

# REKAPITULACE STAVBY

Kód: 3394/DPS-2019\_DPS  
Stavba: Rekonstrukce ČOV ZTV Studénka

KSO: 814 1  
Místo: Studénka

CC-CZ: 2  
Datum: 23. 12. 2020

Zadavatel:  
Zásobování teplem Vsetín a.s.

IČ: 45192588  
DIČ: CZ45192588

Zhotovitel:  
Společnost VHS + EVT, Studénka

IČ: 25556568  
DIČ: CZ25556568

Projektant:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Poznámka:  
Dokumentace pro provádění stavby ( DPS)

**Cena bez DPH**

**119 999 789,08**

DPH základní	Sazba daně	Základ daně
snížená	21,00%	119 999 789,08
	15,00%	0,00

Výše daně  
25 199 955,71  
0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**145 199 744,79**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

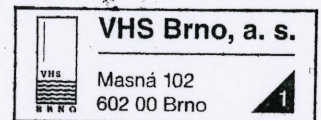
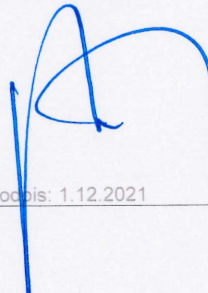
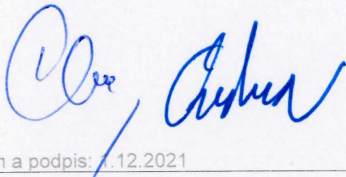
Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel  
Zásobování teplem Vsetín a.s.

Zhotovitel  
Společnost VHS + EVT, Studénka



Datum a podpis: 1.12.2021

Razítko

Datum a podpis: 1.12.2021

Razítko

# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 3394/DPS-2019 DPS

**Stavba:** Rekonstrukce ČOV ZTV Studénka

Místo: Studénka

Datum: 23. 12. 2020

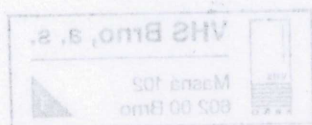
Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s.

Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

Zhotovitel: Společnost VHS + EVT, Studénka

Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>Náklady z rozpočtů</b>		<b>119 999 789,08</b>	<b>145 199 744,79</b>
<b>SO</b>	<b>Stavební nebo inženýrský objekt</b>	<b>80 870 647,91</b>	<b>97 853 483,97</b>
SO 101	Příprava území	98 435,80	119 107,32
SO 102	Bourací práce	4 423 854,15	5 352 863,52
SO 103	Hrubé čištění, vstupní ČS	9 785 075,32	11 839 941,14
SO 103_HČ	Hrubé čištění	973 229,50	1 177 607,70
SO 103_ČS	Vstupní ČS	7 315 514,87	8 851 772,99
SO 103_LŠ	Lapák štěrku	1 496 330,95	1 810 560,45
SO 104	Biologické čištění, kalové hospodářství	55 170 417,21	66 756 204,82
SO 105	Propojovací potrubí	10 362 903,00	12 539 112,63
SO 106, SO 108	Zpevněné plochy a komunikace, Terénní a sadové úpravy	676 975,85	819 140,78
SO 107	Rekonstrukce kalových polí	352 986,58	427 113,76
<b>PS</b>	<b>Technické a technologické zařízení</b>	<b>36 046 235,17</b>	<b>43 615 944,56</b>
PS 201	Mechanické předčištění, vstupní ČS	8 389 406,70	10 151 182,11
PS 202	Biologické čištění	10 859 974,00	13 140 568,54
PS 203	Kalové hospodářství	7 750 680,10	9 378 322,92
PS 204	Provozní rozvody silnoproudu	4 623 270,46	5 594 157,26
PS 205	MaR a SŘTP	3 312 746,27	4 008 422,99
PS 206	Rekonstrukce trafostanice	1 110 157,64	1 343 290,74
<b>VON</b>	<b>Vedlejší a Ostatní náklady</b>	<b>3 082 906,00</b>	<b>3 730 316,26</b>



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce ČOV ZTV Studénka

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

**SO 101 - Příprava území**

KSO: 814 1

Místo: Studénka

CC-CZ: 2

Datum: 23. 12. 2020

Zadavatel:

Zásobování teplem Vsetín a.s.

IČ: 45192588

DIČ: CZ45192588

Uchazeč:

Společnost VHS + EVT, Studénka

IČ: 25556568

DIČ: CZ25556568

Projektant:

Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

IČ: 00577758

DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:

Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

IČ: 00577758

DIČ: CZ00577758

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**98 435,80**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	98 435,80	21,00%	20 671,52
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**119 107,32**

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 ČOV ZTV Studénka  
 Objekt: SO - Stavební nebo inženýrský objekt  
 Soupis: **SO 101 - Příprava území**

Místo: Studénka  
 Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s.

Datum: 23. 12. 2020  
 Projektant: Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)  
 Zpracovatel: Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

Uchazeč: Společnost VHS + EVT, Studénka

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

<b>Náklady ze soupisu prací</b>	<b>98 435,80</b>
<b>HSV - Práce a dodávky HSV</b>	<b>98 435,80</b>
1 - Zemní práce	61 082,40
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	3 211,20
997 - Přesun sutě	34 142,20

## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce ČOV ZTV Studénka  
 Objekt: SO - Stavební nebo inženýrský objekt  
 Soupis: **SO 101 - Příprava území**

Místo: Studénka  
 Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s.

Datum: 23. 12. 2020  
 Projektant: Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)  
 Zpracovatel: Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

Uchazeč: Společnost VHS + EVT, Studénka

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

<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>98 435,80</b>
D	HSV		<b>Práce a dodávky HSV</b>				<b>98 435,80</b>
D	1		<b>Zemní práce</b>				<b>61 082,40</b>

1	K	112101101	Odstranění stromů listnatých průměru kmene do 300 mm ( včetně nařezání na metrové kusy a naskládání do "figury", a přesunu dle požadavku vlastníka)	kus	10,000	317,00	3 170,00
	P		<i>Poznámka k položce: _Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvem listnatých, průměru kmene přes 100 do 300 mm příl. č. A, B, C 1 až C.2, D.1.1-a, D.1.1-b.1 10 "Jabloň</i>		10,000		
2	K	112251101	Odstranění pařezů D do 300 mm	kus	10,000	343,00	3 430,00
	P		<i>Poznámka k položce: _Odstranění pařezů strojné s jejich vykopáním, vytrháním nebo odstřelením průměru přes 100 do 300 mm příl. č. A, B, C 1 až C.2, D.1.1-a, D.1.1-b.1</i>				
3	K	162201411	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do 1 km D kmene do 300 mm	kus	10,000	517,00	5 170,00
	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 příl. č. A, B, C 1 až C.2, D.1.1-a, D.1.1-b.1</i>				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
4	K	162301951	Příplatek k vodorovnému přemístění kmenů stromů listnatých D kmene do 300 mm ZKD 1 km	kus	40,000	10,00	400,00
	P		<i>Poznámka k položce</i> _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 příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.1-a, D.1.1-b.1		40,000		
5	K	111251111	Drcení ořezaných větví D do 100 mm s odvozem do 20 km - Štěpkování	m3	0,250	4 806,00	1 201,50
	P		<i>Poznámka k položce</i> _Drcení ořezaných větví strojně - (štěpkování) s naložením na dopravní prostředek a odvozem drtě do 20 km a se složením o průměru větví do 100 mm příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.1-a, D.1.1-b.1				
6	K	113106343	Rozebrání dlažeb při překopech komunikací pro pěší ze zámkové dlažby strojně pl do 15 m2 - Zámková dlažba ( rozebraná dlažba uskladněna pro zpětné použití)	m2	11,500	51,00	586,50
	P		<i>Poznámka k položce</i> _Rozebrání dlažeb a dílců při překopech inženýrských sítí s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek strojně plochy jednotlivě do 15 m2 komunikací pro pěší s ložem z kameniva nebo živice a s výplní spár ze zámkové dlažby příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.1-a, D.1.1-b.1				
7	K	113107322	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl do 200 mm strojně pl do 50 m2 - Zámková dlažba	m2	11,500	211,00	2 426,50
	P		<i>Poznámka k položce</i> _Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.1-a, D.1.1-b.1				
8	K	113107165	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl do 500 mm strojně pl přes 50 do 200 m2 - Zpevněná cesta ( obalované kamenivo OKS tloušťky 150 mm a další vrstvy zpevněné plochy)	m2	54,900	151,00	8 289,90
	P		<i>Poznámka k položce</i> _Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 400 do 500 mm příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.1-a, D.1.1-b.1				
9	K	121151123	Sejmutí zeminy ( ornice) plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	984,000	37,00	36 408,00
	P		<i>Poznámka k položce</i> _1. V cenách jsou započteny i náklady na a) naložení sejmuté ornice na dopravní prostředek b) vodorovné přemístění na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky na vzdálenost do 50 m a se složením. 2. Ceny lze použít i pro sejmutí podomíči. příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.1-a, D.1.1-b.1				
	D	9	<b>Ostatní konstrukce a práce, bourání</b>				<b>3 211,20</b>
10	K	961044111	Bourání betonových ploch z betonu prostého - Betonová plocha pro položení elektrokabelů	m3	0,800	4 014,00	3 211,20
	P		<i>Poznámka k položce</i> příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.1-a, D.1.1-b.1				
	WV		4,0*0,2 "pl"tl _Demolice betonové plochy pro položení elektro kabelů		0,800		
	D	997	<b>Přesun sutě</b>				<b>34 142,20</b>
11	K	997002511	Vodorovné přemístění suti a vybouraných hmot bez naložení ale se složením a urovnáním do 1 km	t	49,100	116,00	5 695,60
	P		<i>Poznámka k položce</i> příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.1-a, D.1.1-b.1				
12	K	997002519	Příplatek ZKD 1 km přemístění suti a vybouraných hmot	t	687,400	13,00	8 936,20
	P		<i>Poznámka k položce</i> příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.1-a, D.1.1-b.1		687,400		
	WV		49,1*14 "Přepočtené koeficientem množství				
13	K	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	49,100	114,00	5 597,40
	P		<i>Poznámka k položce</i> příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.1-a, D.1.1-b.1				
14	K	997013861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu kód odpadu 17 01 01	t	1,600	350,00	560,00
	P		<i>Poznámka k položce</i> příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.1-a, D.1.1-b.1				
15	K	997221873	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	44,510	300,00	13 353,00
	P		<i>Poznámka k položce</i> příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.1-a, D.1.1-b.1				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
W					3,335+41,175		44,510

001001		001001	001001	mm			
001002		001002	001002	mm			
001003		001003	001003	mm			
001004		001004	001004	mm			
001005		001005	001005	mm			
001006		001006	001006	mm			
001007		001007	001007	mm			
001008		001008	001008	mm			
001009		001009	001009	mm			
001010		001010	001010	mm			
001011		001011	001011	mm			
001012		001012	001012	mm			
001013		001013	001013	mm			
001014		001014	001014	mm			
001015		001015	001015	mm			
001016		001016	001016	mm			
001017		001017	001017	mm			
001018		001018	001018	mm			
001019		001019	001019	mm			
001020		001020	001020	mm			
001021		001021	001021	mm			
001022		001022	001022	mm			
001023		001023	001023	mm			
001024		001024	001024	mm			
001025		001025	001025	mm			
001026		001026	001026	mm			
001027		001027	001027	mm			
001028		001028	001028	mm			
001029		001029	001029	mm			
001030		001030	001030	mm			
001031		001031	001031	mm			
001032		001032	001032	mm			
001033		001033	001033	mm			
001034		001034	001034	mm			
001035		001035	001035	mm			
001036		001036	001036	mm			
001037		001037	001037	mm			
001038		001038	001038	mm			
001039		001039	001039	mm			
001040		001040	001040	mm			
001041		001041	001041	mm			
001042		001042	001042	mm			
001043		001043	001043	mm			
001044		001044	001044	mm			
001045		001045	001045	mm			
001046		001046	001046	mm			
001047		001047	001047	mm			
001048		001048	001048	mm			
001049		001049	001049	mm			
001050		001050	001050	mm			
001051		001051	001051	mm			
001052		001052	001052	mm			
001053		001053	001053	mm			
001054		001054	001054	mm			
001055		001055	001055	mm			
001056		001056	001056	mm			
001057		001057	001057	mm			
001058		001058	001058	mm			
001059		001059	001059	mm			
001060		001060	001060	mm			
001061		001061	001061	mm			
001062		001062	001062	mm			
001063		001063	001063	mm			
001064		001064	001064	mm			
001065		001065	001065	mm			
001066		001066	001066	mm			
001067		001067	001067	mm			
001068		001068	001068	mm			
001069		001069	001069	mm			
001070		001070	001070	mm			
001071		001071	001071	mm			
001072		001072	001072	mm			
001073		001073	001073	mm			
001074		001074	001074	mm			
001075		001075	001075	mm			
001076		001076	001076	mm			
001077		001077	001077	mm			
001078		001078	001078	mm			
001079		001079	001079	mm			
001080		001080	001080	mm			
001081		001081	001081	mm			
001082		001082	001082	mm			
001083		001083	001083	mm			
001084		001084	001084	mm			
001085		001085	001085	mm			
001086		001086	001086	mm			
001087		001087	001087	mm			
001088		001088	001088	mm			
001089		001089	001089	mm			
001090		001090	001090	mm			
001091		001091	001091	mm			
001092		001092	001092	mm			
001093		001093	001093	mm			
001094		001094	001094	mm			
001095		001095	001095	mm			
001096		001096	001096	mm			
001097		001097	001097	mm			
001098		001098	001098	mm			
001099		001099	001099	mm			
001100		001100	001100	mm			

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce ČOV ZTV Studénka

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

**SO 102 - Bourací práce**

KSO: 814 1  
Místo: Studénka

CC-CZ: 2  
Datum: 23. 12. 2020

Zadavatel:  
Zásobování teplem Vsetín a.s.

IČ: 45192588  
DIČ: CZ45192588

Uchazeč:  
Společnost VHS + EVT, Studénka

IČ: 25556568  
DIČ: CZ25556568

Projektant:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**4 423 854,15**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	4 423 854,15	21,00%	929 009,37
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**5 352 863,52**

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 ČOV ZTV Studénka

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

**SO 102 - Bourací práce**

Místo:

Studénka

Datum:

23. 12. 2020

Zadavatel:

Zásobování teplem Vsetín a.s.

Projektant:

Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)

Uchazeč:

Společnost VHS + EVT, Studénka

Zpracovatel:

Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**4 423 854,15**

HSV - Práce a dodávky HSV

4 423 854,15

3 - Svislé a kompletní konstrukce

0,00

8 - Trubní vedení

405 543,60

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

2 063 517,25

997 - Přesun sutě

1 954 793,30



# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce ČOV ZTV Studénka

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

**SO 102 - Bourací práce**

Místo:

Studénka

Datum:

23. 12. 2020

Zadavatel:

Zásobování teplem Vsetín a.s.

Projektant:

Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)  
Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)

Uchazeč:

Společnost VHS + EVT, Studénka

Zpracovatel:

r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>4 423 854,15</b>
D	HSV		<b>Práce a dodávky HSV</b>				<b>4 423 854,15</b>
D	3		<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>				<b>0,00</b>
D	8		<b>Trubní vedení</b>				<b>405 543,60</b>
1	K	820371811-R	Bourání stávajícího potrubí ze DN do 200; včet. kompletních zemních prací s dotčenými povrchy a uvedením do původního stavu;	m	57,800	1 862,00	107 623,60
	P		<i>Poznámka k položce: _materiál např. plast, ocel, beton, kamenina přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.4</i>				
	W		33,4 "DN80		33,400		
	W		24,4 "DN50		24,400		
	W		<b>Součet</b>		<b>57,800</b>		
2	K	820391811-R	Bourání stávajícího potrubí ze DN přes 200 do 400; včet. kompletních zemních prací s dotčenými povrchy a uvedením do původního stavu;	m	160,000	1 862,00	297 920,00
	P		<i>Poznámka k položce: _materiál např. plast, ocel, beton, kamenina přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.4</i>				
	W		67,5 "DN400		67,500		
	W		86,5 "DN300		86,500		
	W		6,0 "DN250		6,000		
	W		<b>Součet</b>		<b>160,000</b>		
D	9		<b>Ostatní konstrukce a práce-bourání</b>				<b>2 063 517,25</b>
3	K	962042321	Bourání konstrukcí z betonu a železobetonu přes 1 m <sup>3</sup> - Betonové konstrukce Biofiltru a Kalových polí;	m <sup>3</sup>	554,000	3 143,00	1 741 222,00
	P		<i>Poznámka k položce: _Bude provedena demontáž železobetonové nádrže biofiltru o průměru 17,06 m a celkové výšce nad terén 3,90 m se založením po terénu v hloubce cca 2,0 m. _Dále bude provedena částečná demolice kalových polí v celé šíři objektu 25,00 m a délce 21,70 m. _Stávající výztuž železobetonových konstrukcí oceněna SAMOSTATNĚ. přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.4</i>				
4	K	966071133	Demontáž ocelových kci hmotnosti do 40 t z protlu hmotnosti přes 30 kg/m - Ocelové konstrukce Technologie biofiltru, Ocelové kce kalových polí, Stávající výztuž, Demontáž 2 ks sloupu venkovního osvětlení	t	33,500	4 364,00	146 194,00
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.4</i>				
5	K	389551115-R	Odstranění náplně biofiltru z nasekaných plastové trubky-segemony ( nosič biomasy) - Jiné stavební a demoliční odpady ( Nebezpečný odpad)	m <sup>3</sup>	462,208	381,00	176 101,25
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.4</i>				
	W		(3,14*8,0*8,0)*2,3 "(obsah)*v		462,208		
D	997		<b>Přesun sutě</b>				<b>1 954 793,30</b>
6	K	997002511	Vodorovné přemístění suti a vybouraných hmot bez naložení ale se složením a urovnáním do 1 km	t	1 777,081	116,00	206 141,40
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.4</i>				
7	K	997002519	Příplatek ZKD 1 km přemístění suti a vybouraných hmot	t	24 879,134	13,00	323 428,74
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.4</i>				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		1777,081*14 'Přepočtené koeficientem množství		24 879,134		
8	K	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	1 777,081	114,00	202 587,23
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.4				
9	K	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) nebezpečného stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04 - Náplň biofiltru	t	456,199	1 200,00	547 438,80
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.4				
10	K	997013862	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z armovaného betonu kód odpadu 17 01 01	t	1 218,800	310,00	377 828,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.4				
11	K	997013871	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního kód odpadu 17 09 04	t	102,082	590,00	60 228,38
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.4				
	VV		10,982+57,600 "Trubní vedení		68,582		
	VV		33,5000 "Ocel.konstrukce		33,500		
	VV		<b>Součet</b>		<b>102,082</b>		
12	K	997013873	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	948,563	250,00	237 140,75
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.4				

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce ČOV ZTV Studénka

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 103 - Hrubé čištění, vstupní ČS

Úroveň 3:

**SO 103\_HČ - Hrubé čištění**

KSO: 814 1  
Místo: Studénka

CC-CZ: 2  
Datum: 23. 12. 2020

Zadavatel:  
Zásobování teplem Vsetín a.s.

IČ: 45192588  
DIČ: CZ45192588

Uchazeč:  
Společnost VHS + EVT, Studénka

IČ: 25556568  
DIČ: CZ25556568

Projektant:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**973 229,50**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	973 229,50	21,00%	204 378,20
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**1 177 607,70**

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 ČOV ZTV Studénka  
Objekt: SO - Stavební nebo inženýrský objekt  
Soupis: SO 103 - Hrubé čištění, vstupní ČS  
Úroveň 3:  
**SO 103\_HČ - Hrubé čištění**

Místo: Studénka  
Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s.  
Uchazeč: Společnost VHS + EVT, Studénka

Datum: 23. 12. 2020  
Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)  
Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**973 229,50**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**530 749,36**

1 - Zemní práce	39 660,06
2 - Zakládání	2 484,44
3 - Svislé a kompletní konstrukce	173 931,51
4 - Vodorovné konstrukce	207 132,93
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	1 054,12
9 - Ostatní	68 737,93
997 - Přesun sutě	20 845,20
998 - Přesun hmot	16 903,17

### PSV - Práce a dodávky PSV

**442 480,14**

741 - Elektroinstalace	3 800,00
767 - Konstrukce zámečnické	434 510,14
789 - Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení	4 170,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce ČOV ZTV Studénka

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 103 - Hrubé čištění, vstupní ČS

Úroveň 3:

**SO 103\_HČ - Hrubé čištění**

Místo: Studénka

Datum: 23. 12. 2020

Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s.

Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)

Uchazeč: Společnost VHS + EVT, Studénka

Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)

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

## Náklady soupisu celkem

**973 229,50**

**D HSV Práce a dodávky HSV**

**530 749,36**

**D 1 Zemní práce**

**39 660,06**

1	K	115001105	Převedení vody potrubím DN do 600 ( splaškových vod po dobu výstavby ve žlabech Hrubého čištění) - Splaškové vody ve žlabech pomocí 2ks DN500 PVC, dl. 6,0 m; včet. D+M utěsnění ve žlabech;	m	12,000	1 083,00	12 996,00
---	---	-----------	--	---	--------	----------	-----------

Poznámka k položce:

\_Stavební práce ve žlabech budou prováděny postupně. Během rekonstrukce je nutné zajistit nátok splaškových vod stávající ČS. V případě nutnosti bude převedení splaškových vod zajištěno položením plastového potrubí DN 500 do žlabu. Dotěsnění bude zajištěno pomocí použití desek bednění a voděodolné pěny. Během provádění stavebních prací je nutné zamezit případnému znečištění funkčních žlabů z důvodu ochrany stávajících čerpadel splaškových vod.

\_1. Ceny lze použít na převedení vody na vzdálenost větší než 20 m, tedy za každý další metr přes 20 m

2. Ceny lze použít i pro převedení vody žlaby; přitom lze použít ceny:

a) 1101 pro žlaby rozvinutého obvodu do 0,30 m,

b) 1102 pro žlaby rozvinutého obvodu do 0,50 m,

c) 1103 pro žlaby rozvinutého obvodu do 0,80 m,

d) 1104 pro žlaby rozvinutého obvodu do 1,00 m,

e) 1105 pro žlaby rozvinutého obvodu do 2,00 m,

f) 1106 pro žlaby rozvinutého obvodu do 3,00 m.

3. Ceny lze použít i pro ocenění výtlačného potrubí.

4. Ceny lze použít jen pro převedení vody, získané čerpáním při provádění stavebních prací.

5. V ceně jsou započteny i náklady na:

a) montáž a demontáž potrubí nebo hadice, těsnění po dobu provozu a opotřebení hmot,

b) podpěrné konstrukce dřevěné.

6. V ceně nejsou započteny náklady na nutné zemní práce, tyto se oceňují příslušnými cenami souborů cen této části

přil. č. A, B, C 1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13

WV 2\*6,0 "počet\*dl 12,000

2	K	131251105	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objemu do 1000 m3 strojě	m3	23,166	417,00	9 660,22
---	---	-----------	--	----	--------	--------	----------

Poznámka k položce:

přil. č. A, B, C 1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13

2\*(7,15\*1,35\*1,2) "počet\*(dl\*š\*v)

23,166

Mezisoučet

23,166

23,166\*1,00 "m3\*koef. % z výkopu"

23,166

3	K	161151103	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 hl výkopu přes 4 do 8 m	m3	23,166	585,00	13 552,11
---	---	-----------	--	----	--------	--------	-----------

Poznámka k položce:

přil. č. A, B, C 1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13

23,166\*1,00 "m3\*koef. % z výkopu"

23,166

4	K	174101101	Zásyp zhuštěný jam šachet rýh nebo kolem objektů zrnitou nesoudržnou velmi vhodnou zeminou z výkopu (obj. hmotnost >1,65 t/m3) - hutnění po max. 300 mm	m3	23,166	149,00	3 451,73
---	---	-----------	---	----	--------	--------	----------

Poznámka k položce:

přil. č. A, B, C 1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13

2\*(7,15\*1,35\*1,2) "počet\*(dl\*š\*v)

23,166

**D 2 Zakládání**

**2 484,44**

5	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	0,396	3 561,00	1 410,16
---	---	-----------	--	----	-------	----------	----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
P			<i>Poznámka k položce</i> příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
W			2*(4,95*0,4*0,1) "počet*(dl*š*tl)"		0,396		
6	K	452351101	Bednění podkladních desek a bloků otevřený výkop	m2	2,140	502,00	1 074,28
P			<i>Poznámka k položce</i> příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
W			2*2*(4,95+0,4)*0,1 "počet*2strany*(dl+š)*tl"		2,140		
D	3		<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>				<b>173 931,51</b>
7	K	380326133	Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod,nádrží,vodojemů,kanálů z betonu vodostavebního železového bez výztuže a bednění tř. C30/37-XA2	m3	9,039	4 830,00	43 658,37
P			<i>Poznámka k položce</i> příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
W			4*(1,0*0,14*0,07) "počet*(dl*š*tl)_Drážky ve stěnách a ve dně pro stavítka_Stěny		0,039		
W			2*(0,76*0,14*0,07) "počet*(dl*š*tl)_Drážky ve stěnách a ve dně pro stavítka_Dno		0,015		
W			<b>Mezisoučet</b>		<b>0,054</b>		
W			((4,75*4,6)-(2,0*0,9))*0,2 *((dl*š)-(dl*š_otvor))*tl_Stropní deska pod Ocel. Přístřeškem		4,010		
W			3*(4,0*0,25*0,3)+2*(2,0*0,25*0,3) "počet*(dl*tl*v)_Průvlaky_Stropní deska pod Ocel. Přístřeškem		1,200		
W			2*(4,75*0,3*0,8) "počet*(dl*tl*v)_Stěny_Stropní deska pod Ocel. Přístřeškem		2,280		
W			<b>Mezisoučet</b>		<b>7,490</b>		
W			0,6156*1,41 "pl.*v_Dobetonávka stěny žlabu po vybourání Parshallových žlabů		0,868		
W			(0,5000*0,76)+(0,3250*0,76) "(svisl.pl.*š)_Dobetonávka dna žlabů pod stropními ŽB překlady		0,627		
W			<b>Mezisoučet</b>		<b>1,495</b>		
W			<b>Součet</b>		<b>9,039</b>		
8	K	380356231	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných zřízení	m2	33,660	1 629,00	54 832,14
P			<i>Poznámka k položce</i> příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
W			4*(1,0*(0,045+0,045)) "počet*(dl*(š+š))_Drážky ve stěnách a ve dně pro stavítka_Stěny		0,360		
W			<b>Mezisoučet</b>		<b>0,360</b>		
W			3*2*(4,0*0,3)+2*2*(2,0*0,3) "počet*2strany*(dl*v)_Průvlaky_Stropní deska pod Ocel. Přístřeškem		9,600		
W			2*2*(4,75*0,8) "počet*2strany*(dl*v)_Stěny_Stropní deska pod Ocel. Přístřeškem		15,200		
W			<b>Mezisoučet</b>		<b>24,800</b>		
W			2*(2,28*1,41) "2strany*(dl*v)_Dobetonávka stěny žlabu po vybourání Parshallových žlabů		6,430		
W			((0,76*0,35)+(0,76*1,025))+((1,57*0,35)+(0,76*0,625)) *((dl*v)+(dl*v))_Dobetonávka dna žlabů pod stropními ŽB překlady		2,070		
W			<b>Mezisoučet</b>		<b>8,500</b>		
W			<b>Součet</b>		<b>33,660</b>		
9	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných odstranění	m2	33,660	339,00	11 410,74
P			<i>Poznámka k položce</i> příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
10	K	411351011	Zřízení bednění stropů deskových tl do 25 cm bez podpěrné kce	m2	20,324	389,00	7 906,04
P			<i>Poznámka k položce</i> příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
W			((4,75*4,6)-(2,0*0,9)) *((dl*š)-(dl*š_otvor))_Strop a Průvlaky_Stropní deska pod Ocel. Přístřeškem		20,050		
W			((0,25+0,32+0,15)*0,23)+((0,25+0,32+0,15)*0,15) *((dl)*š)_Strop.deska nad překlady (resp.Dobetonávka mezi PZD deskami_pol.Spádový beton)		0,274		
W			<b>Součet</b>		<b>20,324</b>		
11	K	411351012	Odstranění bednění stropů deskových tl do 25 cm bez podpěrné kce	m2	20,324	114,00	2 316,94
P			<i>Poznámka k položce</i> příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
12	K	411354313	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl do 25 cm	m2	20,324	175,00	3 556,70
P			<i>Poznámka k položce</i> příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
W			((4,75*4,6)-(2,0*0,9)) *((dl*š)-(dl*š_otvor))_Strop a Průvlaky_Stropní deska pod Ocel. Přístřeškem		20,050		
W			((0,25+0,32+0,15)*0,23)+((0,25+0,32+0,15)*0,15) *((dl)*š)_Strop.deska nad překlady (resp.Dobetonávka mezi PZD deskami_pol.Spádový beton)		0,274		
W			<b>Součet</b>		<b>20,324</b>		
13	K	411354314	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl do 25 cm	m2	20,324	53,00	1 077,17

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
14	K	380361006	<b>Vázaná výztuž kompletních konstrukcí COV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505 (R), 10 338 (T)</b>	t	0,398	46 426,00	18 477,55
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
	W		0,39762		0,398		
15	K	380361011	<b>Výztuž kompletních konstrukcí COV, nádrží nebo vodojemů ze svařovaných ocelových vyztužných sítí z žebírkových drátů</b>	t	0,341	37 721,00	12 862,86
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
	W		0,34100		0,341		
16	K	043194000-R	<b>Krychelné zkoušky beton. směsi min. počet 3 ks/ 100 m3 na celkovou plochu</b>	kus	1,000	907,00	907,00
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
	W		((9,039)/100)*3 "(m3 betonu)/(3zkoušky na 100m3)*3ks na 100m3"		0,271		
	W		<b>Součet</b>		<b>0,271</b>		
	W		1 "kus"		1,000		
17	K	9539431-R	<b>D+M Odvrtávky prostupů v železobeton.stěnách a strop.konstrukcích;včet.osazení chrániček,prostup.kusů,šachtových vložek a utěsnění prostupů pomocí výrobků stavební chemie;</b>	sada	1,000	16 926,00	16 926,00
	P		<i>Poznámka k položce: _Prostupy v betonových konstrukci Během rekonstrukce objektu budou prováděny prostupy v stávajících železobetonových konstrukcích. Jedná se následující prostupy: •Prostupy pro chráničky DN 150 (12/Z) v celkovém počtu 4 ks DN, tloušťka stěny 400 mm. •Prostupy v stávajících žlabech ( nátok splaškových vod do ČS splaškových vod) – prostupy budou prováděny postupně v jednotlivých žlabech. Splaškové vody budou převáděny pomocí potrubí provizorního potrubí DN 500 do stávající jímky ČS. Vodotěsnost prostupů bude zajištěna použitím výrobků stavební chemie •Prostup nátoky dešťových vod do stávající mokré jímky ČS. Prostup bude odvrtný po uvedení provozu nové ČS splaškových vod. Prostup bude odvrtný z mokré jímky dešťových vod do stávající jímky. Velikost prostupu DN 600. V případě nutnosti (dle skutečných podmínek) bude před prováděním prostupu prostor mezi stávající stěnou a novou stěnou zainjektován z důvodu zajištění proti průniku spodní vody. Do daného prostupu bude protaženo potrubí SKLL DN 500. Pro zajištění vodotěsnosti bude použito segmentové těsnění jak ve stěně nové ČS tak i ve stěně stávající ČS. Postup provádění bude upřesněn dle skutečných podmínek. _Ve stěnách budou provedeny odvrtávky pro nové technologické potrubí. Odvrtávky prostupů pro technologii jsou zakresleny orientačně. Přesné rozměry a umístění upřesní dodavatel technologie na základě zpracované dílenské dokumentace Pro nová kabelová vedení elektro budou prostupy odvrtny na stavbě na základě upřesněných požadavků konkrétního dodavatele části elektro – dodávka elektro. Prostupy pro potrubí technologie pod vodní hladinou budou utěsněny pomocí segmentového těsnění – dodávka technologie, prostupy nad vodní hladinou budou utěsněny pomocí výrobků stavební chemie. _Prostupy v stavebních konstrukcích budou odvrtny dle požadavků dodavatele technologie _Prostupy pro elektroinstalaci budou provedeny dle požadavků dodavatele elektro _Prostupy pro ZTI budou provedeny dle příslušné projektové výkresové dokumentace přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
	P						
	D	4	<b>Vodorovné konstrukce</b>				207 132,93
18	K	985311212-R	<b>D+M Sanace betonových konstrukcí - Stropní konstrukce:</b>	m2	50,131	3 627,00	181 825,14

