využití) - Zajištění sloupů NN/ VO	m2	96,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Rozebrání zpevněných ploch s přemístěním na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek ze silničních panelů				
	VV		6*(1+1)*3,0*2,0 "počet sloupů*(počet panelů)*dl*š_Sloupy VO		72,000		
	VV		2*(1+1)*3,0*2,0 "počet sloupů*(počet panelů)*dl*š_Sloupy (dřevěné) Telefonního vedení		24,000		
	VV		Součet		96,000		

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

VK - Vnitřní kanalizace (včet.Inventarizace zeleně,Zajištění objektů a sloupů  
NN/VO,Kluznicové pažení)

Soupis:

TZ 01 - Splašková vnitřní kanalizace

Úroveň 3:

**TZ 01\_SK - Splašková vnitřní kanalizace**

KSO: 827 2  
Místo: Karviná

CC-CZ: 2  
Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel:  
Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

IČ: 00844853  
DIČ: CZ00844853

Uchazeč:  
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj  
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

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** **0,00** **v CZK**

---

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

---

**Objednavatel**

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

VK - Vnitřní kanalizace (včet.Inventarizace zeleně,Zajištění objektů a sloupů NN/VO,Kluznicové pažení)

Soupis:

TZ 01 - Splašková vnitřní kanalizace

Úroveň 3:

**TZ 01\_SK - Splašková vnitřní kanalizace**

Místo: Karviná

Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel: Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**0,00**

### HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

1 - Zemní práce

0,00

3 - Svislé a kompletní konstrukce

0,00

4 - Vodorovné konstrukce

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

### PSV - Práce a dodávky PSV

0,00

M - Práce a dodávky M

0,00

21-M - Elektromontáže

0,00

23-M - Potrubí a armatury

0,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

VK - Vnitřní kanalizace (včet.Inventarizace zeleně,Zajištění objektů a sloupů NN/VO,Kluznicové pažení)

Soupis:

TZ 01 - Splašková vnitřní kanalizace

Úroveň 3:

**TZ 01\_SK - Splašková vnitřní kanalizace**

Místo: Karviná

Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel: Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

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

## Náklady soupisu celkem

**0,00**

D HSV Práce a dodávky HSV

0,00

D 1 Zemní práce

0,00

1	K	115101202	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok přes 500 do 1 000 l/min (předpokládané množství 7-10 l/s); včet.D+M Propojovacích hadic DN100 - Přečerpávání splaškových vod z nejbližší šachty před úsekem do nejbližší již zrekonstruované šachty;	hod	2 160,000		0,00
---	---	-----------	---	-----	-----------	--	------

Poznámka k položce:

\_Nakládání se splaškovými vodami během výstavby: Splaškové vody budou přečerpávány z nejbližší šachty před úsekem, ve kterém budou probíhat stavební práce do nejbližší šachty již zrekonstruované kanalizace.

P

Technické zabezpečení čerpacího místa:

•ponorné čerpadlo ovládané hladinovým spínačem. Předpokládáme použití kalového čerpadla o výkonu Qč=7-10 l/s, dopravní výška čerpadla min. 6,0 m.

•tlaková hadice pro dopravu splaškové vody;  
•staveništní přípojka NN s rozvaděčem.

VV

24\*90 "počet hodin za 1den\*počet dní

2 160,000

2	K	115101302	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok přes 500 do 1 000 l/min (předpoklád.množství 7-10 l/s); včet.D+M Propojovacích hadic DN100 - Přečerpávání splaškových vod z nejbližší šachty před úsekem do nejbližší již zrekonstruované šachty;	den	90,000		0,00
---	---	-----------	---	-----	--------	--	------

Poznámka k položce:

\_Nakládání se splaškovými vodami během výstavby: Splaškové vody budou přečerpávány z nejbližší šachty před úsekem, ve kterém budou probíhat stavební práce do nejbližší šachty již zrekonstruované kanalizace.

P

Technické zabezpečení čerpacího místa:

•ponorné čerpadlo ovládané hladinovým spínačem. Předpokládáme použití kalového čerpadla o výkonu Qč=7-10 l/s, dopravní výška čerpadla min. 6,0 m.

•tlaková hadice pro dopravu splaškové vody;  
•staveništní přípojka NN s rozvaděčem.

VV

90 "počet dní

90,000

3	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hr	872,000		0,00
---	---	-----------	---	----	---------	--	------

VV

109\*8 "počet dní\*počet hodin za den

872,000

4	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	d	109,000		0,00
---	---	-----------	--	---	---------	--	------

VV

(1154,8-68,0-5,5)/10 "(dl)/úsek za 1 den

108,130

VV

Mezisoučet

108,130

VV

109

109,000

5	K	119001401	Dočasné zajištění podzemního potrubí DN do 200 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 zajišťovací konstrukce;	m	44,485		0,00
---	---	-----------	--	---	--------	--	------

Poznámka k položce:

s opotřebením hmot potrubí, jmenovitě světlosti DN do 200

P

VV

31\*1,435 "počet\*š\_DN300

44,485

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
6	K	119001402	Dočasné zajištění podzemního potrubí DN přes 200 ve výkopišti ve stavu i poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, případně s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce;	m	30,135		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: s opotřebením hmot potrubí, jmenovitě světlosti DN přes 200</i>				
	VV		21*1,435 "počet*š_DN300		30,135		
7	K	119001421	Dočasné zajištění podzemního vedení z volně ložených kabelů 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 zajišťovací konstrukce;	m	63,140		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: s opotřebením hmot kabelů a kabelových tratí z volně ložených kabelů a to do 3 kabelů</i>				
	VV		44*1,435 "počet*š_DN300		63,140		
8	K	129001101	Příplatek za ztížení vykopávky ručně v blízkosti podzemního vedení a inženýrských sítí - Křížení plynovodní potrubí a Souběhy se stavájcími inženýrskými sítěmi	m3	1 115,316		0,00
	VV		1*(1,435*1,032*1,532) "počet*(š.*dl.*v.)_DN300		2,269		
	VV		2*(1,435*1,040*1,540) "počet*(š.*dl.*v.)_DN300		4,597		
	VV		4*(1,435*1,050*1,550) "počet*(š.*dl.*v.)_DN300		9,342		
	VV		1*(1,435*1,080*1,580) "počet*(š.*dl.*v.)_DN300		2,449		
	VV		1*(1,435*1,150*1,150) "počet*(š.*dl.*v.)_DN300		1,898		
	VV		Mezisoučet		20,555		
	VV		28,8*1,435*5,5 "dl*š*v_Souběh Vodovod		227,304		
	VV		17,0*1,435*4,7 "dl*š*v_Souběh Vodovod		114,657		
	VV		98,3*1,435*4,7 "dl*š*v_Souběh St.NN podz.		662,984		
	VV		6,9*1,435*5,5 "dl*š*v_Souběh St.NN podz.		54,458		
	VV		4,4*1,435*5,6 "dl*š*v_Souběh Teplovod		35,358		
	VV		Mezisoučet		1 094,761		
	VV		Součet		1 115,316		
9	K	121151123	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	2 398,200		0,00
	VV		(13,1+12,2+5,0+26,4+12,2+6,9+7,2+8,9+7,3+21,1+19,3+30,6+4,9+45,2+7,8+24,4+11,9+76,9+6,2+21,7+22,4+8,1)*6,0 "(dl)*š		2 398,200		
10	K	132154207	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 objem přes 5000 m3	m3	3 686,757		0,00
	VV		(1154,8-68,0-5,5)*1,435*5,940 "(dl.)*š.*prům.v._DN300		9 216,893		
	VV		Mezisoučet		9 216,893		
	VV		9216,893*0,40 "m3*koef. % z výkopu		3 686,757		
11	K	132254207	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem přes 5000 m3	m3	3 686,757		0,00
	VV		(1154,8-68,0-5,5)*1,435*5,940 "(dl.)*š.*prům.v._DN300		9 216,893		
	VV		Mezisoučet		9 216,893		
	VV		9216,893*0,40 "m3*koef. % z výkopu		3 686,757		
12	K	132354207	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem přes 5000 m3	m3	1 843,379		0,00
	VV		(1154,8-68,0-5,5)*1,435*5,940 "(dl.)*š.*prům.v._DN300		9 216,893		
	VV		Mezisoučet		9 216,893		
	VV		9216,893*0,20 "m3*koef. % z výkopu		1 843,379		
13	K	1417041-R	Startovací a Koncové jámy - zemní práce, zajištění stavební jámy vč. rozepření, vystrojení, zčerpávání vody po dobu výstavby - Bezvýkopová technologie;	m3	83,250		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<p><i>Poznámka k položce:</i>  <i>_Bezvýkopová technologie v úseku stoky S, SŠ13 - SŠ14:</i>  <i>Startovací jáma bude o půdorysných rozměrech cca 5,0 x 3,0 m, protlak bude ukončen ve výkopu. Výkopy pro šachty budou prováděny technologií kluznicového pažení. Dno startovací šachty bude po celou dobu realizace upraveno hutněným štěrkopískovým polštářem tl. 100+150 mm, silničními panely a studniční skruží □ 0,8m, v dolní části bude vybudována opěrná stěna. Dno koncové šachty bude upraveno štěrkopískovým polštářem tl. 100+150 mm. Po dobu realizace šachet je nutno počítat s možnými přítoky podzemní i srážkové vody do výkopu a tuto vodu dle potřeby odčerpávat z výše uvedené studniční skruže.</i>  <i>_včet. veškerých zemních prací nutných pro zřízení jam - s odstraněním stáv. povrchů a jejich obnovou dle navrhovaných skladeb povrchů ( např. komunikace, chodníky, volný terén); včet. přemístění a odvozu původních výkopových materiálů na skládku a skládkovného; včet. zřízení nového lože, obsypů a zásypů;</i>  <i>_včet. ztižených výkopů ( včet. výkopů ručním náradím) a zajištění křížení se stávajícími inženýr. sítěmi;</i>  <i>_před pádem osob bude prostor jam chráněn bezpečnostním zábradlím;</i>  <i>_vstup do jam zajištěn provizor. ocel. zebříkem;</i>  <i>_veškeré trasy a místa kolíží se stávajícími inženýrskými sítěmi budou v předstihu výtýčeny, trasa ověřena kopanými sondami, následně kabely obnaženy a uloženy do plastových chrániček (zlabů) nebo opatřeny bedněním po celou dobu provádění stavebních prací. Kabely budou ve výkopu v celé délce podepřeny. Obnažené kabely budou zapískovány do výše 200 mm (chráničky min. 150 mm), nad obsyp uložena výstražná fólie.</i></p>							
		vv	1*(5,0*3,0*5,55) "počet*(dl*š*v)_ Startovací jáma_ Křížení koridoru stoky S, úsek SŠ13 - SŠ14		83,250		
14	K	141721224	Řízený zemní protlak délky do 50 m hl do 6 m se zatažením potrubí průměru vrtu přes 500 do 560 mm v hornině třídy těžitelnosti I a II skupiny 1 až 4 - Bezvýkopová technologie;	m	5,500		0,00
<p><i>Poznámka k položce:</i>  <i>_včet. Kluzná injektáž (u ocel. chrániček)</i>  <i>_Bezvýkopová technologie v úseku stoky S, SŠ13 - SŠ14:</i>  <i>Úsek stoky S od SŠ13 do výkopu bude proveden za použití bezvýkopové technologie. Propojení je navrženo zatlačěním do ocelové chráničky DN 500 mm, např. tlačnými hydraulickými soupravami s postupným odtěžováním zeminy podávacími šneky. Délka chráničky je cca 5,5 m, sklon 11,57 %. Délka zatlačeného úseku bude 6,0 m. Průměrné krytí cca 5,0 m. Po zatlačení ocelové chráničky bude dovnitř zataženo hrdlové polypropylenové potrubí DN 300. Poloha potrubí a zajištění proti vzltlaku výplňového materiálu bude provedeno pomocí distančních vymešovacích objímek výšky 100 mm. Po osazení potrubí a jeho fixaci bude provedeno postupně zaplavení volného prostoru cementopopílkem CPS – 2. Injektáž bude prováděna postupně po částech, min. ve dvou etapách po polovinách profilu. Před zaplavením mezikruží bude polypropylenové potrubí naplněno vodou a čela vyplňovaného úseku se „uzavřou“ např. PUR pěnou (alt. bedněním s dotěsněním PUR pěnou, zazděním) a vynechají se kontrolní vývody, min 2 ks/úsek mimo plavící trubky. V průběhu vyplňování se kontrolní vývody budou postupně uzavírat. Celý úsek bude tvořit jeden dilatační celek. Zkouška vodotěsnosti bude provedena v souladu s ČSN před vyplněním mezikruží.</i></p>							
		vv	5,5 "m_ Křížení koridoru stoky S, úsek SŠ13 - SŠ14		5,500		
15	M	14033244	ocelová chránička - trubka ocelová bezešvá hladká D 530*7,0 mm - Bezvýkopová technologie	m	6,000		0,00
<p><i>Poznámka k položce:</i>  <i>_včet. Kluzná injektáž (u ocel. chrániček)</i></p>							
		vv	6,0 "m_ Křížení koridoru stoky S, úsek SŠ13 - SŠ14		6,000		
16	K	871370420.1	Příplatek za zasunutí potrubí do ochranné konstrukce chráničky - Bezvýkopová technologie	m	6,000		0,00
		vv	6,0 "m_ Křížení koridoru stoky S, úsek SŠ13 - SŠ14		6,000		
17	K	141704-R.2	Uložení a doplňkové konstrukce, včet. kluzných vymešovacích objímek ( utěsnění konců chráničky specifikováno níže) - Bezvýkopová technologie	sada	1,000		0,00
		vv	1 "sada_ Křížení koridoru stoky S, úsek SŠ13 - SŠ14		1,000		
18	K	899910211	Výplň potrubí pod tlakem cementopopílkovou suspenzí délky potrubí do 50 m; Zafoukání mezikruží cementopopílkovou suspenzí - Bezvýkopová technologie	m3	0,690		0,00
		vv	5,5*(3,14*0,250*0,250) "dl.*obsah_ Křížení koridoru stoky S, úsek SŠ13 - SŠ14		1,079		
		vv	-5,5*(3,14*0,150*0,150) "dl.*obsah_ Křížení koridoru stoky S, úsek SŠ13 - SŠ14		-0,389		
		vv	Součet		0,690		
19	K	899913165	Uzavírací manžeta chráničky potrubí DN 300 x 500 - Bezvýkopová technologie	kus	2,000		0,00
		vv	1*2 "počet*2ks pro jednu chráničku_ Křížení koridoru stoky S, úsek SŠ13 - SŠ14		2,000		
20	K	151201102	Zřízení zátažného pažení a rozepření stěn rýh hl přes 2 do 4 m	m2	471,706		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			2*(71,04)*3,320 "2strany*(dl.)*prům.v._DN300_Pažení do hl. 4,0m		471,706		
21	K	151201112	Odstranění zátažného pažení a rozepršení stěn rýh hl přes 2 do 4 m	m2	471,706		0,00
22	K	151811142-R	Osazení pažicího boxu hl výkopu do 7 m š přes 1,2 do 2,5 m - Kluznicové pažení nad hl. 4,0 m	m2	11 617,889		0,00
			2*(1154,8-68,0-5,5)*5,940 "2strany*(dl.)*prům.v._DN300		12 845,844		
			-2*(71,04)*5,940 "2strany*(dl.)*prům.v._DN300_Pažení do hl. 4,0m		-843,955		
			Mezisoučet		12 001,889		
			-2*(11,0)*(6,0) "2strany*(dl)*(v)_Souběh s Mikrozápory (viz.TZ01)		-132,000		
			-2*(10,0+11,0)*(6,0) "2strany*(dl)*(v)_Souběh s Mikrozápory (viz.TZ01)		-252,000		
			Mezisoučet		-384,000		
			Součet		11 617,889		
23	K	151811242-R	Odstranění pažicího boxu hl výkopu do 7 m š přes 1,2 do 2,5 m - Kluznicové pažení nad hl. 4,0 m	m2	11 617,889		0,00
24	K	161151103	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 hl výkopu do 8 m	m3	7 409,514		0,00
			9261,893*0,80 "m3*koef. % z výkopu		7 409,514		
25	K	161151113	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 hl výkopu do 8 m	m3	1 852,379		0,00
			9261,893*0,20 "m3*koef. % z výkopu		1 852,379		
26	K	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	5 112,942		0,00
			(9261,893*0,80)-((7766,086-4895,371)*0,80)				
			"(svisl.přemíst._m3*koef. % z výkopu)-((zásyp-zásyp materiál)*koef. % z výkopu)		5 112,942		
27	K	162751137	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	m3	1 278,236		0,00
			(9261,893*0,20)-((7766,086-4895,371)*0,20)				
			"(svisl.přemíst._m3*koef. % z výkopu)-((zásyp-zásyp materiál)*koef. % z výkopu)		1 278,236		
28	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	5 112,942		0,00
			(9261,893*0,80)-((7766,086-4895,371)*0,80)				
			"(svisl.přemíst._m3*koef. % z výkopu)-((zásyp-zásyp materiál)*koef. % z výkopu)		5 112,942		
29	K	167151112	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 přes 100 m3	m3	1 278,236		0,00
			(9261,893*0,20)-((7766,086-4895,371)*0,20)				
			"(svisl.přemíst._m3*koef. % z výkopu)-((zásyp-zásyp materiál)*koef. % z výkopu)		1 278,236		
30	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	6 391,178		0,00
			(9261,893*0,80)-((7766,086-4895,371)*0,80)				
			"(svisl.přemíst._m3*koef. % z výkopu)-((zásyp-zásyp materiál)*koef. % z výkopu)		5 112,942		
			Mezisoučet		5 112,942		
			(9261,893*0,20)-((7766,086-4895,371)*0,20)				
			"(svisl.přemíst._m3*koef. % z výkopu)-((zásyp-zásyp materiál)*koef. % z výkopu)		1 278,236		
			Mezisoučet		1 278,236		
			Součet		6 391,178		
31	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	12 237,636		0,00
			6391,178*1,69*1,1*1,03 "m3*koef.		12 237,636		
32	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	7 766,086		0,00
			(1154,8-68,0-5,5)*1,435*(5,940-0,935)				
			"(dl.)*š.*(prům.v.)_DN300		7 766,086		
33	M	58344197	šterkodrt' frakce 0/63, vč. dopravy	t	9 373,510		0,00
			(1154,8-68,0-5,5)*1,435*(5,940-0,935)				
			"(dl.)*š.*(prům.v.)_DN300		7 766,086		
			-				
			(13,1+12,2+5,0+26,4+12,2+6,9+7,2+8,9+7,3+21,1+19,3+30,6)*1,435*(5,940-0,935) "(dl.Ornice)*š.*(prům.v.)_DN300		-1 222,406		
			-				
			(4,9+45,2+7,8+24,4+11,9+76,9+6,2+21,7+22,4+8,1)*1,435*(5,940-0,935) "(dl.Ornice)*š.*(prům.v.)_DN300		-1 648,309		
			Mezisoučet		4 895,371		
			4895,371*1,69*1,1*1,03 "m3*koef.		9 373,510		
34	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m - (včet. Obsypu Křížení teplovodu 2x DN500 mezi ŠS10 až ŠS11 stoka S u DN300)	m3	988,178		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		(1154,8-68,0-5,5)*1,435*(0,3+0,335) "(dl.)*š.*(prům.v.)_DN300		985,308		
	VV		Mezisoučet		985,308		
	VV		(2,0)*1,435*1,000 "(dl)*š*hl_Obsyp Křížení teplovodu 2x DN500 mezi ŠS10 až ŠS11 stoka S u DN300		2,870		
	VV		Mezisoučet		2,870		
	VV		Součet		988,178		
35	M	58337302	obsyp zrnitá nesoudržná zemina (drcené kamenivo, např. štěrkopísek) frakce 0-16 mm, vč. dopravy	t	1 886,638		0,00
	VV		(1154,8-68,0-5,5)*1,435*(0,3+0,335) "(dl.)*š.*(prům.v.)_DN300		985,308		
	VV		Mezisoučet		985,308		
	VV		985,308*1,69*1,1*1,03 "m3*koef.		1 886,638		
36	M	58337310	zrnitý nesoudržný materiál, kopaný písek fr. 0-4 mm, vč. dopravy - (včet. Obsypu Křížení teplovodu 2x DN500 mezi ŠS10 až ŠS11 stoka S u DN300)	t	5,495		0,00
	VV		(2,0)*1,435*1,000 "(dl)*š*hl_Obsyp Křížení teplovodu 2x DN500 mezi ŠS10 až ŠS11 stoka S u DN300		2,870		
	VV		Mezisoučet		2,870		
	VV		2,870*1,69*1,1*1,03 "m3*koef.		5,495		
37	K	167151112.1	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 přes 100 m3 - Mezideponie	m3	8 754,264		0,00
	VV		(7766,086-4895,371) "(Zásyp-Zásyp materiál)_Zásyp z mezideponie_ZPĚT		2 870,715		
	VV		"Nakládání pro ZÁSYP NA MEZIDEPONII "TAM" není počítáno z důvodu okamžitého nakládání přímo z výkopu (tzn. Nakládání je v rámci pol. Hloubení"				
	VV		Mezisoučet		2 870,715		
	VV		4895,371 "m3_Materiál Zásypu (pro Přesun materiálu v rámci stavby, např. z mezideponie)		4 895,371		
	VV		985,308+2,870 "m3_Materiál Obsypu (pro Přesun materiálu v rámci stavby, např. z mezideponie)		988,178		
	VV		Mezisoučet		5 883,549		
	VV		Součet		8 754,264		
38	K	162551108	Vodorovné přemístění přes 2 500 do 3000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 - Mezideponie	m3	8 754,264		0,00
	VV		(7766,086-4895,371) "(Zásyp-Zásyp materiál)_Zásyp z mezideponie_ZPĚT		2 870,715		
	VV		"Nakládání pro ZÁSYP NA MEZIDEPONII "TAM" není počítáno z důvodu okamžitého nakládání přímo z výkopu (tzn. Nakládání je v rámci pol. Hloubení"				
	VV		Mezisoučet		2 870,715		
	VV		4895,371 "m3_Materiál Zásypu (pro Přesun materiálu v rámci stavby, např. z mezideponie)		4 895,371		
	VV		985,308+2,870 "m3_Materiál Obsypu (pro Přesun materiálu v rámci stavby, např. z mezideponie)		988,178		
	VV		Mezisoučet		5 883,549		
	VV		Součet		8 754,264		
39	K	167102111	Nakládání ornice ze skládky	m2	2 398,200		0,00
	VV		(13,1+12,2+5,0+26,4+12,2+6,9+7,2+8,9+7,3+21,1+19,3+30,6 +4,9+45,2+7,8+24,4+11,9+76,9+6,2+21,7+22,4+8,1)*6,0 "(dl)*š		2 398,200		
40	K	181351113	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	2 398,200		0,00
	VV		(13,1+12,2+5,0+26,4+12,2+6,9+7,2+8,9+7,3+21,1+19,3+30,6 +4,9+45,2+7,8+24,4+11,9+76,9+6,2+21,7+22,4+8,1)*6,0 "(dl)*š		2 398,200		
41	K	181451131	Založení parkového trávníku výsevem pl přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	2 398,200		0,00
	VV		(13,1+12,2+5,0+26,4+12,2+6,9+7,2+8,9+7,3+21,1+19,3+30,6 +4,9+45,2+7,8+24,4+11,9+76,9+6,2+21,7+22,4+8,1)*6,0 "(dl)*š		2 398,200		
42	M	00572472	osivo směs travní krajinná-rovinná	kg	71,946		0,00
	VV		2398,200*0,03 "m2*hmot.na m2		71,946		
43	K	043134000-R	Zkoušky zhutnění násypů a zásypů staveb jam a rýh; prováděny po vzdál. min. 30m, a to vždy nejméně ve čtyřech úrovních - v úrovni zákl. spáry, obsypu, zásypu potrubí, v úrovni silnič. pláně; včet. přejímacích zkoušek a požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev;	kus	39,000		0,00