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<p><i>Poznámka k položce:</i>  _V rámci rekonstrukce objektu bude provedena sanace narušených betonových ploch. Jedná se o následující plochy – železobetonový strop při vstupu do čerpací stanice a strop v stávající jírně čerpací stanice. Sanace stropu v čerpací stanici bude prováděna až po zprovoznění nové čerpací stanice. Mokrá jírna ČS bude provozovatelem vyčištěna a následovně bude proveden průzkum dotčených ploch. Po provedení průzkumu bude dodavatelem upřesněn postup sanačních prací. V následujícím textu je uveden obecný postup sanace betonových ploch.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Strop bude celoplošně očištěn vysokotlakým vodním paprskem s rotační tryskou, o min. tlaku 1400 bar.</li> <li>•V případě poškození povrchových oblastí betonu mechanicky odstranit beton pomocí lehkých sbíjecích kladiv (HILTI, BOSCH) takovým způsobem, aby byly zcela odhaleny zkorodované části ocelové výztuže. Musí být odstraněn také beton, který ještě není vizuálně narušen, ale je postižen průnikem různých médií (tento beton odhalí průzkum a analýza stavu). Tloušťku této vrstvy určuje pracovník k tomu proškolený. stavbyvedoucí za účasti zástupce investora pomocí fenolftaleinové zkoušky provedené na typických případech.</li> <li>•Obnažená odbouraná zkorodovaná výztuž musí být v celém profilu zcela zbavena rzi. Toto je prováděno ručně nebo pomocí ručního elektrického nářadí nebo opískováním technickým křemičitým pískem FP 0,6/12. Optimální stupeň očištění je Sa 2 ½ (opískovaná výztuž musí být bez rezavých skvrnek a musí mít v celé ploše typickou ocelově stříbrnou barvu).</li> <li>•Na zcela očištěnou výztuž se středně tvrdým štětcem do pěti hodin po opískování ve dvou vrstvách nanáší suspenze antikorozního nátěru. Čekací doba mezi jednotlivými vrstvami je min 4 hod. Nátěr musí být proveden v celé ploše odhalené výztuže. Michání se provádí nízkotáčkovým elektrickým míchadlem (max. 500 ot/min) tak, aby bylo přimícháno co nejméně vzduchu, doba zpracovatelnosti 90 až 120 min, celková tloušťka vrstev min 2,0 mm (první vrstva tl. 1 mm, druhá vrstva po 2-3 hod při 20 °C).</li> <li>•Kontrola antikorozního nátěru bude zajištěna vizuální kontrolou.</li> <li>•Po vyzrání antikorozního nátěru (min 10 hod) se opravovaná část konstrukce opláchne tlakovou vodou o tlaku cca 10 MPa tak, aby byla zbavena prachu po pískování.</li> <li>•Kontrola podkladu bude kontrolována odtrhovou zkouškou. Četnost zkoušky 3 ks/100 m2 plochy. Místa provedení určí investor stavby. Pevnost povrchových vrstev podkladního stávajícího betonu v tahu: min 1,5 MPa! Pevnost podkladu bude potvrzena odtrhovou zkouškou dle EN 1542 nebo TP SSBK III. Stanovený počet zkoušek – min. 3 ks/ 100 m2 plochy. Místa provedení zkoušek určí investor stavby.</li> <li>•Adhezní můstek se aplikuje ručně ostrým štětcem v tenké vrstvě na předupravený povrch. Zajišťuje zvýšenou soudržnost správkové malty s podkladem. Kontrola adhezního můstku bude provedena vizuálně.</li> <li>•K reprofilaci se používá vždy ucelený sanační systém výrobce sanačních hmot dle ČSN EN 1504-10 a požadavku objednatele s příslušnými technickými listy. Pro reprofilaci budou použity správkové hmoty se statickou funkcí třídy R4. Pro použití materiálů musí být pracovníci provádějící firmy speciálně proškoleni.</li> <li>•Podkladní beton musí být před aplikací materiálu dobře provlhčen. Kvalitní provlhčení podkladu má být do kapilární nasycenosti: Povrch betonové konstrukce je vhodné zkrápět dva dny. Vlhčení se provádí zednickou štětinkou, při větší ploše lze použít WAP s výkonem omezeným na max. 10 MPa.</li> <li>•Vnitřní povrch konstrukce ošetřit pružnou ochrannou stěrkou (například speciální syntetické pryskyřičné disperze a směsi vybraných cementů a křemičitého písku speciálních zrnitostí) První vrstva se nanáší zubovým hladítkem v tloušťce 2 mm. Do této vrstvy se zatlačí výztužná, alkálií odolná tkanina a druhou vrstvou se přetáhne. Finální tloušťka stěrky je minimálně 4 mm. Tato stěrka se nechá týden po aplikaci dozrát, pláchna se WAP s výkonem omezeným na 10 MPa. Takto připravený povrch se natře dvoukomponentním epoxidovým nátěrem.</li> <li>•Kvalita správkových hmot bude provedena vizuálně a akustickým trasováním celoplošně. Budou provedeny zkoušky povrchových vrstev v odtrhu. Na každých 100 m2 povrchu se provedou 3 ks odtrhových zkoušek dle EN 1542 nebo TP SSBK III. Průměrná hodnota pevnosti v tahu povrchových vrstev se podle typu použitého sanačního systému musí pohybovat v intervalu od 1,0 do 1,5 MPa. Jednotlivé hodnoty přitom musí být větší než 0,8 MPa. Místa provedení zkoušek určí investor stavby.</li> <li>•Pokud nejsou tyto požadavky splněny je nutné stanovit rozsah nevyhovujících ploch a na základě odborného posouzení upravit technologii sanačního zásahu.</li> </ul> <p>příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13</p>							
W			3,4*2,655 "dl*š_Strop.deska u kce Kladkostroje a Budovy,viz.ŘEZ 7-7		9,027		
W			(11,5*3,375)+((0,76+0,76+0,76)*1,005) "dl*š)_Strop.deska		41,104		
W			Nádrží podzemního patra Budovy,viz.ŘEZ 7-7				
			<b>Součet</b>		<b>50,131</b>		
19	K	411121243	Montáž prefabrikovaných ZB stropů ze stropních desek dl do 2700 mm	kus	8,000	315,00	2 520,00
<p><i>Poznámka k položce:</i>  příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13</p>							
20	M	59341123	betonová deska stropní 2260x290x65mm	kus	8,000	912,00	7 296,00
<p><i>Poznámka k položce:</i>  příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13</p>							
21	K	317121101	Montáž prefabrikovaných překladů délky do 1500 mm	kus	7,000	214,00	1 498,00
<p><i>Poznámka k položce:</i>  příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13</p>							
W			3 "kus_dl.1,19m		3,000		
W			4 "kus_dl.1,49m		4,000		
W			<b>Součet</b>		<b>7,000</b>		
22	M	59321150	překlad železobetonový RZP vylehčený 1190x70x240mm	kus	3,000	434,00	1 302,00
<p><i>Poznámka k položce:</i>  příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13</p>							
23	M	59321151	překlad železobetonový RZP vylehčený 1490x70x240mm	kus	4,000	515,00	2 060,00
<p><i>Poznámka k položce:</i>  příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13</p>							
24	K	457311118	Spádový beton C 30/37-XC4 včetně úpravy povrchu	m3	2,119	4 963,00	10 516,60
<p><i>Poznámka k položce:</i>  příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13</p>							
W			((0,25+0,32+0,15)*0,23*0,1)+((0,25+0,32+0,15)*0,15*0,145) "dl*š*tl)_Strop.deska nad překlady (resp.Dobetonávka mezi PZD deskami)		0,032		
W			2*(0,9*0,54*2,1) "počet*(dl*š*v)_Zabetonování jírněk stávajícího lapáku písku		2,041		
W			0,76*0,4*0,15 "dl*š*tl)_Srovnání dna po demontáži technologie		0,046		
W			<b>Součet</b>		<b>2,119</b>		
25	K	564231111	Podklad nebo podsyp ze šterku Š tl 100 mm	m2	1,309	88,00	115,19
<p><i>Poznámka k položce:</i>  příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13</p>							
W			2*(5,95*1,1*0,1) "počet*(dl*š*tl)		1,309		
D	6		<b>Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní</b>				<b>1 054,12</b>
26	K	631311117	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého tř. C 30/37	m3	0,223	4 727,00	1 054,12
<p><i>Poznámka k položce:</i>  příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13</p>							
W			2,470*2,255*0,040 "dl*š*tl)_Strop.deska nad překlady (Betonová mazanina tl.40mm)		0,223		
D	9		<b>Ostatní</b>				<b>68 737,93</b>



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
27	K	974049144	Vysekání rýh v železobetonových zdech hl do 70 mm š do 150 mm - Vysekání (vyřezání) drážek ve stěnách a ve dně pro stavítka, po osazení stavítek zalití betonem	m	5,520	482,00	2 660,64
	P		Poznámka k položce přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
	W		4*1,0 "počet*dĺ_Stěny		4,000		
	W		2*0,76 "počet*dĺ_Dno		1,520		
	W		<b>Součet</b>		<b>5,520</b>		
28	K	962042321	Bourání konstrukcí z betonu a železobetonu přes 1 m <sup>3</sup> - betonové potrubí, odvrtávky prostupů přes stěny, stropní desky	m <sup>3</sup>	10,000	3 143,00	31 430,00
	P		Poznámka k položce přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
29	K	966071133	Demontáž ocelových kcí hmotnosti do 40 t z profilů hmotnosti přes 30 kg/m - Ocelové konstrukce zábradlí, lávkv	t	3,000	4 364,00	13 092,00
	P		Poznámka k položce přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
30	K	941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m <sup>2</sup> š do 1,2 m v do 10 m	m <sup>2</sup>	59,100	66,00	3 900,60
	P		Poznámka k položce přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
	W		3,4*1,5 "dĺ*v_Strop.deska u kce Kladkostroje a Budovy,viz.ŘEZ 7-7		5,100		
	W		2*(9,0*3,0) "počet*(dĺ*v)_Strop.deska Nádrží podzemního patra Budovy,viz.ŘEZ 7-7		54,000		
	W		<b>Součet</b>		<b>59,100</b>		
31	K	941111221	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,2 m v 10 m za první a ZKD den použití	m <sup>2</sup>	413,700	1,20	496,44
	P		Poznámka k položce přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
	W		59,100*7 "m <sup>2</sup> *počet dní		413,700		
32	K	941111821	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m <sup>2</sup> š do 1,2 m v do 10 m	m <sup>2</sup>	59,100	40,00	2 364,00
	P		Poznámka k položce přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
33	K	952903112	Vyčištění objektů COV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	m <sup>2</sup>	125,375	72,00	9 027,00
	P		Poznámka k položce přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
	W		95,0000 "pl_Hrubé čištění		95,000		
	W		9,0*3,375 "dĺ*š_Strop.deska Nádrží podzemního patra Budovy,viz.ŘEZ 7-7		30,375		
	W		<b>Součet</b>		<b>125,375</b>		
34	K	952903119	Vyčištění prostor v nad 3,5 m u čištění objektů COV, nádrží, žlabů a kanálů	m <sup>2</sup>	125,375	46,00	5 767,25
	P		Poznámka k položce přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
	D	997	<b>Přesun sutě</b>				<b>20 845,20</b>
35	K	997002511	Vodorovné přemístění suti a vybouraných hmot bez naložení ale se složením a urovnáním do 1 km	t	25,177	116,00	2 920,53
	P		Poznámka k položce přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
36	K	997002519	Příplatek ZKD 1 km přemístění suti a vybouraných hmot	t	352,478	13,00	4 582,21
	P		Poznámka k položce přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
	W		25,177*14 "Přepočtené koeficientem množství		352,478		
37	K	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	25,177	114,00	2 870,18
	P		Poznámka k položce přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
38	K	997013862	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z armovaného betonu kód odpadu 17 01 01	t	22,127	375,00	8 297,63
	P		Poznámka k položce přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
	W		0,127+22,000		22,127		
39	K	997013871	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního kód odpadu 17 09 04	t	3,050	713,00	2 174,65
	P		Poznámka k položce přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
	W		3,000 "Ocel.konstrukce		3,000		
	W		0,050 "Elektro kabely		0,050		
	W		<b>Součet</b>		<b>3,050</b>		
	D	998	<b>Přesun hmot</b>				<b>16 903,17</b>
40	K	998012021	Přesun hmot	t	26,494	638,00	16 903,17
	P		Poznámka k položce přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>D PSV</b>			<b>Práce a dodávky PSV</b>				<b>442 480,14</b>
<b>D 741</b>			<b>Elektroinstalace</b>				<b>3 800,00</b>
41	K	741122821-R	Demontáž kabelů neuvedených pod 17 04 10	kg	50,000	76,00	3 800,00
P			Poznámka k položce: přil. č. A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
<b>D 767</b>			<b>Konstrukce zámečnické</b>				<b>434 510,14</b>
42	K	7687-R01	1/2 D+M Zábradlí koruny žlabu hrubého čištění-nerez trubkové, v.1100 mm, zábradelní výplň-1ks (přip. 2ks), sloupky kotvené shora do konstrukce přes kotevní desky, se zarážkou, kotvení nerez kotvami do betonu šrouby	m	31,100	2 793,00	86 862,30
P			Poznámka k položce: přil. č. A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
43	K	7671-R02	2/Z D+M Ocelová konstrukce zastřešení česlí - nosná konstrukce ocelová, pozinkovaná, zastřešení deska z polykarbonátu, kotvení do betonu přes kotevní desky nerez kotvami, konstrukce bude spojena šroubovými spoji, kotvení do ŽB kce; hmot.917,17kg	kus	1,000	146 229,00	146 229,00
P			Poznámka k položce: přil. č. A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
44	K	7671-R03	3/Z D+M Obslužná lávka ručních česlí - materiál kompozit; únosnost 2,5kN/m2, protiskluzná úprava, barva šedá, včet. kompozit osazovacích rámu a vynášecích nosníků, nerez kotevní prvky do betonu	m2	1,070	8 652,00	9 257,64
P			Poznámka k položce: přil. č. A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
45	K	877420440-R	10/Z Montáž šachtových vložek na potrubí z SKLL trub DN 500	kus	2,000	1 402,00	2 804,00
P			Poznámka k položce: přil. č. A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
46	M	28617257	10/Z vložka šachtová sklolaminátová SN8 nebo SN12 DN 500; opískovaná, s těsnící páskou	kus	2,000	4 790,00	9 580,00
P			Poznámka k položce: přil. č. A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
47	K	230140053-R12	12/Z D+M Nerezová chránička DN 150/2mm - dl.4,0m pro kabeláž včetně závěsů v počtu 2 ks na jednu chráničku; celkem 2 ks; 1 ks hmot.10,00kg	kus	8,000	2 073,00	16 584,00
P			Poznámka k položce: přil. č. A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
VV			2*4,0 "počet*dl			8,000	
48	K	7681-R13	13/Z D+M Zakrytí žlabu strojních česlí - materiál kompozit; plně desky, únosnost 2,5kN/m2, protiskluzná úprava, barva šedá, včet. kompozit osazovacích rámu a vynášecích nosníků, nerez kotevní prvky do betonu, poklapy vystrojeny madly	m2	7,000	4 976,00	34 832,00
P			Poznámka k položce: přil. č. A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
49	K	7671-R14	14/Z D+M ocelový nosník I č.16, délka 2,50 m, trafostanice - nosná konstrukce ocelová, uložení do kapes, ochranný nátěr - barva šedá, kotvení do betonu přes kotevní desky nerez kotvami; hmot.44,75kg	kus	1,000	4 352,00	4 352,00
P			Poznámka k položce: přil. č. A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
50	K	7687-R015	15/Z D+M Zábradlí koruny žlabu hrubého čištění-nerez trubkové, v.1100 mm, zábradelní výplň-1ks (přip. 2ks), sloupky kotvené shora do konstrukce přes kotevní desky, se zarážkou, kotvení nerez kotvami do betonu šrouby	m	21,200	2 793,00	59 211,60
P			Poznámka k položce: přil. č. A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
51	K	7687-R016	16/Z D+M Zábradlí žlabu hrubého čištění-nerez trubkové, v.1100 mm, zábradelní výplň-1ks (přip. 2ks), sloupky kotvené shora do konstrukce přes kotevní desky, se zarážkou, kotvení nerez kotvami do betonu šrouby	m	16,800	2 793,00	46 922,40
P			Poznámka k položce: přil. č. A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
52	K	7687-R017	17/Z D+M Zábradlí nátokového žlabu-nerez trubkové, v.1100 mm, zábradelní výplň-1ks (přip. 2ks), sloupky kotvené shora do konstrukce přes kotevní desky, se zarážkou, kotvení nerez kotvami do betonu šrouby	m	6,400	2 793,00	17 875,20
P			Poznámka k položce: přil. č. A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
<b>D 789</b>			<b>Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení</b>				<b>4 170,00</b>
53	K	789321110-R	D+M Zhotovení ochranných nátěrů proti korozi poškozených ocelových konstrukcí;	m2	10,000	417,00	4 170,00

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

*Poznámka k položce:*

*\_Ochrana proti korozi*

*Zámečnické výrobky provedené z korodujících materiálů budou chráněny žárovým pozinkováním. Před pozinkováním bude výrobek otryskán dle SA 2.5 (SIS 055900) a následně pozinkován v tloušťce 80 mikronů zinku. Ocelové prvky konstrukce osazené do konstrukcí budou před montáží očištěny od mastnoty, rzi a žárově pozinkovány nejméně 10 cm do konstrukce. Zbývající část bude opatřena základním nátěrem. Konstrukce, které budou provedeny z korodujících materiálů a nebudou chráněny pozinkováním, budou opatřeny nátěry.  
příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13*

P



# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce ČOV ZTV Studénka

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 103 - Hrubé čištění, vstupní ČS

Úroveň 3:

**SO 103\_ČS - Vstupní ČS**

KSO: 814 1  
Místo: Studénka

CC-CZ: 2  
Datum: 23. 12. 2020

Zadavatel:  
Zásobování teplem Vsetín a.s.

IČ: 45192588  
DIČ: CZ45192588

Uchazeč:  
Společnost VHS + EVT, Studénka

IČ: 25556568  
DIČ: CZ25556568

Projektant:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**7 315 514,87**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	7 315 514,87	21,00%	1 536 258,12
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**8 851 772,99**

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 ČOV ZTV Studénka  
Objekt: SO - Stavební nebo inženýrský objekt  
Soupis: SO 103 - Hrubé čištění, vstupní ČS  
Úroveň 3:  
**SO 103\_ČS - Vstupní ČS**

Místo: Studénka  
Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s.  
Uchazeč: Společnost VHS + EVT, Studénka

Datum: 23. 12. 2020  
Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)  
Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**7 315 514,87**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**6 832 684,62**

1 - Zemní práce	1 154 905,81
2 - Zakládání	1 706 568,21
3 - Svislé a kompletní konstrukce	3 187 115,27
4 - Vodorovné konstrukce	145 525,09
8 - Trubní vedení	15 854,71
9 - Ostatní	217 809,47
998 - Přesun hmot	404 906,06

### PSV - Práce a dodávky PSV

**482 830,25**

767 - Konstrukce zámečnické	478 660,25
789 - Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení	4 170,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce ČOV ZTV Studénka

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 103 - Hrubé čištění, vstupní ČS

Úroveň 3:

**SO 103\_ČS - Vstupní ČS**

Místo:

Studénka

Datum:

23. 12. 2020

Zadavatel:

Zásobování teplem Vsetín a.s.

Projektant:

Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)

Uchazeč:

Společnost VHS + EVT, Studénka

Zpracovatel:

Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>7 315 514,87</b>
<b>D HSV Práce a dodávky HSV</b>							<b>6 832 684,62</b>
<b>D 1 Zemní práce</b>							<b>1 154 905,81</b>
1	K	115101201	Cerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min - Podzemní vody	hod	1 440,000	127,00	182 880,00
			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13 2*30*24,0 "počet měsíců*počet dní*počet hod.za 1 den_Podzemní voda		1 440,000		
2	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min - Podzemní vody	den	60,000	60,00	3 600,00
			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13 2*30 "počet měsíců*počet dní_Podzemní voda		60,000		
3	K	131251105	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objemu do 1000 m3 strojně	m3	501,864	417,00	209 277,29
			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13 149,0500*3,27 "pl.*v._Horní figura nezapažený výkop 9,8*4,8*4,880 "dl*š*v_Dolní figura zapažený výkop <b>Mezisoučet</b> 716,949*0,70 "m3*koef. % z výkopu"		487,394 229,555 <b>716,949</b> 501,864		
4	K	131351105	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objemu do 1000 m3 strojně	m3	215,085	588,00	126 469,98
			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13 149,0500*3,27 "pl.*v._Horní figura nezapažený výkop 9,8*4,8*4,880 "dl*š*v_Dolní figura zapažený výkop <b>Mezisoučet</b> 716,949*0,30 "m3*koef. % z výkopu"		487,394 229,555 <b>716,949</b> 215,085		
5	K	161151103	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 hl výkopu přes 4 do 8 m	m3	351,305	585,00	205 513,43
			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13 501,864*0,70 "m3*koef. % z výkopu"		351,305		
6	K	161151113	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 hl výkopu přes 4 do 8 m	m3	64,526	585,00	37 747,71
			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13 215,085*0,30 "m3*koef. % z výkopu"		64,526		
7	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	150,216	278,00	41 760,05
			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13 (501,864)-(287,270-0,000) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)" <b>Mezisoučet</b> 214,594*0,70 "m3*koef. % z výkopu"		214,594 <b>214,594</b> 150,216		
8	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	751,080	21,00	15 772,68
			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13 (501,864)-(287,270-0,000) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)" <b>Mezisoučet</b>		214,594 <b>214,594</b>		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	W		214,594*0,70 "m3*koef. % z výkopu"		150,216		
	W		150,216*5 "Přepočtené koeficientem množství"		751,080		
9	K	167151111	<b>Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3</b>	m3	150,216	204,00	30 644,06
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13 (501,864)-(287,270-0,000) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)"		214,594		
	W		<b>Mezisoučet</b>		214,594		
	W		214,594*0,70 "m3*koef. % z výkopu"		150,216		
10	K	171201201	<b>Uložení sypaniny na skládky</b>	m3	429,679	20,00	8 593,58
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13 (716,949)-(287,270-0,000) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)"		429,679		
11	K	171201231	<b>Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04</b>	t	822,736	300,00	246 820,80
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13 429,679*1,69*1,1*1,03 "m3*koef."		822,736		
12	K	174101101	<b>Zásyp zhutněný jam šachet ryh nebo kolem objektů zrnitou nesoudržnou velmi vhodnou zeminou z výkopu (obj. hmotnost &gt;1,65 t/m3) - hutnění po max. 300 mm</b>	m3	287,270	149,00	42 803,23
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13 149,0500*3,27 "pl.*v._Horní figura nezapažený výkop		487,394		
	W		<b>Mezisoučet</b>		487,394		
	W		-9,0*(6,2+0,6)*3,27 "dl.*(š+š)*v._Horní figura nezapažený výkop		-200,124		
	W		<b>Mezisoučet</b>		-200,124		
	W		<b>Součet</b>		287,270		
13	K	043134000-R	<b>Zkoušky míry hutnění v průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy - v rámci stavby provedeny zkoušky, a to vždy ve třech úrovních (dle hloubky založení); včetně přejímacích zkoušek a požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev;</b>	kus	1,000	3 023,00	3 023,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _V průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 25,0 m, a to vždy ve třech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přejímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN – 73 6121 - 73 6126.  _O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby. příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
<b>D 2 Zakládání</b>							<b>1 706 568,21</b>
14	K	226111214	<b>Vrty velkoprofilové svislé D do 450 mm hl přes 5 m hor. IV - Vrty záporového pažení</b>	m	176,000	2 590,00	455 840,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13 22*8 "počet*dl"		176,000		
15	K	151711111	<b>Osazení zápor ocelových dl do 8 m - Ocelové zápor do vrtů</b>	m	176,000	2 490,00	438 240,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _Osazení ocelových zápor pro pažení hloubených vykopávek do předem provedených vrtů se zabetonováním spodního konce, s příl. nutným obsypem záporu pískem délky od 0 do 8 m příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13 22*8 "počet*dl"		176,000		
16	M	13010976	<b>ocel profilová HE-B 160 jakost 11 375 - Ocelové zápor do vrtů</b>	t	7,691	33 030,00	254 033,73
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Hmotnost: 43,70 kg/m příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13 176,0*0,0437 "dl*hmot.tun na 1,0mb"		7,691		
17	K	231211311	<b>Zřízení výplně vrtů svislých z betonu prostého, v hl od 0 do 30 m, při průměru piloty přes 245 do 450 mm - Zabetonování ocelových zápor ve spodní části vrtů pod ČS</b>	m	71,940	350,00	25 179,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13 22*(8,0-4,73) "počet*(dl-dl)"		71,940		
18	M	58933331	<b>dodávka beton C 30/37 - Zabetonování ocelových zápor ve spodní části vrtů pod ČS</b>	m3	9,036	5 630,00	50 872,68
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13 22*(3,14*0,2*0,2)*(8,0-4,73) "počet*(obsah)*(dl-dl)"		9,036		
19	K	153891112	<b>Osazení ocelové roznášecí konstrukce hmotnosti do 300 kg - Ztracené bednění rozpěrných rámu</b>	kg	1 805,100	110,00	198 561,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			(9,6+4,6+9,6+4,6+4,6)*25,30 "(dl+š)*hmot tun na 1,0mb_U200		834,900		
			(9,6+4,6+9,6+4,6+4,6)*29,40 "(dl+š)*hmot tun na 1,0mb_U220		970,200		
			<b>Součet</b>		<b>1 805,100</b>		
20	M	13010920	<b>ocel profilová U 200 jakost 11 375 - Ztracené bednění rozpěrných rámu</b>	t	0,835	36 690,00	30 636,15
			<i>Poznámka k položce:</i> Hmotnost: 25,30 kg/m přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
			(9,6+4,6+9,6+4,6+4,6)*0,0253 "(dl+š)*hmot tun na 1,0mb_U200		0,835		
21	M	13011025	<b>ocel profilová U 220 jakost 11 375 - Ztracené bednění rozpěrných rámu</b>	t	0,970	30 695,00	29 774,15
			<i>Poznámka k položce:</i> Hmotnost: 29,40 kg/m přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
			(9,6+4,6+9,6+4,6+4,6)*0,0294 "(dl+š)*hmot tun na 1,0mb_U220		0,970		
22	K	153891121	<b>Rozebrání ocelové roznášecí konstrukce 200 kg - Demontáž středové rozpěry rozpěrných rámu</b>	kg	251,620	52,00	13 084,24
			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
			(4,6)*25,30 "(dl+š)*hmot tun na 1,0mb_U200		116,380		
			(4,6)*29,40 "(dl+š)*hmot tun na 1,0mb_U220		135,240		
			<b>Součet</b>		<b>251,620</b>		
23	K	151721112	<b>Pažení do ocelových zápor bez ohledu na druh pazin, hloubky výkopu přes 4 do 10 m ( Výplň mezi záporami: pažiny-fošny mezi zápor; nebo příp. alternativně stříkaný beton na kari síť) - Ztracené bednění výplně pažin</b>	m2	136,224	1 130,00	153 933,12
			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
			2*(9,8+4,6)*4,73 "2strany*(dl+š)*v		136,224		
24	K	452311131	<b>Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop</b>	m3	9,065	3 561,00	32 280,47
			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
			9,3*1,75*0,15 "dl*š*tl_Horní deska		2,441		
			9,6*4,6*0,15 "dl*š*tl_Spodní deska		6,624		
			<b>Součet</b>		<b>9,065</b>		
25	K	452351101	<b>Bednění podkladních desek a bloků otevřený výkop</b>	m2	8,955	502,00	4 495,41
			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
			2*(9,3+1,75)*0,15 "2strany*(dl+š)*tl_Horní deska		3,315		
			<b>Mezisoučet</b>		<b>3,315</b>		
			2*(9,6+4,6)*0,15 "2strany*(dl+š)*tl_Spodní deska		4,260		
			(4,6+4,6)*0,15 "(š+š)*tl_Dvě prostřední bednění_Rozdělení na 3 fáze betonáže_Spodní deska		1,380		
			<b>Mezisoučet</b>		<b>5,640</b>		
			<b>Součet</b>		<b>8,955</b>		
26	K	213311141	<b>Polštáře ztuhlé pod základy ze štěrku tříděného</b>	m3	19,329	1 016,00	19 638,26
			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
			11,72*2,66*0,62 "dl*š*tl_Podsyp Horní desky		19,329		
<b>D 3 Svislé a kompletní konstrukce</b>							<b>3 187 115,27</b>
27	K	380326133	<b>Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod,nádrží,vodojemů,kanáálů z betonu vodostavebního železového bez výztuže a bednění tř. C30/37-XA2</b>	m3	216,061	4 830,00	1 043 574,63
			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
			3,0*0,3*0,2 "dl*š*tl_Strop.deska_Nadzemní část		0,180		
			((1,8)*0,3*1,9) "((dl+š)*tl*v)_Vnitř.Stěny_Nadzemní část		1,026		
			((3,6+1,8+1,8)*0,3*3,5)+((1,8)*0,5*3,5)		10,710		
			"((dl+š)*tl*v)_Obvod.Stěny_Nadzemní část		11,160		
			9,0*6,2*0,2 "dl*š*tl_Strop.deska_Horní část		11,160		
			((3,0+3,0)*0,3*2,7)+((5,0+3,0)*0,3*2,4)		10,620		
			"((dl+š)*tl*v)_Vnitř.Stěny_Horní část		39,698		
			((9,0)*0,8*2,7)+((2,45+3,0)*0,5*2,7)+((9,0)*0,3*2,4)+((2,95+2,4)*0,5*2,4) "((dl+š)*tl*v)_Obvod.Stěny_Horní část		6,480		
			9,0*2,4*0,3 "dl*š*tl_Dno_Horní část		0,495		
			3,0*0,55*0,3 "dl*š*tl_Strop.deska_Spodní část		11,910		
			((3,0+3,0)*0,3*5,0)+((2,0)*0,3*4,85)		0,902		
			"((dl+š)*tl*v)_Vnitř.Stěny_Spodní část		0,902		
			((1,4*1,705)-(0,8*1,105))*0,6 "((dl*v)-(dl*v))*tl_Prostup DN 800*1005 mm		100,800		
			2*(9,6+3,0)*0,8*5,0 "počet*(dl+š)*tl*v_Obvod.Stěny_Spodní část		22,080		
			9,6*4,6*0,5 "dl*š*tl_Dno_Spodní část		<b>216,061</b>		
			<b>Součet</b>				
28	K	380356231	<b>Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných zařízení</b>	m2	655,532	1 629,00	1 067 861,63

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
P			<i>Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
W			2*(3,0+0,3)*0,2 "2strany*(dl+š)*tl_Strop.deska_Nadzemní část		1,320		
W			(2*(1,8)*1,9) "(2strany*(dl+š)*v)_Vnitř.Stěny_Nadzemní část		6,840		
W			(2*(3,6+1,8+1,8)*3,5)+(2*(1,8)*3,5)		63,000		
W			"(2strany*(dl+š)*v)_Obvod.Stěny_Nadzemní část		6,080		
W			2*(9,0+6,2)*0,2 "2strany*(dl+š)*tl_Strop.deska_Horní část		70,800		
W			(2*(3,0+3,0)*2,7)+(2*(5,0+3,0)*2,4)		146,910		
W			"(2strany*(dl+š)*v)_Vnitř.Stěny_Horní část		6,840		
W			(2*(9,0)*2,7)+(2*(2,45+3,0)*2,7)+(2*(9,0)*2,4)+(2*(2,95+2,4)*2,4)		2,130		
W			"(2strany*(dl+š)*v)_Obvod.Stěny_Horní část		79,400		
W			2*(9,0+2,4)*0,3 "2strany*(dl+š)*tl_Dno_Horní část		6,012		
W			2*(3,0+0,55)*0,3 "2strany*(dl+š)*tl_Strop.deska_Spodní část		252,000		
W			(2*(3,0+3,0)*5,0)+(2*(2,0)*4,85)		14,200		
W			"(2strany*(dl+š)*v)_Vnitř.Stěny_Spodní část		6,012		
W			(2*(1,4+1,705)+2*(0,8+1,105))*0,6		252,000		
W			"(2strany*(dl*v)+2strany*(dl*v))*tl_Prostup DN 800*1005 mm		14,200		
W			2*2*(9,6+3,0)*5,0		655,532		
W			"počet*2strany*(dl+š)*v_Obvod.Stěny_Spodní část				
W			2*(9,6+4,6)*0,5 "2strany*(dl+š)*tl_Dno_Spodní část				
W			<b>Součet</b>				
29	K	380356232	<b>Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných odstranění</b>	m2	655,532	339,00	222 225,35
P			<i>Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
30	K	411351011	<b>Zřízení bednění stropů deskových tl do 25 cm bez podpěrné kce</b>	m2	43,350	389,00	16 863,15
P			<i>Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
W			3,0*0,3 "dl*š_Strop.deska_Nadzemní část		0,900		
W			8,0*5,1 "dl*š_Strop.deska_Horní část		40,800		
W			3,0*0,55 "dl*š_Strop.deska_Spodní část		1,650		
W			<b>Součet</b>		43,350		
31	K	411351012	<b>Odstranění bednění stropů deskových tl do 25 cm bez podpěrné kce</b>	m2	43,350	114,00	4 941,90
P			<i>Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
32	K	411354313	<b>Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl do 25 cm</b>	m2	43,350	175,00	7 586,25
P			<i>Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
W			3,0*0,3 "dl*š_Strop.deska_Nadzemní část		0,900		
W			8,0*5,1 "dl*š_Strop.deska_Horní část		40,800		
W			3,0*0,55 "dl*š_Strop.deska_Spodní část		1,650		
W			<b>Součet</b>		43,350		
33	K	411354314	<b>Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl do 25 cm</b>	m2	43,350	53,00	2 297,55
P			<i>Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
34	K	411354333	<b>Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 6 m tl do 25 cm</b>	m2	22,200	195,00	4 329,00
P			<i>Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
W			(3,0*2,45)+(3,0*(1,6+2,8)) "(dl*š)_Strop.deska_Horní část		20,550		
W			3,0*0,55 "dl*š_Strop.deska_Spodní část		1,650		
W			<b>Součet</b>		22,200		
35	K	411354334	<b>Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 6 m tl do 25 cm</b>	m2	22,200	59,00	1 309,80
P			<i>Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
36	K	380361006	<b>Vázaná výztuž kompletních konstrukcí COV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505 (R), 10 338 (T)</b>	t	14,607	46 426,00	678 144,58
P			<i>Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
W			9.90185+4,70500		14,607		
37	K	380361011	<b>Výztuž kompletních konstrukcí COV, nádrží nebo vodojemů ze svařovaných ocelových výztužných sítí z žebírkových drátů</b>	t	1,045	37 721,00	39 418,45
P			<i>Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
W			1,04517		1,045		
38	K	043194000-R	<b>Krychelné zkoušky beton. směsi min. počet 3 ks/ 100 m3 na celkovou plochu</b>	kus	6,000	907,00	5 442,00
P			<i>Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
W			((216,061)/100)*3 "(m3 betonu)/(3zkoušky na 100m3)*3ks na 100m3"		6,482		
W			<b>Součet</b>		6,482		
W			6 "kus"		6,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
39	K	9539431-R	D+M Odvrtávky prostupů v železobeton.stěnách a strop.konstrukcích;včet.osazení chrániček,prostup.kusů,šachtových vložek a utěsnění prostupů pomocí výrobků stavební chemie;	sada	1,000	29 923,00	29 923,00

Poznámka k položce:

\_Prostupy v betonových konstrukci

Během rekonstrukce objektu budou prováděny prostupy v stávajících železobetonových konstrukcích. Jedná se následující prostupy :

P1\_DN300\_2ks

P2\_DN300\_2ks

P3\_DN500\_2ks Šachtová vložka pro SKLL DN500

P4\_DN200\_1ks

P5\_DN300\_1ks

P6\_DN250\_2ks

P7\_DN150\_1ks

P8\_DN500\_2ks

P9\_DN650\_1ks

\*Prostup nátoky dešťových vod do stávající mokré jímky ČS. Prostup bude odvrtný po uvedení provozu nové ČS splaškových vod. Prostup bude odvrtný z mokré jímky dešťových vod do stávající jímky. Velikost prostupu DN 650. V případě nutnosti (dle skutečných podmínek) bude před prováděním prostupu prostor mezi stávající stěnou a novou stěnou zainjektován z důvodu zajištění proti průniku spodní vody. Do daného prostupu bude protaženo potrubí SKLL DN 500. Pro zajištění vodotěsnosti bude použito segmentové těsnění jak ve stěně nové ČS tak i ve stěně stávající ČS. Postup provádění bude upřesněn dle skutečných podmínek.

\*Dle požadavků kabeláže elektro bude odvrtný následující prostupy :

1. Tloušťka stěny 500 mm – prostup DN 100 – 4 x

2. Tloušťka stěny 300 mm – prostup DN 100 – 3x

\_Ve stěnách budou provedeny odvrtávky pro nové technologické potrubí. Odvrtávky prostupů pro technologii jsou zakresleny orientačně. Přesné rozměry a umístění upřesní dodavatel technologie na základě zpracované dílenské dokumentace.

Pro nová kabelová vedení elektro budou prostupy odvrtný na stavbě na základě upřesněných požadavků konkrétního dodavatele části elektro – dodávka elektro.

Prostupy pro potrubí technologie pod vodní hladinou budou utěsněny pomocí segmentového těsnění – dodávka technologie; prostupy nad vodní hladinou budou utěsněny pomocí výrobků stavební chemie.

\_Prostupy v stavebních konstrukcích budou odvrtný dle požadavků dodavatele technologie

\_Prostupy pro elektroinstalaci budou provedeny dle požadavků dodavatele elektro

\_Prostupy pro ZTI budou provedeny dle příslušné projektové výkresové dokumentace

přil. č. : A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13

40	K	342311511	Stěny výplňové z betonu prostého tř. C 12/15 - Vyplnění meziprostoru hubeným betonem mezi Vstupní ČS a hrubým čištěním	m3	17,658	3 579,00	63 197,98
----	---	-----------	--	----	--------	----------	-----------

P

Poznámka k položce:

přil. č. : A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13

WV

9,0\*3,27\*0,6 "dl\*š\*tl

17,658

D 4

Vodorovné konstrukce

145 525,09

41	K	457311118	Spádový beton C 30/37-XA2 včetně úpravy povrchu; včet. Zabetonování 2ks Čerpacích studní	m3	29,322	4 963,00	145 525,09
----	---	-----------	--	----	--------	----------	------------

P

Poznámka k položce:

přil. č. : A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13

WV

2\*(1,8\*1,25\*0,35) "počet\*(dl\*š\*prům.v.)\_Nadzemní část

1,575

WV

(3,0\*0,55\*5,0)+(3,0\*2,45\*0,6) "(dl\*š\*prům.v.)\_Splašková ČS

12,660

WV

3,0\*1,6\*0,9 "dl\*š\*prům.v.\_Prostřední Komora v Řezu 4-4'

4,320

WV

3,0\*2,8\*1,2 "dl\*š\*prům.v.\_Dešťová ČS

10,080

WV

2\*(3,14\*0,25\*0,25)\*1,75 "počet\*(obsah)\*dl\_Zabetonování 2ks

0,687

WV

Čerpacích studní

**Součet**

**29,322**

D 8

Trubní vedení

15 854,71

42	K	24211-R1	4/Z D+M Osazení čerpací studny ( perforovaná trubka DN 500 PVC, dl. min.1,5m perforovaná s poklopem; obalená geotextilií 400 g/m2 na celou výšku); Studny budou zabetonovány ( viz. pol. Spádový beton) - Drenáž:	kus	2,000	3 627,00	7 254,00
----	---	----------	---	-----	-------	----------	----------

P

Poznámka k položce:

\_Dno těchto studní bude provedeno minimálně 1,0 m pod úrovní

základové spáry výkopu.

přil. č. : A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13

43	K	871228111	Kladení drenážního potrubí z tvrdého PVC průměru do 150 mm	m	25,000	15,00	375,00
----	---	-----------	--	---	--------	-------	--------

P

Poznámka k položce:

přil. č. : A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13

44	M	28611223	trubka drenážní flexibilní PVC DN 100	m	25,000	35,00	875,00
----	---	----------	---------------------------------------	---	--------	-------	--------

P

Poznámka k položce:

přil. č. : A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13

45	K	899623181	Injektáž meziprostoru kolem potrubí betonem prostým tř. C 30/37 v otevřeném výkopu - Injektáž meziprostoru kolem potrubí DN600 SKLL	m3	1,366	4 171,00	5 697,59
----	---	-----------	---	----	-------	----------	----------

P

Poznámka k položce:

přil. č. : A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13

WV

1,6\*1,6\*0,6 "dl\*v\*tl

1,536

WV

-(3,14\*0,3\*0,3)\*0,6 "(obsah)\*tl

-0,170

WV

**Součet**

**1,366**

46	K	899643111	Bednění pro injektáž meziprostoru kolem potrubí otevřený výkop - Injektáž meziprostoru kolem potrubí DN600 SKLL	m2	2,880	574,00	1 653,12
----	---	-----------	---	----	-------	--------	----------

P

Poznámka k položce:

přil. č. : A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13

WV

(1,6+1,6+1,6)\*0,6 "(v+dl+v)\*tl

2,880

D 9

Ostatní

217 809,47

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
47	K	953334124	Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových kci bentonitový 20x25 mm s prodlouženou dobou bobtnání - Pracovní spára v ŽB konstrukci ve vrchní části zápor HFR160 <i>Poznámka k položce: _Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových konstrukcí bentonitový, rozměru 20 x 25 mm s prodlouženou dobou bobtnání</i>	m	28,400	450,00	12 780,00
	P		<i>_1. V cenách jsou započteny i náklady na očištění pracovní spáry, nanášení lepicího tmelu, u bentonitových pásek překrytí pásky upevňovací mřížkou a ukotvení hřebě do betonu. příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b.1 až D 1.3-b.13</i>				
	VV		<i>2*(9,6+4,6) "2strany*(dl+š)</i>		28,400		
48	K	939941112	Montáž zřízení těsnění pracovní spáry ocelovým plechem mezi dnem a stěnou <i>Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b.1 až D 1.3-b.13</i>	m	36,600	838,00	30 670,80
	P		<i>(1,45+8,5+1,45) "(š+dl+š)_Horní část</i>		11,400		
	VV		<i>2*(8,8+3,8) "2strany*(dl+š)_Spodní část</i>		25,200		
	VV		<b>Součet</b>		<b>36,600</b>		
49	M	939941113	těsnící plech s butylkaučukovou úpravou - vložením do pracovních spar mezi stěnou a základovou deskou <i>Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b.1 až D 1.3-b.13</i>	m	36,600	1 933,00	70 747,80
50	K	941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m <i>Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b.1 až D 1.3-b.13</i>	m2	486,110	66,00	32 083,26
	P		<i>(2*(3,6+1,8+1,8)*3,5)+(2*(1,8)*3,5)</i>		63,000		
	VV		<i>"(2strany*(dl+š)*v)_Obvod.Stěny_Nadzemní část</i>		70,800		
	VV		<i>(2*(3,0+3,0)*2,7)+(2*(5,0+3,0)*2,4)</i>		146,910		
	VV		<i>"(2strany*(dl+š)*v)_Vnitř.Stěny_Horní část</i>		79,400		
	VV		<i>(2*(9,0)*2,7)+(2*(2,45+3,0)*2,7)+(2*(9,0)*2,4)+(2*(2,95+2,4)*2,4)</i>		126,000		
	VV		<i>"(2strany*(dl+š)*v)_Obvod.Stěny_Horní část</i>		486,110		
	VV		<i>(2*(3,0+3,0)*5,0)+(2*(2,0)*4,85)</i>				
	VV		<i>"(2strany*(dl+š)*v)_Vnitř.Stěny_Spodní část</i>				
	VV		<i>2*1*(9,6+3,0)*5,0</i>				
	VV		<i>"počet*1strana*(dl+š)*v)_Obvod.Stěny_Spodní část</i>				
	VV		<b>Součet</b>		<b>486,110</b>		
51	K	941111221	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,2 m v 10 m za první a ZKD den použití <i>Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b.1 až D 1.3-b.13</i>	m2	14 583,300	1,20	17 499,96
	P		<i>486,110*30 "m2*počet dní</i>		14 583,300		
52	K	941111821	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m <i>Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b.1 až D 1.3-b.13</i>	m2	486,110	40,00	19 444,40
53	K	952903112	Vyčištění objektů COV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m <i>Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b.1 až D 1.3-b.13</i>	m2	211,575	72,00	15 233,40
	P		<i>20,15*10,5 "dl*š</i>		211,575		
54	K	952903119	Vyčištění prostor v nad 3,5 m u čištění objektů COV, nádrží, žlabů a kanálů <i>Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b.1 až D 1.3-b.13</i>	m2	211,575	46,00	9 732,45
55	K	933901112	Provedení zkoušky vodotěsnosti nádrže nad 1000 m3 <i>Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b.1 až D 1.3-b.13</i>	m3	133,575	36,00	4 808,70
	P		<i>(3,0)*2,45*6,5 "(dl)*š*v)_Spodní část</i>		47,775		
	VV		<i>(1,6+2,8)*3,0*6,5 "(dl)*š*v)_Spodní část</i>		85,800		
	VV		<b>Součet</b>		<b>133,575</b>		
56	M	933901112	voda pro ostatní odběratele ( náklady na odebranou vodu pro potřeby stavby) <i>Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b.1 až D 1.3-b.13</i>	m3	133,575	36,00	4 808,70
D	998	Přesun hmot					404 906,06
57	K	998012021	Přesun hmot <i>Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b.1 až D 1.3-b.13</i>	t	634,649	638,00	404 906,06
D	PSV	Práce a dodávky PSV					482 830,25
D	767	Konstrukce zámečnické					478 660,25
58	K	7671-R24	4/Z Cerpací studna - materiál černá ocel; úprava povrchu pozinkování; hmot.109.96kg; <i>Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b.1 až D 1.3-b.13</i>	kus	2,000	12 634,00	25 268,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
59	K	7681-R05	5/Z D+M Kompozitní poklop suché armaturní komory čerpací stanice - materiál kompozit; únosnost 2,5kN/m2, protiskluzná úprava, barva šedá, včet. kompozit osazovacích rámu a vynášecích nosníků, nerez kotevní prvky do betonu, poklapy vystrojeny madly	m2	1,760	5 223,00	9 192,48
	P		Poznámka k položce: _poklop bude s přesahem přes vstupní ŽB komínek pro zajištění vodotěsnosti příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
60	K	7681-R06	6/Z D+M Kompozitní poklop nátokové komory čerpací stanice - materiál kompozit; únosnost 2,5kN/m2, protiskluzná úprava, barva šedá, včet. kompozit osazovacích rámu a vynášecích nosníků, nerez kotevní prvky do betonu, poklapy vystrojeny madly	m2	1,040	7 771,00	8 081,84
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
61	K	7681-R07	7/Z D+M Kompozitní poklop nátokové komory čerpací stanice - materiál kompozit; únosnost 2,5kN/m2, protiskluzná úprava, barva šedá, včet. kompozit osazovacích rámu a vynášecích nosníků, nerez kotevní prvky do betonu, poklapy vystrojeny madly	m2	4,640	6 427,00	29 821,28
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
62	K	7687-R08	8/Z D+M Zabradli kolem spiaskové čerpací stanice-nerez trubkové, v.1100 mm, zábradelní výplň-1ks (příp. 2ks), sloupky kotvené shora do konstrukce přes kotevní desky, se zarážkou, kotvení nerez kotvami do betonu šrouby	m	10,100	3 065,00	30 956,50
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
63	K	7689-R08	8/Z D+M Vstupní žebřík s ochranným košem do splaškové ČS; včet. 5ks Stupadel - materiál nerez, čelní výstup, příčle v protiskluzné úpravě, včetně nerez kotev do betonu, dl 6 7m	kus	1,000	51 676,00	51 676,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
64	K	7687-R09	9/Z D+M Zabradli kolem dešťové čerpací stanice-nerez trubkové, v.1100 mm, zábradelní výplň-1ks (příp. 2ks), sloupky kotvené shora do konstrukce přes kotevní desky, se zarážkou, kotvení nerez kotvami do betonu šrouby	m	9,800	3 159,00	30 958,20
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
65	K	7689-R09	9/Z D+M Vstupní žebřík s ochranným košem do dešťové ČS - materiál nerez, čelní výstup, příčle v protiskluzné úpravě, včetně nerez kotev do betonu, dl 7 2m	kus	1,000	50 195,00	50 195,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
66	K	7671-R11	11/Z D+M Nosná ocelová konstrukce pro pojezd kladkostroje - materiál ocel, provedení černá ocel, pozinkovaná, kotvená do betonu přes kotevní desky, kotvení do ŽB kce hmot 1507 25ko	kus	1,000	177 423,00	177 423,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
67	K	210220021	18/Z Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi páskou do 120 mm2 v průmyslové výstavbě, ve určených místech vyveden nad terén včet svorek	m	60,000	46,00	2 760,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
68	M	354411200	18/Z pásek uzemňovací FeZn 30x4 mm; včet. Vzájemného propojení pásků FeZn 30*4 mm v zemi svorkami 2*obj.č.318 033, povrchově ošetřeny asfaltovým nátěrem	m	60,000	53,00	3 180,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
69	K	871442111	20/Z Montáž kanalizačního potrubí z laminátových trub DN 600 se spojkami v otevřeném výkopu - Propojovací potrubí DN600 SKLL osazeno do odvrtného prostupu mezi mokrou jímkou nové ČS dešťových vod a stávající jímkou ČS	m	1,850	475,00	878,75
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
70	M	28641270	20/Z roury z odstředivě litého laminátu PN 1 SN 10000 se spojkou DN 600 - Propojovací potrubí DN600 SKLL osazeno do odvrtného prostupu mezi mokrou jímkou nové ČS dešťových vod a stávající jímkou ČS	m	1,850	6 452,00	11 936,20
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
71	K	7689-R23	23/Z D+M Vstupní žebřík do suché armaturní komory čerpací stanice - materiál nerez, příčle v protiskluzné úpravě, včetně nerez kotev do betonu, dl.2,8m	kus	1,000	17 055,00	17 055,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13							
72	K	7689-R24	24/Z D+M Vstupní žebřík do soutokové komory čerpací stanice; včet. 8ks Stupadel - materiál nerez, příčle v protisklznuté úpravě, s odnímatelnými madly, včetně nerez kotev do betonu, dl.6,25m	kus	1,000	29 278,00	29 278,00
Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13							
D		789	<b>Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení</b>				<b>4 170,00</b>
73	K	789321110-R	D+M Zhotovení ochranných nátěrů proti korozi poškozených ocelových konstrukcí:	m2	10,000	417,00	4 170,00
Poznámka k položce: _Ochrana proti korozi Zámečnické výrobky provedené z korodujících materiálů budou chráněny žárovým pozinkováním. Před pozinkováním bude výrobek otryskán dle SA 2.5 (SIS 055900) a následně pozinkován v tloušťce 80 mikronů zinku. Ocelové prvky konstrukce osazené do konstrukcí budou před montáží očištěny od mastnoty, rzi a žárově pozinkovány nejméně 10 cm do konstrukce. Zbývající část bude opatřena základním nátěrem. Konstrukce, které budou provedeny z korodujících materiálů a nebudou chráněny pozinkováním, budou opatřeny nátěry. příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13							

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce ČOV ZTV Studénka

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 103 - Hrubé čištění, vstupní ČS

Úroveň 3:

**SO 103\_LŠ - Lapák štěrku**

KSO: 814 1  
Místo: Studénka

CC-CZ: 2  
Datum: 23. 12. 2020

Zadavatel:  
Zásobování teplem Vsetín a.s.

IČ: 45192588  
DIČ: CZ45192588

Uchazeč:  
Společnost VHS + EVT, Studénka

IČ: 25556568  
DIČ: CZ25556568

Projektant:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**1 496 330,95**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 496 330,95	21,00%	314 229,50
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**1 810 560,45**

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 ČOV ZTV Studénka  
Objekt: SO - Stavební nebo inženýrský objekt  
Soupis: SO 103 - Hrubé čištění, vstupní ČS  
Úroveň 3:  
**SO 103\_LŠ - Lapák štěrku**

Místo: Studénka  
Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s.  
Uchazeč: Společnost VHS + EVT, Studénka

Datum: 23. 12. 2020  
Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)  
Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**1 496 330,95**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**1 286 919,45**

1 - Zemní práce	618 113,21
2 - Zakládání	18 005,18
3 - Svislé a kompletní konstrukce	479 342,98
4 - Vodorovné konstrukce	23 825,66
8 - Trubní vedení	46 835,25
9 - Ostatní	59 172,48
997 - Přesun sutě	3 282,17
998 - Přesun hmot	38 342,52
<b>PSV - Práce a dodávky PSV</b>	<b>209 411,50</b>
767 - Konstrukce zámečnické	207 326,50
789 - Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení	2 085,00



# SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce ČOV ZTV Studénka  
 Objekt: SO - Stavební nebo inženýrský objekt  
 Soupis: SO 103 - Hrubé čištění, vstupní ČS  
 Úroveň 3:

## SO 103\_LŠ - Lapák štěrku

Místo: Studénka  
 Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s.  
 Uchazeč: Společnost VHS + EVT, Studénka

Datum: 23. 12. 2020  
 Projektant: Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)  
 Zpracovatel: Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

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

**Náklady soupisu celkem 1 496 330,95**

D HSV Práce a dodávky HSV 1 286 919,45

D 1 Zemní práce 618 113,21

1	K	115001103	Přečerpávání vody potrubím DN do 250 ( splaškových vod po dobu výstavby z Lapáku štěrku do Hrubého čištění) - Splaškové vody pro Provizorní potr. DN500 OCEL ( mezi šachtou DN1500 a Hrubým čištěním);	m	30,000	623,00	18 690,00
---	---	-----------	--	---	--------	--------	-----------

Poznámka k položce

\_1. Ceny lze použít na převedení vody na vzdálenost větší než 20 m, tedy za každý další metr přes 20 m.

2. Ceny lze použít i pro převedení vody žlaby; přitom lze použít ceny:

a) 1101 pro žlaby rozvinutého obvodu do 0,30 m,

b) 1102 pro žlaby rozvinutého obvodu do 0,50 m,

c) 1103 pro žlaby rozvinutého obvodu do 0,80 m,

d) 1104 pro žlaby rozvinutého obvodu do 1,00 m,

e) 1105 pro žlaby rozvinutého obvodu do 2,00 m,

f) 1106 pro žlaby rozvinutého obvodu do 3,00 m.

3. Ceny lze použít i pro ocenění výtlačného potrubí

4. Ceny lze použít jen pro převedení vody, získané čerpáním při provádění stavebních prací.

5. V ceně jsou započteny i náklady na:

a) montáž a demontáž potrubí nebo hadice ( včetně savice), těsnění po dobu provozu a opotřebení hmot,

b) podpěrné konstrukce dřevěné.

6. V ceně nejsou započteny náklady na nutné zemní práce, tyto se oceňují příslušnými cenami souborů cen této části.

příl. č. A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13

2	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min - Podzemní vody	hod	720,000	127,00	91 440,00
---	---	-----------	---	-----	---------	--------	-----------

Poznámka k položce

příl. č. A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13

1\*30\*24,0 "počet měsíců\*počet dní\*počet hod.za 1

den\_Podzemní voda

720,000

3	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min - Podzemní vody	den	30,000	60,00	1 800,00
---	---	-----------	--	-----	--------	-------	----------

Poznámka k položce

příl. č. A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13

1\*30 "počet měsíců\*počet dní\_Podzemní voda

30,000

4	K	115101203	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 2000 l/min - Splaškové vody pro Provizorní potr. DN500 OCEL ( mezi šachtou DN1500 a Hrubým čištěním)	hod	216,000	316,00	68 256,00
---	---	-----------	--	-----	---------	--------	-----------

Poznámka k položce

příl. č. A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13

7\*24,0 "počet dní\*počet hod.za 1 den\_Splašková voda při

Montáži Provizorního potr. DN500 OCEL

168,000

2\*24,0 "počet dní\*počet hod.za 1 den\_Splašková voda při

Demontáži Provizorního potr. DN500 OCEL

48,000

**Součet**

**216,000**

5	K	115101303	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 2000 l/min - Splaškové vody pro Provizorní potr. DN500 OCEL ( mezi šachtou DN1500 a Hrubým čištěním)	den	9,000	83,00	747,00
---	---	-----------	---	-----	-------	-------	--------

Poznámka k položce

příl. č. A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13

7 "počet dní\_Splašková voda při Montáži Provizorního potr.

DN500 OCEL

7,000

2 "počet dní\_Splašková voda při Demontáži Provizorního potr.

DN500 OCEL

2,000

**Součet**

**9,000**

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
6	K	131251105	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objemu do 1000 m3 strojně	m3	240,189	417,00	100 158,81
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
	W		61,5000*4,36 "pl.*v._Horní figura nezapažený výkop		268,140		
	W		-(2,800+5,6750)*4,36 "-(pl.+pl.)*v._odečet-šachta DN1500 a Část žlabu Hrubého čištění_Horní figura nezapažený výkop		-36,951		
	W		3,6*2,5*1,0 "dl*š*v._Dolní figura zapažený výkop		9,000		
	W		<b>Mezisoučet</b>		<b>240,189</b>		
	W		240,189*1,00 "m3*koef. % z výkopu"		240,189		
7	K	154075423	Pažení výrubu svislé mokré ocelovými pažnicemi s ponecháním pažnic ve výrubu - Ztracené bednění;	m2	18,300	4 050,00	74 115,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _(např. pažnice Union)				
			přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
	W		2*(3,6+2,5)*1,5 "2strany*(dl+š)*v._Dolní figura zapažený výkop		18,300		
8	K	154077141	Typová konstrukce výstroje šachet trvale zabudovaných z ocelových rámu z profilové oceli, včetně spojovacích prvků, montáž včetně dodání materiálu, v hornině mokré - Ztracené bednění pomocí ocel. prof. I 160 mm a I 120 mm:	kg	498,365	52,00	25 914,98
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _Typová konstrukce výstroje šachet trvale zabudovaných z úplných ocelových rámu z profilové oceli, včetně spojovacích prvků montáž včetně dodání materiálu, v hornině mokré				
			přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
	W		2*(3,6+2,5)*17,9 "2strany*(dl+š)*hmotnost kg na 1,0mb_Ocel.prof. I č.160mm_Vodorovný horní rám_Dolní figura zapažený výkop		218,380		
	W		2*(3,6+2,5)*17,9 "2strany*(dl+š)*hmotnost kg na 1,0mb_Ocel.prof. I č.160mm_Vodorovný dolní rám_Dolní figura zapažený výkop		218,380		
	W		6*(0,925)*11,1 "počet*(dl)*hmotnost kg na 1,0mb_Ocel.prof. I č.120mm_Svislé profily_Dolní figura zapažený výkop		61,605		
	W		<b>Součet</b>		<b>498,365</b>		
9	K	161151103	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 hl výkopu přes 4 do 8 m	m3	240,189	585,00	140 510,57
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
	W		240,189*1,00 "m3*koef. % z výkopu"		240,189		
10	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	51,118	278,00	14 210,80
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
	W		(240,189)-(189,071-0,000) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)"		51,118		
11	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	255,590	21,00	5 367,39
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
	W		(240,189)-(189,071-0,000) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)"		51,118		
	W		51,118*5 "Přepočtené koeficientem množství		255,590		
12	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	51,118	204,00	10 428,07
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
	W		(240,189)-(189,071-0,000) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)"		51,118		
13	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	51,118	20,00	1 022,36
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
	W		(240,189)-(189,071-0,000) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)"		51,118		
14	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	97,879	350,00	34 257,65
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
	W		51,118*1,69*1,1*1,03 "m3*koef."		97,879		
15	K	174101101	Zásyp zhutněný jam šachet rýh nebo kolem objektů zrnitou nesoudržnou velmi vhodnou zeminou z výkopu (obj. hmotnost >1,65 t/m3) - hutnění po max. 300 mm	m3	189,071	149,00	28 171,58
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13				
	W		61,5000*4,36 "pl.*v._Horní figura nezapažený výkop		268,140		
	W		-(2,800+5,6750)*4,36 "-(pl.+pl.)*v._odečet-šachta DN1500 a Část žlabu Hrubého čištění_Horní figura nezapažený výkop		-36,951		
	W		3,6*2,5*1,0 "dl*š*v._Dolní figura zapažený výkop		9,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	W		<b>Mezisoučet</b>			<b>240,189</b>	
	W		-4,6*2,1*4,36 "dl*š*v_Lapák šterku_Horní figura nezapažený výkop			-42,118	
	W		-3,6*2,5*1,0 "dl*š*v_Lapák šterku_Dolní figura zapažený výkop			-9,000	
	W		<b>Mezisoučet</b>			<b>-51,118</b>	
	W		<b>Součet</b>			<b>189,071</b>	
16	K	043134000-R	<b>Zkoušky míry hutnění v průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy - v rámci stavby provedeny zkoušky, a to vždy ve třech úrovních (dle hloubky založení); včetně přijímacích zkoušek a požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev;</b>	kus	1,000	3 023,00	3 023,00
	P		<i>Poznámka k položce: _V průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 25,0 m, a to vždy ve třech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přijímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN – 73 6121 - 73 6126.  _O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby. příl. č. A, B, C, 1 až C, 2, D, 1.3-a, D, 1.3-b.1 až D, 1.3-b.13</i>				
	D	2	<b>Zakládání</b>				<b>18 005,18</b>
17	K	452311131	<b>Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop</b>	m3	3,967	3 561,00	14 126,49
	P		<i>Poznámka k položce: příl. č. A, B, C, 1 až C, 2, D, 1.3-a, D, 1.3-b.1 až D, 1.3-b.13</i>				
	W		2*(2,5*0,7*0,1)+2*(3,2*0,19*0,1) "počet*(dl*š*tl)_Dno nad Spádovým betonem			0,472	
	W		3,6*2,5*0,15 "dl*š*tl)_Dno pod Spádovým betonem			1,350	
	W		3,9*0,5500 "dl*š*svisl.pl._Betonová plocha pro kontejner			2,145	
	W		<b>Součet</b>			<b>3,967</b>	
18	K	452351101	<b>Bednění podkladních desek a bloků otevřený výkop</b>	m2	6,346	502,00	3 185,69
	P		<i>Poznámka k položce: příl. č. A, B, C, 1 až C, 2, D, 1.3-a, D, 1.3-b.1 až D, 1.3-b.13</i>				
	W		(2*2*(2,5+0,7)*0,1)+(2*2*(3,2+0,19)*0,1) "počet*2strany*(dl+š)*tl)_Dno nad Spádovým betonem			2,636	
	W		2*(3,6+2,5)*0,15 "2strany*(dl+š)*tl)_Dno pod Spádovým betonem			1,830	
	W		1*(3,9*0,2)+0,5500+0,5500 "1strana*(dl*v)+svisl.pl.+svisl.pl._Betonová plocha pro kontejner			1,880	
	W		<b>Součet</b>			<b>6,346</b>	
19	K	919726123	<b>Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci a filtraci měrná hmotnost 400 g/m2</b>	m2	9,000	77,00	693,00
	P		<i>Poznámka k položce: příl. č. A, B, C, 1 až C, 2, D, 1.3-a, D, 1.3-b.1 až D, 1.3-b.13</i>				
	W		3,6*2,5 "dl*š			9,000	
	W		<b>Mezisoučet</b>			<b>9,000</b>	
	W		9,000*1,15 "m2*koef.přesahy			10,350	
	D	3	<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>				<b>479 342,98</b>
20	K	380326133	<b>Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod,nádrží,vodojemů,kanádlů z betonu vodostavebního železového bez výztuže a bednění tř. C30/37-XA2</b>	m3	23,226	4 830,00	112 181,58
	P		<i>Poznámka k položce: příl. č. A, B, C, 1 až C, 2, D, 1.3-a, D, 1.3-b.1 až D, 1.3-b.13</i>				
	W		2*(4,6+1,5)*0,3*4,0 "počet*(dl+š)*tl*_v_Stěny			14,640	
	W		((4,6*2,1)-(2,6*1,3))*0,45 "((dl*š_vnější rozm.)-(dl*š_vnitřní rozm.)*tl)_Dno nad Spádovým betonem			2,826	
	W		3,6*2,5*0,3 "dl*š*tl)_Dno pod Spádovým betonem			2,700	
	W		3,6*0,8500 "dl*š*svisl.pl._Betonová plocha pro kontejner			3,060	
	W		<b>Součet</b>			<b>23,226</b>	
21	K	380356231	<b>Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z neomítaných ploch rovinných zřízení</b>	m2	113,760	1 629,00	185 315,04
	P		<i>Poznámka k položce: příl. č. A, B, C, 1 až C, 2, D, 1.3-a, D, 1.3-b.1 až D, 1.3-b.13</i>				
	W		2*2*(4,6+1,5)*4,0 "počet*2strany*(dl+š)*v_Stěny			97,600	
	W		(2*(4,6+2,1)*0,45)+(2*(2,6+1,3)*0,45) "(2strany*(dl*š_vnější rozm.)*tl)+(2strany*(dl*š_vnitřní rozm.)*tl)_Dno nad Spádovým betonem			9,540	
	W		2*(3,6+2,5)*0,3 "2strany*(dl+š)*tl)_Dno pod Spádovým betonem			3,660	
	W		1*(3,6*0,35)+0,8500+0,8500 "1strana*(dl*v)+svisl.pl.+svisl.pl._Betonová plocha pro kontejner			2,960	
	W		<b>Součet</b>			<b>113,760</b>	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
22	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných odstranění	m2	113,760	339,00	38 564,64
	P		<i>Poznámka k položce příl. č. A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13</i>				
23	K	380361006	Vázaná výztuž kompletních konstrukcí COV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505 (R), 10 338 (T)	t	2,943	46 426,00	136 631,72
	P		<i>Poznámka k položce příl. č. A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13</i>				
	W		2,94272		2,943		
24	K	043194000-R	Krychelné zkoušky beton. směsi min. počet 3 ks/ 100 m3 na celkovou plochu	kus	1,000	907,00	907,00
	P		<i>Poznámka k položce příl. č. A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13</i>				
	W		((23,226)/100)*3 "(m3 betonu)/(3zkoušky na 100m3)*3ks na 100m3"		0,697		
	W		<b>Součet</b>		<b>0,697</b>		
	W		1 "kus"		1,000		
25	K	9539431-R	D+M Odvrtávky prostupů v železobeton.stěnách a strop.konstrukcích;včet.osazení chrániček,prostup.kusů,šachtových vložek a utěsnění prostupů pomocí výrobků stavební chemie;	sada	1,000	5 743,00	5 743,00
	P		<i>Poznámka k položce _Prostupy v betonových konstrukcích _Z důvodu průchodu potrubí přes železobetonové stěny budou provedeny v určených místech odvrtávky prostupů pro daná potrubí.  _Ve stěnách budou provedeny odvrtávky pro nové technologické potrubí. Odvrtávky prostupu pro technologii jsou zakresleny orientačně. Přesné rozměry a umístění upřesní dodavatel technologie na základě zpracované dílenské dokumentace. Pro nová kabelová vedení elektro budou prostupy odvrtny na stavbě na základě upřesněných požadavků konkrétního dodavatele části elektro – dodávka elektro. Prostupy pro potrubí technologie pod vodní hladinou budou utěsněny pomocí segmentového těsnění – dodávka technologie, prostupy nad vodní hladinou budou utěsněny pomocí výrobků stavební chemie.  _Prostupy v stavebních konstrukcích budou odvrtny dle požadavků dodavatele technologie _Prostupy pro elektroinstalaci budou provedeny dle požadavků dodavatele elektro _Prostupy pro ZTI budou provedeny dle příslušné projektové výkresové dokumentace příl. č. A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13</i>				
	D	4	<b>Vodorovné konstrukce</b>				23 825,66
26	K	452313171	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 30/37-XC4 otevřený výkop - Patky Ocel.konstrukce pro pojezd lapáku šterku	m3	1,998	4 147,00	8 285,71
	P		<i>Poznámka k položce příl. č. A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13</i>				
	W		3*(0,6*0,6*1,05) "počet*(dl*š*v)_Patky pro Podpěru č.1 a č.2		1,134		
	W		1*(1,5*0,6*0,9)+1*(0,6*0,6*0,15) "počet*(dl*š*v)_Patky pro Podpěru č.3		0,864		
	W		<b>Součet</b>		<b>1,998</b>		
27	K	452353101	Bednění podkladních bloků - Patky Ocel.konstrukce pro pojezd lapáku šterku	m2	11,700	532,00	6 224,40
	P		<i>Poznámka k položce příl. č. A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13</i>				
	W		3*2*(0,6+0,6)*1,05 "počet*2strany*(dl+š)*v_pro Podpěru č.1 a č.2		7,560		
	W		(1*2*(1,5+0,6)*0,9)+(1*2*(0,6+0,6)*0,15)		4,140		
	W		"(počet*2strany*(dl+š)*v)_pro Podpěru č.3		<b>11,700</b>		
28	K	457311118	Spádový beton C 30/37-XC4 včetně úpravy povrchu	m3	1,877	4 963,00	9 315,55
	P		<i>Poznámka k položce příl. č. A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13</i>				
	W		2*(2,055*0,1500) "2strany*(dl*švisl.pl.)		0,617		
	W		2*(1,125*0,5600) "2strany*(dl*švisl.pl.)		1,260		
	W		<b>Součet</b>		<b>1,877</b>		
	D	8	<b>Trubní vedení</b>				46 835,25
29	K	24211-R1	D+M Osazení čerpací studny ( perforovaná trubka DN 500 PVC, dl. min.2,0m perforovaná s poklopem; obalená geotextilií 400 g/m2 na celou výšku); včet. Demontáže - Drenáž:	kus	2,000	3 627,00	7 254,00
	P		<i>Poznámka k položce _Dno těchto studní bude provedeno minimálně 1,5 m pod úrovní základové spáry výkopu příl. č. A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13</i>				
30	K	871218111	Kladení drenážního potrubí z tvrdého PVC průměru do 90 mm	m	12,000	15,00	180,00
	P		<i>Poznámka k položce příl. č. A, B, C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13</i>				
	W		6,0+6,0		12,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
31	M	28611222	trubka drenážní flexibilní D 80 mm	m	12,000	28,00	336,00
			<i>Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
32	K	810441811	Bourání stávajícího potrubí z betonu DN 600 BET ( DN přes 400 do 600) - Splaškové vody pro Provizorní potr. DN500 OCEL ( mezi šachtou DN1500 a Hrubým čištěním)	m	5,250	394,00	2 068,50
			<i>Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
33	K	851421131	Montáž potrubí z trub ocelových otevřený vykop DN 500; včet. Utěsnění otvoru mezi potrubím a stěnou pomocí stavební chemie - Splaškové vody Provizorní potr. DN500 OCEL ( mezi šachtou DN1500 a Hrubým čištěním)	m	5,250	515,00	2 703,75
			<i>Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
34	M	14033244	trubka ocelová bezešvá hladká tl 14,2mm ČSN 41 1375.1 D 530mm; včet. Utěsnění otvoru mezi potrubím a stěnou pomocí stavební chemie - Splaškové vody Provizorní potr. DN500 OCEL ( mezi šachtou DN1500 a Hrubým čištěním)	m	5,250	6 226,00	32 686,50
			<i>Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
35	K	850421811	Bourání provizorního potrubí z trub ocelových DN500 OCEL ( Dn přes 400 do 500); včet. Řezání potrubí- Splaškové vody Provizorní potr. DN500 OCEL ( mezi šachtou DN1500 a Hrubým čištěním)	m	5,250	306,00	1 606,50
			<i>Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
<b>D 9</b>			<b>Ostatní</b>				<b>59 172,48</b>
36	K	939941112	Montáž zřízení těsnění pracovní spáry ocelovým plechem mezi dnem a stěnou	m	13,400	838,00	11 229,20
			<i>Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
			<i>2*(4,6+2,1) "2strany*(dl+š)</i>	13,400			
37	M	939941113	těsnící plech s butylkaučukovou úpravou - vložením do pracovních spár mezi stěnou a základovou deskou	m	13,400	1 933,00	25 902,20
			<i>Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
38	K	941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m	m2	67,500	66,00	4 455,00
			<i>Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
			<i>2*(6,5+1,0)*4,5 "2strany*(dl+š)*v</i>	67,500			
39	K	941111221	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,2 m v 10 m za první a ZKD den použití	m2	2 025,000	1,20	2 430,00
			<i>Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
			<i>67,500*30 "m2*počet dní</i>	2 025,000			
40	K	941111821	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m	m2	67,500	40,00	2 700,00
			<i>Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
41	K	952903112	Vyčištění objektů COV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	m2	105,560	72,00	7 600,32
			<i>Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
			<i>11,6*9,1 "dl*š</i>	105,560			
42	K	952903119	Vyčištění prostor v nad 3,5 m u čištění objektů COV, nádrží, žlabů a kanálů	m2	105,560	46,00	4 855,76
			<i>Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
<b>D 997</b>			<b>Přesun sutě</b>				<b>3 282,17</b>
43	K	997002511	Vodorovné přemístění suti a vybouraných hmot bez naložení ale se složením a urovnáním do 1 km	t	4,709	116,00	546,24
			<i>Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
44	K	997002519	Příplatek ZKD 1 km přemístění suti a vybouraných hmot	t	42,381	13,00	550,95
			<i>Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
			<i>4,709*9 "Přepočtené koeficientem množství</i>	42,381			
45	K	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	4,709	114,00	536,83
			<i>Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				
46	K	997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovně) z prostého betonu pod kódem 17 01 01	t	4,709	350,00	1 648,15
			<i>Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.3-a, D 1.3-b 1 až D 1.3-b 13</i>				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D	998		<b>Přesun hmot</b>				38 342,52
47	K	998012021	Přesun hmot	t	60,098	638,00	38 342,52
	P		Poznámka k položce příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
D	PSV		<b>Práce a dodávky PSV</b>				209 411,50
D	767		<b>Konstrukce zámečnické</b>				207 326,50
48	K	7671-R19	19/Z D+M Ochranný plech jímký štěrku tl.15mm-během betonáže provedeno osazení pancíře jímký štěrku z bočnic a dna,svařeny přímo na stavbě;montáž pancíře v celku není možný z důvodu osazení provizorního potrubí splašk.vod nad jímkou štěrku;hmot.988,08g	kus	1,000	88 392,00	88 392,00
	P		Poznámka k položce příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
49	K	7671-R21	21/Z D+M Ocelová konstrukce pro pojezd drapaků štěrku - sloupy zabetonované do betonových patek;materiál černá ocel,povrch.úprava pozinkováním;hmot.597,95ka	kus	1,000	81 235,00	81 235,00
	P		Poznámka k položce příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
50	K	7687-R22	22/Z D+M Zábradlí lapáku štěrku-nerex trubkové,v.1100 mm,zábradelní výplň-1ks (příp. 2ks),sloupky kotvené shora do konstrukce přes kotevní desky,se zarážkou,kotvení nerez kotvami do betonu šrouby	m	12,300	3 065,00	37 699,50
	P		Poznámka k položce příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				
D	789		<b>Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení</b>				2 085,00
51	K	789321110-R	D+M Zhotovení ochran.nátěrů proti korozi poškozených ocel.konstrukcí;	m2	5,000	417,00	2 085,00
	P		Poznámka k položce _Ochrana proti korozi Zámečnické výrobky provedené z korodujících materiálů budou chráněny žárovým pozinkováním. Před pozinkováním bude výrobek otryskán dle SA 2.5 (SIS 055900) a následně pozinkován v tloušťce 80 mikronů zinku. Ocelové prvky konstrukce osazené do konstrukcí budou před montáží očištěny od mastnoty, rzi a žárově pozinkovány nejméně 10 cm do konstrukce. Zbývající část bude opatřena základním nátěrem. Konstrukce, které budou provedeny z korodujících materiálů a nebudou chráněny pozinkováním, budou opatřeny nátěry. příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.13				

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce ČOV ZTV Studénka

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

**SO 104 - Biologické čištění, kalové hospodářství**

KSO: 814 1  
Místo: Studénka

CC-CZ: 2  
Datum: 23. 12. 2020

Zadavatel:  
Zásobování teplem Vsetín a.s.