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]		
			<i>Poznámka k položce:</i> _Před zásypem výkopu bude přizván zástupce pronajímatele, který provede kontrolu hloubky uložení zařízení ve vozovce. V průběhu zásypu rýhy kanalizace bude prováděna v krajských komunikacích na místech stanovených zástupcem pronajímatele po úsecích cca 30m zkouška míry hutnění obsypu a zásypu v souladu s ČSN 72 1006. Výsledky měření musí odpovídat požadavkům pronajímatele. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přijímací zkoušky dle příslušných ČSN 73 6121 až 73 6126. Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd) -Rostlá základová spára10 MPa -Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím15 MPa -Zásypová zóna30 MPa -Aktivní zóna + zemní plášť místní komunikace40 MPa -Aktivní zóna + zemní plášť krajské komunikace50 MPa O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.						
			P						
			VV	1154,8/30,0 "celk.dl./dl.1 úsek po cca 30,0m		38,493			
			VV	Mezisoučet		38,493			
			VV	39 "kus		39,000			
			D	3	Svislé a kompletní konstrukce		0,00		
44	K	327323128	Opěrné zdi a valy ze ŽB tř. C 30/37 - Betonová zídka Stoka S	m3	12,000		0,00		
			VV	15,0*0,4*2,0 "dl*š*v_Betonová zídka_Stoka S		12,000			
45	K	327351211	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných zřízení - Betonová zídka Stoka S	m2	60,000		0,00		
			VV	2*(15,0)*2,0 "2strany*(dl)*v_Betonová zídka_Stoka S		60,000			
46	K	327351221	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných odstranění - Betonová zídka Stoka S	m2	60,000		0,00		
47	K	327361006	Výztuž opěrných zdí a valů z betonářské oceli 10 505 - Betonová zídka Stoka S	t	1,440		0,00		
			VV	12,000*0,120 "m3*hmot. tun výztuže na 1,0m3_Betonová zídka_Stoka S		1,440			
			D	4	Vodorovné konstrukce		0,00		
48	K	451584111	Lože pod potrubí otevřený výkop z nesoudržné zeminy, z kameniva drobného drceného frakce 0-16 mm	m3	232,750		0,00		
			VV	(1154,8-68,0-5,5)*1,435*0,150 "(dl.)*š.*tl._DN300		232,750			
49	K	919726122	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hm přes 200 do 300 g/m2	m2	1 939,583		0,00		
			VV	(1154,8-68,0-5,5)*1,435 "(dl.)*š._DN300		1 551,666			
			VV	Mezisoučet		1 551,666			
			VV	1551,666*1,00 "dl*rozsah 100% z celkové délky		1 551,666			
			VV	1551,666*1,25 "m2*koef.přesahy		1 939,583			
50	K	451541111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkové drenážní vrstvy frakce 11-22 mm, v případě větších přítoků 32-63 mm (frakce 50% / 50%; dle velikosti přítoku podzemní vody)	m3	232,750		0,00		
			VV	(1154,8-68,0-5,5)*1,435*(0,150) "(dl.)*š.*(prům.v.)_DN300		232,750			
			VV	Mezisoučet		232,750			
			VV	232,750*1,00 "dl*rozsah 100% z celkové délky		232,750			
			D	8	Trubní vedení		0,00		
51	K	242111111	Studna - perforovaná trubka obalená geotextilií DN 500 (možnost několikanásobného využití);	kus	8,000		0,00		
			P						
				<i>Poznámka k položce:</i> _Snižování hladiny podzemní vody bude prováděno pomocí čerpacích jímek z trubky DN 500 se šterbinovou perforací obalenou filtrační geotextilií 200g/m2, které budou budovány vždy před zahájením výkopových prací v trase rýhy					
			VV	(1154,8-68,0-5,5)/(50*3)		7,209			
			VV	Mezisoučet		7,209			
			VV	8*1,00 "kus*rozsah 100% z celkové délky		8,000			
			VV	8 "kus		8,000			
52	K	871228111	Kladení drenážního potrubí z tvrdého PVC průměru přes 90 do 150 mm	m	1 081,300		0,00		
			VV	1154,8-68,0-5,5		1 081,300			
			VV	Mezisoučet		1 081,300			
			VV	1081,300*1,00 "dl*rozsah 100% z celkové délky		1 081,300			
53	M	28610458	trubka drenážní PVC DN 100	m	1 081,300		0,00		
54	K	871370420	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného nebo žebrovaného SN 12 z polypropylenu DN 300	m	1 154,800		0,00		
55	M	28617269	kanalizační žebrované hrdlové potrubí DN300 PP (pine žebro v řezu stěny), rozměrová řada dle DIN 16 961 (335/300 (DN/ID 500)) tl. zákl. stěny 4,0 mm; kruh. tuhost SN12, PN1; s hrdly těsněnými gumovými kroužky	m	1 172,122		0,00		
			VV	1154,8*1,015 'Přepočtené koeficientem množství		1 172,122			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
56	K	898161213-R	D+M Sanace kanalizačního potrubí bezvýkopovou technologií zatažením kanalizační vložky do stávajícího potrubí DN 300 - Bevýkopová technologie v úseku stoky S-2-1;	m	68,000		0,00
			<p>Poznámka k položce:</p> <p>_OBSAH</p> <p>1. V cenách jsou započteny náklady na zavedení vložky inverzním způsobem tlakovou vodou, dodání vody a vložky z netkané textilie.</p> <p>_V cenách sanace jsou zahrnuty náklady na vyčištění potrubí tlakovou vodou, vlastní sanace a přesun mechanizace a materiálu.</p>				
	P		<p>_VLOŽKOVÁNÍ KANALIZACE INVERZNÍ METODOU (např. KAWO):</p> <p>- Přípravné a dokončovací práce 1 kpl</p> <p>- Vycištění potrubí 68 m</p> <p>- Monitoring TV kamerou před vložkou 68 m</p> <p>- Přecherpávání sanovaného úseku 12 hod.</p> <p>- Transporty 1 kpl</p> <p>- Osazení výstřelky DN 300 tl. 8 mm 68 bm</p> <p>- Frézování překážek robotem před sanací 4 hod.</p> <p>- Monitoring TV kamerou po vyložkování 68 m</p>				
57	K	721171918-R	D+M Propojení potrubí DN 300 do objektů (šachet) - Bevýkopová technologie v úseku stoky S-2-1;	kus	10,000		0,00
			<p>Poznámka k položce:</p> <p>_Připojení stávajících stok: Stávající stoky budou přepojeny např. pomocí BI-adaptéru DN dle profilu napojované stoky.</p> <p>PP</p> <p>DN 300 – 10 ks spojek a 10 m potrubí</p>				
	P						
58	K	359901211	Monitoring stoky jakékoli výšky na nové (sanované) kanalizaci - Bevýkopová technologie v úseku stoky S-2-1;	m	68,000		0,00
59	K	359901212	Monitoring stoky jakékoli výšky na stávající kanalizaci - Bevýkopová technologie v úseku stoky S-2-1;	m	68,000		0,00
60	K	8944111-R1	D+M Vstupní šachta kanalizační, prefabrikovaná, (hl. dna cca 5,64m), vnitřní průměr 1000 mm, typ Q.1 ČSN EN 1917, z betonu C40/50-XA2, tl.stěny 120mm, nástupnice a žlab šacht. dna v provedení beton;	kus	48,000		0,00
			<p>Poznámka k položce:</p> <p>_Na trase kanalizace jsou pro možnost revize a čištění navrženy betonové vodotěsné prefabrikované šachty DN 1000 typ Q1 (odpovídá již neplatné DIN 4034.1) s tloušťkou stěny prefabrikátu 120 mm.</p> <p>Vodotěsnost spojů prefabrikátů bude zajištěna pomocí elastomerového těsnění určené k provádění vodotěsných spojů mezi betonovými stavebními dílci. Nástupnice a žlab šachtového dna, bude v provedení beton. Ve skružích šachet jsou osazena ocelová stupadla s PE povlakem dle DIN 19555-A-ST, horní bude kapsové. Šachty budou vyrobeny z betonu pevnostní třídy C 40/50 se stupněm vlivu prostředí XA2. Šachtová dna budou v provedení jako kompaktní jedolitá dna s uzavřeným a hladkým povrchem. Šachty budou uloženy na podkladní betonovou desku tl. 100 mm z betonu C 12/15 umístěné na hutněný štěrkopískový podsyp tl. 100 mm. Poklopy na šachtách jsou navrženy litinové s betonovou výplní, BEGU bez odvětrání, pro zatížení dle umístění tř. A 15–D 400 s tlumicí vložkou v komunikacích. Pracovní spáry budou utěsněny za použití bentonitových bobtnajících pásků s upevňovací mřížkou. U prefabrikovaných šachet budou max. 3 vyrovnávací prstence. Mezi rámem poklopu a vyrovnávacím prstencem musí být min. 2 cm vysoké maltové spojení s pevností min. 45 MPa, stejně jako mezi všemi prstenci a vrchním dílem šachty. V rámci stavby bude provedeno konečné osazení kanalizačních poklopů na niveletu komunikací a zpevněných ploch.</p>				
	P						
61	K	899104112	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu pro třídu zatížení A15 - D400, E600;	kus	48,000		0,00
			<p>Poznámka k položce:</p> <p>_včetně stabilizace konstrukce vozovky v okolí vyrovnávacích prstenců prolitím rychletuhnoucí maltou</p>				
	P						
62	M	BET.ZBKGD400 TBO	Rám+víko poklopu, třída zatížení A15 - D400, bez odvětrávání, s tlumicí vložkou	kus	48,000		0,00
63	K	8944116-R600	D+M Revizní plast.šachta - materiál PP DN600mm s D+M litin.poklopem pro zatížení dle umístění tř.B125-D400;	kus	1,000		0,00
			<p>Poznámka k položce:</p> <p>_Připojky napojené pomocí odbočných tvarovek mimo šachty budou ukončené plastovou revizní šachtou z PP DN/ID 600 mm umístěnou dle možností prostorového uspořádání na hranici soukromých pozemků (obvykle u oplocení).</p> <p>Revizní šachty z PP vnitřního průměru 600 mm budou s nastavitelnými hrdly ±7,5°. Šachta bude vybavena teleskopickým adaptérem a litinovým poklopem bez odvětrání pro zatížení tř. B125-D400. Šachty a potrubí budou umístěny na hutněný štěrkopískový podsyp tl. 100 mm.</p> <p>Po uložení šachty bude postupně prováděn obsyp šachty společně s potrubím drceným kamenivem frakce 0-8 mm (max. zrnitost 15 mm) hutněný rovnoměrně po obou stranách do výše 300 mm nad vrchol potrubí ve vrstvách po 150 mm.</p>				
	P						
D	9		Ostatní konstrukce a práce-bourání				0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
64	K	326312521-R	Rozebrání a Znovuzřízení stávajícího oplocení bez rozlišení v délce dvou polí ( jedno pole dl. cca 3,0 m; dvě pole dl. cca 6,0 m);	sada	1,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: _V rámci výstavby stoky S bude rozebrán a po dokončení stavby znovu obnoven kovový plot a sloup od brány od areálu bývalé ČOV</i>				
	VV		1 "sada_Ocelové oplocení_Stoka S		1,000		
65	K	961055111	Bourání základové opěrné zdi ze ŽB - Betonová zídka Stoka S	m3	12,000		0,00
	VV		15,0*0,4*2,0 "dl*s*v_Betonová zídka_Stoka S		12,000		
	D	997	Přesun sutě				0,00
66	K	997002511	Vodorovné přemístění suti a vybouraných hmot bez naložení ale se složením a urovnáním do 1 km	t	28,800		0,00
67	K	997002519	Příplatek ZKD 1 km přemístění suti a vybouraných hmot	t	259,200		0,00
	VV		28,8*9 "Přepočtené koeficientem množství		259,200		
68	K	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	28,800		0,00
69	K	997221862	Poplatek za uložení na recyklační skládce (skládkovné) stavebního odpadu z armovaného betonu pod kódem 17 01 01	t	28,800		0,00
	D	998	Přesun hmot				0,00
70	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	140,872		0,00
	VV		11419,995-11279,123 "Hmotnost Celkem-Hmotnost Zemní práce		140,872		
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				0,00
	D	M	Práce a dodávky M				0,00
	D	21-M	Elektromontáže				0,00
71	K	210204011-R	D+M Přeložení stávajících sloupů VO; včet. Demontáže;	kus	5,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: _PŘELOŽENÍ SLOUPU VO: V rámci stavby dojde k přeložení celkem čtyř sloupů veřejného osvětlení. Před demontáží sloupu bude na místě prověřen aktuální stav sloupu VO a typ kabeláže pro přívod el. energie. Na základě průzkumu bude zvolena vhodná kabeláž a spojovací materiál, který bude použit pro zapojení VO na novém místě. Každý spoj v zemi bude proveden dvojicí svorek chráněných proti korozi vhodným nátěrem. Pokud bude nutné po dobu výstavby kanalizace, aby daný sloup VO byl mimo provoz, bude zajištěna funkčnost ostatních sloupů VO. Sloupy budou uloženy v betonových základech 0,6x0,6m, hloubky 1,5m. Pro všechny sloupy se uvažuje 0,6 m široký a 1,5 m hluboký výkop. Délka výkopu bude pro sloup 1: cca 5,5 m, sloup 2: cca 0,5 m, sloup 3 a 4: cca 0,7 m sloup 5: cca 1,8 m. Zemnicí pásek bude veden ve společném výkopu s napájecím kabelem a bude uložen v zemině min. 150mm pod kabelem. Zemnicí pásek se propojí se stávajícím uzemněním. Připojení se provede páskem FeZn 30x4mm. Každý spoj v zemi bude proveden dvojicí svorek chráněných proti korozi vhodným nátěrem. Přechody zemnicích pásku ze země do betonu budou chráněny proti korozi vhodným nátěrem. Dílo bude provedeno v souladu s právními předpisy a platnými ČSN.</i>				
72	K	210204011-R.1	Stranové vyvážení sloupu VO	kpl	1,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i>				
	D	23-M	Potrubí a armatury				0,00
73	K	230170005	Zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN přes 200 do 350	sada	54,000		0,00
	VV		19+2+12+5+4+5+5+1+1 "DN300		54,000		
74	K	230170015	Zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN přes 200 do 350, včet. vodotěsnosti šachet	m	1 154,800		0,00
	VV		1154,8 "DN300		1 154,800		
75	K	359901211.1	Monitoring stoky jakékoli výšky na nové kanalizaci	m	1 154,800		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Monitoring stok (kamerový systém) jakékoli výšky nová kanalizace</i>				
	VV		1154,8 "DN300		1 154,800		
76	K	230220031-R	D+M Osazení chráničky PVC plynovodu s číchačkou ( chránička z materiálu PE v teleskopickém provedení)	sada	1,000		0,00

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

*Poznámka k položce:*

*\_KRÍŽENÍ PLYNOVODU NTL A STL*

*V místech křížení navržené kanalizace (včetně revizních šachet na kanalizačních přípojkách) a stávajícího plynovodu, kde nelze dodržet minimální odstupovou vzdálenost 500 mm, minimálně však 150 mm dle normy ČSN 736005, se musí stávající ocelové potrubí plynovodu dodatečně opatřit trojnásobnou izolací přesahující stokové potrubí na každou stranu o 1000 mm a vyhovující jiskrové zkoušce pro zkušební napětí 25 kV.*

P

*V případě PE potrubí plynovodu se plynovod dodatečně opatří PE chráničkou přesahující stokové potrubí na každou stranu o 1,0 m a číchačkou s poklopem;*

*\_včetně zemních prací (ruční výkop), rozpojení a spojení plynovodu, obsypu pískem a zásypu se zhutněním, uvedením povrchu do původního stavu;*

*Pozn.: počet určen odborným odhadem cca 1sada na 1 km navrhované trasy.*

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

VK - Vnitřní kanalizace (včet.Inventarizace zeleně,Zajištění objektů a sloupů  
NN/VO,Kluznicové pažení)

Soupis:

TZ 01 - Splašková vnitřní kanalizace

Úroveň 3:

## TZ 01\_KP - Splašková vnitřní kanalizace - kanalizační přípojky

KSO: 827 2  
Místo: Karviná

CC-CZ: 2  
Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel:  
Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

IČ: 00844853  
DIČ: CZ00844853

Uchazeč:  
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj  
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

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** **0,00** **v CZK**

---

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

---

**Objednavatel**

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

VK - Vnitřní kanalizace (včetně Inventarizace zeleně, Zajištění objektů a sloupů NN/VO, Kluznicové pažení)

Soupis:

TZ 01 - Splašková vnitřní kanalizace

Úroveň 3:

### **TZ 01\_KP - Splašková vnitřní kanalizace - kanalizační přípojky**

Místo: Karviná

Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel: Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### **Náklady ze soupisu prací**

**0,00**

8 - Trubní vedení

0,00

---

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

VK - Vnitřní kanalizace (včet.Inventarizace zeleně,Zajištění objektů a sloupů NN/VO,Kluznicové pažení)

Soupis:

TZ 01 - Splašková vnitřní kanalizace

Úroveň 3:

## TZ 01\_KP - Splašková vnitřní kanalizace - kanalizační přípojky

Místo: Karviná

Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel: Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

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

### Náklady soupisu celkem

**0,00**

D 8

Trubní vedení

0,00

1	K	8711-R150	D+M Kanalizační přípojky - materiál hrdlové kanalizační potrubí DN150 z PVC-U KG SN8, rozměrová řada dle ČSN EN 1401;	m	341,100		0,00
---	---	-----------	---	---	---------	--	------

*Poznámka k položce:*

*\_Napojení na kanalizaci přímo do vstupních šachet nebo mezi vstupními šachtami pomocí odboček;*

*\_včet. ke každé přípojce jednoosá tvarovka pro případné vyrovnání směru a sklonu (1ks/přípojku) a přechodový kus na materiál přípojky stávající napojované části ( např. plast, kamenina, beton);*

*\_včet. všech ostatních tvarovek ( armatur) a ostatních materiálů nutných pro zřízení a napojení kanalizačních přípojek;*

*\_včet.obsypu reviz.šachet hutněným štěrkopískem;*

*\_včet. zemních prací - výkop rýhy včetně demontáže krytu v šířce rýhy, pažení a odpažení rýhy pro podzemní vedení, svislé přemístění výkopku, odvoz přebytečné zeminy na skládku, lože pod potrubí a šachty, obsyp, zásyp a uvedení veškerých dotčených ploch do původního stavu, čerpání podzemní vody, popř. převádění odpadních vod po dobu výstavby;*

*\_Kanalizační přípojky: Součástí stavby je výstavba kanalizačních přípojek umístěných na veřejně přístupném prostranství. Jako materiál kanalizačních přípojek je navrženo hrdlové kanalizační potrubí z PVC-U KG SN 8, rozměrová řada dle ČSN EN 1401, profil DN 150. Přípojky napojené pomocí odbočných tvarovek mimo šachty budou ukončeny přepojením na stávající přípojku ve zpevněných plochách u vývodu z budovy, v nezpevněných plochách cca 1 m za plochou zpevněnou. V případě kanalizační přípojky KP 58 budou na trase umístěny dvě plastové revizní šachty z PP DN 400. Revizní šachty z PP vnitřního průměru 400 mm budou s nastavitelnými hrdly ±7,5°. Šachta bude vybavena teleskopickým adaptérem a litinovým poklopem bez odvětrání pro zatížení tř. B125-D400. Šachty a potrubí budou umístěny na hutněný štěrkopískový podsyp tl. 100 mm. Po uložení šachty bude postupně prováděn obsyp šachty společně s potrubím drceným kamenivem frakce 0-8 mm (max. zrnitost 15 mm) hutněný rovnoměrně po obou stranách do výše 300 mm nad vrchol potrubí ve vrstvách po 150 mm. Uložení potrubí kanalizačních přípojek je navrženo do otevřené pažené rýhy. Součástí výstavby přípojek je výkop rýhy včetně demontáže krytu v šířce rýhy, pažení a odpažení rýhy pro podzemní vedení, svislé přemístění výkopku, zajištění podzemních sítí technického vybavení, uložení potrubí, obsyp a zásyp rýhy, odvoz přebytečné zeminy na skládku a uvedení dotčených ploch do původního stavu, převádění odpadních vod po dobu výstavby, popř. čerpání vody z výkopu.*

P

vv

(341,1)\*1,0\*3,0 "(dl. přípojek)\*š.výkopu\*prům.hl.=celková kubatura v m3

1 023,300

vv

Mezisoučet

1 023,300

vv

341,1 "dl. přípojek

341,100

2	K	8944116-R400	D+M Revizní plast.šachta - materiál PP DN400mm s D+M litin.poklopem pro zatížení dle umístění tř.B125-D400;	kus	2,000		0,00
---	---	--------------	---	-----	-------	--	------

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

P

*Poznámka k položce:*

*\_Přípojky napojené pomocí odbočných tvarovek mimo šachty budou ukončeny přepojením na stávající přípojku ve zpevněných plochách u vývodu z budovy, v nezpevněných plochách cca 1 m za plochou zpevněnou. V případě kanalizační přípojky KP 58 budou na trase umístěny dvě plastové revizní šachy z PP DN 400.*

*Revizní šachty z PP vnitřního průměru 400 mm budou s nastavitelnými hrdly  $\pm 7,5^\circ$ . Šachta bude vybavena teleskopickým adaptérem a litinovým poklopem bez odvětrání pro zatížení tř. B125-D400. Šachty a potrubí budou umístěny na hutněný štěrkopískový podsyp tl. 100 mm.*

*Po uložení šachty bude postupně prováděn obsyp šachty společně s potrubím drceným kamenivem frakce 0-8 mm (max. zrnitost 15 mm) hutněný rovnoměrně po obou stranách do výše 300 mm nad vrchol potrubí ve vrstvách po 150 mm.*



# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

VK - Vnitřní kanalizace (včet.Inventarizace zeleně,Zajištění objektů a sloupů  
NN/VO,Kluznicové pažení)

Soupis:

TZ 02\_DVK - Dešťová vnitřní kanalizace

Úroveň 3:

**TZ 02\_DK - Dešťová vnitřní kanalizace**

KSO: 827 2  
Místo: Karviná

CC-CZ: 2  
Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel:  
Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

IČ: 00844853  
DIČ: CZ00844853

Uchazeč:  
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj  
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

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**

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel**

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

VK - Vnitřní kanalizace (včet.Inventarizace zeleně,Zajištění objektů a sloupů NN/VO,Kluznicové pažení)

Soupis:

TZ 02\_DVK - Dešťová vnitřní kanalizace

Úroveň 3:

**TZ 02\_DK - Dešťová vnitřní kanalizace**

Místo: Karviná

Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel: Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**0,00**

HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

1 - Zemní práce

0,00

4 - Vodorovné konstrukce

0,00

8 - Trubní vedení

0,00

998 - Přesun hmot

0,00

PSV - Práce a dodávky PSV

0,00

M - Práce a dodávky M

0,00

21-M - Elektromontáže

0,00

23-M - Potrubí a armatury

0,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

VK - Vnitřní kanalizace (včet.Inventarizace zeleně,Zajištění objektů a sloupů NN/VO,Kluznicové pažení)

Soupis:

TZ 02\_DVK - Dešťová vnitřní kanalizace

Úroveň 3:

**TZ 02\_DK - Dešťová vnitřní kanalizace**

Místo: Karviná

Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel: Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

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

## Náklady soupisu celkem

**0,00**

D HSV Práce a dodávky HSV

0,00

D 1 Zemní práce

0,00

1	K	115101202	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok přes 500 do 1 000 l/min (předpokládané množství 7-10 l/s); včet.D+M Propojovacích hadic DN100 - Přečerpávání splaškových vod z nejbližší šachty před úsekem do nejbližší již zrekonstruované šachty;	hod	6 480,000		0,00
---	---	-----------	---	-----	-----------	--	------

*Poznámka k položce:*

*\_Nakládání se splaškovými vodami během výstavby: Dešťové vody budou přečerpávány z nejbližší šachty před úsekem ve kterém budou probíhat stavební práce do nejbližší šachty již zrekonstruované kanalizace. Rekonstrukce dešťové kanalizace bude probíhat v bezdeštném období.*

P

*Technické zabezpečení čerpacího místa:*

*•ponorné čerpadlo ovládané hladinovým spínačem. Předpokládáme použití kalového čerpadla o výkonu Qč=7-10 l/s, dopravní výška čerpadla min. 6,0 m.*

*•tlaková hadice pro dopravu splaškové vody;*

*•staveništní přípojka NN s rozvaděčem.*

VV

24\*270 "počet hodin za 1den\*počet dní

6 480,000

2	K	115101302	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok přes 500 do 1 000 l/min (předpoklád.množství 7-10 l/s); včet.D+M Propojovacích hadic DN100 - Přečerpávání splaškových vod z nejbližší šachty před úsekem do nejbližší již zrekonstruované šachty;	den	270,000		0,00
---	---	-----------	---	-----	---------	--	------

*Poznámka k položce:*

*\_Nakládání se splaškovými vodami během výstavby: Dešťové vody budou přečerpávány z nejbližší šachty před úsekem ve kterém budou probíhat stavební práce do nejbližší šachty již zrekonstruované kanalizace. Rekonstrukce dešťové kanalizace bude probíhat v bezdeštném období.*

P

*Technické zabezpečení čerpacího místa:*

*•ponorné čerpadlo ovládané hladinovým spínačem. Předpokládáme použití kalového čerpadla o výkonu Qč=7-10 l/s, dopravní výška čerpadla min. 6,0 m.*

*•tlaková hadice pro dopravu splaškové vody;*

*•staveništní přípojka NN s rozvaděčem.*

VV

270 "počet dní

270,000

3	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hr	1 328,000		0,00
---	---	-----------	---	----	-----------	--	------

VV

166\*8 "počet dní\*počet hodin za den

1 328,000

4	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	d	166,000		0,00
	VV		(1678,8-11,5-12,0)/10 "(dl)/úsek za 1 den		165,530		
	VV		Mezisoučet		165,530		
	VV		166		166,000		

5	K	119001401	Dočasné zajištění podzemního potrubí DN do 200 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 zajišťovací konstrukce;	m	65,210		0,00
---	---	-----------	--	---	--------	--	------

*Poznámka k položce:*

*s opotřebením hmot potrubí, jmenovitě světlosti DN do 200*

P

VV 26\*1,435 "počet\*š\_DN300

37,310

VV 18\*1,550 "počet\*š\_DN400

27,900

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV			Součet		65,210		
6	K	119001402	Dočasné zajištění podzemního potrubí DN přes 200 ve výkopišti ve stavu i poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, případně s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce;	m	23,765		0,00
P			Poznámka k položce: s opotřeбенím hmot potrubí, jmenovitě světlosti DN přes 200				
VV			9*1,435 "počet*š_DN300		12,915		
VV			7*1,550 "počet*š_DN400		10,850		
VV			Součet		23,765		
7	K	119001421	Dočasné zajištění podzemního vedení z volně ložených kabelů 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 zajišťovací konstrukce;	m	70,415		0,00
P			Poznámka k položce: s opotřeбенím hmot kabelů a kabelových tratí z volně ložených kabelů a to do 3 kabelů				
VV			25*1,435 "počet*š_DN300		35,875		
VV			18*1,550 "počet*š_DN400		27,900		
VV			4*1,660 "počet*š_DN500		6,640		
VV			Součet		70,415		
8	K	129001101	Příplatek za ztížení vykopávky ručně v blízkosti podzemního vedení a inženýrských sítí - Křížení plynovodní potrubí a Souběhy se stavájcími inženýrskými sítěmi	m3	2 476,622		0,00
VV			1*(1,550*1,032*1,532) "počet*(š.*dl.*v.)_DN400		2,451		
VV			1*(1,435*1,040*1,540) "počet*(š.*dl.*v.)_DN300		2,298		
VV			9*(1,435*1,050*1,550) "počet*(š.*dl.*v.)_DN300		21,019		
VV			4*(1,550*1,050*1,550) "počet*(š.*dl.*v.)_DN400		10,091		
VV			1*(1,435*1,150*1,150) "počet*(š.*dl.*v.)_DN300		1,898		
VV			1*(1,435*1,160*1,160) "počet*(š.*dl.*v.)_DN300		1,931		
VV			Mezisoučet		39,688		
VV			60,9*1,435*4,8 "dl*š*v_Vodovod		419,479		
VV			20,9*1,350*3,3 "dl*š*v_Vodovod		93,110		
VV			9,5*1,235*2,1 "dl*š*v_Vodovod		24,638		
VV			38,3*1,435*5,5 "dl*š*v_Vodovod		302,283		
VV			55,3*1,550*3,9 "dl*š*v_Vodovod		334,289		
VV			70,8*1,235*3,4 "dl*š*v_Vodovod		297,289		
VV			13,0*1,235*2,3 "dl*š*v_Vodovod		36,927		
VV			24,3*1,350*3,2 "dl*š*v_Souběh St.NN podz.		104,976		
VV			29,4*1,550*6,1 "dl*š*v_Souběh St.NN podz.		277,977		
VV			22,7*1,435*3,8 "dl*š*v_Souběh St.NN podz.		123,783		
VV			10,2*1,550*4,0 "dl*š*v_Souběh St.NN podz.		63,240		
VV			4,8*1,235*3,1 "dl*š*v_Souběh St.NN podz.		18,377		
VV			18,0*1,235*2,2 "dl*š*v_Souběh St.NN podz.		48,906		
VV			19,7*1,235*2,0 "dl*š*v_Souběh St.NN podz.		48,659		
VV			16,4*1,550*6,3 "dl*š*v_Plynovod		160,146		
VV			12,5*1,235*2,4 "dl*š*v_Plynovod		37,050		
VV			5,6*1,435*5,7 "dl*š*v_Data		45,805		
VV			Mezisoučet		2 436,934		
VV			Součet		2 476,622		
9	K	121151123	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	3 686,400		0,00
VV			(32,3+5,5+14,5+45,8+5,3+3,3+3,1+24,0+7,2+7,3+7,4+27,8)*6,0 "(dl)*š_DN300		1 101,000		
VV			(17,0+49,1+9,0+28,8+14,9+68,0+48,0+26,7+3,8+3,5+18,7+2,3+32,1+10,4)*6,0 "(dl)*š_DN300		1 993,800		
VV			(23,7+21,3+6,5+11,9+24,9+10,3)*6,0 "(dl)*š_DN400		591,600		
VV			Součet		3 686,400		
10	K	132154207	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v horně třídě těžitelosti I skupiny 1 a 2 objem přes 5000 m3	m3	4 296,908		0,00
VV			(1166,9)*1,435*4,250 "(dl.)*š.*prům.v._DN300		7 116,631		
VV			(478,1-11,5-12,0)*1,550*4,900 "(dl.)*š.*prům.v._DN400		3 452,687		
VV			(33,8)*1,660*6,850 "(dl.)*š.*prům.v._DN500		384,340		
VV			Mezisoučet		10 953,658		
VV			10742,269*0,40 "m3*koef. % z výkopu		4 296,908		
11	K	132254207	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v horně třídě těžitelosti I skupiny 3 objem přes 5000 m3	m3	4 296,908		0,00
VV			(1166,9)*1,435*4,250 "(dl.)*š.*prům.v._DN300		7 116,631		
VV			(478,1-11,5-12,0)*1,550*4,900 "(dl.)*š.*prům.v._DN400		3 452,687		
VV			(33,8)*1,660*6,850 "(dl.)*š.*prům.v._DN500		384,340		
VV			Mezisoučet		10 953,658		
VV			10742,269*0,40 "m3*koef. % z výkopu		4 296,908		
12	K	132354207	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v horně třídě těžitelosti II skupiny 4 objem přes 5000 m3	m3	2 148,454		0,00
VV			(1166,9)*1,435*4,250 "(dl.)*š.*prům.v._DN300		7 116,631		
VV			(478,1-11,5-12,0)*1,550*4,900 "(dl.)*š.*prům.v._DN400		3 452,687		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	
	VV		(33,8)*1,660*6,850 *(dl.)*š.*prům.v._DN500		384,340			
	VV		Mezisoučet		10 953,658			
	VV		10742,269*0,20 "m3*koef. % z výkopu		2 148,454			
13	K	1417041-R	Startovací a Koncové jámy - zemní práce, zajištění stavební jámy vč. rozepření, vystrojení, zčerpávání vody po dobu výstavby - Bezvýkopová technologie;	m3	268,320		0,00	
	P		<p><i>Bezvýkopová technologie v úseku stoky D-1, SP4 - ŠD5:</i>  Startovací jáma bude o půdorysných rozměrech cca 5,0 x 3,0 m, koncová jáma cca 3,0 x 3,0 m. Výkopy pro šachty budou prováděny technologií kluznicového pažení. Dno startovací šachty bude po celou dobu realizace upraveno hutněným šterkopiskovým polštářem tl. 100÷150 mm, silničními panely a studniční skruží □ 0,8m, v dolní části bude vybudována opěrná stěna. Dno koncové šachty bude upraveno šterkopiskovým polštářem tl. 100÷150 mm. Po dobu realizace šachet je nutno počítat s možnými přítoky podzemní i srážkové vody do výkopu a tuto vodu dle potřeby odčerpávat z výše uvedené studniční skruže.</p> <p><i>Bezvýkopová technologie v úseku stoky D-3, SP8 - ŠD7:</i>  Startovací jáma bude o půdorysných rozměrech cca 5,0 x 3,0 m, protlak bude ukončen ve výkopu. Dle dostupných ale neověřených podkladů, vede v těsné blízkosti šachty SP8 kabel NN vedení. Z toho důvodu bude startovací jáma umístěna až za tento kabel. Tento protlak je nutné zhotovit dříve než stoku D-3-3 jelikož startovací jáma zasahuje do umístění šachty ŠD1. Výkopy pro šachty budou prováděny technologií kluznicového pažení. Dno startovací šachty bude po celou dobu realizace upraveno hutněným šterkopiskovým polštářem tl. 100÷150 mm, silničními panely a studniční skruží □ 0,8m, v dolní části bude vybudována opěrná stěna. Dno koncové šachty bude upraveno šterkopiskovým polštářem tl. 100÷150 mm. Po dobu realizace šachet je nutno počítat s možnými přítoky podzemní i srážkové vody do výkopu a tuto vodu dle potřeby odčerpávat z výše uvedené studniční skruže.</p> <p><i>včet. veškerých zemních prací nutných pro zřízení jam - s odstraněním stáv. povrchů a jejich obnovou dle navrhovaných skladeb povrchů ( např. komunikace, chodníky, volný terén); včet. přemístění a odvozu původních výkopových materiálů na skládku a skládkovného; včet. zřízení nového lože, obsypů a zásypů;</i>  <i>včet. ztížených výkopů ( včet. výkopů ručním nářadím) a zajištění křížení se stávajícími inženýr. sítěmi;</i>  <i>před pádem osob bude prostor jam chráněn bezpečnostním zábradlím;</i>  <i>vstup do jam zajištěn provizor. ocel. žebříkem;</i>  <i>veškeré trasy a místa kolíží se stávajícími inženýrskými sítěmi budou v předstihu vytyčeny, trasa ověřena kopanými sondami, následně kabely obnaženy a uloženy do plastových chrániček (žlabů) nebo opatřeny bedněním po celou dobu provádění stavebních prací. Kabely budou ve výkopu v celé délce podepřeny. Obnažené kabely budou zapískovány do výše 200 mm (chráničky min. 150 mm), nad obsyp uložena výstražná fólie.</i></p>					
	VV		1*(5,0*3,0*7,09) "počet*(dl*š*v)_Startovací jáma_Protlak pod vrátnicí stoky D-1, úsek SP4 - SD5		106,350			
	VV		1*(3,0*3,0*6,88) "počet*(dl*š*v)_Koncová jáma_Protlak pod vrátnicí stoky D-1, úsek SP4 - SD5		61,920			
	VV		Mezisoučet		168,270			
	VV		1*(5,0*3,0*6,67) "počet*(dl*š*v)_Startovací jáma_Křížení koridoru stoky D-3, úsek ŠD7 - SP8		100,050			
	VV		Mezisoučet		100,050			
	VV		Součet		268,320			
14	K	141721224-R	Rízený zemní protlak délky do 50 m hl do 6 m se zatažením potrubí průměru vrtu přes 560 do 670 mm v hornině třídy těžitelnosti I a II skupiny 1 až 4 - Bezvýkopová technologie;	m	24,000		0,00	
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i>  <i>včet. Kluzná injektáž (u ocel. chrániček)</i>  <i>D.7.a.9Bezvýkopová technologie v úseku stoky D-1, SP4 - ŠD5:</i>  Úsek stoky D-1 od SP4 po ŠD5 bude proveden za použití bezvýkopové technologie. Propojení je navrženo zatlačení do ocelové chráničky DN 600 mm, např. tlačnými hydraulickými soupravami s postupným odtěžováním zeminy podávacími šneky. Délka chráničky je cca 12 m, sklon 9,21 %. Délka zatlačeného úseku bude 11,0 m. Průměrné krytí cca 3,4 m. Po zatlačení ocelové chráničky bude dovnitř zataženo hrdlové polypropylenové potrubí DN 400. Poloha potrubí a zajištění proti vzlaku výplňového materiálu bude provedeno pomocí distančních vymezovacích objímek výšky 100 mm. Po osazení potrubí a jeho fixaci bude provedeno postupně zaplavení volného prostoru cementopílkem CPS – 2. Injektáž bude prováděna postupně po částech, min. ve dvou etapách po polovinách profilu. Před zaplavením mezikruží bude polypropylenové potrubí naplněno vodou a čela vyplňovaného úseku se „uzavřou“ např. PUR pěnou (alt. bedněním s dotěsněním PUR pěnou, zazděním) a vynechají se kontrolní vývody, min 2 ks/úsek mimo plavící trubky. V průběhu vyplňování se kontrolní vývody budou postupně uzavírat. Celý úsek bude tvořit jeden dilatační celek. Zkouška vodotěsnosti bude provedena v souladu s ČSN před vyplněním mezikruží.</p> <p><i>Bezvýkopová technologie v úseku stoky D-3, SP8 - ŠD7:</i>  Úsek stoky D-3 od SP8 do výkopu bude proveden za použití bezvýkopové technologie. Propojení je navrženo zatlačení do ocelové chráničky DN 600 mm, např. tlačnými hydraulickými soupravami s postupným odtěžováním zeminy podávacími šneky. Délka chráničky je cca 8,5 m, sklon 7,42 %. Délka zatlačeného úseku bude 8,0 m. Průměrné krytí cca 6,14 m. Tento protlak je nutné zhotovit dříve než stoku D-3-3 jelikož startovací jáma zasahuje do umístění šachty ŠD1. Po zatlačení ocelové chráničky bude dovnitř zataženo hrdlové polypropylenové potrubí DN 400. Poloha potrubí a zajištění proti vzlaku výplňového materiálu bude provedeno pomocí distančních vymezovacích objímek výšky 100 mm. Po osazení potrubí a jeho fixaci bude provedeno postupně zaplavení volného prostoru cementopílkem CPS – 2. Injektáž bude prováděna postupně po částech, min. ve dvou etapách po polovinách profilu. Před zaplavením mezikruží bude polypropylenové potrubí naplněno vodou a čela vyplňovaného úseku se „uzavřou“ např. PUR pěnou (alt. bedněním s dotěsněním PUR pěnou, zazděním) a vynechají se kontrolní vývody, min 2 ks/úsek mimo plavící trubky. V průběhu vyplňování se kontrolní vývody budou postupně uzavírat. Celý úsek bude tvořit jeden dilatační celek. Zkouška vodotěsnosti bude provedena v souladu s ČSN před vyplněním mezikruží.</p>					
	VV		12,0 "m_Protlak pod vrátnicí stoky D-1, úsek SP4 - SD5		12,000			
	VV		Mezisoučet		12,000			
	VV		12,0 "m_Křížení koridoru stoky D-3, úsek ŠD7 - SP8		12,000			
	VV		Mezisoučet		12,000			
	VV		Součet		24,000			
15	M	14033244-R	ocelová chránička - trubka ocelová bežešvá hladká DN 600 mm - Bezvýkopová technologie	m	25,500		0,00	
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i>  <i>včet. Kluzná injektáž (u ocel. chrániček)</i></p>					
	VV		13,0 "m_Protlak pod vrátnicí stoky D-1, úsek SP4 - SD5		13,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Mezisoučet		13,000		
	VV		12,5 "m_Křížení koridoru stoky D-3, úsek ŠD7 - SP8		12,500		
	VV		Mezisoučet		12,500		
	VV		Součet		25,500		
16	K	871390420.1	Příplatek za zasunutí potrubí do ochranné konstrukce chráničky - Bezvýkopová technologie	m	25,500		0,00
	VV		13,0 "m_Protlak pod vrátnicí stoky D-1, úsek SP4 - SD5		13,000		
	VV		Mezisoučet		13,000		
	VV		12,5 "m_Křížení koridoru stoky D-3, úsek ŠD7 - SP8		12,500		
	VV		Mezisoučet		12,500		
	VV		Součet		25,500		
17	K	141704-R.2	Uložení a doplňkové konstrukce, včet. kluzných vymezovacích objímek ( utěsnění konců chráničky specifikováno níže) - Bezvýkopová technologie	sada	2,000		0,00
	VV		1 "sada_Protlak pod vrátnicí stoky D-1, úsek SP4 - SD5		1,000		
	VV		Mezisoučet		1,000		
	VV		1 "sada_Křížení koridoru stoky D-3, úsek ŠD7 - SP8		1,000		
	VV		Mezisoučet		1,000		
	VV		Součet		2,000		
18	K	899910211	Výplň potrubí pod tlakem cementopopílkovou suspenzí délky potrubí do 50 m; Zafoukání mezikruží cementopopílkovou suspenzí - Bezvýkopová technologie	m3	3,768		0,00
	VV		12,0*(3,14*0,300*0,300) "dl.*obsah_Protlak pod vrátnicí stoky D-1, úsek SP4 - SD5		3,391		
	VV		-12,0*(3,14*0,200*0,200) "dl.*obsah_Protlak pod vrátnicí stoky D-1, úsek SP4 - SD5		-1,507		
	VV		Mezisoučet		1,884		
	VV		12,0*(3,14*0,300*0,300) "dl.*obsah_Křížení koridoru stoky D-3, úsek ŠD7 - SP8		3,391		
	VV		-12,0*(3,14*0,200*0,200) "dl.*obsah_Křížení koridoru stoky D-3, úsek ŠD7 - SP8		-1,507		
	VV		Mezisoučet		1,884		
	VV		Součet		3,768		
19	K	899913166	Uzavírací manžeta chráničky potrubí DN 400 x 600 - Bezvýkopová technologie	kus	4,000		0,00
	VV		1*2 "počet*2ks pro jednu chráničku_Protlak pod vrátnicí stoky D-1, úsek SP4 - SD5		2,000		
	VV		Mezisoučet		2,000		
	VV		1*2 "počet*2ks pro jednu chráničku_Křížení koridoru stoky D-3, úsek ŠD7 - SP8		2,000		
	VV		Mezisoučet		2,000		
	VV		Součet		4,000		
20	K	151201102	Zřízení zátažného pažení a rozepření stěn rýh hl přes 2 do 4 m	m2	4 512,260		0,00
	VV		2*(42,97+30,14+68,21+39,15+66,28+29,41+3,61+17,0+49,14+79,83+21,53+88,8+95,97)*3,000		3 792,240		
	VV		"2strany*(dl.)*prům.v._DN300_Pažení do hl. 4,0m		720,020		
	VV		2*(8,4+88,9)*3,700 "2strany*(dl.)*prům.v._DN400_Pažení do hl. 4,0m		720,020		
	VV		Součet		4 512,260		
21	K	151201112	Odstranění zátažného pažení a rozepření stěn rýh hl přes 2 do 4 m	m2	4 512,260		0,00
22	K	151811142-R	Osazení pažicího boxu hl výkopu do 7 m š přes 1,2 do 2,5 m - Kluznicové pažení nad hl. 4,0 m	m2	7 502,910		0,00
	VV		2*(1166,9)*4,250 "2strany*(dl.)*prům.v._DN300		9 918,650		
	VV		-				
	VV		2*(42,97+30,14+68,21+39,15+66,28+29,41+3,61+17,0+49,14+79,83+21,53+88,8+95,97)*4,250		-5 372,340		
	VV		"2strany*(dl.)*prům.v._DN300_Pažení do hl. 4,0m		4 455,080		
	VV		2*(478,1-11,5-12,0)*4,900 "2strany*(dl.)*prům.v._DN400		4 455,080		
	VV		-2*(8,4+88,9)*4,900 "2strany*(dl.)*prům.v._DN400_Pažení do hl. 4,0m		-953,540		
	VV		2*(33,8)*6,850 "2strany*(dl.)*prům.v._DN500		463,060		
	VV		Mezisoučet		8 510,910		
	VV		-2*(14,0)*(3,25) "2strany*(dl)*(v)_Souběh s Mikrozápory (viz.TZ01)		-91,000		
	VV		-2*(6,0+14,0)*(6,5) "2strany*(dl)*(v)_Souběh s Mikrozápory (viz.TZ01)		-260,000		
	VV		-2*(16,0+16,0)*(6,5) "2strany*(dl)*(v)_Souběh s Mikrozápory (viz.TZ01)		-416,000		
	VV		-2*(12,0)*(6,5) "2strany*(dl)*(v)_Souběh s Mikrozápory (viz.TZ01)		-156,000		
	VV		-2*(5,0)*(2,5) "2strany*(dl)*(v)_Souběh s Mikrozápory (viz.TZ01)		-25,000		
	VV		-2*(7,5)*(4,0) "2strany*(dl)*(v)_Souběh s Mikrozápory (viz.TZ01)		-60,000		
	VV		Mezisoučet		-1 008,000		
	VV		Součet		7 502,910		
23	K	151811242-R	Odstranění pažicího boxu hl výkopu do 7 m š přes 1,2 do 2,5 m - Kluznicové pažení nad hl. 4,0 m	m2	7 502,910		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
24	K	161151103	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 hl výkopu do 8 m	m3	8 593,815		0,00
	VV		10742,269*0,80 "m3*koef. % z výkopu		8 593,815		
25	K	161151113	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 hl výkopu do 8 m	m3	2 148,454		0,00
	VV		10742,269*0,20 "m3*koef. % z výkopu		2 148,454		
26	K	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	6 160,160		0,00
	VV		(10742,269*0,80)-((8583,053-5540,984)*0,80) "(svisl.přemíst. _m3*koef. % z výkopu)-((zásyp-zásyp materiál)*koef. % z výkopu)		6 160,160		
27	K	162751137	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	m3	1 540,040		0,00
	VV		(10742,269*0,20)-((8583,053-5540,984)*0,20) "(svisl.přemíst. _m3*koef. % z výkopu)-((zásyp-zásyp materiál)*koef. % z výkopu)		1 540,040		
28	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	6 160,160		0,00
	VV		(10742,269*0,80)-((8583,053-5540,984)*0,80) "(svisl.přemíst. _m3*koef. % z výkopu)-((zásyp-zásyp materiál)*koef. % z výkopu)		6 160,160		
29	K	167151112	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 přes 100 m3	m3	1 540,040		0,00
	VV		(10742,269*0,20)-((8583,053-5540,984)*0,20) "(svisl.přemíst. _m3*koef. % z výkopu)-((zásyp-zásyp materiál)*koef. % z výkopu)		1 540,040		
30	K	171251201	Uložení sypání na skládky nebo meziskládky	m3	7 700,200		0,00
	VV		(10742,269*0,80)-((8583,053-5540,984)*0,80) "(svisl.přemíst. _m3*koef. % z výkopu)-((zásyp-zásyp materiál)*koef. % z výkopu)		6 160,160		
	VV		Mezisoučet		6 160,160		
	VV		(10742,269*0,20)-((8583,053-5540,984)*0,20) "(svisl.přemíst. _m3*koef. % z výkopu)-((zásyp-zásyp materiál)*koef. % z výkopu)		1 540,040		
	VV		Mezisoučet		1 540,040		
	VV		Součet		7 700,200		
31	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	14 744,112		0,00
	VV		7700,200*1,69*1,1*1,03 "m3*koef.		14 744,112		
32	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypáním se zhutněním	m3	8 583,053		0,00
	VV		(1166,9)*1,435*(4,250-0,935) "(dl.)*š.*(prům.v.)_DN300		5 550,972		
	VV		(478,1-11,5-12,0)*1,550*(4,900-1,050) "(dl.)*š.*(prům.v.)_DN400		2 712,826		
	VV		(33,8)*1,660*(6,850-1,160) "(dl.)*š.*(prům.v.)_DN500		319,255		
	VV		Součet		8 583,053		
33	M	58344197	šterkodř frakce 0/63, vč. dopravy	t	10 609,710		0,00
	VV		(1166,9)*1,435*(4,250-0,935) "(dl.)*š.*(prům.v.)_DN300		5 550,972		
	VV		-		-872,914		
	VV		(32,3+5,5+14,5+45,8+5,3+3,3+3,1+24,0+7,2+7,3+7,4+27,8)*1,435*(4,250-0,935) "(dl.Ornice)*š.*(prům.v.)_DN300		-1 580,759		
	VV		(17,0+49,1+9,0+28,8+14,9+68,0+48,0+26,7+3,8+3,5+18,7+2,3+32,1+10,4)*1,435*(4,250-0,935) "(dl.Ornice)*š.*(prům.v.)_DN300		2 712,826		
	VV		(478,1-11,5-12,0)*1,550*(4,900-1,050) "(dl.)*š.*(prům.v.)_DN400		319,255		
	VV		-(23,7+21,3+6,5+11,9+24,9+10,3)*1,550*(4,900-1,050) "(dl.Ornice)*š.*(prům.v.)_DN400		-588,396		
	VV		(33,8)*1,660*(6,850-1,160) "(dl.)*š.*(prům.v.)_DN500		319,255		
	VV		Mezisoučet		5 540,984		
	VV		5540,984*1,69*1,1*1,03 "m3*koef.		10 609,710		
34	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypáním bez prohození, uloženou do 3 m - (včet. Obsypu Křížení teplovodu 2x DN500 mezi RŠ3 až ŠD4 stoka D-3-2 u DN400)	m3	1 643,134		0,00
	VV		(1166,9)*1,435*(0,3+0,335) "(dl.)*š.*(prům.v.)_DN300		1 063,308		
	VV		(478,1-11,5-12,0)*1,550*(0,3+0,450) "(dl.)*š.*(prům.v.)_DN400		528,473		
	VV		(33,8)*1,660*(0,3+0,560) "(dl.)*š.*(prům.v.)_DN500		48,253		
	VV		Mezisoučet		1 640,034		
	VV		(2,0)*1,550*1,000 "(dl)*š*_hl_Obsyp Křížení teplovodu 2x DN500 mezi RŠ3 až ŠD4 stoka D-3-2 u DN400		3,100		
	VV		Mezisoučet		3,100		
	VV		Součet		1 643,134		
35	M	58337302	obsyp zrnitá nesoudržná zemina (drcené kamenivo, např. šterkopisek) frakce 0-16 mm, vč. dopravy	t	3 140,288		0,00
	VV		(1166,9)*1,435*(0,3+0,335) "(dl.)*š.*(prům.v.)_DN300		1 063,308		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		(478,1-11,5-12,0)*1,550*(0,3+0,450) "(dl.)*š.*(prům.v.)_DN400		528,473		
	VV		(33,8)*1,660*(0,3+0,560) "(dl.)*š.*(prům.v.)_DN500		48,253		
	VV		Mezisoučet		1 640,034		
	VV		1640,034*1,69*1,1*1,03 "m3*koef.		3 140,288		
36	M	58337310	<b>zrnitý nesoudržný materiál, kopaný písek fr. 0-4 mm, vč. dopravy - (včet. Obsypu Křížení teplovodu 2x DN500 mezi RŠ3 až ŠD4 stoka D-3-2 u DN400)</b>	t	5,936		0,00
	VV		(2,0)*1,550*1,000 "(dl)*š*_hl_Obsyp Křížení teplovodu 2x DN500 mezi RŠ3 až ŠD4 stoka D-3-2 u DN400		3,100		
	VV		Mezisoučet		3,100		
	VV		3,100*1,69*1,1*1,03 "m3*koef.		5,936		
37	K	167151112.1	<b>Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 přes 100 m3 - Mezideponie</b>	m3	10 226,187		0,00
	VV		(8583,053-5540,984) "(Zásyp-Zásyp materiál)_Zásyp z mezideponie_ZPÉT		3 042,069		
	VV		"Nakládání pro ZÁSYP NA MEZIDEPONII "TAM" není počítáno z důvodu okamžitého nakládání přímo z výkopu (tzn. Nakládání je v rámci pol. Hloubení"				
	VV		Mezisoučet		3 042,069		
	VV		5540,984 "m3_Materiál Zásypu (pro Přesun materiálu v rámci stavby, např. z mezideponie)		5 540,984		
	VV		1640,034+3,100 "m3_Materiál Obsypu (pro Přesun materiálu v rámci stavby, např. z mezideponie)		1 643,134		
	VV		Mezisoučet		7 184,118		
	VV		Součet		10 226,187		
38	K	162551108	<b>Vodorovné přemístění přes 2 500 do 3000 m výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 - Mezideponie</b>	m3	10 226,187		0,00
	VV		(8583,053-5540,984) "(Zásyp-Zásyp materiál)_Zásyp z mezideponie_ZPÉT		3 042,069		
	VV		"Nakládání pro ZÁSYP NA MEZIDEPONII "TAM" není počítáno z důvodu okamžitého nakládání přímo z výkopu (tzn. Nakládání je v rámci pol. Hloubení"				
	VV		Mezisoučet		3 042,069		
	VV		5540,984 "m3_Materiál Zásypu (pro Přesun materiálu v rámci stavby, např. z mezideponie)		5 540,984		
	VV		1640,034+3,100 "m3_Materiál Obsypu (pro Přesun materiálu v rámci stavby, např. z mezideponie)		1 643,134		
	VV		Mezisoučet		7 184,118		
	VV		Součet		10 226,187		
39	K	167102111	<b>Nakládání ornice ze skládky</b>	m2	3 686,400		0,00
	VV		(32,3+5,5+14,5+45,8+5,3+3,3+3,1+24,0+7,2+7,3+7,4+27,8)*6 ,0 "(dl)*š_DN300		1 101,000		
	VV		(17,0+49,1+9,0+28,8+14,9+68,0+48,0+26,7+3,8+3,5+18,7+2,3+32,1+10,4)*6,0 "(dl)*š_DN300		1 993,800		
	VV		(23,7+21,3+6,5+11,9+24,9+10,3)*6,0 "(dl)*š_DN400		591,600		
	VV		Součet		3 686,400		
40	K	181351113	<b>Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně</b>	m2	3 686,400		0,00
	VV		(32,3+5,5+14,5+45,8+5,3+3,3+3,1+24,0+7,2+7,3+7,4+27,8)*6 ,0 "(dl)*š_DN300		1 101,000		
	VV		(17,0+49,1+9,0+28,8+14,9+68,0+48,0+26,7+3,8+3,5+18,7+2,3+32,1+10,4)*6,0 "(dl)*š_DN300		1 993,800		
	VV		(23,7+21,3+6,5+11,9+24,9+10,3)*6,0 "(dl)*š_DN400		591,600		
	VV		Součet		3 686,400		
41	K	181451131	<b>Založení parkového trávníku výsevem pl přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5</b>	m2	3 686,400		0,00
	VV		(32,3+5,5+14,5+45,8+5,3+3,3+3,1+24,0+7,2+7,3+7,4+27,8)*6 ,0 "(dl)*š_DN300		1 101,000		
	VV		(17,0+49,1+9,0+28,8+14,9+68,0+48,0+26,7+3,8+3,5+18,7+2,3+32,1+10,4)*6,0 "(dl)*š_DN300		1 993,800		
	VV		(23,7+21,3+6,5+11,9+24,9+10,3)*6,0 "(dl)*š_DN400		591,600		
	VV		Součet		3 686,400		
42	M	00572472	<b>osivo směs travní krajinná-rovinná</b>	kg	110,592		0,00
	VV		3686,400*0,03 "m2*hmot.na m2		110,592		
43	K	043134000-R	<b>Zkoušky zhutnění násypů a zásypů staveb jam a rýh; prováděny po vzdál.min.30m,a to vždy nejméně ve čtyřech úrovních-v úrovni zákl.spáry,obsypu,zásypu potrubí,v úrovni silnič.pláně;včet.přejímacích zkoušek a požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev;</b>	kus	56,000		0,00