IČ: 45192588  
DIČ: CZ45192588

Uchazeč:  
Společnost VHS + EVT, Studénka

IČ: 25556568  
DIČ: CZ25556568

Projektant:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**55 170 417,21**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	55 170 417,21	21,00%	11 585 787,61
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**66 756 204,82**

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 ČOV ZTV Studénka  
Objekt: SO - Stavební nebo inženýrský objekt  
Soupis: **SO 104 - Biologické čištění, kalové hospodářství**

Místo: Studénka  
Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s.  
Uchazeč: Společnost VHS + EVT, Studénka

Datum: 23. 12. 2020  
Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)  
Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**55 170 417,21**

### HSV - Práce a dodávky HSV

43 732 140,50

1 - Zemní práce	11 129 672,88
2 - Zakládání	4 256 459,07
3 - Svislé a kompletní konstrukce	21 586 444,63
4 - Vodorovné konstrukce	1 015 444,69
6 - Úpravy povrchu, podlahy, osazení	166 706,76
8 - Trubní vedení	36 222,50
9 - Ostatní	2 437 263,83
998 - Přesun hmot	3 103 926,14

### PSV - Práce a dodávky PSV

11 181 396,71

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	197 498,75
713 - Izolace tepelné	132 849,91
721 - Zdravotně - technické instalace	126 361,00
741 - Elektromontáže	715 324,00
767 - Konstrukce zámečnické	9 985 750,55
771 - Podlahy z dlaždic	2 762,50
789 - Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení	20 850,00

### M - Zařízení, potrubí

256 880,00

24-M - Montáže vzduchotechnických zařízení	256 880,00
--	------------



# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce ČOV ZTV Studénka

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

**SO 104 - Biologické čištění, kalové hospodářství**

Místo: Studénka

Datum: 23. 12. 2020

Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s.

Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)

Uchazeč: Společnost VHS + EVT, Studénka

Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>55 170 417,21</b>
D	HSV		<b>Práce a dodávky HSV</b>				<b>43 732 140,50</b>
D	1		<b>Zemní práce</b>				<b>11 129 672,88</b>
1	K	115101201	Cerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min - Podzemní vody <i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29 5*30*24,0 "počet měsíců*počet dní*počet hod.za 1 den Podzemní voda</i>	hod	3 600,000	127,00	457 200,00
					3 600,000		
2	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min - Podzemní vody <i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29 5*30 "počet měsíců*počet dní Podzemní voda</i>	den	150,000	60,00	9 000,00
					150,000		
3	K	131251107	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 obiem 5000 m3 stroině <i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29 174,1168*30,3 "svisl.pl._Poděl.řez*š._Figura nezapažený výkop Mezisoučet 5275,739*1,00 "m3*koef. % z výkopu"</i>	m3	5 275,739	417,00	2 199 983,16
					5 275,739		
					5 275,739		
4	K	161151103	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 hl výkopu přes 4 do 8 m <i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29 5275,739*1,00 "m3*koef. % z výkopu"</i>	m3	5 275,739	585,00	3 086 307,32
					5 275,739		
5	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 <i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29 (5275,739)-(1216,947-0,000) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)"</i>	m3	4 058,792	278,00	1 128 344,18
					4 058,792		
6	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m <i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29 (5275,739)-(1216,947-0,000) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)" 4058,792*5 "Přepočtené koeficientem množství</i>	m3	20 293,960	21,00	426 173,16
					4 058,792		
					20 293,960		
7	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3 <i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29 (5275,739)-(1216,947-0,000) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)"</i>	m3	4 058,792	204,00	827 993,57
					4 058,792		
8	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky <i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29 (5275,739)-(1216,947-0,000) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)"</i>	m3	4 058,792	20,00	81 175,84
					4 058,792		
9	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04 <i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29 4058,792*1,69*1,1*1,03 "m3*koef."</i>	t	7 771,653	350,00	2 720 078,55
					7 771,653		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
10	K	174101101	Zásyp zhutněný jam šachet rýh nebo kolem objektů zrnitou nesoudržnou velmi vhodnou zeminou z výkopu ( obj. hmotnost >1,65 t/m3) - hutnění po max. 300 mm	m3	1 216,947	149,00	181 325,10
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
	W		174, 1168*30,3 "svisl.pl._Poděl.řez*š._Figura nezapažený výkop		5 275,739		
	W		-1068,1031*3,8 "pl.*v._Odečet_Obest. prostor Nádrže a Provoz.budova		-4 058,792		
	W		<b>Součet</b>		<b>1 216,947</b>		
11	K	043134000-R	Zkoušky míry hutnění v průběhu provádění obsypu a záস্যu rýhy - v rámci stavby provedeny zkoušky, a to vždy ve třech úrovních (dle hloubky založení); včet.přejímacích zkoušek a požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev;	kus	4,000	3 023,00	12 092,00
	P		Poznámka k položce: _V průběhu provádění obsypu a záস্যu rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 25,0 m, a to vždy ve třech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přejímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN – 73 6121 - 73 6126.  _O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby. příl. č.: A, B, C 1 až C.2, D.1.3-a, D.1.3-b 1 až D.1.3-b.13 nříl. č.: A, B, C 1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b 1 až D.1.4-b.29				
	D	2	<b>Zakládání</b>				<b>4 256 459,07</b>
12	K	226111413-R1	Doprava a zařízení staveniště (stěhování 1x na stavbu a 1x ze stavby, zřízení a likvidace zařízení staveniště) - Štěrkopískové pilíře ( technologie Franki)	sada	1,000	122 780,00	122 780,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29, D.1.4-c				
13	K	226111413-R2	Vrty - ražení štěrpkopískových pilířů franki, 187 ks, průměr do 600 mm - Štěrkopískové pilíře ( technologie Franki)	m	1 122,000	270,00	302 940,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29, D.1.4-c				
14	K	226111413-R3	Zřízení štěrpkopískových pilířů franki, 187 ks, průměr do 800 mm, délka formování 4,5m - Štěrkopískové pilíře ( technologie Franki)	m	841,500	410,00	345 015,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29, D.1.4-c				
15	K	226111413-R4	Výplň štěrpkopískových pilířů franki 104 ks - formovaná část - Štěrkopískové pilíře ( technologie Franki)	m3	422,760	600,00	253 656,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29, D.1.4-c				
16	K	232121114-R1	Vrty - ražení ŽB piloty franki 15 ks, průměr do 600 mm - Železobetonové piloty ( technologie Franki)	m	120,000	890,00	106 800,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29, D.1.4-c				
17	K	232121114-R2	Zřízení ŽB pilot franki, 15 ks, průměr do 600 mm - Železobetonové piloty ( technologie Franki)	m	120,000	1 140,00	136 800,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29, D.1.4-c				
18	K	232121114-R3	Výplň ŽB pilot franki C25/30 XC2 XA1 včetně výztuže - Železobetonové piloty ( technologie Franki)	m3	37,300	4 160,00	155 168,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29, D.1.4-c				
19	K	226111413-R1_rez	Rozpočtová rezerva investičních nákladů - ve výši cca min.15% - max.20% na nepředvídatelné práce a práce blíže nespecifikované týkající se změn v projektu DPS oproti stavebnímu povolení - Štěrkopískové pilíře a Železobetonové piloty ( technologie Franki)	sada	1,000	284 631,00	284 631,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29, D.1.4-c				
20	K	213311141.1	Polstáře ze šterku, tl. 300 mm - Dočasná konstrukce pro těžkou pojezdovou techniku při Zakládání ( včet. po dokončení konstrukcí bude odstraněno, odvoz na skládku_skládkovné)	m3	391,500	1 318,00	515 997,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
	W		1305,0000*0,3 "pl"tl ze Situace Založení nádrže		391,500		
21	K	919726123-R	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkana měrná hmotnost 400 g/m2 - Dočasná konstrukce pro těžkou pojezdovou techniku při Zakládání ( včet. po dokončení konstrukcí bude odstraněno, odvoz na skládku_skládkovné)	m2	1 631,250	113,00	184 331,25

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</i>				
W			1305,0000 "pl_ze Situace_Založení nádrže		1 305,000		
W			<b>Mezisoučet</b>		<b>1 305,000</b>		
W			1305,0000*1,25 "m2*koef.přesahy"		1 631,250		
22	K	452311141	<b>Podkladní desky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop</b>	m3	208,510	3 742,00	780 244,42
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</i>				
W			241,6500*0,15 "pl*tl_Horní část_Provoz.budova		36,248		
W			((1,65*1,4*1,25)+(0,65*1,4*1,8))"((dl*š*tl)_u Svahování mezi Horní částí a Spodní částí_Provoz.budova		4,526		
W			((13,55*3,45*0,15))"((dl*š*tl)_Spodní část_Provoz.budova		7,012		
W			((3,25*1,55*1,1)+(1,9*1,0*1,9)+(2,2*1,15*0,15)+(1,95*1,15*1,85)+(6,8*1,4*1,75))"((dl*š*tl)_Vnější jímký_Nádrže		30,339		
W			((34,3*25,3)-(7,0*4,8))*0,15 "dl*š*tl_Nádrže		125,129		
W			7,3*4,8*0,15 "dl*š*tl_Spodní část_Nádrže		5,256		
W			<b>Součet</b>		<b>208,510</b>		
23	K	452351101	<b>Bednění podkladních desek a bloků otevřený výkop</b>	m2	118,809	502,00	59 642,12
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</i>				
W			72,66*0,15 "dl*tl_Horní část_Provoz.budova		10,899		
W			((2*(1,65+1,4)*1,25)+(2*(0,65+1,4)*1,8))"((2strany*(dl+š)*tl)_u Svahování mezi Horní částí a Spodní částí_Provoz.budova		15,005		
W			((2*(13,55+3,45)*0,15))"((2strany*(dl+š)*tl)_Spodní část_Provoz.budova		5,100		
W			((2*(3,25+1,55)*1,1)+(2*(1,9+1,0)*1,9))"((2strany*(dl+š)*tl)_Vnější jímký_Nádrže		21,580		
W			((2*(2,2+1,15)*0,15)+(2*(1,95+1,15)*1,85)+(2*(6,8+1,4)*1,75))"((2strany*(dl+š)*tl)_Vnější jímký_Nádrže		41,175		
W			((2*(34,3+25,3)+2*(7,0+4,8))*0,15 "((2strany*(dl+š)*tl)_Nádrže		21,420		
W			2*(7,3+4,8)*0,15 "2strany*(dl+š)*tl_Spodní část_Nádrže		3,630		
W			<b>Součet</b>		<b>118,809</b>		
24	K	213311141	<b>Podsypy zhuťneme pod zaklady ze sterku frakce 0-32 mm (Založení nádrže: první vrstva nesoudržná zemina tl. 200 mm - filtrační frakce 8-32 mm; druhá a třetí vrstva 2*200 mm - nesoudržná zemina frakce 0-32 mm):</b>	m3	884,955	1 016,00	899 114,28
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</i>				
W			((236,8000)*0,6 "pl.s přesahy)*tl_Horní část_Provoz.budova		142,080		
W			((3,2500)*15,9 "svisl.pl)*dl_Svahování mezi Horní částí a Spodní částí_Provoz.budova		51,675		
W			((12,6+1,2+1,2)*(3,3+1,2+1,2)*0,6 "((dl+dl.přesahy)*(š+š.přesahy)*tl)_Spodní část_Provoz.budova		51,300		
W			1032,5000*(0,2+0,2+0,2) "pl*(tl+tl+tl)_ze Situace_Založení nádrže		619,500		
W			8,5*6,0*0,4 "dl*š*tl_Spodní část_Založení nádrže		20,400		
W			<b>Součet</b>		<b>884,955</b>		
25	K	919726123	<b>Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost 400 g/m2 - Základová spára</b>	m2	1 420,000	77,00	109 340,00
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</i>				
W			1032,5000 "pl_ze Situace_Založení nádrže		1 032,500		
W			11,5*9,0 "dl*š_Spodní část_Založení nádrže		103,500		
W			<b>Mezisoučet</b>		<b>1 136,000</b>		
W			1136,0000*1,25 "m2*koef.přesahy"		1 420,000		
D	3		<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>				21 586 444,63
26	K	380326133	<b>Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod,nádrží,vodojemů,kanálů z betonu vodostavebního železového bez výztuže a bednění tř. C30/37-XA2</b>	m3	1 464,103	4 830,00	7 071 617,49
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</i>				
W			((12,25*3,3*0,25)+(5,8*3,2*0,2))"((dl+š)*tl*v)_Stropní deska_Horní část_Provoz.budova		13,818		
W			((2*(12,25+2,7)*0,3*0,15)+(2*(5,8+2,7)*0,3*0,2))"((počet*(dl+š)*tl*v)_Průvlaky_Horní část_Provoz.budova		2,366		
W			((1,5+1,0+1,0)*0,25*2,35)+(11*(0,3*0,3*2,35))+((6*(0,25*0,25*2,95))"((dl+š)*tl*v)+(počet*(dl*š*v))_Stěny_Horní část_Provoz.budova		5,489		
W			((12,0+18,13+11,5+11,5+4,8)*0,35*0,2))"((dl+š)*tl*v)_Sokl opláštění_Spodní část_Provoz.budova		4,055		
W			((17,83*11,35*0,2)+(6,4*3,2*0,2))"((dl*š*tl)_Základ.deska_Spodní část_Provoz.budova		44,570		
W			((6,85)*0,75*1,05)+(6,4*3*2,7+7,3*12,1+2*2,575+10,48+10,85+2*4,23+11,35)*0,5*1,05))"((dl+š)*tl*v)_Základ.pásky_Spodní část_Provoz.budova		47,494		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	W		$((1,5)*0,25*0,9)+((1,5+1,0+1,0)*0,25*0,8)$ "((dl+š)*tl*v)_Stěny_Spodní část_Provoz.budova		1,038		
	W		$((2,9+7,815+2,9)*0,4*2,3)+(6*(0,3*0,3*2,3))+((2,090+0,895)*0,3*2,3)$ "((dl+š)*tl*v)+(počet*(dl*š*v))_Stěny_Spodní část_Provoz.budova		15,827		
	W		$(12,75*3,3*0,55)$ "(dl*š*tl)_Dno_Spodní část_Provoz.budova		23,141		
	W		$(1,55*0,85*0,2)+(4,0*1,0*0,2)$ "(dl*š*tl)_Strop.desky_Vnější jímký_Nádrže		1,064		
	W		$((0,75+1,9+0,75)*0,25*6,0)+((0,75+1,65+0,75)*0,25*2,15)+((1,0+6,5+1,0)*0,25*4,0)$ "((dl+š)*tl*v)_Stěny_Vnější jímký_Nádrže		15,293		
	W		$((2,95+1,2+1,2)*0,3*5,3)+((1,2)*0,25*4,2)+((0,6+1,5+0,6)*0,25*1,8)+((0,6+10,8+0,6)*0,25*2,4)$ "((dl+š)*tl*v)_Stěny_Vnější jímký_Nádrže		18,182		
	W		$(2,95*1,5*0,3)+(11,5*0,85*0,415)+(1,9*1,0*0,5)+(1,65*1,0*0,3)+(6,5*1,25*0,3)$ "(dl*š*tl)_Dno_Vnější jímký_Nádrže		9,267		
	W		$(2*(2,0)*0,25*0,2)+(2*(1,0)*0,25*0,2)$ "(dl*š*tl)+(počet*(dl)*š*tl)_Strop.desky_Nádrže		0,300		
	W		$(6,0*0,8*0,2)+(2*(3,25+5,0+3,25+5,0+3,25+5,0)*0,7*0,2)+(3*(10,6)*0,7*0,2)+(4*(5,5)*0,7*0,2)$ "(dl*š*tl)+(počet*(dl)*š*tl)_Strop.desky_Nádrže		15,422		
	W		$(4,75*0,8*0,25)+((4,55)*0,2*0,6)+((0,8)*0,2*1,6)$ "(dl*š*tl)+((dl+š)*tl*v)_Vnitř. Dno a Stěny v Horní části_Nádrže		1,752		
	W		$((33,0+12,0+12,0+12,0+11,5+11,5+8,0+18,0)*0,5*6,0)+((12,0+12,0+12,0+3,25+1,0+1,0)*0,25*6,0)$ "((dl+š)*tl*v)_Vnitř.Stěny_Nádrže		415,875		
	W		$(34,0+24,0+34,0+24,0)*0,5*6,0$ "(dl+š)*tl*v_Obvod.Stěny_Nádrže		348,000		
	W		$((34,0*25,0)-(6,0*3,5))*0,55$ "dl*š*tl_Dno_Nádrže		455,950		
	W		$2*(7,0+3,5)*0,5*0,75$ "počet*(dl+š)*tl*v_Stěny_Spodní část_Nádrže		7,875		
	W		$7,0*4,5*0,55$ "dl*š*tl_Dno_Spodní část_Nádrže		17,325		
	W		<b>Součet</b>		<b>1 464,103</b>		

27	K	380356231	<b>Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných zřízení</b>	m2	4 202,884	1 629,00	6 846 498,04
----	---	-----------	---	----	-----------	----------	--------------

P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č. A, B, C 1 až C 2, D 1 4-a, D 1 4-b, 1 až D 1 4-b 29				
	W		$(2*(12,25+3,3)*0,25)+(2*(5,8+3,2)*0,2)$ "2strany*(dl+š)*tl*v)_Stropní deska_Horní část_Provoz.budova		11,375		
	W		$(2*2*(12,25+2,7)*0,15)+(2*2*(5,8+2,7)*0,2)$ "(počet*2strany*(dl+š)*v)_Průvlaky_Horní část_Provoz.budova		15,770		
	W		$(2*(1,5+1,0+1,0)*2,35)+(11*(2*(0,3+0,3)*2,35))+6*(2*(0,25+0,25)*2,95)$ "2strany*(dl+š)*v)+(počet*(2strany*(dl+š)*v))_Stěny_Horní část_Provoz.budova		65,170		
	W		$(2*(12,0+18,13+11,5+11,5+4,8)*0,2)$ "2strany*(dl+š)*v)_Sokl opláštění_Spodní část_Provoz.budova		23,172		
	W		$(2*(17,83+11,35)*0,2)+(2*(6,4+3,2)*0,2)$ "2strany*(dl+š)*tl)_Základ.deska_Spodní část_Provoz.budova		15,512		
	W		$(2*(6,85)*1,05)+(2*(6,4+3*2,7+7,3+12,1+2*2,575+10,48+10,85+2*4,23+11,35)*1,05)$ "2strany*(dl+š)*v)_Základ.pásky_Spodní část_Provoz.budova		182,784		
	W		$(2*(1,5)*0,9)+(2*(1,5+1,0+1,0)*0,8)$ "2strany*(dl+š)*v)_Stěny_Spodní část_Provoz.budova		8,300		
	W		$(2*(2,9+7,815+2,9)*2,3)+(6*(2*(0,3+0,3)*2,3))+((2,090+0,895)*2,3)$ "2strany*(dl+š)*v)+(počet*(2strany*(dl+š)*v))_Stěny_Spodní část_Provoz.budova		92,920		
	W		$(2*(12,75+3,3)*0,55)$ "2strany*(dl+š)*tl)_Dno_Spodní část_Provoz.budova		17,655		
	W		$(2*(1,55+0,85)*0,2)+(2*(4,0+1,0)*0,2)$ "2strany*(dl+š)*tl)_Strop.desky_Vnější jímký_Nádrže		2,960		
	W		$(2*(0,75+1,9+0,75)*6,0)+(2*(0,75+1,65+0,75)*2,15)+(2*(1,0+6,5+1,0)*4,0)$ "2strany*(dl+š)*v)_Stěny_Vnější jímký_Nádrže		122,345		
	W		$(2*(2,95+1,2+1,2)*5,3)+(2*(1,2)*4,2)+(2*(0,6+1,5+0,6)*1,8)+(2*(0,6+10,8+0,6)*2,4)$ "2strany*(dl+š)*v)_Stěny_Vnější jímký_Nádrže		134,110		
	W		$(2*(2,95+1,5)*0,3)+(2*(11,5+0,85)*0,415)+(2*(1,9+1,0)*0,5)+(2*(1,65+1,0)*0,3)+(2*(6,5+1,25)*0,3)$ "2strany*(dl+š)*tl)_Dno_Vnější jímký_Nádrže		22,061		
	W		$(2*(2*(2,0)+0,25)*0,2)+(2*(2*(1,0)+0,25)*0,2)$ "2strany*(dl+š)*tl)+(počet*(2strany*(dl+š)*tl))_Strop.desky_Nádrže		2,600		
	W		$(2*(6,0+0,8)*0,2)+(2*(2*(3,25+5,0+3,25+5,0+3,25+5,0)+0,7)*0,2)+(3*(2*(10,6)+0,7)*0,2)+(4*(5,5)+0,7*0,2)$ "2*(dl+š)*tl)+(počet*(2*(dl+š)*tl))StropNádrž		58,080		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			$(2*(4,75+0,8)*0,25)+(2*(4,55)*0,6)+(2*(0,8)*1,6)$ "(2strany*(dl+š)*tl)+(2strany*(dl+š)*v_Vnitř. Dno a Stěny v Horní části_Nádrže		10,795		
			$(2*(33,0+12,0+12,0+12,0+11,5+11,5+8,0+18,0)*6,0)+(2*(12,0+12,0+12,0+3,25+1,0+1,0)*6,0)$ "(2strany*(dl+š)*v_Vnitř.Stěny_Nádrže		1 911,000		
			$2*(34,0+24,0+34,0+24,0)*6,0$ "2strany*((dl+š)*v_Obvod.Stěny_Nádrže		1 392,000		
			$(2*(34,0+25,0)+(6,0+3,5))*0,55$ "2strany*(dl+š)*tl_Dno_Nádrže		70,125		
			$2*2*(7,0+3,5)*0,75$ "počet*2strany*((dl+š)*v_Stěny_Spodní část_Nádrže		31,500		
			$2*(7,0+4,5)*0,55$ "2strany*(dl+š)*tl_Dno_Spodní část_Nádrže		12,650		
			<b>Součet</b>		<b>4 202,884</b>		
28	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných odstranění	m2	4 202,884	339,00	1 424 777,68
			<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</i>				
29	K	411351011	Zřízení bednění stropů deskových tl do 25 cm bez podpěrné kce	m2	155,465	389,00	60 475,89
			<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</i>				
			$(12,25*3,3)+(5,8*3,2)$ "(dl+š)*tl)_Stropní deska_Horní část_Provoz.budova		58,985		
			$(2*(12,25+2,7)*0,3)+(2*(5,8+2,7)*0,3)$ "(počet*(dl+š)*tl)_Průvlaky_Horní část_Provoz.budova		14,070		
			$(2*(2,0)*0,25)+(2*(1,0)*0,25)$ "(dl*š)+(počet*(dl)*š)_Strop.desky_Nádrže		1,500		
			$(6,0*0,8)+(2*(3,25+5,0+3,25+5,0+3,25+5,0)*0,7)+(3*(10,6)*0,7)+(4*(5,5)*0,7)$ "(dl*š)+(počet*(dl)*š)_Strop.desky_Nádrže		77,110		
			$(4,75*0,8)$ "(dl*š)_Vnitř. Dno a Stěny v Horní části_Nádrže		3,800		
			<b>Součet</b>		<b>155,465</b>		
30	K	411351012	Odstranění bednění stropů deskových tl do 25 cm bez podpěrné kce	m2	155,465	114,00	17 723,01
			<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</i>				
31	K	411354313	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl do 25 cm	m2	155,465	175,00	27 206,38
			<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</i>				
			$(12,25*3,3)+(5,8*3,2)$ "(dl+š)*tl)_Stropní deska_Horní část_Provoz.budova		58,985		
			$(2*(12,25+2,7)*0,3)+(2*(5,8+2,7)*0,3)$ "(počet*(dl+š)*tl)_Průvlaky_Horní část_Provoz.budova		14,070		
			$(2*(2,0)*0,25)+(2*(1,0)*0,25)$ "(dl*š)+(počet*(dl)*š)_Strop.desky_Nádrže		1,500		
			$(6,0*0,8)+(2*(3,25+5,0+3,25+5,0+3,25+5,0)*0,7)+(3*(10,6)*0,7)+(4*(5,5)*0,7)$ "(dl*š)+(počet*(dl)*š)_Strop.desky_Nádrže		77,110		
			$(4,75*0,8)$ "(dl*š)_Vnitř. Dno a Stěny v Horní části_Nádrže		3,800		
			<b>Součet</b>		<b>155,465</b>		
32	K	411354314	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl do 25 cm	m2	155,465	53,00	8 239,65
			<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</i>				
33	K	411354333	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 6 m tl do 25 cm	m2	82,410	195,00	16 069,95
			<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</i>				
			$(2*(2,0)*0,25)+(2*(1,0)*0,25)$ "(dl*š)+(počet*(dl)*š)_Strop.desky_Nádrže		1,500		
			$(6,0*0,8)+(2*(3,25+5,0+3,25+5,0+3,25+5,0)*0,7)+(3*(10,6)*0,7)+(4*(5,5)*0,7)$ "(dl*š)+(počet*(dl)*š)_Strop.desky_Nádrže		77,110		
			$(4,75*0,8)$ "(dl*š)_Vnitř. Dno a Stěny v Horní části_Nádrže		3,800		
			<b>Součet</b>		<b>82,410</b>		
34	K	411354334	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 6 m tl do 25 cm	m2	82,410	59,00	4 862,19
			<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</i>				
35	K	380361006	Vázaná výztuž kompletních konstrukcí COV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505 (R), 10 338 (T)	t	124,120	46 426,00	5 762 395,12
			<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</i>				
			$49,89609+3,63608+56,69855+2,52448+2,47906+1,32501+0,27192+1,08123+4,73579+1,47217$		124,120		
36	K	380361011	Výztuž kompletních konstrukcí COV, nádrží nebo vodojemů ze svařovaných ocelových výztužných sítí z žebírkových drátů	t	5,630	37 721,00	212 369,23
			<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</i>				
			$4,73014+0,90013$		5,630		
37	K	043194000-R	Krychelné zkoušky beton. směsi min. počet 3 ks/ 100 m3 na celkovou plochu	kus	44,000	907,00	39 908,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
W			((1464,103)/100)*3 "(m3 betonu)/(3zkoušky na 100m3)*3ks na 100m3"		43,923		
W			<b>Součet</b>		<b>43,923</b>		
W			44 "kus"		44,000		
38	K	9539431-R	<b>D+M Odvrtávky prostupů v železobeton.stěnách a strop.konstrukcích,včet.osazení chrániček,prostup.kusů,šachtových vložek a utěsnění prostupů pomocí výrobků stavební chemie;</b>	sada	1,000	94 302,00	94 302,00

*Poznámka k položce:*

*\_Prostupy v betonových konstrukci*

*Z důvodu průchodu technologického potrubí, potrubí zdravotnických, kabeláže silového vedení a SRTP přes železobetonové stěny a stropní desky budou provedeny v určených místech odvrtávky prostupů pro dané trasy potrubí a kabeláže. Upřesnění umístění prostupů ve stěnách bude provedeno při montáži jednotlivých potrubí a kabeláže ze strany dodavatelů jednotlivých PS. Ve výkresové dokumentaci jsou zakresleny předpokládané trasy potrubí, přesné rozměry umístění doplní dodavatel konkrétní technologie.*

*\_Nádrže biologického čištění*

*Předpokládaný počet prostupů ve stěnách a pochůzích lávek :*

*Tloušťka stěny 500 mm:prostup DN 550 mm3 x*

*prostup DN 400 mm 1 x*

*prostup DN 300 mm10 x*

*prostup DN 250 mm8 x*

*prostup DN 200 mm12 x*

*prostup DN 150 mm10 x*

*prostup DN 150 mm10 x*

*prostup DN 100 mm7 x*

*Tloušťka stěny 250 mm:prostup DN 200 mm6 x*

*prostup DN 100 mm 2 x*

*Pochůzní lávky tl.200 mm: prostup DN 150 mm7 x*

*\_Budova kalového hospodářství ( základové konstrukce, nádrže fugátu)*

*Tloušťka stěny 500 mm:prostup DN 450 mm1 x*

*prostup DN 300 mm 1 x*

*prostup DN 200 mm6 x*

*prostup DN 100 mm3 x*

*Tloušťka stěny 400 mm:prostup DN 250 mm1 x*

*prostup DN 200 mm 3 x*

*Během betonáže stěn bude osazeno bednění prostupů odtoků z dešťových nádrží, v základových pásech bude kalového prostředí doporučujeme osadit odtokové potrubí dešťových vod před zahájením betonáže základů.*

*\_Ve stěnách budou provedeny odvrtávky pro nové technologické potrubí. Odvrtávky prostupů pro technologii jsou zakresleny orientačně. Přesné rozměry a umístění upřesní dodavatel technologie na základě zpracované dílenské dokumentace.*

*Pro nová kabelová vedení elektro budou prostupy odvrtny na stavbě na základě upřesněných požadavků konkrétního dodavatele částí elektro – dodávka elektro.*

*Prostupy pro potrubí technologie pod vodní hladinou budou utěsněny pomocí segmentového těsnění – dodávka technologie; prostupy nad vodní hladinou budou utěsněny pomocí výrobků stavební chemie.*

*\_Prostupy v stavebních konstrukcích budou odvrtny dle požadavků dodavatele technologie*

*\_Prostupy pro elektroinstalaci budou provedeny dle požadavků dodavatele elektro*

*\_Prostupy pro ZTI budou provedeny dle příslušné projektové výkresové dokumentace*

*příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29*

**D 4**

**Vodorovné konstrukce**

**1 015 444,69**

39	K	457311118	<b>Spádový beton C 30/37-XA2 včetně úpravy povrchu</b>	m3	204,603	4 963,00	1 015 444,69
----	---	-----------	--	----	---------	----------	--------------

P

*Poznámka k položce:*

*příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29*

W

*1\*(0,2250\*1,0) "počet\*(svisl.pl.\*š)\_u Svahování mezi Horní částí a Spodní částí\_Provoz.budova*