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<i>Poznámka k položce:</i> _Před zásypem výkopu bude přizván zástupce pronajímatele, který provede kontrolu hloubky uložení zařízení ve vozovce. V průběhu zásypu rýhy kanalizace bude prováděna v krajských komunikacích na místech stanovených zástupcem pronajímatele po úsecích cca 30m zkouška míry hutnění obsypu a zásypu v souladu s ČSN 72 1006. Výsledky měření musí odpovídat požadavkům pronajímatele. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přijímací zkoušky dle příslušných ČSN 73 6121 až 73 6126. Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd) -Rostlá základová spára10 MPa -Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím15 MPa -Zásepová zóna30 MPa -Aktivní zóna + zemní plášť místní komunikace40 MPa -Aktivní zóna + zemní plášť krajské komunikace50 MPa O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.							
	VV		1678,8/30,0 "celk.dl./dl.1 úsek po cca 30,0m		55,960		
	VV		Mezisoučet		55,960		
	VV		56 "kus		56,000		
D	4		Vodorovné konstrukce				0,00
44	K	451584111	Lože pod potrubí otevřený výkop z nesoudržné zeminy, z kameniva drobného drceného frakce 0-16 mm	m3	365,286		0,00
	VV		(1166,9)*1,435*0,150 "(dl.)*š.*tl._DN300		251,175		
	VV		(478,1-11,5-12,0)*1,550*0,150 "(dl.)*š.*tl._DN400		105,695		
	VV		(33,8)*1,660*0,150 "(dl.)*š.*tl._DN500		8,416		
	VV		Součet		365,286		
45	K	919726122	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hm přes 200 do 300 g/m2	m2	3 044,050		0,00
	VV		(1166,9)*1,435 "(dl.)*š._DN300		1 674,502		
	VV		(478,1-11,5-12,0)*1,550 "(dl.)*š._DN400		704,630		
	VV		(33,8)*1,660 "(dl.)*š._DN500		56,108		
	VV		Mezisoučet		2 435,240		
	VV		2435,240*1,00 "dl*rozsah 100% z celkové délky		2 435,240		
	VV		2435,240*1,25 "m2*koef.přesahy		3 044,050		
46	K	451541111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkové drenážní vrstvy frakce 11-22 mm, v případě větších přítoků 32-63 mm (frakce 50% / 50%; dle velikosti přítoku podzemní vody)	m3	365,286		0,00
	VV		(1166,9)*1,435*(0,150) "(dl.)*š.*(prům.v.)_DN300		251,175		
	VV		(478,1-11,5-12,0)*1,550*(0,150) "(dl.)*š.*(prům.v.)_DN400		105,695		
	VV		(33,8)*1,660*(0,150) "(dl.)*š.*(prům.v.)_DN400		8,416		
	VV		Mezisoučet		365,286		
	VV		365,286*1,00 "dl*rozsah 100% z celkové délky		365,286		
D	8		Trubní vedení				0,00
47	K	242111111	Studna - perforovaná trubka obalená geotextilií DN 500 ( možnost několikanásobného využití);	kus	12,000		0,00
<i>Poznámka k položce:</i> _Snížení hladiny podzemní vody bude prováděno pomocí čerpacích jímek z trubky DN 500 se šterbinovou perforací obalenou filtrační geotextilií 200g/m2, které budou budovány vždy před zahájením výkopových prací v trase rýhy							
	VV		(1678,8-11,5-12,0)/(50*3)		11,035		
	VV		Mezisoučet		11,035		
	VV		12*1,00 "kus*rozsah 100% z celkové délky		12,000		
	VV		12 "kus		12,000		
48	K	871228111	Kladení drenážního potrubí z tvrdého PVC průměru přes 90 do 150 mm	m	1 655,300		0,00
	VV		1678,8-11,5-12,0		1 655,300		
	VV		Mezisoučet		1 655,300		
	VV		1655,300*1,00 "dl*rozsah 100% z celkové délky		1 655,300		
49	M	28610458	trubka drenážní PVC DN 100	m	1 655,300		0,00
50	K	871370420	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného nebo žebrovaného SN 12 z polypropylenu DN 300	m	1 166,900		0,00
51	M	28617269	kanalizační žebrované hrdlové potrubí DN300 PP (pine žebro v řezu stěny), rozměrová řada dle DIN 16 961 (335/300 (DN/ID 500)) tl. zákl. stěny 4,0 mm; kruh. tuhost SN12, PN1; s hrdly těsněnými gumovými kroužky	m	1 184,404		0,00
	VV		1166,9*1,015 *Přepočtené koeficientem množství		1 184,404		
52	K	871390420	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného nebo žebrovaného SN 12 z polypropylenu DN 400	m	478,100		0,00
53	M	28617270	kanalizační žebrované hrdlové potrubí DN400 PP (pine žebro v řezu stěny), rozměrová řada dle DIN 16 961 (450/400 (DN/ID 500)) tl. zákl. stěny 5,0 mm; kruh. tuhost SN12, PN1; s hrdly těsněnými gumovými kroužky	m	485,272		0,00
	VV		478,1*1,015 *Přepočtené koeficientem množství		485,272		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
54	K	871420420	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného nebo žebrovaného SN 12 z polypropylenu DN 500	m	33,800		0,00
55	M	28617271	kanalizační žebrované hrdlové potrubí DN500 PP (pine žebro v řezu stěny), rozměrová řada dle DIN 16 961 (560/500 (DN/ID 500)) tl. zákl. stěny 5,0 mm; kruh. tuhost SN12, PN1; s hrdly těsněnými gumovými kroužky	m	34,307		0,00
	VV		33,8*1,015 *Přepočtené koeficientem množství		34,307		
56	K	8944111-R1	D+M Vstupní šachta kanalizační, prefabrikovaná, (hl. dna cca 4,60m), vnitřní průměr 1000 mm, typ Q.1 ČSN EN 1917, z betonu C40/50-XA2, tl.stěny 120mm, nástupnice a žlab šacht. dna v provedení beton;	kus	80,000		0,00

Poznámka k položce:

\_Na trase kanalizace jsou pro možnost revize a čištění navrženy betonové vodotěsné prefabrikované šachty DN 1000 typ Q1 (odpovídá již neplatné DIN 4034.1) s tloušťkou stěny prefabrikátu 120 mm. Vodotěsnost spojů prefabrikátů bude zajištěna pomocí elastomerového těsnění určené k provádění vodotěsných spojů mezi betonovými stavebními dílci. Nástupnice a žlab šachtového dna, bude v provedení beton. Ve skružích šachet jsou osazena ocelová stupadla s PE povlakem dle DIN 19555-A-ST, horní bude kapsové. Šachty budou vyrobeny z betonu pevnostní třídy C 40/50 se stupněm vlivu prostředí XA2. Šachtová dna budou v provedení jako kompaktní jednolitá dna s uzavřeným a hladkým povrchem. Šachty budou uloženy na podkladní betonovou desku tl. 100 mm z betonu C 12/15 umístěné na hutněný štěrkopískový podsyp tl. 100 mm. Poklopy na šachtách jsou navrženy litinové s betonovou výplní, BEGU bez odvětrání, pro zatížení dle umístění tř. A 15-D 400 s tlumící vložkou v komunikacích. Pracovní spáry budou utěsněny za použití bentonitových bobtnajících pásků s upevňovací mřížkou. U prefabrikovaných šachet budou max. 3 vyrovnávací prstence. Mezi rámem poklopu a vyrovnávacím prstencem musí být min. 2 cm vysoké maltové spojení s pevností min. 45 MPa, stejně jako mezi všemi prstenci a vrchním dílem šachty. V rámci stavby bude provedeno konečné osazení kanalizačních poklopů na niveletu komunikací a zpevněných ploch.

57	K	8944111-R2	D+M Spadiště kanalizační, prefabrikovaná, (hl. dna cca 5,29m), vnitřní průměr 1000 mm, z betonu C40/50-XA2, tl.stěny 135mm, nástupnice a žlab šacht. dna v provedení čedič;	kus	8,000		0,00
----	---	------------	---	-----	-------	--	------

Poznámka k položce:

\_Pro překonání výškových rozdílů jsou na trase kanalizace navrženy spadiště vnitřního průměru 1000 mm. Spadiště budou provedena za použití prefabrikovaných betonových dílců (včetně dna) z betonu pevnostní třídy min. C 40/50, se stupněm vlivu prostředí XA2. Šachtová dna budou v provedení jako kompaktní jednolitá dna s uzavřeným a hladkým povrchem. Nástupnice a žlab šachtového dna bude v provedení čedič. Nástupnice bude provedena v protiskluzové úpravě třídy R11 dle DIN 51130. Ve skružích šachet budou osazena ocelová stupadla s PE povlakem dle DIN 19555-A-ST, horní bude kapsové. Na upravené dno výkopové jámy se provede zhutněný štěrkopískový podsyp tl. 100 mm. Na podsypu bude provedena podkladní betonová deska C 12/15 tl. 100 mm. Na podkladní betonovou desku se uloží jednotlivé šachtové dílce včetně obtoku, který se obetonuje prostým betonem C16/20. Po dokončení betonáže se osadí zbylé prefabrikované dílce a litinové poklopy s betonovou výplní, typ BEGU, pro zatížení dle umístění tř. A 15-D 400 s tlumící vložkou v komunikacích. Pracovní spáry budou utěsněny za použití bentonitových bobtnajících pásků s upevňovací mřížkou. U prefabrikovaných šachet budou max. 3 vyrovnávací prstence. Mezi rámem poklopu a vyrovnávacím prstencem musí být min. 2 cm vysoké maltové spojení s pevností min. 45 MPa, stejně jako mezi všemi prstenci a vrchním dílem šachty. V rámci stavby bude provedeno konečné osazení kanalizačních poklopů na niveletu komunikací a zpevněných ploch. Při napojení potrubí do šachty ve sklonu větším než 15 % bude toto napojení obetonováno z důvodu dosažení těsnosti spoje.

58	K	899104112	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu pro třídu zatížení A15 - D400, E600;	kus	89,000		0,00
	P		Poznámka k položce: _včet. stabilizace konstrukce vozovky v okolí vyrovnávacích prstenců prolitím rychletuhnoucí maltou				
	VV		83		83,000		
	VV		6		6,000		
	VV		Součet		89,000		
59	M	BET.ZBKGD400 TBO	Rám+víko poklopu, třída zatížení A15 - D400, bez odvětrávání, s tlumící vložkou	kus	89,000		0,00
60	K	8944116-R600	D+M Revizní plast.šachta - materiál PP DN600mm s D+M litin.poklopem pro zatížení dle umístění tř.B125-D400;	kus	1,000		0,00

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

Poznámka k položce:

\_Přípojky napojené pomocí odbočných tvarovek mimo šachty budou ukončeny plastovou revizní šachtou z PP DN/ID 600 mm umístěnou dle možnosti prostorového uspořádání na hranici soukromých pozemků (obvykle u oplocení).

Revizní šachty z PP vnitřního průměru 600 mm budou s nastavitelnými hrdly ±7,5°. Šachta bude vybavena teleskopickým adaptérem a litinovým poklopem bez odvětrání pro zatížení tř. B125-D400. Šachty a potrubí budou umístěny na hutněný štěrkopískový podsyp tl. 100 mm.

Po uložení šachty bude postupně prováděn obsyp šachty společně s potrubím drceným kamenivem frakce 0-8 mm (max. zrnitost 15 mm) hutněný rovnoměrně po obou stranách do výše 300 mm nad vrchol potrubí ve vrstvách po 150 mm.

61	K	721171918-R	D+M Přepojení stávající vnitřní dešťové kanalizace (potrubí DN 300 do objektů šachet) - Přepojení stávajících kanalizačních stok ve spadišťové šachtě SP14 stoka D-3 a v šachtě ŠD2 stoka D-2;	kus	2,000		0,00
----	---	-------------	--	-----	-------	--	------

Poznámka k položce:

\_Přepojení stávajících stok: Stávající stoky budou přepojeny např. pomocí BI-adaptéru DN dle profilu napojované stoky.

PP

DN 300 – 2 ks spojek a 2 m potrubí

D	998		Přesun hmot				0,00
---	-----	--	-------------	--	--	--	------

62	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	226,558		0,00
----	---	-----------	--	---	---------	--	------

VV

14009,366-13782,808 "Hmotnost Celkem-Hmotnost Zemní práce

226,558

D	PSV		Práce a dodávky PSV				0,00
---	-----	--	---------------------	--	--	--	------

D	M		Práce a dodávky M				0,00
---	---	--	-------------------	--	--	--	------

D	21-M		Elektromontáže				0,00
---	------	--	----------------	--	--	--	------

63	K	210204011-R	D+M Přeložení stávajících sloupů VO; včet. Demontáže:	kus	1,000		0,00
----	---	-------------	---	-----	-------	--	------

Poznámka k položce:

\_PŘELOŽENÍ SLOUPU VO: V rámci stavby dojde k přeložení celkem čtyř sloupů veřejného osvětlení. Před demontáží sloupu bude na místě prověřen aktuální stav sloupu VO a typ kabeláže pro přívod el. energie. Na základě průzkumu bude zvolena vhodná kabeláž a spojovací materiál, který bude použit pro zapojení VO na novém místě. Každý spoj v zemi bude proveden dvojicí svorek chráněných proti korozi vhodným nátěrem. Pokud bude nutné po dobu výstavby kanalizace, aby daný sloup VO byl mimo provoz, bude zajištěna funkčnost ostatních sloupů VO. Sloup bude uložen v betonovém základu 0,6×0,6m, hloubky 1,5m. Pro přeložku se uvažuje 0,6 m široký a 1,5 m hluboký výkop. Délka výkopu bude pro sloup 6: cca 3,0 m. Zemní pásek bude veden ve společném výkopu s napájecím kabelem a bude uložen v zemině min. 150mm pod kabelem. Zemní pásek se propojí se stávajícím uzemněním. Připojení se provede páskem FeZn 30×4mm. Každý spoj v zemi bude proveden dvojicí svorek chráněných proti korozi vhodným nátěrem. Přechody zemních pásků ze země do betonu budou chráněny proti korozi vhodným nátěrem. Dílo bude provedeno v souladu s právními předpisy a platnými ČSN.