0,225

*1\*(1,8600\*2,9)+1\*(0,3950\*2,9)*

W

*"počet\*(dl\*š\*prům.tl.)+počet\*(svisl.pl.\*š)\_Spodní část\_Provoz.budova*

6,540

*1\*(1,1\*1,0\*1,0)+1\*(10,4\*0,6\*0,2)+1\*(0,2500\*0,75)+1\*(6,1500\*1,0) "počet\*(dl\*š\*prům.tl.)+počet\*(svisl.pl.\*š)\_Vnější jímký\_Nádrže*

8,686

W

*1\*(10,75\*3,25\*0,2)+2\*(0,2165\*5,5)+2\*(0,6257\*5,5)*

16,252

W

*"počet\*(dl\*š\*prům.tl.)+počet\*(svisl.pl.\*š)\_Nádrže*

*1\*(12,0\*3,25\*0,2)+2\*(12,0\*5,0\*0,2)+2\*(0,7450\*5,0)+2\*(1,0\*0,825\*0,2)+1\*(1,0\*1,1\*1,2)*

40,900

W

*"počet\*(dl\*š\*prům.tl.)+počet\*(svisl.pl.\*dl)\_Nádrže*

132,000

W

*2\*(11,0000)\*6,0 "počet\*(svisl.pl.\*š)\_Nádrže*

204,603

W

**Součet**

**D 6**

**Úpravy povrchu, podlahy, osazení**

**166 706,76**

40	K	783937163	<b>D+M Uzavírací bezprašný dvojnásobný epoxidový bezropouštědlový barevný nátěr betonové podlahy s minerálním vsypem tl. 2 mm, protiskluzný, odstín tmavě šedý - Podlahy</b>	m2	192,280	312,00	59 991,36
----	---	-----------	--	----	---------	--------	-----------

P

*Poznámka k položce:*

*příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29*

W

*17,48\*11,0 "dl\*š"*

192,280

41	K	631311125	<b>Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tří. C 20/25 - Podlahy</b>	m3	19,228	4 002,00	76 950,46
----	---	-----------	---	----	--------	----------	-----------

P

*Poznámka k položce:*

*příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29*

W

*17,48\*11,0\*0,1 "dl\*š\*tl"*

19,228

42	K	631319205	<b>Příplatek k mazaninám za přidání ocelových vláken (drátkobeton) pro objemové vyztužení 35 kg/m3 - Podlahy</b>	m3	19,228	1 548,00	29 764,94
----	---	-----------	--	----	--------	----------	-----------

P

*Poznámka k položce:*

*příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		17,48*11,0*0,1 "dl*š*t		19,228		
	<b>D 8</b>		<b>Trubní vedení</b>				<b>36 222,50</b>
43	K	24211-R1	D+M Osazení čerpací studny ( perforovaná trubka DN 500 PVC, dl. min.1,5m perforovaná s poklopem; obalena geotextilií 400 g/m2 na celou výšku); včet. Demontáže - Drenáž	kus	7,000	3 627,00	25 389,00
	P		Poznámka k položce: _Dno těchto studní bude provedeno minimálně 1,0 m pod úroveň základové spáry výkopu. příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
44	K	871218111	Kladení drenážního potrubí z tvrdého PVC průměru do 90 mm	m	109,500	15,00	1 642,50
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
	VV		14,0+9,5+8,5+25,5+26,0+26,0		109,500		
45	M	28611222	trubka drenážní flexibilní D 80 mm	m	109,500	28,00	3 066,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
46	K	871228111	Kladení drenážního potrubí z tvrdého PVC průměru do 150 mm	m	122,500	15,00	1 837,50
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
	VV		12,5+20,0+25,5+20,0+14,0+8,5+9,5+7,5+5,0		122,500		
47	M	28611223	trubka drenážní flexibilní PVC DN 100	m	122,500	35,00	4 287,50
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
	<b>D 9</b>		<b>Ostatní</b>				<b>2 437 263,83</b>
48	K	953334654	Těsnící profil do řízených smršťovacích spar betonových kci š 350 mm - Svislé stěny	m	222,000	835,00	185 370,00
	P		Poznámka k položce: _Kruhový PVC profil do řízených smršťovacích spar betonových konstrukcí k vytvoření a utěsnění plánovaných spar pro tloušťku stěny přes 240 do 350 mm příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
	VV		37*6,0 "počet*dl_ Stěny		222,000		
49	K	939941112	Montáž zřízení těsnění pracovní spáry ocelovým plechem mezi dnem a stěnou	m	343,450	838,00	287 811,10
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
	VV		3*34,0+4*25,0+1*27,5+3*13,0+1*3,75+2*1,5		275,250		
	VV		"počet*dl_Obvodové a Vnitřní stěny				
	VV		1*12,75+4*3,3+2*1,5+1*2,95+3*1,75+1*10,8+2*1,1+1*1,9+2*		68,200		
	VV		1,25+1*1,65+2*1,25+1*6,5+2*1,5 "počet*dl_Vnější stěny				
	VV		<b>Součet</b>		<b>343,450</b>		
50	M	939941113	těsnící plech s butylkaučukovou úpravou - vložením do pracovních spár mezi stěnou a základovou deskou	m	343,450	1 933,00	663 888,85
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
51	K	931991111-R	D+M Zřízení těsnění dilatačního pásu š.200mm gumovým nebo PVC pásem; včet. D+M izolace tl.25mm - Dilatace do spár ve dně	m	84,000	1 269,00	106 596,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
	VV		34,0+25,0+25,0 "dl		84,000		
52	K	941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m	m2	3 895,348	66,00	257 092,97
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
	VV		(2*(1,5+1,0+1,0)*2,35)+(11*(2*(0,3+0,3)*2,35))+(6*(2*(0,25+0,25)*2,95))		65,170		
	VV		"(2strany*(dl+š)*v)+(počet*(2strany*(dl+š)*v))_Stěny_Horní část_Provoz.budova				
	VV		(2*(17,83+11,35)*0,2)+(2*(6,4+3,2)*0,2)		15,512		
	VV		"(2strany*(dl+š)*tl)_Základ.deska_Spodní část_Provoz.budova				
	VV		(2*(1,5)*0,9)+(2*(1,5+1,0+1,0)*0,8)		8,300		
	VV		"(2strany*(dl+š)*v)_Stěny_Spodní část_Provoz.budova				
	VV		(2*(2,9+7,815+2,9)*2,3)+(6*(2*(0,3+0,3)*2,3))+(2*(2,090+0,895)*2,3)		92,920		
	VV		"(2strany*(dl+š)*v)+(počet*(2strany*(dl+š)*v))_Stěny_Spodní část_Provoz.budova				
	VV		(2*(12,75+3,3)*0,55)"(2strany*(dl+š)*tl)_Dno_Spodní část_Provoz.budova		17,655		
	VV		(2*(0,75+1,9+0,75)*6,0)+(2*(0,75+1,65+0,75)*2,15)+(2*(1,0+6,5+1,0)*4,0)"(2strany*(dl+š)*v)_Stěny_Vnější jímký_Nádrže		122,345		
	VV		(2*(2,95+1,2+1,2)*5,3)+(2*(1,2)*4,2)+(2*(0,6+1,5+0,6)*1,8)+(2*(0,6+10,8+0,6)*2,4)"(2strany*(dl+š)*v)_Stěny_Vnější jímký_Nádrže		134,110		
	VV		(2*(2,95+1,5)*0,3)+(2*(11,5+0,85)*0,415)+(2*(1,9+1,0)*0,5)+(2*(1,65+1,0)*0,3)+(2*(6,5+1,25)*0,3)		22,061		
	VV		"(2strany*(dl+š)*tl)_Dno_Vnější jímký_Nádrže				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		(2*(33,0+12,0+12,0+12,0+11,5+11,5+8,0+18,0)*6,0)+(2*(12,0+12,0+12,0+3,25+1,0+1,0)*6,0) "2strany*(dl+š)*v_Vnitř.Stěny_Nádrže		1 911,000		
	VV		2*(34,0+24,0+34,0+24,0)*6,0 "2strany*(dl+š)*v_Obvod.Stěny_Nádrže		1 392,000		
	VV		(2*(34,0+25,0)+(6,0+3,5))*0,55 "2strany*(dl+š)*tl_Dno_Nádrže		70,125		
	VV		2*2*(7,0+3,5)*0,75 "počet*2strany*((dl+š)*v_Stěny_Spodní část_Nádrže		31,500		
	VV		2*(7,0+4,5)*0,55 "2strany*(dl+š)*tl_Dno_Spodní část_Nádrže		12,650		
	VV		<b>Součet</b>		<b>3 895,348</b>		
53	K	941111221	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,2 m v 10 m za první a ZKD den použití	m2	175 290,660	1,20	210 348,79
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29		175 290,660		
	VV		3895,348*45 "m2*počet dní				
54	K	941111821	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m	m2	3 895,348	40,00	155 813,92
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
55	K	945412111-R	Mobilní montážní plošina	kus	1,000	24 180,00	24 180,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
56	K	952903112	Vyčištění objektů COV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	m2	1 718,900	72,00	123 760,80
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
	VV		1718,9000 "pl. ze Situace		1 718,900		
57	K	952903119	Vyčištění prostor v nad 3,5 m u čištění objektů COV, nádrží, žlabů a kanálů	m2	1 718,900	46,00	79 069,40
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
58	K	933901112	Provedení zkoušky vodotěsnosti nádrže nad 1000 m3	m3	4 039,200	36,00	145 411,20
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
	VV		33,0*24,0*5,1 "prům.dl.*prům.š*prům.v.		4 039,200		
59	M	08211321	voda pro ostatní odběratele ( náklady na odebranou vodu pro potřeby stavby)	m3	4 039,200	49,00	197 920,80
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
	D	998	Přesun hmot				3 103 926,14
60	K	998012021	Přesun hmot	t	4 865,088	638,00	3 103 926,14
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				11 181 396,71
	D	711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				197 498,75
61	K	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé asfaltovým nátěrem penetračním - Venkovní povrchy betonových konstrukcí ve styku se zeminou	m2	1 389,199	31,00	43 065,17
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
	VV		3*(151,825*3,05) "počet nátěrů*(prům.dl.*prům.v.)		1 389,199		
62	M	11163152	asfaltový penetrační nátěr - Venkovní povrchy betonových konstrukcí ve styku se zeminou	t	0,695	38 724,00	26 913,18
	P		Poznámka k položce: Spotřeba: 0,3-0,5 kg/m2. Pro vytvoření hydroizolační vrstvy, na napenetrovaný podklad jsou nutné nejméně 3 nátěry. Není vhodný na šikmé střechy a tam, kde je předpoklad vysokých teplot příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
	VV		3*(151,825*3,05)*0,0005 "počet nátěrů*(prům.dl.*prům.v.)*spotřeba 0,5kg na m2		0,695		
63	K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena nátěrem penetračním - Pod podlahy ve styku s terénem	m2	598,500	15,00	8 977,50
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
	VV		3*199,5000 "počet nátěrů*pl. ze Situace_Provoz.budova		598,500		
64	M	272557780	penetrační nátěr betonu - Pod podlahy ve styku s terénem	m2	598,500	104,00	62 244,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
65	K	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovné NAIP - Pod podlahy ve styku s terénem	m2	199,500	135,00	26 932,50
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				
	VV		199,5000 "pl. ze Situace_Provoz.budova		199,500		
66	M	628321320	asfaltový pás z modifikovaného asfaltu - Pod podlahy ve styku s terénem	m2	229,425	128,00	29 366,40



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
P			<i>Poznámka k položce:</i>				
W			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</i>				
			199,5*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		229,425		
<b>D</b>	<b>713</b>		<b>Izolace tepelné</b>				<b>132 849,91</b>
67	K	713131131	Montáž izolace tepelné stěn uvnitř objektu - Vnitřní betonová stěna místnosti haly a místnosti dmýchárny	m2	63,684	208,00	13 246,27
P			<i>Poznámka k položce:</i>				
W			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</i>				
			17,69*3,6 "dl*š		63,684		
68	M	28376417	deska z extrudovaného polystyrénu XPS tl. 50 mm - Vnitřní betonová stěna místnosti haly a místnosti dmýchárn	m2	64,958	1 080,00	70 154,64
P			<i>Poznámka k položce:</i>				
W			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</i>				
			63,684*1,02 'Přepočtené koeficientem množství		64,958		
69	K	713131135	Montáž izolace tepelné stěn desek vně objektu - Vnější sokl Provozní budov	m2	59,000	201,00	11 859,00
P			<i>Poznámka k položce:</i>				
W			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</i>				
			59,0000 "celk.pl. (prům.v.1,35m)		59,000		
70	M	28376422	deska z extrudovaného polystyrénu se zpevněným hladkým povrchem a polodrážkou tl. 100 mm - Vnější sokl Provozní budov	m2	59,000	624,00	36 816,00
P			<i>Poznámka k položce:</i>				
W			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</i>				
71	M	585516020	D+M Vnější kamínková barevná dekorativní omítka s pojivem na bázi akrylátových pryskyřic, zrnitost střednězrná 3 mm, barevný odstín tmavě šedý ( např. marmolit) - Vnější sokl Provozní budov	m2	9,000	86,00	774,00
P			<i>Poznámka k položce:</i>				
W			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</i>				
			spotřeba 6,1 kg/m2				
<b>D</b>	<b>721</b>		<b>Zdravotně - technické instalace</b>				<b>126 361,00</b>
72	K	72111	D+M Hasičský přístroj, práškový, přenosný, náplň 6 kg	kus	2,000	7 859,00	15 718,00
P			<i>Poznámka k položce:</i>				
W			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</i>				
73	K	72111.1	D+M Hasičský přístroj, CO2, přenosný, náplň 6 kg	kus	2,000	7 859,00	15 718,00
P			<i>Poznámka k položce:</i>				
W			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</i>				
74	K	72117-R1	D+M Zdravotně-technické instalace - Zdravotechnika;	sada	1,000	52 521,00	52 521,00
P			<i>Poznámka k položce:</i>				
W			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</i>				
			<i>_Výpis materiálu:</i>				
			1Zařizovací předměty :				
			umývadlo keramické, š 550 mm, barva bílá1ks				
			zápachová uzávěrka pro umývadlo DN 40, chrom1ks				
			umyvadelový závěsný prvek, předstěnový systém, v = 1300 mm, š = 490 mm1ks				
			základní prvek pro předstěnový systém, v = 1300 mm, š = 490 mm1ks				
			elektrický průtokový ohřivač, nástěnný, 3,5 kW/230 V, včetně směšovací batene stojánkové, pákové 1ks				
			2Amatury :				
			rohový ventil kulový s filtrem 1/2"x3/8"RV 101ks				
			převlečná matice DN 20 + uzavírací ventilDN 251ks				
			převlečná matice DN 25 + uzavírací ventilOV 202ks				
			kulový ventil DN 25KV 251ks				
			3Potrubí PPr pro rozvody pitné vody, PN 16 :				
			trubka přímá, tlaková řada PN 16, DN 15 až DN 65, včetně objímek, tvarovek, redukcí a kotvení65m				
			tepelně izolační pouzdro tl. 15 mm pro potrubí DN 15 až DN 6565m				
			5 Ostatní práce :				
			drobný a pomocný materiálsoub. 1				
			přesun hmot soub. 1				
			tlakové a provozní zkoušky soub. 1				
			pomocné konstrukce a kotevní prvky soub. 1				
			drobná stavební výpomocsoub. 1				
			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29, D.1.4-e 1</i>				
75	K	72117-R2	D+M Zdravotně-technické instalace - Kanalizace;	sada	1,000	42 404,00	42 404,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<p>Poznámka k položce:</p> <p>_Výpis materiálu:</p> <p>1Odpadní potrubní systém pro vnitřní gravitační svody, PP-C :  přímá trouba hrdlová, DN 40, dl.1000 mmHTEM 401ks  přímá trouba hrdlová, DN 50, dl.1000 mmHTEM 502ks  přímá trouba hrdlová, DN 75, dl.1000 mmHTEM 752ks  přímá trouba hrdlová, DN 75, dl.2000 mmHTEM 752ks  koleno, DN 75HTB 75/87*2ks  redukce 50/75HTR 50/751ks  redukce 75/100HTR 75/1002ks  odbočka 87*HTEA 50/40/87*1ks  zaslepovací víčkoHTZ 501ks  sifonový připojovací kusHTS1ks  2Kanalizační systém, PVC-U :  přímá trouba hrdlová, DN 100, dl. 500 mmKGT 1008ks  přímá trouba hrdlová, DN 100, dl. 1000 mmKGT 10014ks  přímá trouba hrdlová, DN 200, dl. 2000 mmKGT 1006ks  koleno, DN 100KGB 100/15*2ks  koleno, DN 100KGB 100/45*8ks  koleno, DN 100KGB 100/87*6ks  odbočka 87*KGEA 100/100/45*6ks  zaslepovací víčkoKGZ 1004ks  3Upevňovací systém vnitřní kanalizace :  objímka 40/50/754ks  4Prvky pro odvodnění ploch, materiál PP :  podlahová vpust z PP, s litinovou vtokovou mříží 224*224 mm, s  výškově stavitelným rámem, se zápachovou klapkou pachotěsnou, se  svislým odpadem DN 100, průtok 3,8 l/s2ks  podlahová vpust z PP, s vtokovou nerezovou mřížkou 180*180 mm, s  výškově stavitelným nerez rámem, se zápachovou klapkou  pachotěsnou, se svislým odpadem DN 75, třída zatížení K3, 300 kg,  průtok 1,4 l/s 1ks  lapač sřešních splavenin z PP, se zápachovou klapkou a otáčivým  kloubem DN 1003ks  4Ostatní práce :  drobný a pomocný materiál:soub.1  přesun hmot soub.1  tlakové a provozní zkoušky soub.1  pomocné konstrukce a kotevní prvky soub.1  drobná stavební výpomocsoub.1  příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29, D.1.4-e.1</p>				
D		741	<b>Elektromontáže</b>				<b>715 324,00</b>
76	K	74111111-R	<b>Montáž, Dodávky, Nosný materiál a Ostatní náklady - Elektroinstalace</b>	kpl	1,000	715 324,00	715 324,00
			<p>Poznámka k položce:</p> <p>příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29, D.1.4-e.4</p>				
D		767	<b>Konstrukce zámečnické</b>				<b>9 985 750,55</b>
77	K	7687-R01	1/Z D+M Zábradlí biologického čištění-nerez trubkové,v.1100 mm,zábradelní výplň-1ks (příp. 2ks),sloupky kotvené shora a zbok do konstrukce,se zarážkou,kotvení nerez kotvami do betonu,šrouby	m	276,165	3 066,00	846 721,89
			<p>Poznámka k položce:</p> <p>příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</p>				
78	K	7671-R02	2/Z D+M Nosná konstrukce plošiny, nosné prvky - černá ocel chráněná pozinkováním, rošt kompozitní s protiskluznou úpravou, únosnost 2,5 kN/m2;plocha roštu 1 0*0 5=0 5 m2;hmot 28 66ka	kus	1,000	5 664,00	5 664,00
			<p>Poznámka k položce:</p> <p>příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</p>				
79	K	7671-R03	3/Z D+M Zarošťování rozdělovací komory - materiál kompozit; únosnost 2,5kN/m2, protiskluzná úprava, barva šedá, včet. kompozit osazovacích rámu a vynášecích nosníků, nerez kotevní prvky do betonu	m2	3,500	7 242,00	25 347,00
			<p>Poznámka k položce:</p> <p>příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</p>				
80	K	7671-R04	4/Z D+M Zarošťování odtokové jímky - materiál kompozit; únosnost 2,5kN/m2, protiskluzná úprava, barva šedá, včet. kompozit osazovacích rámu a vynášecích nosníků, nerez kotevní prvky do betonu	m2	2,800	4 478,00	12 538,40
			<p>Poznámka k položce:</p> <p>příl. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</p>				
81	K	7671-R05	5/Z D+M Zarošťování prepadu - materiál kompozit, nerez; únosnost 2,5kN/m2, protiskluzná úprava, barva šedá, včet. nerezových a kompozitních osazovacích rámu a vynášecích nosníků, nerez kotevní prvky do betonu	m2	0,370	15 016,00	5 555,92
			<p>Poznámka k položce:</p> <p>příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</p>				
82	K	7671-R06	6/Z D+M Zarošťování nátokového žlabu - materiál kompozit; únosnost 2,5kN/m2, protiskluzná úprava, barva šedá, včet. kompozit osazovacích rámu a vynášecích nosníků, nerez kotevní prvky do betonu	m2	6,480	3 665,00	23 749,20
			<p>Poznámka k položce:</p> <p>příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29</p>				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
83	K	7671-R07	7/Z D+M Zarošťování jímky plovoucího kalu - materiál kompozit; únosnost 2,5kN/m2, protiskluzná úprava, barva šedá, včet. kompozit osazovacích rámu a vynášecích nosníků, nerez kotevní prvky do betonu	m2	1,050	4 317,00	4 532,85
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
84	K	7681-R08	8/Z D+M Zakrytí odtokové jímky DN - materiál kompozit; únosnost 2,5kN/m2, protiskluzná úprava, barva šedá, včet. kompozit osazovacích rámu a vynášecích nosníků, nerez kotevní prvky do betonu, naklonivý vstroienný madlv	m2	0,863	7 382,00	6 370,67
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
85	K	7681-R09	9/Z D+M Zakrytí montážního otvoru - materiál kompozit; únosnost 2,5kN/m2, protiskluzná úprava, barva šedá, včet. kompozit osazovacích rámu a vynášecích nosníků, nerez kotevní prvky do betonu, naklonivý vstroienný madlv	m2	0,480	7 612,00	3 653,76
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
86	K	7671-R10	10/Z D+M Plošina DN - nosná konstrukce - ocelové profily chráněné pozinkováním, kompozitní rošt, protiskluzná úprava, únosnost 2,5 kN/m2, nerez kotevní prvky do betonu; plocha roštu 1,8225 m2; hmot. 104,64kg	kus	1,000	19 805,00	19 805,00
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
87	K	851421131	11/Z Montáž nátokové potrubí dešťových vod, ocelové potrubí DN 530*5mm, černá ocel, včetně kotvení; hmot. 1695.00ka	m	26,000	1 498,00	38 948,00
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
	VV		14,0+12,0		26,000		
88	M	14033244	11/Z trubka ocelová bezešvá hladká tl 5,0mm CSN 41 1375.1 D 530mm: včetně kotvení	m	26,000	3 074,00	79 924,00
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
89	K	871392111	12/Z Montáž obtokové potrubí sekcí AN - DN 400, materiál SKLL SN 5000 včetně vložek, oblouků, přírub	m	18,200	335,00	6 097,00
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
	VV		1,4+6,0+2*0,9+2,7+4,75+1,55		18,200		
90	M	28641264	12/Z roury z odstředivě litého laminátu PN 1 SN 5000 se spojkou DN 400 včetně vložek, oblouků, přírub	m	18,200	3 778,00	68 759,60
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
91	K	871392111.1	13/Z Montáž nátokové potrubí z AN do DN - DN 400, materiál SKLL SN 5000 včetně vložek, oblouků, přírub	m	21,540	335,00	7 215,90
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
	VV		1,05+2*1,4+2*6,0+5,69		21,540		
92	M	28641264.1	13/Z roury z odstředivě litého laminátu PN 1 SN 5000 se spojkou DN 400 včetně vložek, oblouků, přírub	m	21,540	3 778,00	81 378,12
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
93	K	871392111.2	14/Z Montáž nátokové potrubí spílaškových vod - DN 400, materiál SKLL SN 5000 včetně vložek, oblouků, spojek, nerezové potrubí DN 400 včetně oblouků, redukci přírub	m	24,135	335,00	8 085,23
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
	VV		0,4+2*1,4+2*6,0+5,675+0,55 "SKLL		21,425		
	VV		2,71 "NEREZ		2,710		
	VV		<b>Součet</b>		<b>24,135</b>		
94	M	28641264.2	14/Z roury z odstředivě litého laminátu PN 1 SN 5000 se spojkou DN 400 včetně vložek, oblouků, spojek, nerezové potrubí DN 400 včetně oblouků, redukci přírub	m	24,135	3 778,00	91 182,03
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
95	K	851361131-R	15/Z D+M Výtlak spílaškových vod - nerez potrubí DN 250/3 včetně oblouků, přírub, redukci	m	13,375	4 650,00	62 193,75
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
	VV		10,1+0,475+1,45+1,35		13,375		
96	K	851351131-R	16/Z D+M Potrubí fugátu - nerez potrubí DN 200/3 včetně oblouků, přírub	m	5,140	4 866,00	25 011,24
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
	VV		0,375+0,480+4,285		5,140		
97	K	7689-R17	17/Z D+M Vstupní zebřík do jímky fugátu - s vytahovacími madly, přičle v protiskluzné úpravě, včetně nerez kotev do betonu. dl. 2.15m	kus	1,000	10 137,00	10 137,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
98	K	7681-R18	18/Z D+M Kompozitní poklopy jímky rugatu a jímky přeřadu dešť. vod - materiál kompozit; únosnost 2,5kN/m2, protiskluzná úprava, barva šedá, včet. kompozit osazovacích rámu a vynášecích nosníků, nerez kotevní prvky do betonu, poklopy vystrojeny madly	m2	2,580	5 222,00	13 472,76
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
99	K	7671-R19	19/Z D+M Zarošťování pochůzí plochy u linky odvodnění kalu - materiál kompozit, nerez; únosnost 2,5kN/m2, protiskluzná úprava, barva šedá, včet. nerezových a kompozitních osazovacích rámu a vynášecích nosníků, nerez kotevní prvky do betonu	m2	4,560	6 323,00	28 832,88
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
100	K	7687-R20	20/Z D+M Zábradlí plošiny odvodnění kalu-nerez trubkové, v.1100 mm, zábradelní výplň-1ks (příp. 2ks), sloupky kotvené shora a z boku do konstrukce, se zarážkou, kotvení nerez kotvami do betonu, šrouby	m	17,280	3 065,00	52 963,20
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
	VV		5,88+3,28+5,88+2,24		17,280		
101	K	7671-R21	21/Z D+M Nosná konstrukce kladkostroje - linka odvodnění kalu - materiál ocel, ochranný nátěr - základní nátěr+2x krycí nátěr, kotvení do ŽB kce:hmot.1896,86kg	kus	1,000	206 739,00	206 739,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
102	K	7671-R22	22/Z D+M Nosná konstrukce kladkostroje - linka hrubého čištění - materiál ocel, ochranný nátěr - základní nátěr+2x krycí nátěr, kotvení do ŽB kce:hmot.3368,99kg	kus	1,000	366 690,00	366 690,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
103	K	7687-R23	23/Z D+M Zábradlí plošiny hrubého předčištění-nerez trubkové, v.1100 mm, zábradelní výplň-1ks (příp. 2ks), sloupky kotvené z boku do konstrukce, se zarážkou, kotvení nerez kotvami do betonu, šrouby	m	17,310	3 065,00	53 055,15
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
	VV		3,14+10,74+0,29+3,14		17,310		
104	K	7671-R24	24/Z D+M Vnitřní ocelové schodiště dvouramenné, zalomené, nosná konstrukce - ocelové nosníky pozinkované, schodišťové stupně ocelové pozinkované z odporově svařovaných roštů š. 1000 mm, zábradlí nerez trubkové,hmot.702,58kg	kus	1,000	93 758,00	93 758,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
105	K	7671-R25	25/Z D+M Vnitřní ocelové schodiště dvouramenné, přímé, nosná konstrukce - ocelové nosníky pozinkované, schodišťové stupně ocelové pozinkované z odporově svařovaných roštů š. 1000 mm, zábradlí nerez trubkové,hmot.814,31kg	kus	1,000	108 387,00	108 387,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
106	M	133921300-R26	26/Z D+M Ochranné ocelové pásy pro pojezd kontejnerů, materiál černá ocel s ochranným nátěrem; včetně prvků pro kotvení do betonu; pásy osazené v podlahové konstrukci, 4ks*dl.9,75 m; hmot. 3873,70kg	kus	1,000	414 385,00	414 385,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
107	K	7671-R27	27/Z D+M Podpurná konstrukce potrubí, ochranný nátěr - 1 základní nátěr, 2x krycí nátěr; hmot.451,77kg	kus	1,000	54 647,00	54 647,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
108	K	7678919-R28	28/Z D+M Ocelová nosná konstrukce objektu karioveno hospodářství - nos. konstr. ocelové profily opatř. nátěr. systémem, sekundární nosná kce haly-černá ocel příp. pozink. tenkostěnné profily, kotvení nosných prvků haly do ŽB kce základ haly ( celk. hmot.22166,78kg)	sada	1,000	3 037 550,00	3 037 550,00
	P		Poznámka k položce: příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
109	K	7678919-R01	D+M Opláštění provozní budovy - obvod. a vnitř.stěn a střeš.pláště ze sendvič.isolač.panelů;včet.D+M Výplní otvorů (29/Z až 31/Z Dveře;32/Z Vrata;33/Z Olemování hran podlah;1/PL a 2/PL Okna);včet.D+M Klempířské výrobky (okapy,svody) - Provozní budova;	sada	1,000	3 905 420,00	3 905 420,00

Poznámka k položce:

\_Provozní budova kalového hospodářství

Stěny a střeška budovy budou opláštěny profilovanými sendvičovými panely s povrchy ze žárově pozinkovanými plechy s povrchovou úpravou poplastováním. Tloušťka izolačního jádra (pěnový stabilizovaný samozhášivý polystyren EPS) 150 mm.

V čelní stěně budovy budou osazena segmentová vrata v počtu 2 ks šířky 2600 mm, výšky 4150 mm. Vstup do haly bude rovněž umožněn vstupními dveřmi 900/1970 mm. Vstup do dmýchárny a rozvodny budou řešeny samostatnými dveřmi. Pro výplň venkovních vchodových dveří budou použita dveřní křídla sendvičové konstrukce s jádrem PUR (izolovaný segmentový dveřní systém) v provedení se spodním dorazem k betonové desce, s bezpečnostním kováním a zámekem. Pro výplň okenních otvorů budou použita plastová okna s izolačními dvojskly, okna otevíravá a výklopná.

Vnitřní vestavba bude provedena ze sendvičových panelů s tloušťkou izolačního jádra 150 mm – rozvodna, dmýchárna. Nosný systém bude tvořen ocelovými profily. Okap, dešťové svody a klempířské výrobky z pozinkovaného ocelového plechu potaženého plastem jsou standardním příslušenstvím dodávky haly.

\_Opláštění haly

\* Opláštění budovy je tvořeno stěnovými sendvičovými panely s izolačním jádrem z minerální vaty. Panel je složen ze dvou profilovaných oboustranně žárově pozinkovaných lakovaných plechů a izolační výplně z minerální vlny s vysokou objemovou hmotností nad 120 kg/m<sup>3</sup>. Prostup tepla Ud – min. 0,26 ( W-m2-K-1), průstup tepla Un – min. 0,29 ( W-m2-K-1). Ocelové plechy budou oboustranně chráněny pozinkováním a finální úpravou Plastisol prostředím se zvýšenou chemickou agresivitou a zvýšenou vlhkostí). Barevný odstín – vnější strana RAL 9006, RAL 7016, vnitřní strana RAL 9002.

\* Střešní panely budovy budou provedeny sendvičovými panely s izolačním jádrem z minerální vaty. Panel je složen ze dvou profilovaných oboustranně žárově pozinkovaných lakovaných plechů a izolační výplně z minerální vlny s vysokou objemovou hmotností nad 120 kg/m<sup>3</sup>. Prostup tepla Ud – min. 0,27 ( W-m2-K-1), průstup tepla Un – min. 0,31 ( W-m2-K-1). Ocelové plechy budou oboustranně chráněny pozinkováním a finální úpravou Plastisol ( prostředím se zvýšenou chemickou agresivitou a zvýšenou vlhkostí). Barevný odstín – vnější strana RAL 9006, vnitřní strana RAL 9002.

P • Vestavba dmýchárny – nosná konstrukce z pozinkovaných tenkostěnných profilů válcovaných za studena, opláštění – sendvičové panely s izolačním jádrem z minerální vaty tl. 100 mm, finální úprava PES (polyester) do interiéru, barevný odstín RAL 9002.

• Nad vstupy do jednotlivých místností bude provedena montáž stříšek šířky 0,6 m se sklonem k opláštění haly, přesah stříšek do stran min.0,3 m. Stříšky budou umístěny nad dveřmi š.1000 mm a 2000 mm v celkovém počtu 5 ks ( NACENĚNO SAMOSTATNĚ).

\_29/Z DVEŘE JEDNOKŘÍDLOVÉ, VNĚJŠÍ, OTEVÍRAVÉ, PLNĚ, S TEPELNOU IZOLACÍ, KOMPLETIZOVANÉ, ZÁMEK FAB, BEZPEČNOSTNÍ KOVÁNÍ, BAREVNÝ ODSTÍN ŠEDÁ, 1000\*2000 MM, LEVÉ - POVRCH. ÚPRAVA /VIZ PLÁŠŤ HALY/ - 2ks

\_30/Z DVEŘE JEDNOKŘÍDLOVÉ, VNĚJŠÍ, OTEVÍRAVÉ, PLNĚ, S TEPELNOU IZOLACÍ, KOMPLETIZOVANÉ, ZÁMEK FAB, BEZPEČNOSTNÍ KOVÁNÍ, BAREVNÝ ODSTÍN ŠEDÁ, 1000\*2000 MM, PRAVÉ - POVRCH. ÚPRAVA /VIZ PLÁŠŤ HALY/ - 1ks

\_31/Z DVEŘE DVOUKŘÍDLOVÉ, VNĚJŠÍ, OTEVÍRAVÉ, PLNĚ, S TEPELNOU IZOLACÍ, KOMPLETIZOVANÉ, ZÁMEK FAB, KOVÁNÍ RESTEX IDEAL/S 0100, BAREVNÝ ODSTÍN ŠEDÁ, 2000\*2000 MM - POVRCH. ÚPRAVA /VIZ PLÁŠŤ HALY/ - 2ks

\_32/Z ROLOVACÍ VRATA ZATEPLENÁ, VNĚJŠÍ, MATERIÁL - HLINÍKOVÉ LAMELY DVOJITÉ, OSAZENÍ DO STĚNY TL. 500 mm, OVLÁDÁNÍ ELEKTROMOTOREM, SVĚTELNÁ SIGNALIZACE, PARAMETRY VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA, VELIKOST OTVORU 2600 x 4150 mm, materiál HLINÍKOCHRANNÝ NÁTER BARVA ŠEDÁ - 2ks

\_33/Z OLEMOVÁNÍ HRANY PODLAHY VE VSTUPNÍCH DVEŘÍCH A VRATECH, PROFIL L 50x50x5 VČETNĚ OCELOVÝCH PRACEN, CELKOVÁ DÉLKA 6800 MM, ČERNÁ OCEL POZINKOVÁNÍ - celk.hmot.25 63kg

\_1/PL OKNO PLASTOVÉ, VÝKLOPNÉ, OTEVÍRAVÉ, SE ZASKLENÍM IZOLAČNÍM TROJSKLEM S BEZPEČNOSTNÍ FÓLIÍ, KOMPLETIZOVANÉ, S MIKROVENTILACÍ, součinitel prostupu tepla včetně rámu a závěsů k = 0,9 W/m2K, PARAPET VNITŘNÍ PLASTOVÝ, BÍLÝ, rozm. 2400x1000mm, 10 ks, vnější rám barva šedá, vnitřní rám barva bílá

\_2/PL OKNO PLASTOVÉ, VÝKLOPNÉ, OTEVÍRAVÉ, SE ZASKLENÍM IZOLAČNÍM TROJSKLEM S BEZPEČNOSTNÍ FÓLIÍ, KOMPLETIZOVANÉ, S MIKROVENTILACÍ, součinitel prostupu tepla včetně rámu a závěsů k = 0,9 W/m2K, PARAPET VNITŘNÍ PLASTOVÝ, BÍLÝ, rozm.1600x1000mm, 1ks, vnější rám barva šedá, vnitřní rám barva bílá

přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29

110	K	7678919-R02	D+M Stříšky nad vstupními dveřmi opláštění haly ( 3ks nad dveřmi š.1000 mm, 2ks nad dveřmi š.2000 mm; šířka stříšek 0,6m) - Provozní budova;	sada	1,000	30 150,00	30 150,00
-----	---	-------------	--	------	-------	-----------	-----------

Poznámka k položce:

\_Nad vstupy do jednotlivých místností bude provedena montáž stříšek šířky 0,6 m se sklonem k opláštění haly, přesah stříšek do stran min.0,3 m. Stříšky budou umístěny nad dveřmi š.1000 mm a 2000 mm

v celkovém počtu 5 ks

přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29

111	K	851371131	34/Z Montáž nátokové potrubí splaškových vod, ocelové potrubí DN 324*5mm, černá ocel, délka 2*5750 mm	m	11,500	3 004,00	34 546,00
-----	---	-----------	---	---	--------	----------	-----------

Poznámka k položce:

přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29

2\*5,75

11,500

112	M	14011112	34/Z trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 324x5,0mm	m	11,615	2 313,00	26 865,50
-----	---	----------	--	---	--------	----------	-----------

Poznámka k položce:

přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29

11,5\*1,01 'Přepočtené koeficientem množství

11,615

113	K	210220021	35/Z Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi páskou do 120 mm <sup>2</sup> v průmyslové výstavbě, ve určených místech vyveden nad terén včet svorek	m	347,500	46,00	15 985,00
-----	---	-----------	---	---	---------	-------	-----------

Poznámka k položce:

\_Zemnicí pásek FeZn 30/4 - vložený do podkladního betonu haly a

linky biologického čištění /popis viz D.1.4-e.4 Stavební

elektroinstalace/

přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29, D.1.4-e.4

114	M	354411200	35/Z pásek uzemňovací FeZn 30x4 mm; včet. Vzájemného propojení pásek FeZn 30*4 mm v zemi svorkami 2*obj.č.318 033, povrchově ošetřeny asfaltovým nátěrem	m	347,500	53,00	18 417,50
-----	---	-----------	--	---	---------	-------	-----------

Poznámka k položce:

přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29, D.1.4-e.4

115	K	230140053-R36	36/Z D+M Chráníčka - ocelová trubka pro přívodní elektrokabel - 1150; celkem 2 ks; 1 ks hmot.18,64kg	kus	2,000	6 637,00	13 274,00
-----	---	---------------	--	-----	-------	----------	-----------

Poznámka k položce:

přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29

116	K	877420440-R	37/Z Montáž šachtových vložek na potrubí z SKLL trub DN 500	kus	2,000	1 402,00	2 804,00
-----	---	-------------	---	-----	-------	----------	----------

Poznámka k položce:

přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
117	M	28617257	37/Z vložka šachtová sklolaminátová SN8 nebo SN12 DN 500	kus	2,000	438,00	876,00
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
118	K	877390440	38/Z Montáž šachtových vložek na kanalizačním potrubí z PP trub koruqovaných DN 400	kus	1,000	1 146,00	1 146,00
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
119	M	28617484	38/Z vložka šachtová kanalizace PP SN10 DN 400	kus	1,000	1 053,00	1 053,00
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
120	K	7671-R39	39/Z D+M Nosná konstrukce kladkostroje - materiálové provedení černá ocel, pozinkování, kotvení do ŽB kce:hmot.47,40ka	kus	1,000	6 384,00	6 384,00
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
121	K	7671-R40	40/Z D+M Nosný nosný rám odvodňovacího zařízení - materiálové provedení černá ocel, ochranný nátěr, barva šedá, kotvení do ŽB kce:hmot.323,85kg	kus	1,000	35 254,00	35 254,00
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
122	K	7671-R41	41/Z D+M Informativní tabule investora - prov. nerez, popř. mosaz, bronz, velikosti 500/300 mm	kus	1,000	30 225,00	30 225,00
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
D	771		<b>Podlahy z dlaždic</b>				<b>2 762,50</b>
123	K	771561123	Montáž podlah z čediče děleného 200x200 mm do tmelu tl do 30 mm; včet. soklu v. 100mm a dilatace dle doporučení výrobce dlažbv	m2	1,243	1 001,00	1 244,24
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
	VV		0,8625+((3,8)*0,1) "pl+((dl.sokl)*v.sokl)_Odtoková jímka vyčištěné odpadní vody z DN		1,243		
124	M	63232630	dlaždice z taveného čediče protiskluzové 200x200x30 mm; včet. soklu v. 100mm a dilatace dle doporučení výrobce dlažbv	m2	1,305	932,00	1 216,26
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
	VV		1,243*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		1,305		
125	K	781491511-R2	D+M Plastové systémové ukončující profily, flexi lepidlo, spárování, ostatní materiál	sada	1,000	302,00	302,00
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.4-a, D 1.4-b 1 až D 1.4-b 29				
D	789		<b>Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení</b>				<b>20 850,00</b>
126	K	789321110-R	D+M Zhotovení ochranných nátěrů proti korozi poškozených ocelových konstrukcí;	m2	50,000	417,00	20 850,00

Poznámka k položce

\_Ochrana proti korozi

Zámečnické výrobky provedené z korodujících materiálů budou chráněny žárovým pozinkováním. Před pozinkováním budou výrobky otryskány dle SA 2.5 (SIS 055900) a následně pozinkovány v tloušťce 80 mikronů zinku. Zámečnické výrobky z korodujících materiálů osazené do betonových konstrukcí budou před montáží očištěny od mastnoty, rzi a žárově pozinkovány nejméně 10 cm do betonu. Zbývající část bude opatřena základním nátěrem.

Konstrukce, které budou provedeny z korodujících materiálů a nebudou chráněny pozinkováním, budou opatřeny následujícími nátěry:

\_Nátěry venkovní

Příprava povrchu před nátěrem spočívá:

- v odstranění nečistot a chemických úsad, tuků a olejů
- v otryskání povrchu abrazivem na stupeň Sa 2,5 dle ČSN ISO 8501-1.

\_Nátěrový systém:

- \*1x 40 µm dvousložkový zinkepoxidový základní nátěr s vysokým obsahem zinku
- \*1x 80 µm dvousložkový modifikovaný epoxidový nátěr
- \*1x 80 µm dvousložkový polyuretanový (venkovní) krycí nátěr s odlišným barevným odstínem od základního nátěru

1. Při zhotovování nátěrů (otryskání, nanášení, zasychání) na volném prostranství musí být teplota při nanášení a zasychání v rozmezí +15 až +30 °C a max. relativní vlhkost 80 %. Základní podmínkou je však dodržení vyhovujícího rosného bodu. Nátěr nesmí být zhotovován při mrazu, sněhu, mlze, silném větru apod. Plochy vystavené přímému slunečnímu záření mohou být natřeny jen tehdy, jsou-li odvráceny nebo zastíněny.

2. Natěračské firmy jsou povinny do stavebního deníku uvádět každý den popis klimatických podmínek, teplotu vzduchu, relativní vlhkost a rosný bod nejméně 3x denně (doporučuje se uvádět hodnoty v době zahájení prací 7.30 hod, 13 hod, 16 hod a při změnách počasí).

3. Poškození povlaků svařováním:

Je-li to možné, povrch určený ke svařování, by neměl být opatřen povlakem. Je-li podklad natřen, měl by být povlak obroušen nebo jinak odstraněn před svařováním. Po svařování musí být poškozené plochy opatřeny původním předepsaným celým povlakem jako celé OK nebo opravárenským nátěrovým systémem.

4. Zapusťené, betonem zalité přípravy, před umístěním na pozici, musí být otryskány a natřeny do hloubky nejméně 50 mm pod předpokládaný povrch betonu základním nátěrem.

Táhla nebudou ošetřena.

5. Mechanické poškození

Poškození povlaků, vzniká v průběhu transportu a montáže, musí být opravena celým původním předepsaným povlakem jako celá ocelová konstrukce, vč. stejné přípravy nebo opravárenským nátěrovým systémem.

\_Nátěry potrubí pod vodou

Nátěrový systém:

- \*GS ... dvousložkový silnovrstvý epoxidový nátěr s obsahem železité slídy
- \*80 ... znamená 1x tloušťka vrstvy 80 µm základního nátěru
- \*TD ... dvousložkový modifikovaný epoxidový nebo polyuretanový vrchní nátěr
- \*220 ... celková tloušťka nátěrů vrchních, skladba = 2x 80 µm +1x 60 µm

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			_Nátěry potrubí vnitřní potrubí v ČS Nátěrový systém: •GB ... dvousložkový zinkoepoxidový základní nátěr s obsahem zinku •40 ... znamená 1x tloušťka vrstvy 40 µm základního nátěru •TD ... dvousložkový modifikovaný epoxidový nebo polyuretanový vrchní nátěr •160 ... celková tloušťka nátěrů vrchních, skladba = 2x 80 µm _Nátěry konstrukční oceli vystavené vůči atmosféře Nátěrový systém: •GB ... dvousložkový zinkoepoxidový základní nátěr s obsahem zinku •40 ... znamená 1x tloušťka vrstvy 40 µm základního nátěru •TD ... dvousložkový modifikovaný polyuretanový vrchní nátěr •160 ... celková tloušťka nátěrů vrchních, skladba = 2x 80 µm P _Konečný (krycí odstín) zařízení: - nosná konstrukcebarva oříškově hnědáRAL 8011 - zařízeníbarva korálově červenáRAL 3016 - bezpečnostní pásybarva žlutáRAL 1002 + černá _Konečný (krycí odstín) potrubních vedení: - pitná vodasvětle zelenáRAL 6019 - provozní vodastředně zelenáRAL 6018 - odpadní vodahnědáRAL 8023 - kalokr tmavýRAL 8003 - vzduchomodř tyrkysováRAL 6034 příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29				

**D M Zařízení, potrubí 256 880,00**

**D 24-M Montáže vzduchotechnických zařízení 256 880,00**

127	K	24001-R	D+M Vzduchotechnika;	sada	1,000	256 880,00	256 880,00
-----	---	---------	----------------------	------	-------	------------	------------

Poznámka k položce:

\_Výpis materiálu:

Zařízení č.1

1nástěnný axiální ventilátor DN 315, Qprov = 2400 m3/hod, Qmax = 3015 m3/hod, 167 W / 230 V, IP 443ks

2vzduchotechnické potrubí pozinkované, kruhové, DN 315, dl. 150 mm, VK, VK3ks

3plastová žaluziová klapka DN 315, samotížná3ks

4protidešťová žaluzie se sítím a rámem, 630\*315 mm, listy z hliníkového plechu3ks

5vzduchotechnické potrubí pozinkované, čtyřhranné, 630\*315 mm, dl. 150 mm, VK, VK3ks

6nástěnná krycí mřížka pozinkovaná 630\*315 mm3ks

Zařízení č.2

7nástěnný axiální ventilátor DN 200, Qprov = 250 m3/hod, Qmax = 810 m3/hod, 80 W/230 V 1ks

8vzduchotechnické potrubí pozinkované, kruhové, DN 200, dl. 150 mm, VK, VK1ks

9plastová žaluziová klapka DN 200, samotížná1ks

10protidešťová žaluzie se sítím a rámem, 250\*250 mm, listy z hliníkového plechu1ks

11vzduchotechnické potrubí pozinkované, čtyřhranné, 250\*250 mm, dl. 150 mm, VK, VK1ks

12nástěnná krycí mřížka pozinkovaná 250\*250 mm1ks

Zařízení č.3

13přírubový axiální ventilátor DN 315, Qprov = 1400 m3/hod, Qmax = 2930 m3/hod, 169 W / 230 V, IP 442ks

14vzduchotechnické potrubí pozinkované, kruhové, DN 315, dl. 250 mm, VK, P2ks

15kruhový tlumič hluku DN 315, dl. 500 mm, přírubový2ks

16plastová žaluziová klapka DN 315, samotížná2ks

17konzola pod tlumič hluku, ocelové profily s pozinkováním2ks

18protidešťová žaluzie se sítím a rámem, 500\*800 mm, listy z hliníkového plechu2ks

19vzduchotechnické potrubí pozinkované, čtyřhranné, 500\*800 mm, dl. 250 mm, VK, P2ks

20absorpční tlumič hluku 500\*800 mm, délka 500 mm, přírubový2ks

21přírubová krycí mřížka pozinkovaná 500\*800 mm2ks

Ostatní práce:

drobný a pomocný materiál soub.1

přesun hmot soub.1

provozní zkoušky soub.1

pomocné konstrukce a kotevní prvky soub.1

drobná stavební výpomoc soub.1

příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.29, D.1.4-e.2





**SOUPIS STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB S VÝKAZEM VÝMĚR**

Stavba: Rekonstrukce ČOV ZVT Studénka

Objekt:

Část: D.1.4-e.4 Stavební elektroinstalace

P.Č.	List	kód	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotkov	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
			<b>Práce a dodávky HSV</b>				
			<b>Dodávky</b>				<b>101 554,00</b>
1	-	.001	Rozvaděč stavební elektroinstalace - RS1 (800 x 1200 x 300 š×v×h)	ks	1	97 188,00	97 188,00
2	-	.002	Ovládací skříňka plastová se dvěma otvory, vybavena signálkou a třípolohovým přepínačem. vývodka. IP54 XAL D02	ks	3	1 257,00	3 771,00
3	-	.003	Svorkovnicová skříň TK PS 1309-6-m, vč. víka, DIN lišty a řadových svorek	ks	1	595,00	595,00
			<b>Nosný materiál</b>				<b>297 093,00</b>
4	-	.004	CYKY 3 x 1,5	m	815	19,00	15 485,00
5	-	.005	CYKY 4 x 1,5	m	16	28,00	448,00
6	-	.006	CYKY 5 x 1,5	m	19	32,00	608,00
7	-	.007	CYKY 3 x 2,5	m	265	32,00	8 480,00
8	-	.008	CYKY 5 x 2,5	m	105	52,00	5 460,00
9	-	.009	CYKY 5 x 6	m	90	125,00	11 250,00
10	-	.010	CMSM 7 x 1,00	m	67	42,00	2 814,00
11	-	.011	Kabelové oko pro ukončení kabel CYA 10zžl (H07V-K)	ks	6	32,00	192,00
12	-	.012	CYA 10 ŽŽ	m	30	43,00	1 290,00
13	-	.013	Jednožilový izolovaný vodič s laněným jádrem CYA 25zžl (H07V-K), délky 15m, včetně kabelových ok 25x10 na obou koncích. K propojení HUS a RS1.	ks	1	1 908,00	1 908,00
14	-	.014	Lišta vkládací hranatá bílá LHD 20X20 HD, 2m	ks	3	26,00	78,00
15	-	.015	Trubka FXP 20	m	125	15,00	1 875,00
16	-	.016	Trubka FXP 25	m	75	18,00	1 350,00
17	-	.017	Trubka dvouplášťová KOPOFLEX KF 09040	m	40	14,00	560,00
18	-	.018	Trubka nerez, DN60	m	5	631,00	3 155,00
19	-	.019	Nastavitelný držák žlabu pro uchycení světél, DZM 4	ks	26	94,00	2 444,00
20	-	.020	Krabice rozbočovací na stěnu, vč. WAGO spojovacích svorek a vývodek. IP65	ks	34	397,00	13 498,00
21	-	.021	Přepínač křížový, řazení 7, 3553-07289 B1, IP20	ks	1	108,00	108,00
22	-	.022	Přepínač střídavý IP44, na stěnu, 230VAC/10A, řazení "6", 3553-06929B	ks	6	91,00	546,00
23	-	.023	Vypínač jednopólový IP44, na stěnu, 230VAC/10A, řazení "1", 3553-01929B	ks	8	87,00	696,00
24	-	.024	Přímotopný konvektor na zeď, Ecoflex TAC10, bílý, vč. zabudovaného elektronického termostatu. 1000W/230VAC	ks	1	2 321,00	2 321,00
25	-	.025	Stropní sálavý panel hnědý, Ecosun E700IN h, IP66, 700W, AC230V, vč. rámu pro uchycení na strop	ks	7	5 515,00	38 605,00
26	-	.026	Nástěnný prostorový termostat, AZT-A 524 510, 5°... 35°C, IP54	ks	3	2 525,00	7 575,00
27	-	.027	Zásuvková skříň 400V/230VAC FAMATEL ZSF 20101000.1/3959, 2x 230V/16A, 1x 400V/16A/5p, 1x 400V/32A/5p, chránič na přívodu 40/4/0.03A	ks	2	5 563,00	11 126,00
28	-	.028	Zásuvka jednonásobná s ochranným kolíkem a víčkem, bílá, 5518-2929 B. 16A, AC230V, IP44	ks	5	94,00	470,00
29	-	.029	Zářivkové prachotěsné svítidlo POINTER-I PMMA-211-EP, 2 x 11W, IP66, odolnost proti stříkající vodě, elektronický předřadník, těleso a kryt polykarbonát. ozn. A	ks	6	1 212,00	7 272,00
30	-	.030	LED reflektor PILA LED BVP007, 50W, 3000K, 4250lm, do venkovního prostředí, těleso hliník, kryt sklo, ozn. B	ks	5	952,00	4 760,00
31	-	.031	LED prachotěsné svítidlo EUROPA-LED-3600-158-3K, 1x LED, 1x 27W, 2490lm, Ra 80, IP66; odolnost proti stříkající vodě, elektronický předřadník, těleso a kryt polykarbonát. ozn. B	ks	6	1 968,00	11 808,00
32	-	.032	LED prachotěsné svítidlo EUROPA-LED-7500-258-4K, 1x LED, 1x 54W, 6225lm, Ra 80, 4000K, IP66; odolnost proti stříkající vodě, elektronický předřadník, těleso a kryt polykarbonát. ozn. A	ks	26	2 085,00	54 210,00
33	-	.033	Podpěra vedení do zdi	ks	10	21,00	210,00
34	-	.034	FeZn 30/4	m	10	71,00	710,00
35	-	.035	Drát FeZn Ø8mm	m	70	16,00	1 120,00
36	-	.036	Drát FeZn Ø10mm	m	25	42,00	1 050,00
37	-	.037	Svorka s přítlačným třmenem MAXI, materiál ocel, rozsah svorky: drát / drát 16+48 / 6+10mm: drát / pásek 16+48 / 30+40mm	ks	114	400,00	45 600,00
38	-	.038	Svorka pro dva ploché vodiče do 40mm, 12,6kA	ks	34	22,00	748,00
39	-	.039	Svorka pro pásek a drát, 12,6kA	ks	5	33,00	165,00
40	-	.040	Svorka pro paralelní spojení dvou vodičů, nerez	ks	26	36,00	936,00

41	- .041	Svorka na okapový žlab s dvojitou příložkou, nerez	ks	3	138,00	414,00
42	- .042	Zkušební svorka s mezidestičkou, pro drát a pásek, nerez	ks	5	128,00	640,00
43	- .043	Držák vedení na hřebeni s nastavitelným rozsahem, nerez	ks	42	180,00	7 560,00
44	- .044	Držák na stěnu s vnitřním závitem, vrutem, podložkou a hmoždinkou, nerez	ks	6	77,00	462,00
45	- .045	Asfaltový nátěr všech přechodů a spojů zemňovacího pásku	kpl.	1	419,00	419,00
46	- .046	Podružný materiál	kpl.	1	8 327,00	8 327,00
47	- .047	Spojka kabelů SP6	ks	1	455,00	455,00
48	- .048	Zatrávňení včetně zalití vodou	m2	8	813,00	6 504,00
49	- .049	Různé drobné nespécifikované	kpl.	1	11 381,00	11 381,00
		<b>Montáž</b>				<b>246 554,00</b>
50	- .050	CYKY 3 x 1,5	m	815	57,00	46 455,00
51	- .051	CYKY 4 x 1,5	m	16	57,00	912,00
52	- .052	CYKY 5 x 1,5	m	19	57,00	1 083,00
53	- .053	CYKY 3 x 2,5	m	265	57,00	15 105,00
54	- .054	CYKY 5 x 2,5	m	105	57,00	5 985,00
55	- .055	CYKY 5 x 6	m	90	60,00	5 400,00
56	- .056	CMSM 7 x 1,00	m	67	57,00	3 819,00
57	- .057	Kabelové oko pro ukončení kabel CYA 10žžl (H07V-K)	ks	6	64,00	384,00
58	- .058	CYA 10 ŽŽ	m	30	61,00	1 830,00
59	- .059	Jednožilový izolovaný vodič s laněným jádrem CYA 25žžl (H07V-K), délky 15m, včetně kabelových ok 25x10 na obou koncích. K propojení HUS a RS1	ks	1	1 578,00	1 578,00
60	- .060	Lišta vkládací hranatá bílá LHD 20X20 HD, 2m	ks	3	92,00	276,00
61	- .061	Trubka FXP 20	m	125	45,00	5 625,00
62	- .062	Trubka FXP 25	m	75	51,00	3 825,00
63	- .063	Trubka dvouplášťová KOPOFLEX KF 09040	m	40	48,00	1 920,00
64	- .064	Trubka nerez, DN60	m	5	112,00	560,00
65	- .065	Nastavitelný držák žlabu pro uchycení světél, DZM 4	ks	26	127,00	3 302,00
66	- .066	Krabice rozbočovací na stěnu, vč. WAGO spojovacích svorek a vývodek, IP65	ks	34	326,00	11 084,00
67	- .067	Přepínač křížový, řazení 7, 3553-07289 B1, IP20	ks	1	244,00	244,00
68	- .068	Přepínač střídavý IP44, na stěnu, 230VAC/10A, řazení "6", 3553-06929B	ks	6	198,00	1 188,00
69	- .069	Přepínač jednopólový IP44, na stěnu, 230VAC/10A, řazení "1", 3553-01929B	ks	8	188,00	1 504,00
70	- .070	Přímotopný konvektor na zeď, Ecoflex TAC10, bílý, vč. zabudovaného elektronického termostatu, 1000W/230VAC	ks	1	382,00	382,00
71	- .071	Stropní sálavý panel hnědý, Ecosun E700IN h, IP66, 700W, AC230V, vč. rámu pro uchycení na strop	ks	7	509,00	3 563,00
72	- .072	Nástěnný prostorový termostat, AZT-A 524 510, 5°... 35°C, IP54	ks	3	254,00	762,00
73	- .073	Zásuvková skříň 400V/230VAC FAMATEL ZSF 20101000.1/3959, 2x 230V/16A, 1x 400V/16A/5p, 1x 400V/32A/5p, chránič na přívodu 40/4/0.03A	ks	2	509,00	1 018,00
74	- .074	Zásuvka jednonásobná s ochranným kolíkem a víčkem, bílá, 5518-2929 B, 16A, AC230V, IP44	ks	5	224,00	1 120,00
75	- .075	Zářivkové prachotěsné svítidlo POINTER-I PMMA-211-EP, 2 x 11W, IP66, odolnost proti stříkající vodě, elektronický předřadník, těleso a kryt polykarbonát, ozn. A	ks	6	450,00	2 700,00
76	- .076	LED reflektor PILA LED BVP007, 50W, 3000K, 4250lm, do venkovního prostředí, těleso hliník, kryt sklo, ozn. B	ks	5	310,00	1 550,00
77	- .077	LED prachotěsné svítidlo EUROPA-LED-3600-158-3K, 1x LED, 1x 27W, 2490lm, Ra 80, IP66; odolnost proti stříkající vodě, elektronický předřadník, těleso a kryt polykarbonát, ozn. B	ks	6	537,00	3 222,00
78	- .078	LED prachotěsné svítidlo EUROPA-LED-7500-258-4K, 1x LED, 1x 54W, 6225lm, Ra 80, 4000K, IP66; odolnost proti stříkající vodě, elektronický předřadník, těleso a kryt polykarbonát, ozn. A	ks	26	537,00	13 962,00
79	- .079	Podpěra vedení do zdi	ks	10	134,00	1 340,00
80	- .080	FeZn 30/4	m	10	40,00	400,00
81	- .081	Drát FeZn Ø8mm	m	70	239,00	16 730,00
82	- .082	Drát FeZn Ø10mm	m	25	239,00	5 975,00
83	- .083	Svorka s přítlačným třmenem MAXI, materiál ocel, rozsah svorky: drát / drát 16÷48 / 6÷10mm; drát / pásek 16÷48 / 30÷40mm	ks	114	134,00	15 276,00
84	- .084	Svorka pro dva ploché vodiče do 40mm, 12,6kA	ks	34	186,00	6 324,00
85	- .085	Svorka pro pásek a drát, 12,6kA	ks	5	186,00	930,00
86	- .086	Svorka pro paralelní spojení dvou vodičů, nerez	ks	26	134,00	3 484,00
87	- .087	Svorka na okapový žlab s dvojitou příložkou, nerez	ks	3	134,00	402,00
88	- .088	Zkušební svorka s mezidestičkou, pro drát a pásek, nerez	ks	5	134,00	670,00
89	- .089	Držák vedení na hřebeni s nastavitelným rozsahem, nerez	ks	42	134,00	5 628,00
90	- .090	Držák na stěnu s vnitřním závitem, vrutem, podložkou a hmoždinkou, nerez	ks	6	186,00	1 116,00
91	- .091	Ukončení celoplastový kabel CYKY-J 3x1,5	ks	160	110,00	17 600,00
92	- .092	Ukončení celoplastový kabel CYKY-J 3x2,5	ks	28	110,00	3 080,00
93	- .093	Ukončení celoplastový kabel CYKY-J 5x1,5	ks	6	205,00	1 230,00

94	- .094	Ukončení celoplastvý kabel CYKY-J 5×6	ks	10	219,00	2 190,00
95	- .095	Ukončení celoplastvý kabel CYKY-J 5×2,5	ks	8	205,00	1 640,00
96	- .096	Ukončení celoplastvý kabel CYKY-J 4×1,5	ks	4	135,00	540,00
97	- .097	Ukončení sdělovací kabel CMSM-X 7×1	ks	12	254,00	3 048,00
98	- .098	Spojka kabelů SP6	ks	1	318,00	318,00
99	- .099	Montáž svorkovnicové skříňky	ks	1	254,00	254,00
100	- .100	Hloubení kabel.nezapažené rýhy, ručně, š35×h60cm, hor.č.3	m	13	504,00	6 552,00
101	- .101	Zásyp rýhy ručně š35×h60cm, hor.č.3	m	13	137,00	1 781,00
102	- .102	Různé drobné nespecifikované	kpl	1	9 688,00	9 688,00
		<b>Ostatní náklady</b>				<b>70 123,00</b>
103	- .103	Doprava	kpl	1	1 523,00	1 523,00
104	- .104	PPV	kpl	1	11 897,00	11 897,00
105	- .105	Přesun	kpl	1	1 016,00	1 016,00
106	- .106	GZS	kpl	1	9 675,00	9 675,00
107	- .107	Provozní vlivy	kpl	1	5 434,00	5 434,00
108	- .108	Příprava na komplexní zkoušky	kpl	1	13 585,00	13 585,00
109	- .109	Výchozí revize	kpl	1	10 868,00	10 868,00
110	- .110	Koordinační činnost, kompletace dodávek a prací	kpl	1	9 675,00	9 675,00
111	- .111	Dokumentace skutečného provedení, D.1.4-e.4 Stavební elektroinstalace	kpl	1	6 450,00	6 450,00

Cena celkem

715 324,00



# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce ČOV ZTV Studénka

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

**SO 105 - Propojovací potrubí**

KSO: 814 1  
Místo: Studénka

CC-CZ: 2  
Datum: 23. 12. 2020

Zadavatel:  
Zásobování teplem Vsetín a.s.

IČ: 45192588  
DIČ: CZ45192588

Uchazeč:  
Společnost VHS + EVT, Studénka

IČ: 25556568  
DIČ: CZ25556568

Projektant:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**10 362 903,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	10 362 903,00	21,00%	2 176 209,63
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**12 539 112,63**

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 ČOV ZTV Studénka  
Objekt: SO - Stavební nebo inženýrský objekt  
Soupis: **SO 105 - Propojovací potrubí**

Místo: Studénka  
Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s.  
Uchazeč: Společnost VHS + EVT, Studénka

Datum: 23. 12. 2020  
Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)  
Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

## Náklady ze soupisu prací

**10 362 903,00**

HSV - Práce a dodávky HSV

10 362 903,00

1 - Zemní práce

90 810,00

8 - Trubní vedení

10 272 093,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce ČOV ZTV Studénka  
 Objekt: SO - Stavební nebo inženýrský objekt  
 Soupis: **SO 105 - Propojovací potrubí**

Místo: Studénka  
 Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s.  
 Uchazeč: Společnost VHS + EVT, Studénka

Datum: 23. 12. 2020  
 Projektant: Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)  
 Zpracovatel: Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

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

**Náklady soupisu celkem 10 362 903,00**

**D HSV Práce a dodávky HSV 10 362 903,00**

**D 1 Zemní práce 90 810,00**

1	K	115001101	Přepojení vody potrubím DN do 100 ( provizorní přepojení po dobu výstavby - předpoklad DN 40, vedení vzdušné) - Přeložka stávající pitné vody ( pro SO105.1)	m	35,000	404,00	14 140,00
---	---	-----------	--	---	--------	--------	-----------

*Poznámka k položce:*  
 \_Přeložka pitné vody SO 105.1 - provizorní přepojení DN 40 ( vzdušné vedení) v délce cca 35,0 m. Přeložka bude fungovat po dobu výstavby čerpací stanice, po ukončení realizace a obsypu se provede konečná přeložka pitné vody SO 105.1. Provizorní přeložka DN 40 bude zrušena. Provizorní přeložka DN 40 je z důvodu výkopových prací ( asi značný rozsah) , přeložka SO 105.1 by byla dispozičně v kolizi ve výkopu.  
 \_Vzhledem k rozsahu výkopových prací na ČS doporučujeme po dobu výstavby ČS provést provizorní vzdušné propojení s budovou čerpací stanice.

\_1. Ceny lze použít na převedení vody na vzdálenost větší než 20 m, tedy za každý další metr přes 20 m.  
 2. Ceny lze použít i pro převedení vody žlaby; přitom lze použít ceny :  
 a) 1101 pro žlaby rozvinutého obvodu do 0,30 m,  
 b) 1102 pro žlaby rozvinutého obvodu do 0,50 m,  
 c) 1103 pro žlaby rozvinutého obvodu do 0,80 m,  
 d) 1104 pro žlaby rozvinutého obvodu do 1,00 m,  
 e) 1105 pro žlaby rozvinutého obvodu do 2,00 m,  
 f) 1106 pro žlaby rozvinutého obvodu do 3,00 m.  
 3. Ceny lze použít i pro ocenění výtlačného potrubí.  
 4. Ceny lze použít jen pro převedení vody, získané čerpáním při provádění stavebních prací.  
 5. V ceně jsou započteny i náklady na:  
 a) montáž a demontáž potrubí nebo hadice, těsnění po dobu provozu a opotřebení hmot.  
 b) podpěrné konstrukce dřevěné.  
 6. V ceně nejsou započteny náklady na nutné zemní práce; tyto se oceňují příslušnými cenami souborů cen této části.  
 příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.14

2	K	115101203	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 2000 l/min - Čerpání vyčištěné odpadní vody z stávajících DN při realizaci šachty Š1 ( pro SO105.5)	hod	240,000	316,00	75 840,00
---	---	-----------	---	-----	---------	--------	-----------

*Poznámka k položce:*  
 příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.14  
 10\*24,0 "počet dní\*počet hod.za 1 den

3	K	115101303	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 2000 l/min - Čerpání vyčištěné odpadní vody z stávajících DN při realizaci šachty Š1 ( pro SO105.5)	den	10,000	83,00	830,00
---	---	-----------	--	-----	--------	-------	--------

*Poznámka k položce:*  
 příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.14  
 10 "počet dní

**D 8 Trubní vedení 10 272 093,00**

4	K	8711-R105.1	D+M SO105.1 Přeložka stávající pitné vody - DN80 PE100 SDR11 PN10(rozm.90,0*8,2mm) - včetně zem.prací,uložení a zásypu,úprav a obnov všech dotč.povrchů;včetně všech tvarovek,armatur a ostat.materiálů a napojení na stáv.potrubí	m	27,400	4 912,00	134 588,80
---	---	-------------	--	---	--------	----------	------------

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

Poznámka k položce:

\_SO 105.1 Přeložka stávající pitné vody – v rámci objektu bude provedena přeložka stávající pitné vody předpokládané dimenzi DN 80. Potrubí bude přeloženo z důvodu výstavby nového objektu SO 103. Je navrženo potrubí v materiálovém provedení PE 100 DN 80 - 90x8,2 mm, PN 10. Trasa přeložky je vedena v nebezpečné ploše.

\_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno štěrkokopiskem zrnitost 0-8 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen mědný pásek. Pro obsyp potrubí PP a PVC je navržena vrstva zásepů nesoudržnou vhodnou zeminou maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 200 mm a pro PE a nerezové potrubí je navržen obsyp štěrkokopiskem fr. 0-8 mm hutněný po 150 mm. Pro zásep mimo komunikaci je navržena vrstva zásepů netříděnou vhodnou zeminou maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 200 mm, pod komunikací je navržen zásep říhý štěrkokopiskem fr. 0-16 mm hutněný ve vrstvách po 200 mm. Podsypy, zásepů budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 - 30 MPa. V zatravněných plochách bude zásep výkopu ukončen 200 mm pod kótu upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném zhutnění zásepů bude provedena závěrečná vrstva pokládkou omice tloušťky 200 mm a následně osetí travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásep ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. Veškeré armatury a tvarovky na potrubním vedení budou podepřeny betonovými bloky z betonu C 12/15.