64	K	210204011-R.1	Stranové vyvěšení sloupu VO	kpl	1,000		0,00
----	---	---------------	-----------------------------	-----	-------	--	------

Poznámka k položce:

P

D	23-M		Potrubí a armatury				0,00
---	------	--	--------------------	--	--	--	------

65	K	230170005	Zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN přes 200 do 350	sada	63,000		0,00
----	---	-----------	--	------	--------	--	------

VV

3+4+5+2+5+2+2+1+6+3+11+2+1+3+3+4+1+5 "DN300

63,000

66	K	230170006	Zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN přes 350 do 500	sada	25,000		0,00
----	---	-----------	--	------	--------	--	------

VV

4+10+5+4 "DN400

23,000

VV

2 "DN500

2,000

VV

Součet

25,000

67	K	230170015	Zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN přes 200 do 350, včet. vodotěsnosti šachet	m	1 166,900		0,00
----	---	-----------	--	---	-----------	--	------

VV

1166,9 "DN300

1 166,900

68	K	230170016	Zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN přes 350 do 500, včet. vodotěsnosti šachet	m	511,900		0,00
----	---	-----------	--	---	---------	--	------

VV

478,1 "DN400

478,100

VV

33,8 "DN500

33,800

VV

Součet

511,900

69	K	359901211.1	Monitoring stoky jakékoli výšky na nové kanalizaci	m	1 678,800		0,00
----	---	-------------	--	---	-----------	--	------

Poznámka k položce:

Monitoring stok (kamerový systém) jakékoli výšky nová kanalizace

VV

1166,9 "DN300

1 166,900

VV

478,1 "DN400

478,100

VV

33,8 "DN500

33,800

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV		Součet			1 678,800		
70	K	230220031-R	D+M Osazení chráničky PVC plynovodu s číchačkou (chránička z materiálu PE v teleskopickém provedení)	sada	1,000		0,00

*Poznámka k položce:*

*\_KRÍŽENÍ PLYNOVODU NTL A STL*

*V místech křížení navržené kanalizace (včetně revizních šachet na kanalizačních přípojkách) a stávajícího plynovodu, kde nelze dodržet minimální odstupovou vzdálenost 500 mm, minimálně však 150 mm dle normy ČSN 736005, se musí stávající ocelové potrubí plynovodu dodatečně opatřit trojnásobnou izolací přesahující stokové potrubí na každou stranu o 1000 mm a vyhovující jiskrové zkoušce pro zkušební napětí 25 kV.*

P

*V případě PE potrubí plynovodu se plynovod dodatečně opatří PE chráničkou přesahující stokové potrubí na každou stranu o 1,0 m a číchačkou s poklopem;*

*\_včetně zemních prací (ruční výkop), rozpojení a spojení plynovodu, obsypu pískem a zásypu se zhutněním, uvedením povrchu do původního stavu;*

*Pozn.: počet určen odborným odhadem cca 1sada na 1 km navrhované trasv.*

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

VK - Vnitřní kanalizace (včet.Inventarizace zeleně,Zajištění objektů a sloupů  
NN/VO,Kluznicové pažení)

Soupis:

TZ 02\_DVK - Dešťová vnitřní kanalizace

Úroveň 3:

**TZ 02\_KP a UV - Dešťová vnitřní kanalizace - kanalizační přípojky a uliční  
vpusti**

KSO: 827 2  
Místo: Karviná

CC-CZ: 2  
Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel:  
Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

IČ: 00844853  
DIČ: CZ00844853

Uchazeč:  
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj  
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

<b>Cena bez DPH</b>				<b>0,00</b>
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
DPH základní	0,00	21,00%	0,00	
snížená	0,00	15,00%	0,00	
<b>Cena s DPH</b>	<b>v</b>	<b>CZK</b>		<b>0,00</b>

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

VK - Vnitřní kanalizace (včet.Inventarizace zeleně,Zajištění objektů a sloupů NN/VO,Kluznicové pažení)

Soupis:

TZ 02\_DVK - Dešťová vnitřní kanalizace

Úroveň 3:

**TZ 02\_KP a UV - Dešťová vnitřní kanalizace - kanalizační přípojky a uliční vpusti**

Místo:	Karviná	Datum:	28. 7. 2023
Zadavatel:	Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.	Projektant:	Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2- KROS4)
Uchazeč:	Vyplň údaj	Zpracovatel:	Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2- KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

8 - Trubní vedení	0,00
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00
997 - Přesun sutě	0,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

VK - Vnitřní kanalizace (včet.Inventarizace zeleně,Zajištění objektů a sloupů NN/VO,Kluznicové pažení)

Soupis:

TZ 02\_DVK - Dešťová vnitřní kanalizace

Úroveň 3:

**TZ 02\_KP a UV - Dešťová vnitřní kanalizace - kanalizační přípojky a uliční vpusti**

Místo: Karviná

Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel: Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

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

## Náklady soupisu celkem

**0,00**

D	8	Trubní vedení					0,00
1	K	8711-R150	D+M Kanalizační přípojky a Uliční vpusti - materiál hrdlové kanalizační potrubí DN150 z PVC-U KG SN8, rozměrová řada dle ČSN EN 1401;	m	296,900		0,00

*Poznámka k položce:*

*\_Napojení na kanalizaci přímo do vstupních šachet nebo mezi vstupními šachtami pomocí odboček;*

*\_včet. ke každé přípojce jednoosá tvarovka pro případné vyrovnání směru a sklonu (1ks/ přípojku) a přechodový kus na materiál přípojky stávající napojované části ( např. plast, kamenina, beton);*

*\_včet. všech ostatních tvarovek ( armatur) a ostatních materiálů nutných pro zřízení a napojení kanalizačních přípojek;*

*\_včet.obsypu reviz.šachet hutněným štěrkopískem;*

*\_včet. zemních prací - výkop rýhy včetně demontáže krytu v šířce rýhy, pažení a odpažení rýhy pro podzemní vedení, svislé přemístění výkopku, odvoz přebytečné zeminy na skládku, lože pod potrubí a šachty, obsyp, zásyp a uvedení veškerých dotčených ploch do původního stavu, čerpání podzemní vody, popř. převádění odpadních vod po dobu výstavby;*

*\_Kanalizační přípojky: Součástí stavby je výstavba kanalizačních přípojek umístěných na veřejně přístupném prostranství. Jako materiál kanalizačních přípojek je navrženo hrdlové kanalizační potrubí z PVC-U KG SN 8, rozměrová řada dle ČSN EN 1401, profil DN 150. Přípojky napojené pomocí odbočných tvarovek mimo šachty budou ukončeny přepojením na stávající přípojku ve zpevněných plochách u vývodu z budovy, v nezpevněných plochách cca 1 m za plochou zpevněnou. Potrubí bude umístěno na hutněný štěrkopískový podsyp tl. 100 mm. Uložení potrubí kanalizačních přípojek je navrženo do otevřené pažené rýhy. Součástí výstavby přípojek je výkop rýhy včetně demontáže krytu v šířce rýhy, pažení a odpažení rýhy pro podzemní vedení, svislé přemístění výkopku, zajištění podzemních sítí technického vybavení, uložení potrubí, obsyp a zásyp rýhy, odvoz přebytečné zeminy na skládku a uvedení dotčených ploch do původního stavu, převádění odpadních vod po dobu výstavby, popř. čerpání vody z výkopu.*

vv	(296,9)*1,0*3,0 "(dl. přípojek)*š.výkopu*prům.hl.=celková kubatura v m3	890,700
vv	Mezisoučet	890,700
vv	296,9 "dl. přípojek	296,900

2	K	8711-R200	D+M Kanalizační přípojky a Uliční vpusti - materiál hrdlové kanalizační potrubí DN200 z PVC-U KG SN8, rozměrová řada dle ČSN EN 1401;	m	340,300		0,00
---	---	-----------	---	---	---------	--	------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<p>Poznámka k položce:</p> <p>_Napojení na kanalizaci přímo do vstupních šachet nebo mezi vstupními šachtami pomocí odboček;</p> <p>_včet. ke každé přípojce jednoosá tvarovka pro případné vyrovnání směru a sklonu (1ks/ přípojku) a přechodový kus na materiál přípojky stávající napojované části ( např. plast, kamenina, beton);</p> <p>_včet. všech ostatních tvarovek ( armatur) a ostatních materiálů nutných pro zřízení a napojení kanalizačních přípojek;</p> <p>_včet.obsypu reviz.šachet hutněným šterkopískem;</p> <p>_včet. zemních prací - výkop rýhy včetně demontáže krytu v šířce rýhy, pažení a odpažení rýhy pro podzemní vedení, svislé přemístění výkopku, odvoz přebytečné zeminy na skládku, lože pod potrubí a šachty, obsyp, zásyp a uvedení veškerých dotčených ploch do původního stavu, čerpání podzemní vody, popř. převádění odpadních vod po dobu výstavby;</p> <p>_Kanalizační přípojky: Součástí stavby je výstavba kanalizačních přípojek umístěných na veřejně přístupném prostranství. Jako materiál kanalizačních přípojek je navrženo hrdlové kanalizační potrubí z PVC-U KG SN 8, rozměrová řada dle ČSN EN 1401, profil DN 200. Přípojky napojené pomocí odbočných tvarovek mimo šachty budou ukončeny přepojením na stávající přípojku ve zpevněných plochách u vývodu z budovy, v nezpevněných plochách cca 1 m za plochou zpevněnou. Potrubí bude umístěno na hutněný šterkopískový podsyp tl. 100 mm. Uložení potrubí kanalizačních přípojek je navrženo do otevřené pažené rýhy. Součástí výstavby přípojek je výkop rýhy včetně demontáže krytu v šířce rýhy, pažení a odpažení rýhy pro podzemní vedení, svislé přemístění výkopku, zajištění podzemních sítí technického vybavení, uložení potrubí, obsyp a zásyp rýhy, odvoz přebytečné zeminy na skládku a uvedení dotčených ploch do původního stavu, převádění odpadních vod po dobu výstavby, popř. čerpání vody z výkopu.</p>				
	P						
	VV		(340,3)*1,0*3,0 "(dl. přípojek)*š.výkopu*prům.hl.=celková kubatura v m3		1	020,900	
	VV		Mezisoučet		1	020,900	
	VV		340,3 "dl. přípojek		340,300		
3	K	8711-R300	D+M Kanalizační přípojky - materiál hrdlové kanalizační potrubí DN300 z PVC-U KG SN8, rozměrová řada dle ČSN EN 1401;	m	12,600		0,00

Poznámka k položce:

\_Napojení na kanalizaci přímo do vstupních šachet nebo mezi vstupními šachtami pomocí odboček;

\_včet. ke každé přípojce jednoosá tvarovka pro případné vyrovnání směru a sklonu (1ks/ přípojku) a přechodový kus na materiál přípojky stávající napojované části ( např. plast, kamenina, beton);

\_včet. všech ostatních tvarovek ( armatur) a ostatních materiálů nutných pro zřízení a napojení kanalizačních přípojek;

\_včet.obsypu reviz.šachet hutněným šterkopískem;

\_včet. zemních prací - výkop rýhy včetně demontáže krytu v šířce rýhy, pažení a odpažení rýhy pro podzemní vedení, svislé přemístění výkopku, odvoz přebytečné zeminy na skládku, lože pod potrubí a šachty, obsyp, zásyp a uvedení veškerých dotčených ploch do původního stavu, čerpání podzemní vody, popř. převádění odpadních vod po dobu výstavby;

\_Kanalizační přípojky: Součástí stavby je výstavba kanalizačních přípojek umístěných na veřejně přístupném prostranství. Jako materiál kanalizačních přípojek je navrženo hrdlové kanalizační potrubí z PVC-U KG SN 8, rozměrová řada dle ČSN EN 1401, profil DN 300. Přípojky napojené pomocí odbočných tvarovek mimo šachty budou ukončeny přepojením na stávající přípojku ve zpevněných plochách u vývodu z budovy, v nezpevněných plochách cca 1 m za plochou zpevněnou. Potrubí bude umístěno na hutněný šterkopískový podsyp tl. 100 mm. Uložení potrubí kanalizačních přípojek je navrženo do otevřené pažené rýhy. Součástí výstavby přípojek je výkop rýhy včetně demontáže krytu v šířce rýhy, pažení a odpažení rýhy pro podzemní vedení, svislé přemístění výkopku, zajištění podzemních sítí technického vybavení, uložení potrubí, obsyp a zásyp rýhy, odvoz přebytečné zeminy na skládku a uvedení dotčených ploch do původního stavu, převádění odpadních vod po dobu výstavby, popř. čerpání vody z výkopu.

	VV		(12,6)*1,2*3,0 "(dl. přípojek)*š.výkopu*prům.hl.=celková kubatura v m3		45,360		
	VV		Mezisoučet		45,360		
	VV		12,6 "dl. přípojek		12,600		
4	K	895941311-R	D+M Uliční vpust' kanalizační uliční z betonových dílců, včet. D+M litinové mříže pro zatížení tř. D400 a Napojení na kanalizační potrubí;	kus	20,000		0,00

Poznámka k položce:

\_Uliční vpusti: V rámci výstavby dojde k vybudování a napojení uličních vpustí navržených k obnově. Uliční vpusti se navrhuji z betonových prefabrikátů DN500 s kalovým prostorem a bez zápachové uzávěry, dílce budou opatřeny spojovacími profily typu pero-drážka s pryžovými těsnicími proužky. Materiál vpustí, bude beton pevnostní třídy C40/50 XF4 s vysokou odolností proti obrusu, proti agresivitě s rozmrazovacími prostředky stupně XD3 a vůči vlivům koroze způsobené chloridy. Spojování dílců se provede vhodným tmelem nebo cementovou stykovou maltou. Hrdla odtokových otvorů dílců budou s vložkou pro připojení trub PVC KG DN 200. Vpusti budou zakryté litinovou rovnou mříží s pantem pro zatížení třídy D 400 o rozměrech 500 x 500 mm. Uvnitř vpustí bude osazen kalový koš z tvrzeného PE. Přípojky uličních vpustí, jsou navrženy z PVC KG DN 200 min. SN 8 s možností úpravy sklonu a směru pomocí kolen.

	VV		20 "Výměna uličních vpustí		20,000		
--	----	--	----------------------------	--	--------	--	--



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
5	K	899133211-R	Demontáž uliční vpusti z betonových prvků a litin. mříže - Výměna uličních vpustí	kus	20,000		0,00
	vv		20 "Výměna uličních vpustí		20,000		
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				0,00
	D	997	Přesun sutě				0,00
6	K	997002511	Vodorovné přemístění suti a vybouraných hmot bez naložení ale se složením a urovnáním do 1 km	t	6,000		0,00
7	K	997002519	Příplatek ZKD 1 km přemístění suti a vybouraných hmot	t	54,000		0,00
	vv		6*9 'Přepočtené koeficientem množství		54,000		
8	K	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	6,000		0,00
9	K	997013861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu kód odpadu 17 01 01	t	6,000		0,00

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

VK - Vnitřní kanalizace (včetně Inventarizace zeleně, Zajištění objektů a sloupů NN/VO, Kluznicové pažení)

Soupis:

## TZ 03 - Rušení stávající kanalizace - dokumentace bouracích prací

KSO: 827 2  
Místo: Karviná

CC-CZ: 2  
Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel:  
Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

IČ: 00844853  
DIČ: CZ00844853

Uchazeč:  
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj  
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

<b>Cena bez DPH</b>			<b>0,00</b>
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00
<b>Cena s DPH</b>	<b>v CZK</b>		<b>0,00</b>

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

VK - Vnitřní kanalizace (včet.Inventarizace zeleně,Zajištění objektů a sloupů NN/VO,Kluznicové pažení)

Soupis:

## TZ 03 - Rušení stávající kanalizace - dokumentace bouracích prací

Místo: Karviná

Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel: Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

**0,00**

HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

0,00

997 - Přesun sutě

0,00

998 - Přesun hmot

0,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

VK - Vnitřní kanalizace (včet.Inventarizace zeleně,Zajištění objektů a sloupů NN/VO,Kluznicové pažení)

Soupis:

## TZ 03 - Rušení stávající kanalizace - dokumentace bouracích prací

Místo:	Karviná	Datum:	28. 7. 2023
Zadavatel:	Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.	Projektant:	Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2- KROS4)
Uchazeč:	Vyplň údaj	Zpracovatel:	Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2- KROS4)

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

**Náklady soupisu celkem 0,00**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				0,00
D	9		Ostatní konstrukce a práce-bourání				0,00
1	K	890411851	Bourání šachet z prefabrikovaných skruží strojně;	m3	512,982		0,00
			<i>Poznámka k položce: _Stávající betonové šachty DN 1000 budou odstraněny po dno rýhy a zbývající spodní části budou zabetonovány. D+M Zásyp rýhy v celém rozsahu je navržen zrnitou nesoudržnou zeminou (G1, např. přírodní těžené kamenivo), hutněnou ve vrstvách max. 250 mm (fr. 0-63). Navržená demolice neklade požadavky na vymezení ohroženého prostoru mimo vymezený manipulační prostor (stavební pruh). _včet. uvedení dotčených ploch do původního stavu 85*(3,14*0,62*0,62)*5,0 "počet*(obsah)*v_DN1000</i>		512,982		
2	K	899104211	Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti přes 150 kg	kus	85,000		0,00
3	K	115201508-R	Demontaz odstraněním stáv.kanalizac.sachet DN1000 do hl.1,0m od povrchu terénu,včetně zabetonování (zalití) cementopopílkovou suspenzí spodních částí šachet do úrovně cca1,0m pod terén (mimo výkopy stok);včet.uvedení dotčených ploch do původního stavu	kus	16,000		0,00
			<i>Poznámka k položce: _Zásyp jámy je navržen zrnitou nesoudržnou zeminou G1 - přírodní drčené kamenivo - štěrkodrt', hutněnou ve vrstvách max. 200 mm (fr. 0-63 mm)</i>				
4	K	899910211	Výplň potrubí pod tlakem cementopopílkovou suspenzí délky potrubí do 50 m; Výplň stávajícího kanalizačního betonového potrubí vhodným materiálem z cementopopílkové suspenze	m3	46,100		0,00
			<i>VV</i>		239,9*(3,14*0,150*0,150) "dl*(obsah)_DN300 KT	16,949	
			<i>VV</i>		7,5*(3,14*0,100*0,100) "dl*(obsah)_DN200 KT	0,236	
			<i>VV</i>		10,8*(3,14*0,200*0,200) "dl*(obsah)_DN400 B	1,356	
			<i>VV</i>		379,9*(3,14*0,150*0,150) "dl*(obsah)_DN300 B	26,840	
			<i>VV</i>		22,9*(3,14*0,100*0,100) "dl*(obsah)_DN200 B	0,719	
			<i>VV</i>		Součet	46,100	
D	997		Přesun sutě				0,00
5	K	997002511	Vodorovné přemístění suti a vybouraných hmot bez naložení ale se složením a urovnáním do 1 km	t	918,299		0,00
6	K	997002519	Příplatek ZKD 1 km přemístění suti a vybouraných hmot	t	8 264,691		0,00
			<i>VV</i>		918,299*9 "Přepočtené koeficientem množství	8 264,691	
7	K	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	918,299		0,00
8	K	997013861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu kód odpadu 17 01 01	t	901,299		0,00
			<i>VV</i>		887,459+13,840	901,299	
9	K	997013871	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního kód odpadu 17 09 04	t	17,000		0,00
D	998		Přesun hmot				0,00
10	K	998274101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub betonových otevřený výkop	t	1 294,476		0,00

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

VK - Vnitřní kanalizace (včet.Inventarizace zeleně,Zajištění objektů a sloupů  
NN/VO,Kluznicové pažení)

Soupis:

**TZ 04 - Obnova stávajících povrchů**

KSO: 827 2  
Místo: Karviná

CC-CZ: 2  
Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel:  
Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

IČ: 00844853  
DIČ: CZ00844853

Uchazeč:  
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj  
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

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** **0,00** **v CZK**

---

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

---

**Objednavatel**

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

VK - Vnitřní kanalizace (včet.Inventarizace zeleně,Zajištění objektů a sloupů NN/VO,Kluznicové pažení)

Soupis:

**TZ 04 - Obnova stávajících povrchů**

Místo:	Karviná	Datum:	28. 7. 2023
Zadavatel:	Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.	Projektant:	Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2- KROS4)
Uchazeč:	Vyplň údaj	Zpracovatel:	Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2- KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**0,00**

HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

1 - Zemní práce

0,00

5 - Komunikace

0,00

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

0,00

997 - Přesun sutě

0,00

998 - Přesun hmot

0,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

VK - Vnitřní kanalizace (včet.Inventarizace zeleně,Zajištění objektů a sloupů NN/VO,Kluznicové pažení)

Soupis:

**TZ 04 - Obnova stávajících povrchů**

Místo: Karviná

Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel: Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

Projektant: Koneko,spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Koneko,spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

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

## Náklady soupisu celkem

**0,00**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				0,00
D	1		Zemní práce				0,00
1	K	113154263	Frézování živičného krytu tl do 50 mm pruh š 2 m pl do 1000 m2 s překážkami v trase - Komunikace	m2	4 815,000		0,00
2	K	113107221	Odstranění podkladu z kameniva drčeného tl 70 mm strojně pl přes 200 m2 - Komunikace	m2	2 399,832		0,00
VV			(1154,8-68,0-5,5)*1,435 "(dl.)*š._DN300_TZ01 Splašk.vnitř.kanal.		1 551,666		
VV			(13,1+12,2+5,0+26,4+12,2+6,9+7,2+8,9+7,3+21,1+19,3+30,6) *1,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ01 Splašk.vnitř.kanal.		-244,237		
VV			-(4,9+45,2+7,8+24,4+11,9+76,9+6,2+21,7+22,4+8,1)*1,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ01 Splašk.vnitř.kanal.		-329,333		
VV			Mezisoučet		978,096		
VV			(1166,9)*1,435 "(dl.)*š._DN300_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		1 674,502		
VV			(32,3+5,5+14,5+45,8+5,3+3,3+3,1+24,0+7,2+7,3+7,4+27,8)*1 ,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		-263,323		
VV			(17,0+49,1+9,0+28,8+14,9+68,0+48,0+26,7+3,8+3,5+18,7+2, 3+32,1+10,4)*1,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		-476,851		
VV			(478,1-11,5-12,0)*1,550 "(dl.)*š._DN400_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		704,630		
VV			-(23,7+21,3+6,5+11,9+24,9+10,3)*1,550 "(dl.Ornice)*š._DN400_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		-152,830		
VV			(33,8)*1,660 "(dl.)*š._DN500_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		56,108		
VV			Mezisoučet		1 542,236		
VV			-48,0 "m2_Asfaltový chodník		-48,000		
VV			-35,5 "m2_Zámková dlažba		-35,500		
VV			-31,0 "m2_Betonová plocha		-31,000		
VV			-6,0 "m2_Zatrávňovací dlažba		-6,000		
VV			Mezisoučet		-120,500		
VV			Součet		2 399,832		
3	K	113107223	Odstranění podkladu z kameniva drčeného tl přes 200 do 300 mm strojně pl přes 200 m2 - Komunikace	m2	2 399,832		0,00
VV			(1154,8-68,0-5,5)*1,435 "(dl.)*š._DN300_TZ01 Splašk.vnitř.kanal.		1 551,666		
VV			(13,1+12,2+5,0+26,4+12,2+6,9+7,2+8,9+7,3+21,1+19,3+30,6) *1,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ01 Splašk.vnitř.kanal.		-244,237		
VV			-(4,9+45,2+7,8+24,4+11,9+76,9+6,2+21,7+22,4+8,1)*1,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ01 Splašk.vnitř.kanal.		-329,333		
VV			Mezisoučet		978,096		
VV			(1166,9)*1,435 "(dl.)*š._DN300_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		1 674,502		
VV			(32,3+5,5+14,5+45,8+5,3+3,3+3,1+24,0+7,2+7,3+7,4+27,8)*1 ,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		-263,323		
VV			(17,0+49,1+9,0+28,8+14,9+68,0+48,0+26,7+3,8+3,5+18,7+2, 3+32,1+10,4)*1,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		-476,851		
VV			(478,1-11,5-12,0)*1,550 "(dl.)*š._DN400_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		704,630		
VV			-(23,7+21,3+6,5+11,9+24,9+10,3)*1,550 "(dl.Ornice)*š._DN400_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		-152,830		
VV			(33,8)*1,660 "(dl.)*š._DN500_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		56,108		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Mezisoučet		1 542,236		
	VV		-48,0 "m2_Asfaltový chodník		-48,000		
	VV		-35,5 "m2_Zámková dlažba		-35,500		
	VV		-31,0 "m2_Betonová plocha		-31,000		
	VV		-6,0 "m2_Zatravnovací dlažba		-6,000		
	VV		Mezisoučet		-120,500		
	VV		Součet		2 399,832		
4	K	113154263.1	Frézování živičného krytu tl 50 mm pruh š 2 m pl do 1000 m2 s překážkami v trase - Asfaltový chodník	m2	48,000		0,00
5	K	113107170	Odstranění podkladu z betonu prostého tl 100 mm strojně pl přes 50 do 200 m2 - Asfaltový chodník	m2	48,000		0,00
6	K	113107151	Odstranění podkladu z kameniva těžného tl 100 mm strojně pl přes 50 do 200 m2 - Asfaltový chodník	m2	48,000		0,00
7	K	113106123	Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší ze zámkových dlaždic - Zámková dlažba	m2	35,500		0,00
8	K	113107322	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl do 200 mm strojně pl do 50 m2 - Zámková dlažba	m2	35,500		0,00
9	K	113107332	Odstranění podkladu z betonu prostého tl přes 150 do 300 mm strojně pl do 50 m2 - Betonová plocha	m2	31,000		0,00
10	K	113107323	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 200 do 300 mm (2*150mm) strojně pl do 50 m2 - Betonová plocha	m2	31,000		0,00
11	K	113106193	Rozebrání dlažeb vozovek z vegetační dlažby betonové s ložem z kameniva ručně - Zatravnovací dlažba	m2	6,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Rozebrání dlažeb vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, s jakoukoliv výplní spár ručně z vegetační dlažby s ložem z kameniva betonové</i>				
12	K	113107311	Odstranění podkladu ze zatravnovací vrstvy tl do 100 mm strojně pl do 50 m2 - Zatravnovací dlažba	m2	6,000		0,00
13	K	113107323.1	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 200 do 300 mm strojně pl do 50 m2 - Zatravnovací dlažba	m2	6,000		0,00
14	K	113202111	Vytrhání silničních a chodníkových obrub krajníků obrubníků stojatých;	m	930,600		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: _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</i>				
	VV		857,2 "mb včet.10% rezervy poškozených_Silniční		857,200		
	VV		73,4 "mb včet.10% rezervy poškozených_Chodníkové		73,400		
	VV		Součet		930,600		
15	K	113107162	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 100 do 200 mm strojně pl přes 50 do 200 m2 - Zpevněná komunikace_STOKA D-3	m2	37,908		0,00
	VV		17,55*(1,660+0,25+0,25) "dl*(š+š.přesahy)_DN500		37,908		
16	K	113107162	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 100 do 200 mm strojně pl přes 50 do 200 m2 - Zpevněná komunikace_STOKA D-3	m2	29,133		0,00
	VV		17,55*1,660 "dl*š_DN500		29,133		
	D	5	<b>Komunikace</b>				<b>0,00</b>
17	K	577134141	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS III) tř. I tl 40 mm - Komunikace	m2	4 815,000		0,00
18	K	573211109	Postřik živičný spojovací z asfaltu v množství 0,50 kg/m2 - Komunikace	m2	4 815,000		0,00
19	K	565155101	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16+ (obalované kamenivo OKS) tl 70 mm - Komunikace	m2	2 399,832		0,00
	VV		(1154,8-68,0-5,5)*1,435 "(dl.)*š._DN300_TZ01 Splašk.vnitř.kanal.		1 551,666		
	VV		- (13,1+12,2+5,0+26,4+12,2+6,9+7,2+8,9+7,3+21,1+19,3+30,6) *1,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ01 Splašk.vnitř.kanal.		-244,237		
	VV		-(4,9+45,2+7,8+24,4+11,9+76,9+6,2+21,7+22,4+8,1)*1,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ01 Splašk.vnitř.kanal.		-329,333		
	VV		Mezisoučet		978,096		
	VV		(1166,9)*1,435 "(dl.)*š._DN300_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		1 674,502		
	VV		- (32,3+5,5+14,5+45,8+5,3+3,3+3,1+24,0+7,2+7,3+7,4+27,8)*1 ,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		-263,323		
	VV		- (17,0+49,1+9,0+28,8+14,9+68,0+48,0+26,7+3,8+3,5+18,7+2, 3+32,1+10,4)*1,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		-476,851		



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		(478,1-11,5-12,0)*1,550 "(dl.)*š._DN400_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		704,630		
	VV		-(23,7+21,3+6,5+11,9+24,9+10,3)*1,550 "(dl.Ornice)*š._DN400_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		-152,830		
	VV		(33,8)*1,660 "(dl.)*š._DN500_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		56,108		
	VV		Mezisoučet		1 542,236		
	VV		-48,0 "m2_Asfaltový chodník		-48,000		
	VV		-35,5 "m2_Zámková dlažba		-35,500		
	VV		-31,0 "m2_Betonová plocha		-31,000		
	VV		-6,0 "m2_Zatrávňovací dlažba		-6,000		
	VV		Mezisoučet		-120,500		
	VV		Součet		2 399,832		
20	K	573111113	Postřik živičný infiltrační s posypem z asfaltu množství 1,5 kg/m2 - Komunikace	m2	2 399,832		0,00
	VV		(1154,8-68,0-5,5)*1,435 "(dl.)*š._DN300_TZ01 Splašk.vnitř.kanal.		1 551,666		
	VV		- (13,1+12,2+5,0+26,4+12,2+6,9+7,2+8,9+7,3+21,1+19,3+30,6) *1,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ01 Splašk.vnitř.kanal.		-244,237		
	VV		-(4,9+45,2+7,8+24,4+11,9+76,9+6,2+21,7+22,4+8,1)*1,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ01 Splašk.vnitř.kanal.		-329,333		
	VV		Mezisoučet		978,096		
	VV		(1166,9)*1,435 "(dl.)*š._DN300_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		1 674,502		
	VV		- (32,3+5,5+14,5+45,8+5,3+3,3+3,1+24,0+7,2+7,3+7,4+27,8)*1 ,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		-263,323		
	VV		- (17,0+49,1+9,0+28,8+14,9+68,0+48,0+26,7+3,8+3,5+18,7+2, 3+32,1+10,4)*1,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		-476,851		
	VV		(478,1-11,5-12,0)*1,550 "(dl.)*š._DN400_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		704,630		
	VV		-(23,7+21,3+6,5+11,9+24,9+10,3)*1,550 "(dl.Ornice)*š._DN400_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		-152,830		
	VV		(33,8)*1,660 "(dl.)*š._DN500_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		56,108		
	VV		Mezisoučet		1 542,236		
	VV		-48,0 "m2_Asfaltový chodník		-48,000		
	VV		-35,5 "m2_Zámková dlažba		-35,500		
	VV		-31,0 "m2_Betonová plocha		-31,000		
	VV		-6,0 "m2_Zatrávňovací dlažba		-6,000		
	VV		Mezisoučet		-120,500		
	VV		Součet		2 399,832		
21	K	564871111	Podklad ze šterkodrtě ŠDa plochy přes 100 m2 tl 250 mm - Komunikace	m2	2 399,832		0,00
	VV		(1154,8-68,0-5,5)*1,435 "(dl.)*š._DN300_TZ01 Splašk.vnitř.kanal.		1 551,666		
	VV		- (13,1+12,2+5,0+26,4+12,2+6,9+7,2+8,9+7,3+21,1+19,3+30,6) *1,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ01 Splašk.vnitř.kanal.		-244,237		
	VV		-(4,9+45,2+7,8+24,4+11,9+76,9+6,2+21,7+22,4+8,1)*1,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ01 Splašk.vnitř.kanal.		-329,333		
	VV		Mezisoučet		978,096		
	VV		(1166,9)*1,435 "(dl.)*š._DN300_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		1 674,502		
	VV		- (32,3+5,5+14,5+45,8+5,3+3,3+3,1+24,0+7,2+7,3+7,4+27,8)*1 ,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		-263,323		
	VV		- (17,0+49,1+9,0+28,8+14,9+68,0+48,0+26,7+3,8+3,5+18,7+2, 3+32,1+10,4)*1,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		-476,851		
	VV		(478,1-11,5-12,0)*1,550 "(dl.)*š._DN400_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		704,630		
	VV		-(23,7+21,3+6,5+11,9+24,9+10,3)*1,550 "(dl.Ornice)*š._DN400_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		-152,830		
	VV		(33,8)*1,660 "(dl.)*š._DN500_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		56,108		
	VV		Mezisoučet		1 542,236		
	VV		-48,0 "m2_Asfaltový chodník		-48,000		
	VV		-35,5 "m2_Zámková dlažba		-35,500		
	VV		-31,0 "m2_Betonová plocha		-31,000		
	VV		-6,0 "m2_Zatrávňovací dlažba		-6,000		
	VV		Mezisoučet		-120,500		
	VV		Součet		2 399,832		
22	K	599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci jakékoliv tloušťky živičnou zálivkou, vč. vyčištění spár	m	2 624,500		0,00
	VV		2624,5 "mb včet.10% rezervy přesahy		2 624,500		
23	K	574381112	Penetrační makadam hrubý PMH tl 100 mm - Zřízení a odstranění provizorní konstrukce krytu komunikace ( vyrovnaní povrchu z důvodu zajištění provozu na komunikacích);	m2	2 399,832		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<i>Poznámka k položce: _včet. dopravy, drčení, doplňování a opravy výtluků během výstavby, odstranění včet. likvidace a odvozu na skládku, skládkovné _Pokud nebude obnova krytu komunikací prováděna bezprostředně po ukončení montážních prací a zásypu rýhy komunikace budou tyto vedeny do sjízdného stavu zřízením provizorního povrchu z recyklátu tl. min. 50 mm, který bude v místech výtluků průběžně dodavatelem doplňován.</i>				
			(1154,8-68,0-5,5)*1,435 "(dl.)*š._DN300_TZ01 Splašk.vnitř.kanal.		1 551,666		
			-				
			(13,1+12,2+5,0+26,4+12,2+6,9+7,2+8,9+7,3+21,1+19,3+30,6) *1,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ01 Splašk.vnitř.kanal.		-244,237		
			-(4,9+45,2+7,8+24,4+11,9+76,9+6,2+21,7+22,4+8,1)*1,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ01 Splašk.vnitř.kanal.		-329,333		
			Mezisoučet		978,096		
			(1166,9)*1,435 "(dl.)*š._DN300_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		1 674,502		
			-				
			(32,3+5,5+14,5+45,8+5,3+3,3+3,1+24,0+7,2+7,3+7,4+27,8)*1 ,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		-263,323		
			-				
			(17,0+49,1+9,0+28,8+14,9+68,0+48,0+26,7+3,8+3,5+18,7+2, 3+32,1+10,4)*1,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		-476,851		
			(478,1-11,5-12,0)*1,550 "(dl.)*š._DN400_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		704,630		
			-(23,7+21,3+6,5+11,9+24,9+10,3)*1,550 "(dl.Ornice)*š._DN400_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		-152,830		
			(33,8)*1,660 "(dl.)*š._DN500_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		56,108		
			Mezisoučet		1 542,236		
			-48,0 "m2_Asfaltový chodník		-48,000		
			-35,5 "m2_Zámková dlažba		-35,500		
			-31,0 "m2_Betonová plocha		-31,000		
			-6,0 "m2_Zatrávňovací dlažba		-6,000		
			Mezisoučet		-120,500		
			Součet		2 399,832		

24	K	457621272	D+M DV20 ( dvojitý asfaltový nátěr) - Zřízení a odstranění provizorní konstrukce krytu komunikace (vyrovnání povrchu z důvodu zajištění provozu na komunikacích);	m2	2 399,832		0,00
----	---	-----------	---	----	-----------	--	------

			<i>Poznámka k položce: _včet. dopravy, drčení, doplňování a opravy výtluků během výstavby, odstranění včet. likvidace a odvozu na skládku, skládkovné _Pokud nebude obnova krytu komunikací prováděna bezprostředně po ukončení montážních prací a zásypu rýhy komunikace budou tyto vedeny do sjízdného stavu zřízením provizorního povrchu z recyklátu tl. min. 50 mm, který bude v místech výtluků průběžně dodavatelem doplňován.</i>				
			(1154,8-68,0-5,5)*1,435 "(dl.)*š._DN300_TZ01 Splašk.vnitř.kanal.		1 551,666		
			-				
			(13,1+12,2+5,0+26,4+12,2+6,9+7,2+8,9+7,3+21,1+19,3+30,6) *1,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ01 Splašk.vnitř.kanal.		-244,237		
			-(4,9+45,2+7,8+24,4+11,9+76,9+6,2+21,7+22,4+8,1)*1,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ01 Splašk.vnitř.kanal.		-329,333		
			Mezisoučet		978,096		
			(1166,9)*1,435 "(dl.)*š._DN300_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		1 674,502		
			-				
			(32,3+5,5+14,5+45,8+5,3+3,3+3,1+24,0+7,2+7,3+7,4+27,8)*1 ,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		-263,323		
			-				
			(17,0+49,1+9,0+28,8+14,9+68,0+48,0+26,7+3,8+3,5+18,7+2, 3+32,1+10,4)*1,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		-476,851		
			(478,1-11,5-12,0)*1,550 "(dl.)*š._DN400_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		704,630		
			-(23,7+21,3+6,5+11,9+24,9+10,3)*1,550 "(dl.Ornice)*š._DN400_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		-152,830		
			(33,8)*1,660 "(dl.)*š._DN500_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		56,108		
			Mezisoučet		1 542,236		
			-48,0 "m2_Asfaltový chodník		-48,000		
			-35,5 "m2_Zámková dlažba		-35,500		
			-31,0 "m2_Betonová plocha		-31,000		
			-6,0 "m2_Zatrávňovací dlažba		-6,000		
			Mezisoučet		-120,500		
			Součet		2 399,832		

25	K	577144031	Zřízení a odstranění provizorní konstrukce krytu komunikace z živичného recyklátu ACO 11 tl. min. 50 mm - Zřízení a odstranění provizorní konstrukce krytu komunikace přes zimní období (vyrovnání povrchu z důvodu zajištění provozu na komunikacích);	m2	1 199,916		0,00
----	---	-----------	---	----	-----------	--	------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<i>Poznámka k položce:</i> _včet. dopravy, drcení, doplňování a opravy výtlučků během výstavby, odstranění včetně likvidace a odvozu na skládku, skládkovné; _Pokud nebude obnova krytu komunikací prováděna bezprostředně po ukončení montážních prací a zásypu rýhy komunikace budou tyto uvedeny do sjízdného stavu zřízením provizorního povrchu z recyklátu tl. min. 50 mm, který bude v místech výtlučků průběžně dodavatelem doplňován.				
			(1154,8-68,0-5,5)*1,435 "(dl.)*š._DN300_TZ01 Splašk.vnitř.kanal.		1 551,666		
			-				
			(13,1+12,2+5,0+26,4+12,2+6,9+7,2+8,9+7,3+21,1+19,3+30,6) *1,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ01 Splašk.vnitř.kanal.		-244,237		
			-(4,9+45,2+7,8+24,4+11,9+76,9+6,2+21,7+22,4+8,1)*1,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ01 Splašk.vnitř.kanal.		-329,333		
			Mezisosoučet		978,096		
			(1166,9)*1,435 "(dl.)*š._DN300_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		1 674,502		
			-				
			(32,3+5,5+14,5+45,8+5,3+3,3+3,1+24,0+7,2+7,3+7,4+27,8)*1 ,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		-263,323		
			-				
			(17,0+49,1+9,0+28,8+14,9+68,0+48,0+26,7+3,8+3,5+18,7+2, 3+32,1+10,4)*1,435 "(dl.Ornice)*š._DN300_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		-476,851		
			(478,1-11,5-12,0)*1,550 "(dl.)*š._DN400_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		704,630		
			-(23,7+21,3+6,5+11,9+24,9+10,3)*1,550 "(dl.Ornice)*š._DN400_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		-152,830		
			(33,8)*1,660 "(dl.)*š._DN500_TZ02 Dešť.vnitř.kanal.		56,108		
			Mezisosoučet		1 542,236		
			-48,0 "m2_Asfalový chodník		-48,000		
			-35,5 "m2_Zámková dlažba		-35,500		
			-31,0 "m2_Betonová plocha		-31,000		
			-6,0 "m2_Zatrávňovací dlažba		-6,000		
			Mezisosoučet		-120,500		
			Součet		2 399,832		
			2399,832*0,50 "m2*koef. 50% z celkových ploch		1 199,916		
26	K	577143111	Asfalový beton jemnozrný vrstva obrusná tl 50 mm - Asfalový chodník	m2	48,000		0,00
27	K	573211107	Postřík živičný spojovací z asfaltu v množství 0,25 kg/m2 - Asfalový chodník	m2	48,000		0,00
28	K	567114111	Podkladový beton ze směsi stmelené cementem SC tl 100 mm - Asfalový chodník	m2	48,000		0,00
29	K	564831111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 100 mm, frakce 0-32 mm - Asfalový chodník	m2	48,000		0,00
30	K	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2, včetně D+M lože z kameniva fr.4- 8mm, tl. 30-40 mm - Zámková dlažba	m2	35,500		0,00
31	M	59245212	dlažba zámková tl.60mm přírodní - Zámková dlažba	m2	35,500		0,00
			<i>Poznámka k položce:</i> Spotřeba: 36 kus/m2				
32	K	564251111	Podklad nebo podsyp z drceného kameniva fr. 8-16 mm, tl 150 mm - Zámková dlažba	m2	35,500		0,00
33	K	581124115	Kryt ze zavhlého prostého betonu bez výztuže tl. 200 mm - Betonová plocha	m2	31,000		0,00
34	K	564851111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 150 mm (2*150mm) fr. 0- 63 mm - Betonová plocha	m2	62,000		0,00
			2*31,000 "počet vrstev*m2		62,000		
35	K	596412312	Kladení dlažby z vegetačních tvárcí pozemních komunikací tl do 100 mm pl přes 100 do 300 m2 - Zatrávňovací dlažba	m2	6,000		0,00
			<i>Poznámka k položce:</i> Kladení dlažby z betonových vegetačních dlaždic pozemních komunikací s ložem z kameniva těženého nebo drceného tl. do 50 mm, s vyplněním spár a vegetačních otvorů, s hutněním vibrováním tl. 100 mm, bez rozlišení skupiny, pro plochy do 300 m2				
36	M	59245031	dlažba plošná betonová vegetační 600x400x100mm - Zatrávňovací dlažba	m2	6,120		0,00
			6*1,02 "Přepočtené koeficientem množství		6,120		
37	K	181451311	Založení trávníku strojné výsevem včetně utažení na ploše v rovině nebo na svahu do 1:5 - Zatrávňovací dlažba	m2	6,000		0,00
38	M	00572410	osivo směs travní parková (příp. letištní) - Zatrávňovací dlažba	kg	0,180		0,00
			6,000*0,03 "m2*hmot.na m2		0,180		
39	K	181301101	Zřízení zatrávňovací vrstvy tl. min. 50 mm (max. 100 mm) - Komunikace se zatrávněným krytem - Zatrávňovací dlažba	m2	6,000		0,00
40	K	564752111	Podklad z vibrovaného šterku VŠ tl 150 mm - Zatrávňovací dlažba	m2	6,000		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
41	K	564851111.2	Podklad ze štěrkodrtě ŠDb tl 150 mm fr. 0-63 mm - Zatravnovací dlažba	m2	6,000		0,00
42	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého;	m	857,200		0,00
P			Poznámka k položce: _Betonové (kamenné) obruby budou uloženy do betonového lože C20/25nXF3 tl. min. 100 mm s boční opěrou se zaspárováním CM				
VV			857,2 "mb včetně 10% rezervy poškozených_Silniční		857,200		
43	M	59217031	obrubník betonový silniční 1000x150x250mm	m	874,344		0,00
VV			857,2*1,02 'Přepočtené koeficientem množství		874,344		
44	K	916231213	Osazení chodnikového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého;	m	73,400		0,00
P			Poznámka k položce: _Betonové (kamenné) obruby budou uloženy do betonového lože C20/25nXF3 tl. min. 100 mm s boční opěrou se zaspárováním CM				
VV			73,4 "mb včetně 10% rezervy poškozených_Chodnikové		73,400		
45	M	59217017	obrubník betonový chodnikový 1000x100x250mm	m	74,868		0,00
VV			73,4*1,02 'Přepočtené koeficientem množství		74,868		
46	K	564952114	Podklad z mechanicky zpevněného kameniva MZK tl 180 mm fr. 0-32 mm - Zpevněná komunikace_STOKA D-3	m2	37,908		0,00
VV			17,55*(1,660+0,25+0,25) "dl*(š+š.přesahy)_DN500		37,908		
47	K	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠDb tl 200 mm fr. 0-63 mm - Zpevněná komunikace_STOKA D-3	m2	29,133		0,00
VV			17,55*1,660 "dl*š_DN500		29,133		
D 9			Ostatní konstrukce a práce-bourání				0,00
48	K	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm	m	2 624,500		0,00
VV			2624,5 "mb včetně 10% rezervy přesahy		2 624,500		
49	K	938908411	Čištění vozovek splachováním vodou;	m2	4 863,000		0,00
P			Poznámka k položce: _Čištění komunikace před pokládkou asfaltu s odstraněním bláta, hlinitého nánosů, prachu a ostatních nečistot ( např. kartáči, saponátem, vodou)				
VV			4815,0 "m2_Komunikace		4 815,000		
VV			Mezisoučet		4 815,000		
VV			48,0 "m2_Asfaltový chodník		48,000		
VV			Mezisoučet		48,000		
VV			Součet		4 863,000		
D 997			Přesun sutě				0,00
50	K	997002511	Vodorovné přemístění suti a vybouraných hmot bez naložení ale se složením a urovnáním do 1 km	t	2 471,816		0,00
51	K	997002519	Příplatek ZKD 1 km přemístění suti a vybouraných hmot	t	22 246,344		0,00
VV			2471,816*9 'Přepočtené koeficientem množství		22 246,344		
52	K	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	2 471,816		0,00
53	K	997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu pod kódem 17 01 01	t	232,458		0,00
VV			11,520+9,230+19,375+1,560+190,773		232,458		
54	K	997221873	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	1 616,894		0,00
VV			407,971+1055,926+8,640+10,295+13,640+1,080+2,640+10,93+8,449		1 519,634		
VV			97,260		97,260		
VV			Součet		1 616,894		
55	K	997221875	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t	622,464		0,00
VV			616,320+6,144		622,464		
D 998			Přesun hmot				0,00
56	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	245,273		0,00

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

Stoka D-3 - Stoka D-3 – úsek VO až SP3

Soupis:

**TZ 02\_DK - Dešťová kanalizace**

KSO: 827 2  
Místo: Karviná

CC-CZ: 2  
Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel:  
Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

IČ: 00844853  
DIČ: CZ00844853

Uchazeč:  
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj  
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

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**

---

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

---

**Objednavatel**

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

Stoka D-3 - Stoka D-3 – úsek VO až SP3

Soupis:

**TZ 02\_DK - Dešťová kanalizace**

Místo: Karviná

Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel: Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**0,00**

HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

1 - Zemní práce

0,00

4 - Vodorovné konstrukce

0,00

8 - Trubní vedení

0,00

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

0,00

998 - Přesun hmot

0,00

M - Práce a dodávky M

0,00

23-M - Potrubí a armatury

0,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

Stoka D-3 - Stoka D-3 – úsek VO až SP3

Soupis:

**TZ 02\_DK - Dešťová kanalizace**

Místo: Karviná

Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel: Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

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

## Náklady soupisu celkem

**0,00**

D HSV Práce a dodávky HSV

0,00

D 1 Zemní práce

0,00

1	K	112101101	Odstranění stromů listnatých průměru kmene přes 100 do 300 mm (včetně nařezání na metrové kusy a naskládání do "figury", a přesunu dle požadavku vlastníka; včet. Projednání s majitelem)	kus	11,000		0,00
---	---	-----------	---	-----	--------	--	------