P \_Tlakové zkoušky: Před zásepem potrubí bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 v rozsahu 100 % délky potrubí. O průběhu tlakové zkoušky je nutno provést zápis. Do provedení tlakové zkoušky zůstanou spoje potrubí odkryté a před naplněním vodou musí být odbočky, lomy, oblouky a konce úseků zajištěny proti účinkům zkušebního přetlaku. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

\_Zkoušky vodotěsnosti: Po zásepů říhý a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásepů bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

\_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásepů říhý po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přijímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126.

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd)

•Rostlá základová spára 15 MPa

•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím 20 MPa

•Zásypová zóna 30 MPa

•Aktivní zóna + zemní pláňmištní komunikace 40 MPa

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.

přil. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.14

W	27,4*0,890*(1,2+0,05+0,1) "dl.*š.*(hl.)	32,921
W	<b>Mezisoučet</b>	<b>32,921</b>
W	27,4 "dl.mb	27,400

5	K	8711-R105.2	D+M SO105.2 Splaškové vody na městskou ČOV - DN150 PE100 SDR11 PN10(rozm.180,0*16,4mm) - včetně zem.prací, uložení a zásepů, úprav a obnov všech dotč.povrchů; včetně všech tvarovek, armatur a ostat.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	58,100	7 617,00	442 547,70
---	---	-------------	---	---	--------	----------	------------

Poznámka k položce:

\_SO 105.2 Splaškové vody na městskou ČOV – část nátoky splaškových vod v daném poměru bude odváděna na stávající městskou ČOV. Pro propojení z nové budované ČS na stávající potrubí ze štěrbínové nádrže bude zajištěno potrubím PE DN 150 PN 10. Trasa potrubí je vedena v nebezpečných plochách ČOV.

\_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno štěrkokopiskem zrnitost 0-8 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen mědný pásek. Pro obsyp potrubí PP a PVC je navržena vrstva zásepů nesoudržnou vhodnou zeminou maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 200 mm a pro PE a nerezové potrubí je navržen obsyp štěrkokopiskem fr. 0-8 mm hutněný po 150 mm. Pro zásep mimo komunikaci je navržena vrstva zásepů netříděnou vhodnou zeminou maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 200 mm, pod komunikací je navržen zásep říhý štěrkokopiskem fr. 0-16 mm hutněný ve vrstvách po 200 mm. Podsypy, zásepů budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 - 30 MPa. V zatravněných plochách bude zásep výkopu ukončen 200 mm pod kótu upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném zhutnění zásepů bude provedena závěrečná vrstva pokládkou omice tloušťky 200 mm a následně osetí travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásep ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. Veškeré armatury a tvarovky na potrubním vedení budou podepřeny betonovými bloky z betonu C 12/15.

P \_Tlakové zkoušky: Před zásepem potrubí bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 v rozsahu 100 % délky potrubí. O průběhu tlakové zkoušky je nutno provést zápis. Do provedení tlakové zkoušky zůstanou spoje potrubí odkryté a před naplněním vodou musí být odbočky, lomy, oblouky a konce úseků zajištěny proti účinkům zkušebního přetlaku. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

\_Zkoušky vodotěsnosti: Po zásepů říhý a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásepů bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

\_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásepů říhý po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přijímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126.

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd)

•Rostlá základová spára 15 MPa

•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím 20 MPa

•Zásypová zóna 30 MPa

•Aktivní zóna + zemní pláňmištní komunikace 40 MPa

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.

přil. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.14

W	58,1*0,980*(1,5+0,05+0,1) "dl.*š.*(hl.)	93,948
W	<b>Mezisoučet</b>	<b>93,948</b>
W	58,1 "dl.mb	58,100

6	K	8711-R105.3	D+M SO105.3 Dešťové vody - DN500SKLL PN10, SN10000(rozm.530,0*11,0mm) - včetně zemních prací, uložení a zásepů, úprav a obnov všech dotč.povrchů; včetně všech tvarovek, armatur a ostat.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	152,100	17 614,00	2 679 089,40
---	---	-------------	--	---	---------	-----------	--------------



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

Poznámka k položce:

\_SO 105.3 Dešťové vody – v rámci objektu bude provedena výstavba potrubí dešťových vod z objektu SO 103 do objektu SO 104 do dešťových zdrží (SO 105.3.1, SO 105.3.2).

Potrubí je navrženo v materiálovém provedení sklolaminát DN 500 530x11,00 mm, SN 10 000, PN 10. Na trase SO 105.3.3 bude vybudována soutoková šachta Š5 a pro měření odtoku dešťových vod je navržen Parshallův žlab P5 osazený v měrné šachtě MŠ5. Dále budou vybudovány betonové prefabrikované šachty DN 1200, 2 ks.

\_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno šterkopiskem zrnitost 0-8 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro obsyp potrubí PP a PVC je navržena vrstva zásepů nesoudržnou vhodnou zeminou maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 200 mm a pro PE a nerezové potrubí je navržen obsyp šterkopiskem fr. 0-8 mm hutněný po 150 mm. Pro zásep mimo komunikaci je navržena vrstva zásepů netříděnou vhodnou zeminou maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 200 mm, pod komunikací je navržen zásep říhy šterkopiskem fr. 0-16 mm hutněný ve vrstvách po 200 mm. Podsypy, zásepů budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 - 30 MPa. V zatravněných plochách bude zásep výkopu ukončen 200 mm pod kótou upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném zhutnění zásepů bude provedena závěrečná vrstva pokládkou omice tloušťky 200 mm a následně osetí travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásep ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. Veškeré armatury a tvarovky na potrubním vedení budou podepřeny betonovými bloky z betonu C 12/15.

P \_Tlakové zkoušky: Před zásepem potrubí bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 v rozsahu 100 % délky potrubí. O průběhu tlakové zkoušky je nutno provést zápis. Do provedení tlakové zkoušky zůstanou spoje potrubí odkryté a před naplněním vodou musí být odbočky, lomy, oblouky a konce úseků zajištěny proti účinkům zkušebního přetlaku. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

\_Zkoušky vodotěsnosti: Po zásepě říhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásepů bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

\_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásepů říhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přijímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126.

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd)

•Rostlá základová spára 15 MPa

•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím 20 MPa

•Zásepová zóna 30 MPa

•Aktivní zóna + zemní pláňmístní komunikace 40 MPa

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.

příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.14

VV (57,45+57,45+37,2)\*1,520\*(1,6+0,1+0,175) "dl.\*š.\*(hl.) 433,485  
 VV Mezisoučet 433,485  
 VV 57,45+57,45+37,2 "dl.mb 152,100

7	K	8711-R105.4	D+M SO105.4 Výtlač splaskových vod - DN250 PE100 SDR17 PN10(rozm.250,0*14,8mm) - včetně zem.prací, uložení a zásepů, úprav a obnov všech dotč.povrchů; včetně všech tvarovek, armatur a ostat.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	46,300	8 357,00	386 929,10
---	---	-------------	---	---	--------	----------	------------

Poznámka k položce:

\_SO 105.4 Výtlač splaskových vod – trasa potrubí je vedena ze stavebního objektu SO 103 do SO 104 Hrubé čištění, odvodnění kalu a bude provedena v materiálovém provedení PE 100 DN 250 - 250x14,8 mm, SDR 17, PN 10.

\_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno šterkopiskem zrnitost 0-8 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro obsyp potrubí PP a PVC je navržena vrstva zásepů nesoudržnou vhodnou zeminou maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 200 mm a pro PE a nerezové potrubí je navržen obsyp šterkopiskem fr. 0-8 mm hutněný po 150 mm. Pro zásep mimo komunikaci je navržena vrstva zásepů netříděnou vhodnou zeminou maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 200 mm, pod komunikací je navržen zásep říhy šterkopiskem fr. 0-16 mm hutněný ve vrstvách po 200 mm. Podsypy, zásepů budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 - 30 MPa. V zatravněných plochách bude zásep výkopu ukončen 200 mm pod kótou upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném zhutnění zásepů bude provedena závěrečná vrstva pokládkou omice tloušťky 200 mm a následně osetí travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásep ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. Veškeré armatury a tvarovky na potrubním vedení budou podepřeny betonovými bloky z betonu C 12/15.

P \_Tlakové zkoušky: Před zásepem potrubí bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 v rozsahu 100 % délky potrubí. O průběhu tlakové zkoušky je nutno provést zápis. Do provedení tlakové zkoušky zůstanou spoje potrubí odkryté a před naplněním vodou musí být odbočky, lomy, oblouky a konce úseků zajištěny proti účinkům zkušebního přetlaku. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

\_Zkoušky vodotěsnosti: Po zásepě říhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásepů bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

\_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásepů říhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přijímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126.

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd)

•Rostlá základová spára 15 MPa

•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím 20 MPa

•Zásepová zóna 30 MPa

•Aktivní zóna + zemní pláňmístní komunikace 40 MPa

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.

příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.14

VV 46,3\*1,050\*(1,4+0,05+0,1) "dl.\*š.\*(hl.) 75,353  
 VV Mezisoučet 75,353  
 VV 46,3 "dl.mb 46,300

8	K	8711-R105.5	D+M SO105.5 Odtok vyčištěné vody z městské ČOV - DN400PP SN10(rozm.450,0*4,3mm) - včetně zemních prací, uložení a zásepů, úprav a obnov všech dotč.povrchů; včetně všech tvarovek, armatur a ostat.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	57,200	16 473,00	942 255,60
---	---	-------------	--	---	--------	-----------	------------

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

Poznámka k položce:

\_SO 105.5 Odtok vyčištěné vody z městské ČOV – z důvodu zrušení stávajícího odtokového potrubí vyčištěné vody z městské ČOV je navržena výstavba nového potrubí s napojením do stávajícího odtoku z ČOV. Potrubí je navrženo v materiálovém provedení PP DN 400, 450x4,3 mm, SN 10. Na trase potrubí jsou navrženy prefabrikované betonové kanalizační šachty DN 1000, 4 ks.

\_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno štěrkopískem zrnitost 0-8 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro obsyp potrubí PP a PVC je navržena vrstva zásepů nesoudržnou vhodnou zeminou maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 200 mm a pro PE a nerezové potrubí je navržen obsyp štěrkopískem fr. 0-8 mm hutněný po 150 mm. Pro zásep mimo komunikaci je navržena vrstva zásepů netříděnou vhodnou zeminou maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 200 mm, pod komunikaci je navržen zásep rýhy štěrkopískem fr. 0-16 mm hutněný ve vrstvách po 200 mm. Podsypy, zásepů budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 - 30 MPa. V zatravněných plochách bude zásep výkopu ukončen 200 mm pod kótou upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném ztuhnutí zásepů bude provedena závěrečná vrstva pokládkou omítky tloušťky 200 mm a následně osetí travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásep ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. Veškeré armatury a tvarovky na potrubním vedení budou podepřeny betonovými bloky z betonu C 12/15.

P \_Tlakové zkoušky: Před zásepem potrubí bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 v rozsahu 100 % délky potrubí. O průběhu tlakové zkoušky je nutno provést zápis. Do provedení tlakové zkoušky zůstanou spoje potrubí odkryté a před naplněním vodou musí být odbočky, lomy, oblouky a konce úseků zajištěny proti účinkům zkušebního přetlaku. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

\_Zkoušky vodotěsnosti: Po zásepů rýhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásepů bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

\_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásepů rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přejímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126.

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd)

•Rostlá základová spára 15 MPa

•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím 20 MPa

•Zásepová zóna 30 MPa

•Aktivní zóna + zemní pláněmístní komunikace 40 MPa

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.

přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.14

VV	57,2*1,250*(2,85+0,1+0,175) "dl.*š.*(hl.)	223,438
VV	<b>Mezisoučet</b>	<b>223,438</b>
VV	57,2 "dl.mb	57,200

9	K	8711-R105.6	D+M SO105.6 Vyčištěná odpadní voda z ČOV - DN400PP SN10(rozm.450,0*4,3mm) - včet.zemních prací,uložení a zásepů,úprav a obnov všech dotč.povrchů,včet.všech tvarovek,armatur a ostat.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	31,500	14 002,00	441 063,00
---	---	-------------	--	---	--------	-----------	------------

Poznámka k položce:

\_SO 105.6 Vyčištěná odpadní voda z ČOV – trasa je vedena z SO 104 Dosazovací nádrž a bude ukončena v soutokové šachtě Š3. Potrubí je navrženo v materiálovém provedení PP DN 400, 450x4,3 mm, SN 10. Na trase bude vybudována šachta užitkové vody Šuv11 DN 1500 a pro měření vyčištěných vod je navržen Parshallův žlab P4.

\_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno štěrkopískem zrnitost 0-8 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro obsyp potrubí PP a PVC je navržena vrstva zásepů nesoudržnou vhodnou zeminou maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 200 mm a pro PE a nerezové potrubí je navržen obsyp štěrkopískem fr. 0-8 mm hutněný po 150 mm. Pro zásep mimo komunikaci je navržena vrstva zásepů netříděnou vhodnou zeminou maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 200 mm, pod komunikaci je navržen zásep rýhy štěrkopískem fr. 0-16 mm hutněný ve vrstvách po 200 mm. Podsypy, zásepů budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 - 30 MPa. V zatravněných plochách bude zásep výkopu ukončen 200 mm pod kótou upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném ztuhnutí zásepů bude provedena závěrečná vrstva pokládkou omítky tloušťky 200 mm a následně osetí travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásep ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. Veškeré armatury a tvarovky na potrubním vedení budou podepřeny betonovými bloky z betonu C 12/15.

P \_Tlakové zkoušky: Před zásepem potrubí bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 v rozsahu 100 % délky potrubí. O průběhu tlakové zkoušky je nutno provést zápis. Do provedení tlakové zkoušky zůstanou spoje potrubí odkryté a před naplněním vodou musí být odbočky, lomy, oblouky a konce úseků zajištěny proti účinkům zkušebního přetlaku. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

\_Zkoušky vodotěsnosti: Po zásepů rýhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásepů bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

\_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásepů rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přejímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126.

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd)

•Rostlá základová spára 15 MPa

•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím 20 MPa

•Zásepová zóna 30 MPa

•Aktivní zóna + zemní pláněmístní komunikace 40 MPa

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.

přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.14

VV	31,5*1,250*(1,0+0,1+0,175) "dl.*š.*(hl.)	50,203
VV	<b>Mezisoučet</b>	<b>50,203</b>
VV	31,5 "dl.mb	31,500

10	K	8711-R105.7	D+M SO105.7 Kaliová voda - DN250PP SN10(rozm.282,0*3,1mm) - včet.zemních prací,uložení a zásepů,úprav a obnov všech dotč.povrchů,včet.všech tvarovek,armatur a ostat.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	92,500	13 148,00	1 216 190,00
----	---	-------------	--	---	--------	-----------	--------------

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

Poznámka k položce:

\_SO 105.7 Kalová voda – v rámci objektu je navrženo potrubí, které odvede vody z kalových pól zpět do kanalizačního potrubí v rámci areálu ČOV, kterým tyto vody budou odvedeny do SO 103 Hrubé čištění a dále budou vráceny do čistícího procesu ČOV. Toto potrubí bude provedeno z materiálu PP DN 250, 282x3,1 mm, SN 10. Na trase budou vybudovány prefabrikované betonové kanalizační šachty DN 1000, 4 ks

\_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno štěrkopískem zrnitost 0-8 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro obsyp potrubí PP a PVC je navržena vrstva zásypu nesoudržnou vhodnou zeminou maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 200 mm a pro PE a nerezové potrubí je navržen obsyp štěrkopískem fr. 0-8 mm hutněný po 150 mm. Pro zásyp mimo komunikaci je navržena vrstva zásypu netříděnou vhodnou zeminou maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 200 mm, pod komunikací je navržen zásyp rýhy štěrkopískem fr. 0-16 mm hutněný ve vrstvách po 200 mm. Podsypy, zásypy budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 - 30 MPa. V zatvrzlých plochách bude zásyp výkopu ukončen 200 mm pod kótu upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném zhutnění zásypu bude provedena závěrečná vrstva pokládkou omice tloušťky 200 mm a následně osetí travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásyp ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. Veškeré armatury a tvarovky na potrubním vedení budou podepřeny betonovými bloky z betonu C 12/15

P \_Tlakové zkoušky: Před zásypem potrubí bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 v rozsahu 100 % délky potrubí. O průběhu tlakové zkoušky je nutno provést zápis. Do provedení tlakové zkoušky zůstanou spoje potrubí odkryté a před naplněním vodou musí být odbočky, lomy, oblouky a konce úseků zajištěny proti účinkům zkušebního přetlaku. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

\_Zkoušky vodotěsnosti: Po zásypu rýhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásypu bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

\_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přijímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126.

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd)

•Rostlá základová spára15 MPa

•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím20 MPa

•Zásypová zóna30 MPa

•Aktivní zóna + zemní pláňmístní komunikace40 MPa

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.

příl. č.: A, B, C, 1 až C.2, D, 1.5-a, D, 1.5-b, 1 až D, 1.5-b, 14

W	92,5*1,080*(2,1+0,1+0,175) "dl.*š.*(hl.)	237,263
W	<b>Mezisoučet</b>	<b>237,263</b>
W	92,5 "dl.mb	92,500

11	K	8712-R105.8	<b>D+M SO105.8 Pripojka pitné vody - DN25 PE100 SDR11 PN10(rozm.32,0*3,0mm) - včet.zem.prací,uložení a zásypu,úprav a obnov všech dotč.povrchů;včet.všech tvarovek,armatur a ostat.materiálů a napojení na stáv.potrubí;</b>	m	75,700	6 574,00	497 651,80
----	---	-------------	--	---	--------	----------	------------

Poznámka k položce:

\_SO 105.8 Pripojka pitné vody – v rámci objektu budou vybudovány přípojky pitné vody pro potřeby technologického zařízení v rámci objektu SO 103 a SO 104. Potrubí obou přípojek je navrženo v materiálovém provedení PE 100 DN 25 32x3,00 mm, PN 10, SDR 11. V místě křížení zpevněné plochy bude potrubí uloženo do chráničky PE DN 50.

\_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno štěrkopískem zrnitost 0-8 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro obsyp potrubí PP a PVC je navržena vrstva zásypu nesoudržnou vhodnou zeminou maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 200 mm a pro PE a nerezové potrubí je navržen obsyp štěrkopískem fr. 0-8 mm hutněný po 150 mm. Pro zásyp mimo komunikaci je navržena vrstva zásypu netříděnou vhodnou zeminou maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 200 mm, pod komunikací je navržen zásyp rýhy štěrkopískem fr. 0-16 mm hutněný ve vrstvách po 200 mm. Podsypy, zásypy budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 - 30 MPa. V zatvrzlých plochách bude zásyp výkopu ukončen 200 mm pod kótu upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném zhutnění zásypu bude provedena závěrečná vrstva pokládkou omice tloušťky 200 mm a následně osetí travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásyp ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. Veškeré armatury a tvarovky na potrubním vedení budou podepřeny betonovými bloky z betonu C 12/15

P \_Tlakové zkoušky: Před zásypem potrubí bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 v rozsahu 100 % délky potrubí. O průběhu tlakové zkoušky je nutno provést zápis. Do provedení tlakové zkoušky zůstanou spoje potrubí odkryté a před naplněním vodou musí být odbočky, lomy, oblouky a konce úseků zajištěny proti účinkům zkušebního přetlaku. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

\_Zkoušky vodotěsnosti: Po zásypu rýhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásypu bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

\_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přijímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126.

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd)

•Rostlá základová spára15 MPa

•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím20 MPa

•Zásypová zóna30 MPa

•Aktivní zóna + zemní pláňmístní komunikace40 MPa

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.

příl. č.: A, B, C, 1 až C.2, D, 1.5-a, D, 1.5-b, 1 až D, 1.5-b, 14

W	(32,2+43,5)*0,832*(1,3+0,05+0,1) "dl*š*(hl.)	91,324
W	<b>Mezisoučet</b>	<b>91,324</b>
W	32,2+43,5 "dl.mb	75,700

12	K	8711-R105.9	<b>D+M SO105.9 Pripojka užitkové vody - DN 65 a DN50 PE100 SDR11 PN10(rozm.75,0*6,8mm a rozm.63,0*5,8mm) - včet.zem.prací,uložení a zásypu,úprav a obnov všech dotč.povrchů;včet.všech tvarovek,armatur a ostat.materiálů a napojení na stáv.potrubí;</b>	m	39,400	4 760,00	187 544,00
----	---	-------------	---	---	--------	----------	------------

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

Poznámka k položce:

\_SO 105.9 Přípojka užitkové vody – v rámci objektu budou vybudovány dvě přípojky užitkové vody pro potřeby technologie v rámci objektu SO 104, k dešťovým zdržím pro oplachy a do objektu kalového hospodářství k technologickým zařízením. Jsou navrženy dvě trasy vedoucí ze šachty užitkové vody Šuv11. Potrubí je navrženo v materiálovém provedení PE 100 DN 50 - 63x5,8 mm a DN 65 – 75x6,8 mm, PN 10 - SDR 11. V místě křížení s potrubím vyčištěné vody bude potrubí uloženo do chráničky PE DN 100. V místě napojení na technologii budou osazeny příruby.

\_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obšypáno štěrkopískem zrnitost 0-8 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obšypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro obšyp potrubí PP a PVC je navržena vrstva zášypu nesoudržnou vhodnou zeminou maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 200 mm a pro PE a nerezové potrubí je navržen obšyp štěrkopískem fr. 0-8 mm hutněný po 150 mm. Pro zášyp mimo komunikaci je navržena vrstva zášypu netříděnou vhodnou zeminou maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 200 mm, pod komunikaci je navržen zášyp říhy štěrkopískem fr. 0-16 mm hutněný ve vrstvách po 200 mm. Podšypy, zášypy budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 - 30 MPa. V zatravněných plochách bude zášyp výkopu ukončen 200 mm pod kótou upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném zhutnění zášypu bude provedena závěrečná vrstva pokládkou omice tloušťky 200 mm a následně osetí travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zášyp ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. Veškeré armatury a tvarovky na potrubním vedení budou podepřeny betonovými bloky z betonu C 12/15.

P \_Tlakové zkoušky: Před zášypem potrubí bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 v rozsahu 100 % délky potrubí. O průběhu tlakové zkoušky je nutno provést zápis. Do provedení tlakové zkoušky zůstanou spoje potrubí odkryté a před naplněním vodou musí být odbočky, lomy, oblouky a konce úseků zajištěny proti účinkům zkušebního přetlaku. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

\_Zkoušky vodotěsnosti: Po zášypu říhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zášypu bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

\_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obšypu a zášypu říhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přejímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126.

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd)

•Rostlá základová spára 15 MPa

•Zóna obšypu potrubí 30 cm nad potrubím 20 MPa

•Zášypová zóna 30 MPa

•Aktivní zóna + zemní pláňmístní komunikace 40 MPa

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.

příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.14

VV	33,3*0,875*(1,65+0,05+0,1) "dl.*š.*(hl.)_DN65	52,448
VV	6,1*0,863*(0,75+0,05+0,1) "dl.*š.*(hl.)_DN50	4,738
VV	<b>Mezisoučet</b>	<b>57,186</b>
VV	33,3+6,1 "dl.mb	39,400

13	K	8711-R105.10	D+M SO105.10 Dešťová kanalizace - DN150 a DN100 PVC SN8 (rozm.160,0*4,7mm a rozm.110,0*3,2mm) - včetně zem.prací,uložení a zášypu,úprav a obnov všech dotč.povrchů;včetně všech tvarovek,armatur a ostat.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	20,400	6 801,00	138 740,40
----	---	--------------	--	---	--------	----------	------------

Poznámka k položce:

\_SO 105.10 Dešťová kanalizace – v rámci objektu bude vybudována dešťová kanalizace pro odvod dešťových vod ze střechy objektu SO 104. Je navrženo kanalizační potrubí DN 150 a DN 100, SN 8. Na trase dešťové kanalizace bude vybudována plastová kanalizační šachta DN 600, Š16 a bude provedeno napojení 3 kusů lapačů sféřních splavenin (součást SO 104).

\_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obšypáno štěrkopískem zrnitost 0-8 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obšypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro obšyp potrubí PP a PVC je navržena vrstva zášypu nesoudržnou vhodnou zeminou maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 200 mm a pro PE a nerezové potrubí je navržen obšyp štěrkopískem fr. 0-8 mm hutněný po 150 mm. Pro zášyp mimo komunikaci je navržena vrstva zášypu netříděnou vhodnou zeminou maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 200 mm, pod komunikaci je navržen zášyp říhy štěrkopískem fr. 0-16 mm hutněný ve vrstvách po 200 mm. Podšypy, zášypy budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 - 30 MPa. V zatravněných plochách bude zášyp výkopu ukončen 200 mm pod kótou upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném zhutnění zášypu bude provedena závěrečná vrstva pokládkou omice tloušťky 200 mm a následně osetí travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zášyp ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. Veškeré armatury a tvarovky na potrubním vedení budou podepřeny betonovými bloky z betonu C 12/15.

P \_Tlakové zkoušky: Před zášypem potrubí bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 v rozsahu 100 % délky potrubí. O průběhu tlakové zkoušky je nutno provést zápis. Do provedení tlakové zkoušky zůstanou spoje potrubí odkryté a před naplněním vodou musí být odbočky, lomy, oblouky a konce úseků zajištěny proti účinkům zkušebního přetlaku. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

\_Zkoušky vodotěsnosti: Po zášypu říhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zášypu bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

\_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obšypu a zášypu říhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přejímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126.

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd)

•Rostlá základová spára 15 MPa

•Zóna obšypu potrubí 30 cm nad potrubím 20 MPa

•Zášypová zóna 30 MPa

•Aktivní zóna + zemní pláňmístní komunikace 40 MPa

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.

příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.14

VV	18,9*0,960*(1,35+0,05+0,1) "dl.*š.*(hl.)_DN150	27,216
VV	1,5*0,910*(1,35+0,05+0,1) "dl.*š.*(hl.)_DN100	2,048
VV	<b>Mezisoučet</b>	<b>29,264</b>
VV	18,9+1,5 "dl.mb	20,400

14	K	8712-R105.11	D+M SO105.11 Potrubí siranu - DN20 PE100 SDR11 PN10(rozm.25,0*2,3mm) - včetně zem.prací,uložení a zášypu,úprav a obnov všech dotč.povrchů;včetně všech tvarovek,armatur a ostat.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	67,000	3 249,00	217 683,00
----	---	--------------	---	---	--------	----------	------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<p>Poznámka k položce:</p> <p>_SO 105.11 Potrubí stranu – v rámci objektu bude vybudována nová trasa výtlačku. Výtlačk bude napojen na stávající zásobník v budově stávající čerpací stanice. Trasa bude vedena podél provozní budovy směrem k nové nádrži SO 104 Biologického čištění, kde bude ukončena v odtokové komoře kaskádové aktivace. Potrubí v zemi bude uloženo do chráničky Kopoflex DN 50, vedení na stěnách kaskádové aktivace bude uloženo v nerezové chráničce DN 50 (dodávka technologie). Nerezová chránička bude vedena na konzolách po stěně nádrže biologického čištění v souběhu s potrubím vzduchu.</p> <p>_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno štěrkopiskem zrnitost 0-8 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložena měděný pásek. Pro obsyp potrubí PP a PVC je navržena vrstva zásypu nesoudržnou vhodnou zemínou maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 200 mm a pro PE a nerezové potrubí je navržen obsyp štěrkopiskem fr. 0-8 mm hutněný po 150 mm. Pro zásyp mimo komunikaci je navržena vrstva zásypu netříděnou vhodnou zemínou maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 200 mm, pod komunikací je navržen zásyp říhy štěrkopiskem fr. 0-16 mm hutněný ve vrstvách po 200 mm. Podsyпы, zásyпы budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 - 30 MPa. V zatravněných plochách bude zásyp výkopu ukončen 200 mm pod kótu upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném zhutnění zásypu bude provedena závěrečná vrstva pokládkou omítky tloušťky 200 mm a následně osetí travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásyp ukončen na kóte nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. Veškeré armatury a tvarovky na potrubním vedení budou podepřeny betonovými bloky z betonu C 12/15</p> <p>P _Tlakové zkoušky: Před zásypem potrubí bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 v rozsahu 100 % délky potrubí. O průběhu tlakové zkoušky je nutno provést zápis. Do provedení tlakové zkoušky zůstane spoje potrubí odkryté a před naplněním vodou musí být odbočky, lomy, oblouky a konce úseků zajištěny proti účinkům křehkého přetlaku. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.</p> <p>_Zkoušky vodotěsnosti: Po zásypu říhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně štět. Po provedení zásypu bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.</p> <p>_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásypu říhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné převést přejímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126.</p> <p>Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd)</p> <p>*Rostlá základová spára 15 MPa</p> <p>*Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím 20 MPa</p> <p>*Zásypová zóna 30 MPa</p> <p>*Aktivní zóna + zemní pláně místní komunikace 40 MPa</p> <p>O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.</p> <p>příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.14</p>				
	W		(67,0-31,6)*0,825*(0,95+0,05+0,1) "dl.v zemi-dl.po stěně"*š*(hl)		32,126		
	W		Mezisoučet			32,126	
	W		67,0 "dl.mb			67,000	
15	K	74111111-R	<b>D+M PS 204 Provozní rozvody silnoproudu - Stavební výpomoc;</b>	m	56,600	3 627,00	205 288,20
			<p>Poznámka k položce:</p> <p>_Stavební výpomoc – pro provozní soubor PS 204 Provozní rozvody silnoproudu bude proveden výkop v délce 76,00 m šířky 0,90 m a hloubky 1,20 m. Po uložení kabelových rozvodů bude proveden zásyp dle požadavku PS 204</p> <p>příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.14</p>				
	P		56,6*0,9*1,2 "dl"*š*hl		61,128		
	W		Mezisoučet			61,128	
	W		56,6 "dl.mb			56,600	
16	K	8944111-R	<b>D+M Vstupní šachta kanalizační, prefabrikovaná, vnitřní průměr 1000 mm DIN 4034.1, z betonu C40/50, tl.stěny 120mm,pr.hlubka (dno potrubí cca 2,75m) nástupnice a žlab šacht. dno opatřeno kameninovou vystělkou s protiskluzovou úpravou;</b>	kus	8,000	41 559,00	332 472,00
			<p>Poznámka k položce:</p> <p>_Prefabrikované betonové šachty – vstupní DN 1000</p> <p>Na trase kanalizace jsou pro možnost revize a čištění navrženy betonové vodotěsné prefabrikované šachty typ Q1 (původně DIN 4034.1) o průměru 1000 mm, s tloušťkou stěny prefabrikátu 120 mm. Celkový navržený počet nových šachet DN 1000 je 8 ks. Vodotěsnost spojů prefabrikátů šachet je zajištěna elastomerovým těsnícím kroužkem. Nástupnice a žlab šachtového dna bude opatřen kameninovou stělkou s protiskluzovou úpravou. 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. Šachty budou vždy opatřeny ochranným nátěrem proti působení zemní vlhkosti. Šachty budou uloženy na podkladní betonovou desku tl. 100 mm z betonu C 12/15 umístěné na hutněný štěrkopiskový podsyp tl. 100 mm. Šachty budou uloženy na podkladní betonovou desku tl. 100 mm z betonu C 12/15 umístěné na hutněný štěrkopiskový podsyp tl. 100 mm. Kanalizační potrubí je vedeno v zatravněné ploše a z toho důvodu budou kanalizační šachty vybaveny litinovými kruhovými poklopy pro provozní zatížení dle DIN 19580 mimo komunikace – třída B=125 kN.</p> <p>příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.14</p>				
17	K	8944116-R	<b>D+M Plastová revizní šachta ( pro krátké úseky) materiál PP průměr 600mm;</b>	kus	1,000	25 540,00	25 540,00
			<p>Poznámka k položce:</p> <p>_Plastová revizní šachta je navržena jako neprůlezná, DN 600.</p> <p>Materiál PP a barva červenohnědá, kruhová tuhost SN 4. Kanalizační šachta bude opatřena dnem s vykyvnými hrdly, korugovanou rourou, litinovým poklopem B 125. Kanalizační šachta bude ukončena na úrovni upraveného terénu.</p> <p>Napojení dešťové kanalizace do dna šachty bude konzultováno s výrobcem.</p> <p>příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.14</p>				
18	K	899104111	<b>Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti nad 150 kg; včet. stabilizace konstrukce vozovky v okolí vyrovnávacích prstenců prolitím rvchletuhnoucí maltou.</b>	kus	9,000	1 357,00	12 213,00
	P						
	W		8+1		9,000		
19	M	552410150.1	<b>litinový kruhový poklop DN600, tř. zatížení B125;</b>	kus	9,000	4 881,00	43 929,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	P		<p>Poznámka k položce:</p> <p>_Poklopy na šachtách jsou navrženy litinové ( v komunikaci s betonovou výplní), pro zatížení dle umístění tř. B 125 – D 400, v komunikacích bude s vertikální a horizontální tlumicí vložkou z PUR - odolnou proti olejům, solím a dalším rozmrazovacím látkám. Mimo zpevněné plochy budou šachty vytaženy 0,1 - 0,3 m nad terén a rámy budou ke kónusu ukotveny. Rám šachtového poklopu a vyrovnávací prstence budou ve zpevněných plochách osazeny na maltu na cementové bázi.</p> <p>příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.5-a, D 1.5-b 1 až D 1.5-b 14</p>				
20	K	286619113-R1	<b>D+M Soutoková šachta Š1, Š2;</b>	kus	2,000	174 549,00	349 098,00
	P		<p>Poznámka k položce:</p> <p>_Soutoková šachta Š1 a soutoková spadišťová šachta Š2 jsou navrženy jako železobetonové prefabrikované šachty DN 1200, s atypickými železobetonovými dny výšky 2200 a 2500 mm s čedičovou stélkou a se stupadly.</p> <p>Před výrobou těchto atypických šachtových dnů je nutno konzultovat technické řešení s dodavatelem šachtového systému.</p> <p>Šachty jsou vytaženy 300 mm nad terén, vrchní část šachet bude vyskládána s typizovaných prefabrikovaných šachetních dílců, ve shodném provedení jako šachty ostatní, opatřené litinovými kruhovými poklopy.</p> <p>_Prefabrikované betonové šachty – vstupní DN 1200</p> <p>Na trase kanalizace jsou pro možnost revize a čištění navrženy betonové vodotěsné prefabrikované šachty typ Q1 (původně DIN 4034 1) o průměru 1200 mm, s tloušťkou stěny prefabrikátu 135 mm. Prefabrikované šachty DN 1200 s monolitickým dnem jsou navrženy 2 ks (Š1, Š2). Vodotěsnost spoju prefabrikátů šachet je zajištěna elastomerovým těsnícím kroužkem. Nástupnice a žlab šachtového dna bude opatřen kameninovou stélkou s protiskluzovou úpravou. 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. Šachty budou vždy opatřeny ochranným nátěrem proti působení zemní vlhkosti. Šachty budou uloženy na podkladní betonovou desku tl. 100 mm z betonu C 12/15 umístěné na hutněný štěrkopískový podsyp tl. 100 mm. Šachty budou uloženy na podkladní betonovou desku tl. 100 mm z betonu C 12/15 umístěné na hutněný štěrkopískový podsyp tl. 100 mm. Kanalizační potrubí je vedeno v zatrávněné ploše a z toho důvodu budou kanalizační šachty vybaveny litinovými kruhovými poklopy pro provozní zatížení dle DIN 19580 mimo komunikace – třída B=125 kN.</p> <p>příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.5-a, D 1.5-b 1 až D 1.5-b 14</p>				
21	K	286619113-R2	<b>D+M Soutoková šachta Š3;</b>	kus	1,000	234 990,00	234 990,00
	P		<p>Poznámka k položce:</p> <p>_Soutoková komora je navržena jako monolitická vnějších rozměrů 1700*2750 mm. Šachta je vytažena 300 mm nad terén a překryta kompozitním poklopem. Dno tl. 300 mm a stěny tl. 250 mm jsou navrženy z vodostavebního betonu. Konstrukce budou vyztuženy vázanou výztuží R 10 505 a sítí Kari. V místě průchodu potrubí stěnami budou pro jednotlivá potrubí osazeny šachtové vložky.</p> <p>Betonová konstrukce bude provedena na podkladní beton tl. 100 mm se štěrkopískovým podsypem tl. 100 mm. Pracovní spáry budou těsněny páskem s upevňovací mřížkou. Pro sestup do šachty jsou navržena stupadla s PE povlakem. Spádové betony budou provedeny z betonu prostého C 30/37, dno šachty bude obloženo dlažbou z čediče.</p> <p>příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.5-a, D 1.5-b 1 až D 1.5-b 14</p>				
22	K	286619113-R3	<b>D+M Měrná šachta MŠ4;</b>	kus	1,000	1 467 130,00	1 467 130,00
	P		<p>Poznámka k položce:</p> <p>_Měrná šachta je navržena jako monolitická, do které bude osazen Parshallův žlab P4 na odtoku vyčištěné odpadní vody a P5 na odtoku dešťové vody. Šachta bude uložena na podkladní betonovou desku tl. 100 mm z betonu C 12/15 umístěná na hutněný štěrkopískový podsyp tl. 100 mm. Šachta bude opatřena nerezovým zábradlím, vstup do jednotlivých komor bude umožněn pomocí stupadel s PE povlakem. Stěny a dno budou provedeny z betonu vodostavebního C 30/37 – XA2 – Dmax 22. Konstrukce budou vyztuženy vázanou výztuží R 10 505. Výplňový beton bude tvořen betonem C 30/37 – XA2. Během betonáže výplňových betonů budou dle pokynů dodavatele osazeny Parshallovy žlaby P4 a P5. V místě průchodu potrubí stěnami budou pro jednotlivá potrubí osazeny šachtové vložky.</p> <p>Součástí díla je doložení dokumentu o provedené kalibraci měřidla a čidla na odtoku.</p> <p>příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.5-a, D 1.5-b 1 až D 1.5-b 14</p>				
23	K	286619113-R4	<b>D+M Soutoková šachta Š5;</b>	kus	1,000	188 150,00	188 150,00
	P		<p>Poznámka k položce:</p> <p>_Soutoková šachta je navržena jako monolitická vnějších rozměrů 2000/2000 mm. Do soutokové šachty je zaústěna dešťová kanalizace přepadů z dešťových zdrží. Šachta je vytažena nad upravený terén 300 mm a je překryta stropní deskou s poklopem v provedení kompozit. Sestup do šachty je umožněn pomocí stupadel s PE povlakem. Dno tl. 300 mm a stěny tl. 250 mm jsou navrženy z vodostavebního betonu. Konstrukce budou vyztuženy vázanou výztuží R 10 505 a sítí Kari. Betonová konstrukce bude provedena na podkladní beton tl. 100 mm se štěrkopískovým podsypem tl. 100 mm. Pracovní spáry budou těsněny páskem s upevňovací mřížkou. Spádové betony budou provedeny z betonu prostého C 30/37, dno šachty bude obloženo dlažbou z čediče. V místě průchodu potrubí stěnami budou pro jednotlivá potrubí osazeny šachtové vložky.</p> <p>příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1.5-a, D 1.5-b 1 až D 1.5-b 14</p>				
24	K	286619113-R5	<b>D+M Šachta užitkové vody Š11uv; včet. D+M litin.poklopu DN600 tř. zatížení B125 s odvětráním;</b>	kus	1,000	129 000,00	129 000,00