P  
*Poznámka k položce:  
Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním listnatých,  
průměru kmene přes 100 do 300 mm*

2	K	112101102	Odstranění stromů listnatých průměru kmene přes 300 do 500 mm (včetně nařezání na metrové kusy a naskládání do "figury", a přesunu dle požadavku vlastníka; včet. Projednání s majitelem)	kus	1,000		0,00
---	---	-----------	---	-----	-------	--	------

P  
*Poznámka k položce:  
Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním listnatých,  
průměru kmene přes 300 do 500 mm*

3	K	112101104	Odstranění stromů listnatých průměru kmene přes 700 do 900 mm (včetně nařezání na metrové kusy a naskládání do "figury", a přesunu dle požadavku vlastníka; včet. Projednání s majitelem)	kus	1,000		0,00
---	---	-----------	---	-----	-------	--	------

P  
*Poznámka k položce:  
Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním listnatých,  
průměru kmene přes 700 do 900 mm*

4	K	112251221	Odstranění pařezů rovině nebo na svahu do 1:5 odřezováním do hloubky 0,5 m	m2	1,609		0,00
---	---	-----------	--	----	-------	--	------

P  
*Poznámka k položce:  
Odstranění pařezu odřezováním nebo odvrácením hloubky přes 200 do 500 mm v rovině nebo na svahu do 1:5*

VV 11\*(3,14\*0,15\*0,15) "počet\*průměr kmene přes 100 do 300mm 0,777

VV 1\*(3,14\*0,25\*0,25) "počet\*průměr kmene přes 300 do 500mm 0,196

VV 1\*(3,14\*0,45\*0,45) "počet\*průměr kmene přes 700 do 900mm 0,636

VV Součet 1,609

5	K	162201411	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do 1 km D kmene přes 100 do 300 mm	kus	11,000		0,00
---	---	-----------	---	-----	--------	--	------

P  
*Poznámka k položce:  
Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů listnatých, průměru přes 100 do 300 mm*

6	K	162201412	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do 1 km D kmene přes 300 do 500 mm	kus	1,000		0,00
---	---	-----------	---	-----	-------	--	------

P  
*Poznámka k položce:  
Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů listnatých, průměru přes 300 do 500 mm*

7	K	162201414	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do 1 km D kmene přes 700 do 900 mm	kus	1,000		0,00
---	---	-----------	---	-----	-------	--	------

P  
*Poznámka k položce:  
Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů listnatých, průměru přes 700 do 900 mm*

8	K	162201421	Vodorovné přemístění pařezů do 1 km D přes 100 do 300 mm	kus	11,000		0,00
---	---	-----------	--	-----	--------	--	------

P  
*Poznámka k položce:  
Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 100 do 300 mm*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
9	K	162201422	Vodorovné přemístění pařezů do 1 km D přes 300 do 500 mm	kus	1,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 300 do 500 mm</i>				
10	K	162201424	Vodorovné přemístění pařezů do 1 km D přes 700 do 900 mm	kus	1,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 700 do 900 mm</i>				
11	K	162301951	Příplatek k vodorovnému přemístění kmenů stromů listnatých D kmene přes 100 do 300 mm ZKD 1 km	kus	99,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů listnatých, o průměru přes 100 do 300 mm</i>				
	VV		11*9 "kus*počet km		99,000		
12	K	162301952	Příplatek k vodorovnému přemístění kmenů stromů listnatých D kmene přes 300 do 500 mm ZKD 1 km	kus	9,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů listnatých, o průměru přes 300 do 500 mm</i>				
	VV		1*9 "kus*počet km		9,000		
13	K	162301954	Příplatek k vodorovnému přemístění kmenů stromů listnatých D kmene přes 700 do 900 mm ZKD 1 km	kus	9,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů listnatých, o průměru přes 700 do 900 mm</i>				
	VV		1*9 "kus*počet km		9,000		
14	K	162301971	Příplatek k vodorovnému přemístění pařezů D přes 100 do 300 mm ZKD 1 km	kus	99,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 100 do 300 mm</i>				
	VV		11*9 "kus*počet km		99,000		
15	K	162301972	Příplatek k vodorovnému přemístění pařezů D přes 300 do 500 mm ZKD 1 km	kus	9,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 300 do 500 mm</i>				
	VV		1*9 "kus*počet km		9,000		
16	K	162301974	Příplatek k vodorovnému přemístění pařezů D přes 700 do 900 mm ZKD 1 km	kus	9,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 700 do 900 mm</i>				
	VV		1*9 "kus*počet km		9,000		
17	K	112155115	Štěpkování stromků a větví v zapojeném porostu průměru kmene do 300 mm s naložením	kus	11,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Štěpkování s naložením na dopravní prostředek a odvozem do 20 km stromků a větví v zapojeném porostu, průměru kmene do 300 mm</i>				
18	K	112155121	Štěpkování stromků a větví v zapojeném porostu průměru kmene přes 300 do 500 mm s naložením	kus	1,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Štěpkování s naložením na dopravní prostředek a odvozem do 20 km stromků a větví v zapojeném porostu, průměru kmene přes 300 do 500 mm</i>				
19	K	112155125-R	Štěpkování stromků a větví v zapojeném porostu průměru kmene přes 700 do 900 mm s naložením	kus	1,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Štěpkování s naložením na dopravní prostředek a odvozem do 20 km stromků a větví v zapojeném porostu, průměru kmene přes 700 do 900 mm</i>				
20	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hr	56,000		0,00
	VV		7*8 "počet dní*počet hodin za den		56,000		
21	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	d	7,000		0,00
	VV		(68,18)/10 "(dl)úsek za 1 den		6,818		
	VV		Mezisoučet		6,818		
	VV		7		7,000		



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
22	K	121151123	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	303,600		0,00
	VV		(50,6)*6,0 *(dl)*š		303,600		
23	K	132154207	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 objem přes 5000 m3	m3	272,987		0,00
	VV		(68,18)*1,660*6,030 *(dl.)*š.*(prům.v._DN500		682,468		
	VV		Mezisoučet		682,468		
	VV		682,468*0,40 "m3*koef. % z výkopu		272,987		
24	K	132254207	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem přes 5000 m3	m3	272,987		0,00
	VV		(68,18)*1,660*6,030 *(dl.)*š.*(prům.v._DN500		682,468		
	VV		Mezisoučet		682,468		
	VV		682,468*0,40 "m3*koef. % z výkopu		272,987		
25	K	132354207	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem přes 5000 m3	m3	136,494		0,00
	VV		(68,18)*1,660*6,030 *(dl.)*š.*(prům.v._DN500		682,468		
	VV		Mezisoučet		682,468		
	VV		682,468*0,20 "m3*koef. % z výkopu		136,494		
26	K	151811142-R	Osazení pažicího boxu hl výkopu do 7 m š přes 1,2 do 2,5 m - Kluznicové pažení nad hl. 4,0 m	m2	822,251		0,00
	VV		2*(68,18)*6,030 *2strany*(dl.)*prům.v._DN500		822,251		
27	K	151811242-R	Odstranění pažicího boxu hl výkopu do 7 m š přes 1,2 do 2,5 m - Kluznicové pažení nad hl. 4,0 m	m2	822,251		0,00
28	K	161151103	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 hl výkopu do 8 m	m3	545,974		0,00
	VV		682,468*0,80 "m3*koef. % z výkopu		545,974		
29	K	161151113	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 hl výkopu do 8 m	m3	136,494		0,00
	VV		682,468*0,20 "m3*koef. % z výkopu		136,494		
30	K	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	218,726		0,00
	VV		(682,468*0,80)-((551,181-142,120)*0,80) *(svisl.přemíst._m3*koef. % z výkopu)-((zásyp-zásyp materiál)*koef. % z výkopu)		218,726		
31	K	162751137	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	m3	54,681		0,00
	VV		(682,468*0,20)-((551,181-142,120)*0,20) *(svisl.přemíst._m3*koef. % z výkopu)-((zásyp-zásyp materiál)*koef. % z výkopu)		54,681		
32	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	218,726		0,00
	VV		(682,468*0,80)-((551,181-142,120)*0,80) *(svisl.přemíst._m3*koef. % z výkopu)-((zásyp-zásyp materiál)*koef. % z výkopu)		218,726		
33	K	167151112	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 přes 100 m3	m3	54,681		0,00
	VV		(682,468*0,20)-((551,181-142,120)*0,20) *(svisl.přemíst._m3*koef. % z výkopu)-((zásyp-zásyp materiál)*koef. % z výkopu)		54,681		
34	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	273,407		0,00
	VV		(682,468*0,80)-((551,181-142,120)*0,80) *(svisl.přemíst._m3*koef. % z výkopu)-((zásyp-zásyp materiál)*koef. % z výkopu)		218,726		
	VV		Mezisoučet		218,726		
	VV		(682,468*0,20)-((551,181-142,120)*0,20) *(svisl.přemíst._m3*koef. % z výkopu)-((zásyp-zásyp materiál)*koef. % z výkopu)		54,681		
	VV		Mezisoučet		54,681		
	VV		Součet		273,407		
35	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	523,512		0,00
	VV		273,407*1,69*1,1*1,03 "m3*koef.		523,512		
36	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	551,181		0,00
	VV		(68,18)*1,660*(6,030-1,160) *(dl.)*š.*(prům.v._DN500		551,181		
37	M	58344197	šterkodit' frakce 0/63, vč. dopravy	t	272,127		0,00
	VV		(68,18)*1,660*(6,030-1,160) *(dl.)*š.*(prům.v._DN500		551,181		
	VV		-(50,6)*1,660*(6,030-1,160) *(dl.Ornice)*š.*(prům.v._DN500		-409,061		
	VV		Mezisoučet		142,120		
	VV		142,120*1,69*1,1*1,03 "m3*koef.		272,127		
38	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	97,334		0,00
	VV		(68,18)*1,660*(0,3+0,560) *(dl.)*š.*(prům.v._DN500		97,334		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
39	M	58337302	obsyp zrnitá nesoudržná zemina (drcené kamenivo, např. šterkopisek) frakce 0-16 mm, vč. dopravy	t	186,372		0,00
	VV		(68,18)*1,660*(0,3+0,560) *(dl.)*š.*(prům.v.)_DN500		97,334		
	VV		Mezisoučet		97,334		
	VV		97,334*1,69*1,1*1,03 "m3*koef.		186,372		
40	K	167151112.1	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 přes 100 m3 - Mezideponie	m3	648,515		0,00
	VV		(551,181-142,120) "(Zásyp-Zásyp materiál)_Zásyp z mezideponie_ZPĚT		409,061		
	VV		"Nakládání pro ZÁSYP NA MEZIDEPONII "TAM" není počítáno z důvodu okamžitého nakládání přímo z výkopu (tzn. Nakládání je v rámci pol. Hloubení"				
	VV		Mezisoučet		409,061		
	VV		142,120 "m3_Materiál Zásypu (pro Přesun materiálu v rámci stavby, např. z mezideponie)		142,120		
	VV		97,334 "m3_Materiál Obsypu (pro Přesun materiálu v rámci stavby, např. z mezideponie)		97,334		
	VV		Mezisoučet		239,454		
	VV		Součet		648,515		
41	K	162551108	Vodorovné přemístění přes 2 500 do 3000 m výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 - Mezideponie	m3	648,515		0,00
	VV		(551,181-142,120) "(Zásyp-Zásyp materiál)_Zásyp z mezideponie_ZPĚT		409,061		
	VV		"Nakládání pro ZÁSYP NA MEZIDEPONII "TAM" není počítáno z důvodu okamžitého nakládání přímo z výkopu (tzn. Nakládání je v rámci pol. Hloubení"				
	VV		Mezisoučet		409,061		
	VV		142,120 "m3_Materiál Zásypu (pro Přesun materiálu v rámci stavby, např. z mezideponie)		142,120		
	VV		97,334 "m3_Materiál Obsypu (pro Přesun materiálu v rámci stavby, např. z mezideponie)		97,334		
	VV		Mezisoučet		239,454		
	VV		Součet		648,515		
42	K	167102111	Nakládání ornice ze skládky	m2	303,600		0,00
	VV		(50,6)*6,0 "(dl)*š		303,600		
43	K	181351113	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	303,600		0,00
	VV		(50,6)*6,0 "(dl)*š		303,600		
44	K	181451131	Založení parkového trávníku výsevem pl přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	303,600		0,00
	VV		(50,6)*6,0 "(dl)*š		303,600		
45	M	00572472	osivo směs travní krajinná-rovinná	kg	9,108		0,00
	VV		303,600*0,03 "m2*hmot.na m2		9,108		
46	K	043134000-R	Zkoušky zhutnění násypů a zásypů staveb jam a rýh; prováděny po vzdál. min. 30m, a to vždy nejméně ve čtyřech úrovních - v úrovni zákl. spáry, obsypu, zásypu potrubí, v úrovni silniční pláně; včetně přejímacích zkoušek a požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev;	kus	2,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _Před zásypem výkopu bude přizván zástupce pronajímatele, který provede kontrolu hloubky uložení zařízení ve vozovce. V průběhu zásypu rýhy kanalizace bude prováděna v krajských komunikacích na místech stanovených zástupcem pronajímatele po úsecích cca 30m zkouška míry hutnění obsypu a zásypu v souladu s ČSN 72 1006. Výsledky měření musí odpovídat požadavkům pronajímatele. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přejímací zkoušky dle příslušných ČSN 73 6121 až 73 6126. Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd) -Rostlá základová spára 10 MPa -Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím 15 MPa -Zásypová zóna 30 MPa -Aktivní zóna + zemní plán místní komunikace 40 MPa -Aktivní zóna + zemní plán krajské komunikace 50 MPa O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.				
	VV		68,18/30,0 "celk.dl./dl.1 úsek po cca 30,0m		2,273		
	VV		Mezisoučet		2,273		
	VV		2 "kus		2,000		
D	4		Vodorovné konstrukce				0,00
47	K	451584111	Lože pod potrubí otevřený výkop z nesoudržné zeminy, z kameniva drobného drceného frakce 0-16 mm	m3	16,977		0,00
	VV		(68,18)*1,660*0,150 "(dl.)*š.*tl._DN500		16,977		
48	K	919726122	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hm přes 200 do 300 g/m2	m2	141,474		0,00
	VV		(68,18)*1,660 "(dl.)*š._DN500		113,179		
	VV		Mezisoučet		113,179		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		113,179*1,00 "dl*rozsah 100% z celkové délky		113,179		
	VV		113,179*1,25 "m2*koef.přesahy		141,474		
49	K	451541111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkové drenážní vrstvy frakce 11-22 mm, v případě větších přítoků 32-63 mm (frakce 50% / 50%; dle velikosti přítoku podzemní vody)	m3	16,977		0,00
	VV		(68,18)*1,660*(0,150) "(dl.)*š.*(prům.v.)_DN500		16,977		
	VV		Mezisoučet		16,977		
	VV		16,977*1,00 "dl*rozsah 100% z celkové délky		16,977		
	D	8	Trubní vedení				0,00
50	K	242111111	Studna - perforovaná trubka obalená geotextilií DN 500 ( možnost několikanásobného využití);	kus	1,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: _Snížení hladiny podzemní vody bude prováděno pomocí čerpacích jímek z trubky DN 500 se šterbinovou perforací obalenou filtrační geotextilií 200g/m2, které budou budovány vždy před zahájením výkopových prací v trase rýhy</i>				
	VV		(68,18)/(50*3)		0,455		
	VV		Mezisoučet		0,455		
	VV		1*1,00 "kus*rozsah 100% z celkové délky		1,000		
	VV		1 "kus		1,000		
51	K	871228111	Kladení drenážního potrubí z tvrdého PVC průměru přes 90 do 150 mm	m	68,180		0,00
	VV		68,18		68,180		
	VV		Mezisoučet		68,180		
	VV		68,180*1,00 "dl*rozsah 100% z celkové délky		68,180		
52	M	28610458	trubka drenážní PVC DN 100	m	68,180		0,00
53	K	871420420	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného nebo žebrovaného SN 12 z polypropylenu DN 500	m	68,180		0,00
54	M	28617271	kanalizační žebrované hrdlové potrubí DN500 PP (pine žebro v řezu stěny), rozměrová řada dle DIN 16 961 (560/500 (DN/ID 500)) tl. zákl. stěny 5,0 mm; kruh. tuhost SN12, PN1; s hrdly těsněnými gumovými kroužky	m	69,203		0,00
	VV		68,18*1,015 "Přepočtené koeficientem množství		69,203		
55	K	8944111-R1	D+M Vstupní šachta kanalizační, prefabrikovaná, (hl. dna cca 5,89m), vnitřní průměr 1000 mm, typ Q.1 ČSN EN 1917, z betonu C40/50-XA2, tl.stěny 120mm, nástupnice a žlab šacht. dna v provedení beton;	kus	1,000		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: _Na trase kanalizace jsou pro možnost revize a čištění navrženy betonové vodotěsné prefabrikované šachty DN 1000 typ Q1 (odpovídá již neplatné DIN 4034.1) s tloušťkou stěny prefabrikátu 120 mm. Vodotěsnost spojů prefabrikátů bude zajištěna pomocí elastomerového těsnění určené k provádění vodotěsných spojů mezi betonovými stavebními dílci. Nástupnice a žlab šachtového dna, bude v provedení beton. Ve skružích šachet jsou osazena ocelová stupadla s PE povlakem dle DIN 19555-A-ST, horní bude kapesové. Šachty budou vyrobeny z betonu pevnostní třídy C 40/50 se stupněm vlivu prostředí XA2. Šachtová dna budou v provedení jako kompaktní jednolitá dna s uzavřeným a hladkým povrchem. Šachty budou uloženy na podkladní betonovou desku tl. 100 mm z betonu C 12/15 umístěné na hutněný šterkopiskový podsyp tl. 100 mm. Poklopy na šachtách jsou navrženy litinové s betonovou výplní, BEGU bez odvětrání, pro zatížení dle umístění tř. A 15-D 400 s tlumící vložkou v komunikacích. Pracovní spáry budou utěsněny za použití bentonitových bobtnajících pásků s upevňovací mřížkou. U prefabrikovaných šachet budou max. 3 vyrovnávací prstence. Mezi rámem poklopu a vyrovnávacím prstencem musí být min. 2 cm vysoké maltové spojení s pevností min. 45 MPa, stejně jako mezi všemi prstenci a vrchním dílem šachty. V rámci stavby bude provedeno konečné osazení kanalizačních poklopů na niveletu komunikací a zpevněných ploch.</i>				
56	K	8944111-R2	D+M Spadiště kanalizační, prefabrikovaná, (hl. dna cca 5,64m), vnitřní průměr 1000 mm, z betonu C40/50-XA2, tl.stěny 135mm, nástupnice a žlab šacht. dna v provedení čedič;	kus	2,000		0,00

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

Poznámka k položce:

\_Pro překonání výškových rozdílů jsou na trase kanalizace navrženy spadiště vnitřního průměru 1000 mm. Spadiště budou provedena za použití prefabrikovaných betonových dílců (včetně dna) z betonu pevnostní třídy min. C 40/50, se stupněm vlivu prostředí XA2. Šachtová dna budou v provedení jako kompaktní jednolitá dna s uzavřeným a hladkým povrchem. Nástupnice a žlab šachtového dna bude v provedení čedič. Nástupnice bude provedena v protiskluzové úpravě třídy R11 dle DIN 51130. Ve skružích šachet budou osazena ocelová stupadla s PE povlakem dle DIN 19555-A-ST, horní bude kapsové. Na upravené dno výkopové jámy se provede zhuťný štěrkopískový podsyp tl. 100 mm. Na podsypu bude provedena podkladní betonová deska C 12/15 tl. 100 mm. Na podkladní betonovou desku se uloží jednotlivé šachtové dílce včetně obtoku, který se obetonuje prostým betonem C16/20. Po dokončení betonáže se osadí zbylé prefabrikované dílce a litinové poklopy s betonovou výplní, typ BEGU, pro zatížení dle umístění tř. A 15-D 400 s tlumicí vložkou v komunikacích. Pracovní spáry budou utěsněny za použití bentonitových bobtnajících pásků s upevňovací mřížkou. U prefabrikovaných šachet budou max. 3 vyrovnávací prstence. Mezi rámem poklopu a vyrovnávacím prstencem musí být min. 2 cm vysoké maltové spojení s pevností min. 45 MPa, stejně jako mezi všemi prstenci a vrchním dílem šachty. V rámci stavby bude provedeno konečné osazení kanalizačních poklopů na niveletu komunikací a zpevněných ploch. Při napojení potrubí do šachty ve sklonu větším než 15 % bude toto napojení obetonováno z důvodu dosažení těsnosti spoje.

57	K	899104112	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu pro třídu zatížení D400, E600;	kus	3,000		0,00
----	---	-----------	--	-----	-------	--	------

Poznámka k položce:

\_včet. stabilizace konstrukce vozovky v okolí vyrovnávacích prstenců prolitím rychletuhnoucí maltou

P							
VV			1		1,000		
VV			2		2,000		
VV			Součet		3,000		

58	M	BET.ZBKGD400 TBO	Rám+víko poklopu BEST GU B-1 D400T, třída zatížení D400, bez odvětrávání, s tlumicí vložkou	kus	3,000		0,00
----	---	------------------	---	-----	-------	--	------

59	K	721171918-R	D+M Přepojení stávající vnitřní dešťové kanalizace (potrubí DN 500 do objektů šachet) - Přepojení stávajících kanalizačních stok ve spadištvé šachtě SP3 ;	kus	1,000		0,00
----	---	-------------	--	-----	-------	--	------

Poznámka k položce:

\_Přepojení stávajících stok: Stávající stoky budou přepojeny např. pomocí BI-adaptéru DN dle profilu napojované stoky.

PP

DN 500 – 1 ks spojek a 1 m potrubí

60	K	380326232-R	D+M Výustní objekt VO;	kus	1,000		0,00
----	---	-------------	------------------------	-----	-------	--	------

Poznámka k položce:

\_Výustní objekt VO do potoku Mlýnka je navržen z vodostavebního betonu třídy C 30/37 - XF3, dle ČSN EN 206-1. Konstrukce bude vyztužena vázanou výztuží z oceli R 10 505, kladenou u obou líců konstrukce s předepsaným krytím. V místě výustění bude provedeno zajištění paty břehu patkou z kamene do betonu tloušťky 800 mm. Pod a nad výustním objektem bude proveden přechod pomocí kamenné rovnaniny o délce 1000 mm a hloubce 600 mm. Břeh potoku v místě VO bude zpevněn dlažbou z lomového kamene tl. 200 mm do betonového lože tl. 200 mm vyveden nad výustním objektem cca 1000 mm. Výustní objekt bude opatřen zpětnou měkkotěsnící koncovou klapkou DN 500 se svislým talířem a kotevní deskou z PEHD, hřídle klapky z nerezavějící oceli, těsněním talířem z neoprenu a vysokou odolností proti korozi a minimální ztrátou tlaku pro gravitační proudění s odtokem převážně nad hladinou vody. Její přípustný provozní přetlak je 0,05 MPa a provozní teplota od -50 °C do +80 °C. Osazení klapky bude provedeno na betonovou kolmou stěnu. Dodávka je včetně kotevní sady. Provedenými úpravami toku nedojde ke snížení kapacity stávajícího koryta. Opevnění bude provedeno ve sklonu stávajícího svahu a bude plynule navazovat na stávající břehovou linii.

D	9		Ostatní konstrukce a práce-bourání				0,00
---	---	--	------------------------------------	--	--	--	------

61	K	326312521-R	Rozebrání a Znovuzřízení stávajícího oplocení bez rozlišení v délce dvou polí ( jedno pole dl. cca 3,0 m; dvě pole dl. cca 6,0 m);	sada	1,000		0,00
----	---	-------------	--	------	-------	--	------

Poznámka k položce:

V rámci stavby stoky D3 bude rozebrán betonový plot o délce cca 6,0 m. Betonové panely budou uloženy a po dokončení prací v úseku budou znovu použity na obnovu plotu. Pokud bude betonový panel při manipulaci poškozen, bude nahrazen novým.

VV			1 "sada_Betonové oplocení_ Stoka D-3		1,000		
----	--	--	--------------------------------------	--	-------	--	--

D	998		Přesun hmot				0,00
---	-----	--	-------------	--	--	--	------

62	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	10,754		0,00
----	---	-----------	--	---	--------	--	------

VV			469,782-459,028 "Hmotnost Celkem-Hmotnost Zemní práce		10,754		
----	--	--	---	--	--------	--	--

D	M		Práce a dodávky M				0,00
---	---	--	-------------------	--	--	--	------

D	23-M		Potrubí a armatury				0,00
---	------	--	--------------------	--	--	--	------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
63	K	230170006	Zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN přes 350 do 500	sada	3,000		0,00
	vv		3 "DN500		3,000		
64	K	230170016	Zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN přes 350 do 500, včet. vodotěsnosti šachet	m	68,180		0,00
	vv		68,18 "DN500		68,180		
65	K	359901211	Monitoring stoky jakékoli výšky na nové kanalizaci	m	68,180		0,00
	P		<i>Poznámka k položce: Monitoring stok (kamerový systém) jakékoli výšky nová kanalizace</i>				
	vv		68,18 "DN500		68,180		
66	K	230220031-R	D+M Osazení chráničky PVC plynovodu s číchačkou (chránička z materiálu PE v teleskopickém provedení)	sada	1,000		0,00

*Poznámka k položce:  
\_KRÍŽENÍ PLYNOVODU NTL A STL  
V místech křížení navržené kanalizace (včetně revizních šachet na kanalizačních přípojkách) a stávajícího plynovodu, kde nelze dodržet minimální odstupovou vzdálenost 500 mm, minimálně však 150 mm dle normy ČSN 736005, se musí stávající ocelové potrubí plynovodu dodatečně opatřit trojnásobnou izolací přesahující stokové potrubí na každou stranu o 1000 mm a vyhovující jiskrové zkoušce pro zkušební napětí 25 kV.  
V případě PE potrubí plynovodu se plynovod dodatečně opatří PE chráničkou přesahující stokové potrubí na každou stranu o 1,0 m a číchačkou s poklopem;  
\_včet.zemních prací (ruční výkop), rozpojení a spojení plynovodu, obsypu pískem a zásypu se zhutněním, uvedením povrchu do původního stavu;  
Pozn.: počet určen odborným odhadem cca 1sada na 1 km navrhované trasy.*

P

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

**VON - Vedlejší a Ostatní náklady**

KSO: 814 1  
Místo: Karviná

CC-CZ: 2  
Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel:  
Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

IČ: 00844853  
DIČ: CZ00844853

Uchazeč:  
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj  
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2023/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

---

<b>Cena bez DPH</b>				<b>0,00</b>
---------------------	--	--	--	-------------

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

<b>Cena s DPH</b>	<b>v</b>	<b>CZK</b>	<b>0,00</b>
-------------------	----------	------------	-------------

---

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

---

**Objednavatel**

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt: **VON - Vedlejší a Ostatní náklady**

Místo: Karviná

Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel: Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**0,00**

VRN - Vedlejší a Ostatní rozpočtové náklady

0,00

VRN3 - Vedlejší náklady

0,00

VRN9 - Ostatní náklady

0,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Objekt:

**VON - Vedlejší a Ostatní náklady**

Místo: Karviná

Datum: 28. 7. 2023

Zadavatel: Nemocnice Karviná – Ráj, p.o.

Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2023/2-  
KROS4)

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

## Náklady soupisu celkem

**0,00**

D VRN Vedlejší a Ostatní rozpočtové náklady

0,00

D VRN3 Vedlejší náklady

0,00

1	K	030001000	Vedlejší náklady	kpl	1,000	0,00	0,00
---	---	-----------	------------------	-----	-------	------	------

*Poznámka k položce:*

*\_Základní rozdělení průvodních činností a vedlejších nákladů zařízení staveniště*

P

D VRN9 Ostatní náklady

0,00

2	K	090001000	Ostatní náklady	kpl	1,000	0,00	0,00
---	---	-----------	-----------------	-----	-------	------	------

*Poznámka k položce:*

*\_Základní rozdělení průvodních činností a nákladů ostatní náklady*

P



# SOUPIS STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Rekonstrukce kanalizace – Nemocnice Karviná - Ráj

Zak. č.: 3724/DPS-2022

Objekt: Vedlejší a Ostatní náklady

Objednatel: Město Karviná

Zpracoval: Koneko, spol. s r. o. (ÚRS2022/1-KROS4)

Datum: 28. 7. 2023

P. č.	Popis	Plný popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková - CZK	Cena celkem - CZK
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. Vedlejší náklady</b>						
<b>1.1.</b>	<b>Zařízení staveniště</b>					
1.1.1.	ZS zhotovitele - provozní objekty, náklady na připojení zařízení staveniště na jednotlivá média, plochy u montážních šachet, šatny, sociální objekty, komplet instalace, provoz, odstranění. Úklid staveniště. Pronájem ploch pro zařízení staveniště. Skládky materiálu a mezideponie zeminy.	Provozní objekty: kryté plechové uzamykatelné sklady, volné sklady - stavební materiály, potrubí, prefa díly, sypké materiály, dlažba, obruby, apod. Oplocení, osvětlení, náklady na připojení zařízení staveniště na jednotlivá média (elektrická energie, voda, kanalizace), mobilní WC, uvedení plochy do původního stavu, zrušení přípojek, atd.; Kompletní zařízení staveniště nutné pro zajištění realizace úseku za použití bezvýkopové technologie - zvedací mechanismus, mobilní buňka, kontejner na zeminu, oplocení, osvětlení, uvedení do původního stavu, atd. Úklid staveniště před protokolárním předáním díla objednateli; Šatny; Sociální objekty: (s vybavením nábytkem) - kancelář pro hlavního inženýra s telefonem a s možností napojení na internet, vybavení tiskárnou, kopírkou, kancelář pro krátkodobé zaměstnance, WC, parkoviště pro 3 motor. vozidla. Poplatky majiteli pozemků za dočasný pronájem ploch pro zařízení staveniště. Zhotovitel vyhledá a zajistí plochy-prostory pro skladování materiálu a pro mezideponie zeminy a uvedení do původního stavu.	kpl	1		0,00
<b>1.2.</b>	<b>Vytyčení stávajících inž. sítí:</b>					
1.2.1.	Náklady na vytyčení navržené stavby	Náklady na vytyčení navržené stavby (vytyčení šachet, výtlačného a zásobovacího řádu, příjezdni komunikaci, přípojek, apod.).	kpl	1		0,00
1.2.2.	Náklady na vytyčení všech sítí technického vybavení na staveništi a projednání podmínek s vlastníky před zahájením stavebních prací	Zhotovitel zajistí vytyčení všech stávajících sítí technického vybavení na staveništi navrhované kanalizace a projednání podmínek u jednotlivých správců a majitelů, vč. kopaných sond.	kpl	1		0,00
<b>1.3.</b>	<b>Zabezpečení podmínek dle Plánu bezpečnosti práce</b>					
1.3.1.	Provizorní přechody pro pěší, přejezdy a provizorní ohrazení, osvětlení výkopu	Zřízení, instalace a následná likvidace provizorních přechodů pro pěší a dočasných přejezdů pro vozidla po celou dobu realizace stavby. Zřízení, instalace a ukotvení provizorních ohrazení výkopu, včetně osvětlení a následné likvidace po celou dobu realizace stavby.	kpl	1		0,00
1.3.2.	Bezpečnost práce a zpracování aktualizace Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	Zajištění bezpečnosti práce na staveništi, včetně provádění průběžných kontrol v rámci systému BOZ. Před zahájením prací na staveništi zajistí zadavatel stavby zpracování aktualizace Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení, musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.	kpl	1		0,00
<b>1.4.</b>	<b>Zajištění čištění komunikací</b>					
1.4.1.	Čištění komunikací	Zajištění čištění komunikací po celou dobu realizace stavby. Četnost provádění dle klimatických podmínek min. 1x týdně.	kpl	1		0,00

<b>1.5.</b>	<b>Zjištění obslužnosti komunikací a dočasné dopravní značení</b>						
1.5.1.	Dočasné dopravní značení dopravních značek, jejich osazení a následného odstranění, převzetí komunikace jejich správci; Dočasné dopravní značení bude zpracováno dle požadavku na jednotlivé etapizace při výstavbě; včet. zpracování projektu dočasného dopravního značení; včet. nákladů na zajištění bezpečnosti silničního provozu	Zřízení a instalace dočasného dopravního značení a světelného zařízení ( např. semaforey). Součástí prací je zajištění provozu zařízení pro dočasné značení po dobu stavby a následná likvidace dočasného dopravního značení. Dočasné dopravní značení bude zpracováno dle požadavku na jednotlivé etapizace při výstavbě. Včetně zpracování projektu dočasného dopravního značení s projednáním a schválením příslušnými orgány. Zpracování projektu dočasného dopravního značení bude vypracována 5x v tištěné verzi a 2x v digitální verzi na CD. Včetně nákladů na zajištění bezpečnosti silničního provozu.	kpl	1			0,00
<b>1.6.</b>	<b>Projednání podmínek s majiteli pozemků</b>						
1.6.1.	Náklady na zajištění vstupu na pozemky majitelů	Zhotovitel zajistí projednání a souhlasy se vstupy na pozemky s majiteli dotčených pozemků a zajistí potřebná povolení pro realizaci stavby. V případě požadavku majitele budou vytýčeny hranice pozemků a záborů. Součástí prací je i zajištění podpisu protokolu o zpětném převzetí pozemku vlastníky příslušných pozemků.	kpl	1			0,00
<b>1.7.</b>	<b>Nájem komunikace po dobu realizace stavby</b>						
1.7.1.	Náklady za pronájem komunikací po dobu realizace stavby	Pronájem ploch veřejných komunikací pro potřeby výstavby po celou dobu realizace stavby. Náklady budou v souladu s ceníkem ŘSD, Správy silnic kraje, měst - obce a dalších.	kpl	1			0,00
<b>1.8.</b>	<b>Zajištění hydrogeologa</b>						
1.8.1.	Náklady na zajištění hydrogeologa stavby	Zhotovitel zajistí odpovědného hydrogeologa po dobu realizace stavby. Hydrogeolog navrhuje a vyhodnocuje průběh snižování hladiny podzemní vody, rovněž zpracovává návrhy, včetně posouzení kvalitativního složení výkopových zemin a čerpané vody, v případě potřeby, na konkrétní operativní opatření. Účast na staveništi činí min. 1,5 hod týdně po celou dobu realizace stavby + zápis do SD.	kpl	1			0,00
<b>1.9.</b>	<b>Zajištění geotechnika</b>						
1.9.1.	Náklady na zajištění geotechnika stavby	Zhotovitel zajistí odpovědného geotechnika po dobu realizace stavby. Geotechnik vyhodnocuje vytěžené zeminy, rovněž zpracovává návrhy, v případě potřeby, na konkrétní operativní opatření. Účast na staveništi činí min. 1,5 hod. týdně po celou dobu realizace stavby + zápis do SD.	kpl	1			0,00
<b>1.10.</b>	<b>Zajištění geodeta</b>						
1.10.1.	Náklady na zajištění geodeta stavby	Zhotovitel zajistí odpovědného geodeta průběžně po dobu realizace stavby - vytýčení stavby (polohy, nivelety apod.), kontrolní měření. ření. Účast na staveništi činí průběžně po dobu realizace stavby + zápis do SD.	kpl	1			0,00
<b>1.11.</b>	<b>Doprovodné objekty - zajištění propagace projektu (velkoplošný panel, pamětní deska)</b>						
1.11.1.	Osazení a odstranění propagace projektu - velkoplošný panel	Osazení a odstranění Informační tabule.	kpl	1			0,00
1.11.2.	Propagace projektu - Osazení pamětní desky	Osazení pamětní desky.	kpl	1			0,00
<b>1. Vedlejší náklady - celkem</b>							<b>0,00</b>
<b>2. Ostatní náklady</b>							
<b>2.1.</b>	<b>Monitoring podzemních vod</b>						
2.1.1.	Sledování množství a kvality čerpané podzemní vody, která je následně vypouštěná do kanalizace nebo recipientu po dobu realizace zemních prací	Zhotovitel bude provádět 1x týdně kontrolní rozborů čerpaných podzemních vod z výkopu. Průběžně bude sledovat a vyhodnocovat celkové čerpané množství těchto vod - výkaz 1x týdně.	kpl	1			0,00
<b>2.2.</b>	<b>Související činnosti</b>						

2.2.1.	Projekt monitoringu okolních objektů a monitoring okolních objektů, včetně případného měření trhlin a posudku odborného statika	Vypracování projektové dokumentace monitoringu okolních objektů stavby a monitoring okolních objektů, které se nacházejí v blízkosti staveniště a které mohou být ohroženy realizací stavby, včetně případného měření trhlin a posudku odborného statika, včetně projednání s majiteli jednotlivých dotčených objektů; vč. fotodokumentace stavby, pasportizace před zahájením stavby, výšk. úpr. všech navaz. ploch na nově rek. plochy tak aby bylo zaj. jejich odvodnění. Projektová dokumentace bude vypracována 3x v tištěné verzi a 2x v digitální verzi na CD	kpl	1		0,00
2.2.2.	Výšková úprava všech znaků IS, šachet, poklopů a zařízení zasahujících do uličního prostoru	Výšková úprava všech znaků IS, šachet, poklopů a zařízení zasahujících do uličního prostoru	kpl	1		0,00
<b>2.3.</b>	<b>Havarijní plán stavby</b>					
2.3.1.	Náklady na zpracování, projednání a schválení havarijního plánu stavby	Náklady na zpracování, projednání a schválení havarijního plánu stavby. Havarijní plán bude vypracován 5x v tištěné verzi a 2x v digitální verzi na CD.	kpl	1		0,00
<b>2.4.</b>	<b>Povodňový plán stavby</b>					
2.4.1.	Náklady na zpracování, projednání a schválení povodňového plánu stavby	Náklady na zpracování, projednání a schválení povodňového plánu stavby. Povodňový plán bude vypracován 5x v tištěné verzi a 2x v digitální verzi na CD.	kpl	1		0,00
<b>2.5.</b>	<b>Fotodokumentace realizace stavby</b>					
2.5.1.	Fotodokumentace realizace stavby	Zhotovitel bude pravidelně fotograficky dokumentovat postup prací, každou změnu a každý vyvstalý problém. Zhotovitel bude vždy schopen tyto materiály předat v digitální podobě investorovi stavby, technickému dozoru apod.	kpl	1		0,00
<b>2.6.</b>	<b>Plán ochr. život. prostředí a jeho zabezpečení</b>					
2.6.1.	Zabezpečení ochrany životního prostředí	Plán ochrany životního prostředí včetně Plánu odpadového hospodářství stavby a jeho schválení. Plán může být rozdělen do několika částí, kdy každá se bude týkat práce na jedné nebo více konstrukcích zahrnutých do výstavby.	kpl	1		0,00
<b>2.7.</b>	<b>Plán dodržování kvality a jeho zabezpečení</b>					
2.7.1.	Zabezpečení požadavku systému řízení dodržování kvality	Vypracování Plánu dodržování kvality a jeho schválení. Plán může být rozdělen do několika částí, kdy každá se bude týkat práce na jedné nebo více konstrukcích zahrnutých do výstavby.	kpl	1		0,00
<b>2.8.</b>	<b>Plán kontroly kvality a jeho zabezpečení</b>					
2.8.1.	Zabezpečení požadavku systému řízení kontroly kvality	Plán dodržování kontroly kvality. Zhotovitel připraví plán kontroly kvality, který jasně stanoví dozor, kontrolu, odebrání vzorků a provádění zkoušek.	kpl	1		0,00
<b>2.9.</b>	<b>Geodetické zaměření skutečného stavu</b>					
2.9.1.	Geodetické zaměření skutečného provedení stavby	Geodetické zaměření skutečného provedení stavby včetně zákresu tras, objektů a vjezdů - předmětem je zaměření veškerých nadzemních i podzemních objektů, veškerých potrubních vedení a veškerých kabelových rozvodů. Dokumentace geodetického zaměření skutečného stavu bude ověřena odpovědným geodetem. Dokumentace bude vyhotovena 2x v tištěné verzi a 2x v digitální verzi na CD.	kpl	1		0,00
2.9.2.	Zákres skutečného provedení stavby	Vypracování zákresu skutečného provedení kompletní stavby do katastrální mapy. Zákres skutečného provedení stavby do katastrální mapy bude vypracován 2x v tištěné verzi a 2x v digitální verzi na CD. Zákres skutečného provedení stavby bude ověřen odpovědným geodetem.	kpl	1		0,00

2.9.3.	Vyhotovení geometrického plánu celé stavby pro vklad věcných břemen do katastru nemovitostí, případně pro výkupy	Vypracování geometrického plánu skutečného provedení celé stavby do katastrální mapy s vyznačením věcných břemen dle požadavků a zásad platné státní legislativy a dle požadavků Katastrálního úřadu. Geometrický plán pro vklad do KN bude vypracován 2x v tištěné verzi a 2x v digitální verzi na CD. Dokumentace bude ověřená odpovědným geodetem a Katastrálním úřadem.	kpl	1		0,00
<b>2.10.</b>	<b>Podrobná dokumentace dodavatele pro realizaci a předání stavby</b>					
2.10.1.	Podrobná dokumentace dodavatele pro realizaci a předání stavby	Vypracování změn realizační projektové dokumentace s vyznačením všech změn oproti realizační projektové dokumentace. Projektová dokumentace změn bude vypracována 3x v tištěné verzi a 2x v digitální verzi na CD.	kpl	1		0,00
<b>2.11.</b>	<b>Dokumentace skutečného provedení stavby</b>					
2.11.1.	Dokumentace změn stavby - pro změnu stavby před dokončením	Náklady na dodavatelskou dokumentaci pomocných konstrukcí a provozních jednotek, projedn. kon. řešení - vypracování RDS vč. dílenské dokumentace - jednotek ( protlaky, pažení, výrobní dokumentace čerpací stanice), projednání; konečného řešení s budoucím provozovatelem, pokud bude znám.	kpl	1		0,00
2.11.2.	Zpracování PD dle skutečného provedení stavby	Zpracování PD dle skutečného provedení stavby, z průběhu výstavby jednotlivých dílčích staveb celého komplexu, včetně zakreslení skutečného provedení stavby do originálu ověřené dokumentace na úřadu města - obce. Dokumentace skutečného provedení bude vypracována 3x v tištěné verzi a 2x v digitální verzi na CD.	kpl	1		0,00
<b>2.12.</b>	<b>Provozní řády pro provoz stavby</b>					
2.12.1.	Provozní řád pro zkušební provoz	Zpracování, projednání a schválení provozního řádu pro zkušební provoz stavby jako celého komplexu. Provozní řád pro zkušební provoz bude vypracován 3x v tištěné verzi a 1x v digitální verzi na CD.	kpl	1		0,00
2.12.2.	Provozní řád pro trvalý provoz	Zpracování, projednání a schválení provozního řádu pro trvalý provoz stavby jako celého komplexu. Provozní řád pro trvalý provoz bude vypracován 3x v tištěné verzi a 1x v digitální verzi na CD.	kpl	1		0,00
<b>2.13.</b>	<b>Zkoušky a testování</b>					
2.13.1.	Manipulační řád	Manipulační řád pro zkušební a trvalý provoz stavby	kpl	1		0,00
2.13.2.	Komplexní zkoušky a jejich provedení; včet. Projektu komplexních zkoušek	Komplexní zkoušky a jejich provedení, revize - komplexní vyzkoušení všech nainstalovaných strojních zařízení a odzkoušení elektročásti včetně systému MaR a systému přenosu dat. Včetně vypracování projektu komplexních zkoušek pro provoz celého komplexu. Projektová dokumentace bude vypracována 3x v tištěné verzi a 1x v digitální verzi na CD.	kpl	1		0,00
2.13.3.	Účast na zkušebním provozu, vč. vyhodnocení	Účast na zkušebním provozu v délce 72 hodin, vč. vyhodnocení.	kpl	1		0,00
<b>2.14.</b>	<b>Zaškolení obsluhy</b>					
2.14.1.	Zaškolení obsluhy	Zaškolení personálu objednatele týkající se řízení, provozu a pokračování v projektu. Školení se uskuteční na staveništi, a to v době před zahájením kolaudačního řízení.	kpl	1		0,00
<b>2.15.</b>	<b>Dopracování baňského projektu pro ohlášení ČPHZ</b>					
2.15.1.	Dopracování baňského projektu pro ohlášení ČPHZ dle požadavků vyhlášky ČBÚ č.55/1996 Sb. včetně stavebních jam	Dopracování baňského projektu pro ohlášení ČPHZ dle požadavků vyhlášky ČBÚ č.55/1996 Sb. včetně stavebních jam. Projekt bude vypracován 5x v tištěné verzi a 2x v digitální verzi na CD.	kpl	1		0,00
<b>2.16.</b>	<b>Kontrolní a zkušební plán</b>					

2.16.1.	Kontrolní a zkušební plán	Zpracování a projednání kontrolního a zkušebního plánu. V plánu budou stanoveny druhy zkoušek a četnost podle ČSN a TKP pro jednotlivé konstrukční prvky opravy výkopů (pláň, nestmelené vrstvy, podkladní a krytové vrstvy). Plán bude projednán a odsouhlasen správcem komunikací a investorem.	kpl	1		0,00
<b>2.17.</b>	<b>Vypracování dodavatelské dokumentace - gabionové štítové stěny, gabionové stěny, pažení</b>					
2.17.1.	Vypracování dodavatelské dokumentace - mikrozápory	Náklady spojené s vypracováním projektové dokumentace, většinou v obsahu a rozsahu projektové dokumentace pro provádění stavby, ale mohou zde být obsaženy i náklady na jiné stupně projektové dokumentace, pokud jsou součástí požadavků objednatele.	kpl	1		0,00
<b>2.18.</b>	<b>Obnova vodorovného dopravního značení</b>					
2.18.1.	Obnova vodorovného dopravního značení	Náklady spojené s obnovou vodorovného dopravního značení (popř. svislého).	kpl	1		0,00
<b>2.19.</b>	<b>Archeologický průzkum - dohled</b>					
2.19.1.	Archeologický průzkum - dohled	Území areálu nemocnice lze považovat za území s pravděpodobným výskytem archeologických nálezů ve smyslu § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů. Upozornění: V souladu s ustanovením § 22 odst. 2 zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, je stavebník povinen písemně oznámit termín zahájení zemních prací stavby již od doby přípravy stavby Archeologickému ústavu (zde Archeologický ústav AV ČR Brno, v.v.i., Čechyňská 363/19, 602 00 Brno), a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum na dotčeném území.	kpl	1		0,00
<b>2.20.</b>	<b>Kompletační činnost</b>					
2.20.1.	Kompletační činnost zhotovitele stavby a příprava k zahájení a odevzdání stavby zadavateli; včet. Souvisejících zkoušek a atestů včet. Individuálních zkoušek a jejich provedení	Zajištění a shromáždění všech dokladů a povolení potřebných k zahájení stavby (např. zajištění zvláštního užívání komunikací, kácení zeleně, apod), k vlastní realizaci stavby a k ukončení stavby, včetně přípravy a shromáždění dokladů ke kolaudaci stavby a k předání stavby zadavateli. Včetně Souvisejících zkoušek a atestů - zajištění zkoušek a atestů o nezávadnosti či o vhodnosti použití u všech výrobků a u všech materiálů použitých v rámci předmětného komplexu staveb. Včetně Individuálních zkoušek a jejich provedení, včet. protokolu - individuální vyzkoušení všech nainstalovaných jednotlivých zařízení i zkouška zařízení jako celku.	kpl	1		0,00
<b>2. Ostatní náklady - celkem</b>						<b>0,00</b>