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

*Poznámka k položce:*

Šachta užitkové vody je navržena jako šachta prefabrikovaná, vnitřního průměru 1,50 m, se zakončením na kótě upraveného terénu. Monolitické dno šachty výšky 3900 mm bude uloženo na podkladní beton tl. 100 mm se štěrkopískovým podsypem tl. 100 mm. Pro osazení potrubí vyčištěné odpadní vody budou stěny osazeny šachtové vložky pro potrubí PP DN 400. Pro sestup do šachty jsou navržena stupadla. Šachta bude opatřena zákrytovou prefabrikovanou deskou s litinovým kruhovým poklopem DN 600 s rámem pro provozní zatížení B 125 kN s odvětráním (mimo komunikace). Otvory pro vodovodní potrubí DN 50 a DN 65 budou odvrtny a po osazení potrubí budou vodotěsně utěsněny. V šachtě budou osazena čerpadla užitkové vody (dodávka technologie).

Prefabrikované betonové šachty – vstupní DN 1500

Na trase kanalizace jsou pro možnost revize a čištění navrženy betonové vodotěsné prefabrikované šachty typ Q1 (původně DIN 4034.1) o průměru 1500 mm, s tloušťkou stěny prefabrikátu 150 mm. Prefabrikovaná šachta DN 1500 s monolitickým dnem je navržena 1 ks (Š11uv). Vodotěsnost spojů prefabrikátů šachet je zajištěna elastomerovým těsnícím kroužkem. Nástupnice a žlab šachtového dna bude opatřen kameninovou stélkou s protiskluzovou úpravou. Ve skružích šachet jsou osazena ocelová stupadla s PE povlakem dle DIN 19555-A-ST, homí bude kapsově. Šachty budou vyrobeny z betonu pevnostní třídy C 40/50. Šachty budou vždy opatřeny ochranným nátěrem proti působení zemní vlhkosti. Šachty budou uloženy na podkladní betonovou desku tl. 100 mm z betonu C 12/15 umístěné na hutněný štěrkopískový podsyp tl. 100 mm. Šachty budou uloženy na podkladní betonovou desku tl. 100 mm z betonu C 12/15 umístěné na hutněný štěrkopískový podsyp tl. 100 mm. Kanalizační potrubí je vedeno v zatravněné ploše a z toho důvodu budou kanalizační šachty vybaveny litinovými kruhovými poklopy pro provozní zatížení dle DIN 19580 mimo komunikace – třída B=125 kN.

číslo A B C 1 2 3 D 150 D 150h 1 2 3 D 150h 11

P





# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce ČOV ZTV Studénka

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

## SO 106, SO 108 - Zpevněné plochy a komunikace, Terénní a sadové úpravy

KSO: 814 1  
Místo: Studénka

CC-CZ: 2  
Datum: 23. 12. 2020

Zadavatel:  
Zásobování teplem Vsetín a.s.

IČ: 45192588  
DIČ: CZ45192588

Uchazeč:  
Společnost VHS + EVT, Studénka

IČ: 25556568  
DIČ: CZ25556568

Projektant:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**676 975,85**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	676 975,85	21,00%	142 164,93
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**819 140,78**

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 ČOV ZTV Studénka  
Objekt: SO - Stavební nebo inženýrský objekt  
Soupis:

## SO 106, SO 108 - Zpevněné plochy a komunikace, Terénní a sadové úpravy

Místo: Studénka Datum: 23. 12. 2020  
Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s. Projektant: Koneko, spol. s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)  
Uchazeč: Společnost VHS + EVT, Studénka Zpracovatel: Koneko, spol. s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

<b>Náklady ze soupisu prací</b>	<b>676 975,85</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	676 975,85
1 - Zemní práce	272 286,63
5 - Komunikace	400 758,16
998 - Přesun hmot	3 931,06

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce ČOV ZTV Studénka

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

**SO 106, SO 108 - Zpevněné plochy a komunikace, Terénní a sadové úpravy**

Místo: Studénka

Datum: 23. 12. 2020

Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s.

Projektant: Koneko, spol. s r.o. (ÚRS2020/2-KROS4)

Uchazeč: Společnost VHS + EVT, Studénka

Zpracovatel: Koneko, spol. s r.o. (ÚRS2020/2-KROS4)

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

## Náklady soupisu celkem

**676 975,85**

### D HSV

### Práce a dodávky HSV

**676 975,85**

#### D 1

#### Zemní práce

**272 286,63**

1	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3 - Ornice	m3	222,200	204,00	45 328,80
	P		Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1 6-a, D 1 6-b 1 až D 1 6-b 5		222,200		
	WV		1111,0*0,2 "pl*tl				
2	K	162251102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny - Ornice z dočasné skládky zemin	m3	222,200	32,00	7 110,40
	P		Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1 6-a, D 1 6-b 1 až D 1 6-b 5		222,200		
	WV		1111,0*0,2 "pl*tl				
3	K	181151331	Plošná úprava terénu přes 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 300 mm v rovinně a svahu do 1:5	m2	1 111,000	30,00	33 330,00
	P		Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1 6-a, D 1 6-b 1 až D 1 6-b 5				
4	K	181351113	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 500 m2 v rovinně nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	1 111,000	36,00	39 996,00
	P		Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1 6-a, D 1 6-b 1 až D 1 6-b 5				
5	K	183403111	Obdělání půdy nakopáním, uhrabáním na hloubku do 0,1 m v rovinně a svahu do 1:5	m2	1 111,000	23,00	25 553,00
	P		Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1 6-a, D 1 6-b 1 až D 1 6-b 5				
6	K	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovinně a svahu do 1:5	m2	1 111,000	12,00	13 332,00
	P		Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1 6-a, D 1 6-b 1 až D 1 6-b 5				
7	K	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovinně a svahu do 1:5	m2	1 111,000	20,00	22 220,00
	P		Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1 6-a, D 1 6-b 1 až D 1 6-b 5				
8	K	185804312	Zalíti rostlin vodou plocha nad 20 m2	m3	44,440	170,00	7 554,80
	P		Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1 6-a, D 1 6-b 1 až D 1 6-b 5		44,440		
	WV		(1111,0)*0,040 "(m2)*počet litrů vody (40litrů) na m3				
9	K	180402111	Založení parkového trávníku výsevem v rovinně a ve svahu do 1:5	m2	1 111,000	30,00	33 330,00
	P		Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1 6-a, D 1 6-b 1 až D 1 6-b 5				
10	M	005724720	osivo směs travní krajinná - rovinná	kg	0,833	110,00	91,63
	P		Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1 6-a, D 1 6-b 1 až D 1 6-b 5		27,775		
	WV		1111,000*0,025 "m2*hmot.0,025kg na m2				
	WV		27,775*0,03 "Přepočtené koeficientem množství		0,833		
11	M	0057244-R	D+M Zajištění odborné péče nového trávníku po dobu jednoho roku; včet. zálivky; odplevelení; hnojení; 1. pokos s odstraněním ( likvidací) travní hmoty	m2	1 111,000	40,00	44 440,00
	P		Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1 6-a, D 1 6-b 1 až D 1 6-b 5				
	D 5		Komunikace				<b>400 758,16</b>
12	K	565165122	Obalované kamenivo OKS I, tl 90 mm - Obslužná komunikace	m2	159,350	488,00	77 762,80
	P		Poznámka k položce příl. č.: A, B, C 1 až C 2, D 1 6-a, D 1 6-b 1 až D 1 6-b 5		54,900		
	WV		54,9 "Oprava stávající zpevněné plochy				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	W		104,45 "Nová zpevněná plocha		104,450		
	W		<b>Součet</b>		<b>159,350</b>		
13	K	573231107	Postřik spojovací z kationaktivní asf. emulze PS-E v množství 0,40 kg/m <sup>2</sup> - Obslužná komunikace	m <sup>2</sup>	159,350	15,00	2 390,25
	P		<i>Poznámka k položce přil. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.5</i>				
14	K	564861111	Podklad ze šterkodrtě SD fr. 0-32 mm, tl 200 mm - Obslužná komunikace	m <sup>2</sup>	159,350	251,00	39 996,85
	P		<i>Poznámka k položce přil. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.5</i>				
15	K	564962111	Podklad z mechanicky zpevněná zemina MZ fr. 0-32 mm, tl 200 mm - Obslužná komunikace	m <sup>2</sup>	159,350	335,00	53 382,25
	P		<i>Poznámka k položce přil. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.5</i>				
16	K	919726123	Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci a filtraci měrná hmotnost 400 g/m <sup>2</sup> - Obslužná komunikace	m <sup>2</sup>	183,253	77,00	14 110,48
	P		<i>Poznámka k položce přil. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.5</i>				
	W		159,350*1,15 "m <sup>2</sup> *koef.přesahy		183,253		
17	K	596211121	Kladení zámkové dlažby pro pěší tl 60 mm; včet. D+M do pískového lože tl. 30 mm - Zámková dlažba	m <sup>2</sup>	135,500	310,00	42 005,00
	P		<i>Poznámka k položce přil. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.5</i>				
	W		11,5 "Oprava stávající zámkové dlažby		11,500		
	W		124,0 "Nová zámková dlažba		124,000		
	W		<b>Součet</b>		<b>135,500</b>		
18	M	59245212	<b>dlažba zámková tl. 60mm přírodní - Zámková dlažba</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>135,500</b>	<b>238,00</b>	<b>32 249,00</b>
	P		<i>Poznámka k položce přil. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.5</i>				
19	K	564251111	Podklad nebo podsyp z lomové drtě fr. 2-4 mm, tl 150 mm - Zámková dlažba	m <sup>2</sup>	135,500	130,00	17 615,00
	P		<i>Poznámka k položce přil. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.5</i>				
20	K	919726123.1	Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci a filtraci měrná hmotnost 400 g/m <sup>2</sup> - Zámková dlažba	m <sup>2</sup>	155,825	77,00	11 998,53
	P		<i>Poznámka k položce přil. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.5</i>				
	W		135,500*1,15 "m <sup>2</sup> *koef.přesahy		155,825		
21	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční operou do lože z betonu prostého;	m	45,000	280,00	12 600,00
	P		<i>Poznámka k položce: _Betonové (kamenné) obruby budou uloženy do betonového lože C20/25nXF3 tl. min. 100 mm s boční operou se zaspárováním CM přil. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.5</i>				
	W		45,0 "dl_Obslužná komunikace		45,000		
22	M	59217031	<b>obrubník betonový silniční 1000x150x250mm</b>	<b>m</b>	<b>45,000</b>	<b>156,00</b>	<b>7 020,00</b>
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.5</i>				
23	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční operou do lože z betonu prostého;	m	90,000	230,00	20 700,00
	P		<i>Poznámka k položce: _Betonové (kamenné) obruby budou uloženy do betonového lože C20/25nXF3 tl. min. 100 mm s boční operou se zaspárováním CM přil. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.5</i>				
24	M	59217024	<b>obrubník betonový chodníkový 500x100x250mm</b>	<b>m</b>	<b>180,000</b>	<b>360,50</b>	<b>64 890,00</b>
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.5</i>				
	W		2*90,0 "počet na 1,0mb*dl		180,000		
25	K	581124115-R	Kryt z litého prostého betonu C30/37 komunikace pro pěší tl. 200 mm - Betonová plocha pro položení elektro kabelů	m <sup>2</sup>	4,000	557,00	2 228,00
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.5</i>				
	W		4,0 "pl_Demolice betonové plochy pro položení elektro kabelů		4,000		
26	K	564851111	Podklad ze šterkodrtě ŠD fr. 0-32mm, tl 150 mm - Betonová plocha pro položení elektro kabelů	m <sup>2</sup>	4,000	220,00	880,00
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A, B, C.1 až C.2, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.5</i>				
	W		4,0 "pl_Demolice betonové plochy pro položení elektro kabelů		4,000		
27	K	043134000-R	Zkoušky míry hutnění v průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy - v rámci stavby provedeny celkem 3 zkoušky, a to vždy ve třech úrovních (dle hloubky založení); včet.přejímacích zkoušek a požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev;	kus	3,000	310,00	930,00

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

Poznámka k položce

\_V průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 50,0 m, a to vždy ve třech úrovních.

Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přijímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN – 73 6121 - 73 6126

\_Edef 2 = 80 MPa na vrstvě ŠD, Edef 2 = 45 MPa na pláni.

\_Zemní pláň zpevněných ploch musí být z hlediska únosnosti upravena tak, aby před zřizováním konstrukce zpevněných ploch vykazovala min. hodnotu návrhového modulu pružnosti podloží E def2 = 45 MPa, CBRsat 15%. Po položení první vrstvy ŠD je požadované Edef 2 = 80 MPa, po položení druhé vrstvy 100 MPa. Pak je možno klást jednotlivé vrstvy komunikace.

\_O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.  
příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.5

W		159,350 "pl_Obslužná komunikace		159,350			
W		<b>Mezisoučet</b>		<b>159,350</b>			
W		3 "počet zkoušek				3,000	

**D 998 Přesun hmot 3 931,06**

28	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	56,158	70,00	3 931,06
----	---	-----------	--	---	--------	-------	----------

P

Poznámka k položce

příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.5



# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce ČOV ZTV Studénka

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

**SO 107 - Rekonstrukce kalových polí**

KSO: 814 1  
Místo: Studénka

CC-CZ: 2  
Datum: 23. 12. 2020

Zadavatel:  
Zásobování teplem Vsetín a.s.

IČ: 45192588  
DIČ: CZ45192588

Uchazeč:  
Společnost VHS + EVT, Studénka

IČ: 25556568  
DIČ: CZ25556568

Projektant:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**352 986,58**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	352 986,58	21,00%	74 127,18
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**427 113,76**

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 ČOV ZTV Studénka

Objekt: SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis: **SO 107 - Rekonstrukce kalových polí**

Místo: Studénka

Datum: 23. 12. 2020

Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s.

Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)

Uchazeč: Společnost VHS + EVT, Studénka

Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**352 986,58**

HSV - Práce a dodávky HSV

352 986,58

3 - Svislé a kompletní konstrukce

315 888,46

4 - Vodorovné konstrukce

6 610,72

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

30 487,40



# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce ČOV ZTV Studénka

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

**SO 107 - Rekonstrukce kalových polí**

Místo:

Studénka

Datum:

23. 12. 2020

Zadavatel:

Zásobování teplem Vsetín a.s.

Projektant:

Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)

Uchazeč:

Společnost VHS + EVT, Studénka

Zpracovatel:

Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)

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

## Náklady soupisu celkem

**352 986,58**

### D HSV

### Práce a dodávky HSV

**352 986,58**

### D 3

### Svislé a kompletní konstrukce

**315 888,46**

1	K	380326133	Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod,nádrží,vodojemů,kanálů z betonu vodostavebního železového bez výztuže a bednění tř. C30/37-XA2 - Nová boční stěna kalových polí	m3	18,750	4 830,00	90 562,50
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.7-a, D.1.7-b.1 až D.1.7-b.3				
	W		25,0*0,9*0,2 "dl*š*v_Strop.deska_Nová boční stěna kalových polí		4,500		
	W		25,0*0,3*1,1 "dl*š*v_Stěna_Nová boční stěna kalových polí		8,250		
	W		25,0*0,8*0,3 "dl*š*tl_Dno_Nová boční stěna kalových polí		6,000		
	W		<b>Součet</b>		<b>18,750</b>		
2	K	380356231	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných zřízení	m2	81,500	1 629,00	132 763,50
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.7-a, D.1.7-b.1 až D.1.7-b.3				
	W		2*(25,0+0,9)*0,2 "2strany*(dl+š)*v_Strop.deska_Nová boční stěna kalových polí		10,360		
	W		2*(25,0+0,3)*1,1 "2strany*(dl+š)*v_Stěna_Nová boční stěna kalových polí		55,660		
	W		2*(25,0+0,8)*0,3 "2strany*(dl+š)*tl_Dno_Nová boční stěna kalových polí		15,480		
	W		<b>Součet</b>		<b>81,500</b>		
3	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných odstranění	m2	81,500	339,00	27 628,50
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.7-a, D.1.7-b.1 až D.1.7-b.3				
4	K	411351011	Zřízení bednění stropů deskových tl do 25 cm bez podpěrné kce	m2	15,250	389,00	5 932,25
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.7-a, D.1.7-b.1 až D.1.7-b.3				
	W		25,0*(0,37+0,24) "dl*(š+š)_Strop.deska_Nová boční stěna kalových polí		15,250		
5	K	411351012	Odstranění bednění stropů deskových tl do 25 cm bez podpěrné kce	m2	15,250	114,00	1 738,50
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.7-a, D.1.7-b.1 až D.1.7-b.3				
6	K	411354313	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl do 25 cm	m2	15,250	175,00	2 668,75
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.7-a, D.1.7-b.1 až D.1.7-b.3				
	W		25,0*(0,37+0,24) "dl*(š+š)_Strop.deska_Nová boční stěna kalových polí		15,250		
7	K	411354314	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl do 25 cm	m2	15,250	53,00	808,25
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.7-a, D.1.7-b.1 až D.1.7-b.3				
8	K	380361006	Vázaná výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505 (R), 10 338 (T)	t	1,139	46 426,00	52 879,21
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.7-a, D.1.7-b.1 až D.1.7-b.3				
	W		1,13863		1,139		
9	K	043194000-R	Krychelné zkoušky beton. směsi min. počet 3 ks/ 100 m3 na celkovou plochu	kus	1,000	907,00	907,00
	P		Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.7-a, D.1.7-b.1 až D.1.7-b.3				
	W		((18,750)/100)*3 "(m3 betonu)/(3zkoušky na 100m3)*3ks na 100m3"		0,563		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	W		<b>Součet</b>			<b>0,563</b>	
	W		1 "kus"			1,000	
	D	4	<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>6 610,72</b>
10	K	457311118	<b>Výrovnávací nebo spádový beton C 30/37 včetně úprav povrchu</b>	m3	1,332	4 963,00	6 610,72
	P		<i>Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.7-a, D.1.7-b.1 až D.1.7-b.3 (12,05+12,05)*0,85*0,065 "(dl+dl)*š*tl_Dno_Nová boční stěna kalových polí</i>		1,332		
	W						
	D	9	<b>Ostatní konstrukce a práce, bourání</b>				<b>30 487,40</b>
11	K	953334124	<b>Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových kci bentonitový 20x25 mm s prodlouženou dobou bobtnání</b>	m	25,000	450,00	11 250,00
	P		<i>Poznámka k položce: _Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových konstrukcí bentonitový, rozměru 20 x 25 mm s prodlouženou dobou bobtnání</i>				
	P		<i>_1. V cenách jsou započteny i náklady na očištění pracovní spáry, nanášení lepicího tmelu, u bentonitových pásek překrytí spáry upevňovací mřížkou a ukotvení hřeby do betonu. příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.7-a, D.1.7-b.1 až D.1.7-b.3</i>				
12	K	953334654	<b>Těsnicí profil do řízených smršťovacích spar betonových kci š 350 mm - Svislé stěny</b>	m	2,600	835,00	2 171,00
	P		<i>Poznámka k položce: _Kruhový PVC profil do řízených smršťovacích spar betonových konstrukcí k vytvoření a utěsnění plánovaných spar pro tloušťku stěny přes 240 do 350 mm příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.7-a, D.1.7-b.1 až D.1.7-b.3</i>				
	W		2*1,3 "počet*dl Stěny		2,600		
13	K	985331214	<b>Dodatečné vleповání betonářské výztuže D 14 mm do tmelu včetně vyvrtání otvoru:</b>	m	7,800	2 188,00	17 066,40
	P		<i>Poznámka k položce: _Dodatečné vleповání betonářské výztuže včetně vyvrtání a vyčištění otvoru chemickou maltou průměr výztuže 14 mm</i>				
	P		<i>_1. Množství měrných jednotek se určuje v m délky vyvrtaného otvoru pro zasunutí výztuže. 2. V cenách jsou započteny i náklady na: a) rozměření, vrtání a spotřebu vrtáků, b) vyčištění otvoru, vyplnění otvorů maltou včetně dodání materiálu, c) zasunutí betonářské výztuže do otvoru vyplněného maltou. 3. V cenách nejsou započteny náklady na dodání betonářské výztuže. příl. č.: A., B., C.1 až C.2, D.1.7-a, D.1.7-b.1 až D.1.7-b.3</i>				
	W		12*0,65 "počet*dl_Dno		7,800		

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce ČOV ZTV Studénka

Objekt:

PS - Technické a technologické zařízení

Soupis:

**PS 201 - Mechanické předčištění, vstupní ČS**

KSO: 814 1  
Místo: Studénka

CC-CZ: 2  
Datum: 23. 12. 2020

Zadavatel:  
Zásobování teplem Vsetín a.s.

IČ: 45192588  
DIČ: CZ45192588

Uchazeč:  
Společnost VHS + EVT, Studénka

IČ: 25556568  
DIČ: CZ25556568

Projektant:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**8 389 406,70**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	8 389 406,70	21,00%	1 761 775,41
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**10 151 182,11**

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 ČOV ZTV Studénka  
Objekt: PS - Technické a technologické zařízení

Soupis: **PS 201 - Mechanické předčištění, vstupní ČS**

Místo: Studénka

Datum: 23. 12. 2020

Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s.

Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)

Uchazeč: Společnost VHS + EVT, Studénka

Zpracovatel: r.o.(ÚRS2020/2-  
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**8 389 406,70**

### M - Práce a dodávky M

**8 254 406,70**

23-M - Montáže potrubí

1 660 563,70

35-M - Montáž čerpadel, kompr.a vodoh.zař., Související dokumentace D.2.1 - PS 201

6 593 843,00

OST - Ostatní

135 000,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce ČOV ZTV Studénka  
 Objekt: PS - Technické a technologické zařízení  
 Soupis: PS 201 - Mechanické předčištění, vstupní ČS

Místo: Studénka Datum: 23. 12. 2020  
 Zadavatel: Zásobování teplem Vsetín a.s. Projektant: Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)  
 Uchazeč: Společnost VHS + EVT, Studénka Zpracovatel: Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2020/2-KROS4)

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

## Náklady soupisu celkem

**8 389 406,70**

### D M Práce a dodávky M

**8 254 406,70**

#### D 23-M

#### Montáže potrubí

1 660 563,70

1	K	230140080	Montáž trubek z nerezavějící oceli tř.17 D 204 mm, tl 2 mm	m	20,000	1 836,00	36 720,00
2	M	456329100	Trubka podélně svařovaná Tr 204*2,0, materiálové provedení 1.4301	m	20,000	1 949,00	38 980,00
3	K	230140070	Montáž trubek z nerezavějící oceli tř.17 D 154 mm, tl 2 mm	m	5,500	1 046,00	5 753,00
4	M	45632912	Trubka podélně svařovaná Tr 154*2,0, materiálové provedení 1.4301	m	5,500	1 466,00	8 063,00
5	K	230140053	Montáž trubek z nerezavějící oceli tř.17 D 104 mm, tl 2 mm	m	4,200	785,00	3 297,00
6	M	45632913	Trubka podélně svařovaná Tr 104*2,0, materiálové provedení 1.4301	m	4,200	979,00	4 111,80
7	K	230140222	Montáž trubní dílce přivařovací z nerezavějící oceli tř.17 D 254 mm, tl 2 mm	kus	2,000	6 165,00	12 330,00
8	M	14589121	Redukce centrická 254x204x2, materiál: 1.4301	kus	1,000	1 110,00	1 110,00
9	M	12459601	Příruba přivařovací plochá, DIN 2576, DN250/PN10 (Tr254*2), mat. 1.4301	kus	1,000	3 309,00	3 309,00
10	K	230140210	Montáž trubní dílce přivařovací z nerezavějící oceli tř.17 D 204 mm, tl 2 mm	kus	16,000	5 202,00	83 232,00
11	M	nab02393	Koleno svařované 90° pro Tr 204*2, materiálové provedení: 1.4301	kus	4,000	2 259,00	9 036,00
12	M	1458912	Redukce centrická 204x154x2, materiál: 1.4301	kus	4,000	873,00	3 492,00
13	M	12459602	Příruba přivařovací plochá, DIN 2576, DN200/PN10 (Tr204*2), mat. 1.4301	kus	8,000	2 659,00	21 272,00
14	K	230140191	Montáž trubní dílce přivařovací z nerezavějící oceli tř.17 D 104 mm, tl 2 mm	kus	8,000	2 257,00	18 056,00
15	M	02393	Koleno svařované 90° pro Tr 104*2, materiálové provedení 1.4301	kus	2,000	508,00	1 016,00
16	M	12459604	Příruba přivařovací plochá, DIN 2576, DN100/PN10 (Tr104*2), mat. 1.4301	kus	6,000	1 335,00	8 010,00
17	K	230140200	Montáž trubní dílce přivařovací z nerezavějící oceli tř.17 D 154 mm, tl 2 mm	kus	8,000	3 006,00	24 048,00
18	M	0239333	Koleno svařované 45° pro Tr 154*2, materiálové provedení 1.4301	kus	1,000	1 305,00	1 305,00
19	M	14589122	Redukce centrická 154x104x2, materiál: 1.4301	kus	2,000	691,00	1 382,00
20	M	12459605	Příruba přivařovací plochá, DIN 2576, DN150/PN10 (Tr154*2), mat. 1.4301	kus	5,000	2 398,00	11 990,00
21	K	230140333	Příplatek zhotovení odbočky z nerezavějící oceli tř.17 D 104 mm, tl 2 mm	kus	1,000	4 851,00	4 851,00
22	K	230140350	Příplatek zhotovení odbočky z nerezavějící oceli tř.17 D 154 mm, tl 2 mm	kus	1,000	5 823,00	5 823,00
23	K	230140360	Příplatek zhotovení odbočky z nerezavějící oceli tř.17 D 204 mm, tl 2 mm	kus	1,000	7 974,00	7 974,00
24	K	230031063	Montáž přírubových spojů do PN 10 DN 250	kus	1,000	488,00	488,00
25	M	5369210	Přírubový spoj DN250/PN10, materiál nerez PE/1.4301	kus	1,000	1 917,00	1 917,00
P Poznámka k položce: spoj potrubí: PE/1.4301							
26	K	230031062	Montáž přírubových spojů do PN 10 DN 200	kus	5,000	398,00	1 990,00
27	M	53692101	Přírubový spoj DN200/PN10, materiál nerez 1.4301	kus	2,000	1 165,00	2 330,00
P Poznámka k položce: spoj potrubí: 1.4301							
28	M	53692105	Přírubový spoj prodloužený pro nožové šoupátko DN200/PN10, materiál nerez 1.4301	kus	3,000	1 515,00	4 545,00
P Poznámka k položce: spoj potrubí: 1.4301							

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
29	K	230031061	Montáž přírubových spojů do PN 10 DN 150	kus	5,000	261,00	1 305,00
30	M	53692103	Přírubový spoj DN150/PN10, materiál nerez 1.4301	kus	4,000	1 112,00	4 448,00
	P		Poznámka k položce: spoj potrubí: 1.4301				
31	M	53692107	Přírubový spoj prodloužený pro nožové šoupátko s el. pohonem DN150/PN10, materiál nerez 1.4301	kus	1,000	1 447,00	1 447,00
	P		Poznámka k položce: spoj potrubí: 1.4301				
32	K	230031060	Montáž přírubových spojů do PN 10 DN 100	kus	4,000	220,00	880,00
33	M	53692104	Přírubový spoj DN100/PN10, materiál nerez 1.4301	kus	3,000	805,00	2 415,00
	P		Poznámka k položce: spoj potrubí: 1.4301				
34	M	53692108	Přírubový spoj prodloužený pro nožové šoupátko DN100/PN10, materiál nerez 1.4301	kus	1,000	833,00	833,00
	P		Poznámka k položce: spoj potrubí: 1.4301				
35	K	891351222	Montáž šoupátek a klapek DN 200	kus	5,000	2 646,00	13 230,00
36	M	nab201412103	Nožové šoupátko mezipřírubové s ručním kolečkem DN200/PN10	kus	3,000	23 189,00	69 567,00
	P		Poznámka k položce: Materiálové provedení těleso: GG 25, nůž: nerez Ruční ovládání				
37	M	45632	Zpětný ventil s koulí přírubový DN200/PN10	kus	2,000	26 838,00	53 676,00
	P		Poznámka k položce: těleso - šedá litina GG 25, koule - NBR				
38	K	891261222	Montáž šoupátek a klapek DN 100	kus	1,000	1 404,00	1 404,00
39	M	nab201412104	Nožové šoupátko mezipřírubové s ručním kolečkem DN100/PN10	kus	1,000	12 776,00	12 776,00
	P		Poznámka k položce: Materiálové provedení těleso: GG 25, nůž: nerez Ruční ovládání				
40	K	360410134	Montáž indukčního průtokoměru DN 150/PN10	kus	1,000	2 646,00	2 646,00
	P		Poznámka k položce: indukční průtokoměr dodávkou části elektro				
41	K	360410135	Montáž indukčního průtokoměru DN 100/PN10	kus	1,000	1 404,00	1 404,00
	P		Poznámka k položce: indukční průtokoměr dodávkou části elektro				
42	K	734499212	Montáž návarku 1"	kus	2,000	238,00	476,00
43	M	144029	Nátrubek 1", materiál: 1.4301, proplach, odvzdušnění	kus	2,000	97,00	194,00
44	K	734291912	Montáž ventilu nebo kohoutu do 1"	kus	2,000	263,00	526,00
45	M	2658910	Kulový kohout 1", materiál: nerez	kus	2,000	150,00	300,00
46	K	430931003-R	Montáž podpěr a konzol	sada	15,000	1 800,00	27 000,00
47	M	014031-Na	Uchycení potrubí P2	sada	3,000	7 437,00	22 311,00
	P		Poznámka k položce: objímka pro DN200 ( Tr204x2), závitová tyč, patka a kotevní materiál materiálové provedení: nerez ocel				
48	M	014032-Na	Uchycení potrubí P3	sada	3,000	4 290,00	12 870,00
	P		Poznámka k položce: objímka pro DN150 ( Tr154x2), závitová tyč, patka a kotevní materiál materiálové provedení: nerez ocel				
49	M	014033-Na	Uchycení potrubí P4	sada	1,000	22 246,00	22 246,00
	P		Poznámka k položce: U80-1193 (2x), U80-1300 (2x), U80-760 (2x), těmen pro DN200 (2x), těmen pro DN100 (1x), patka P5-100x150 (2x), kotva M12x115 (4x) + tmel do betonu materiálové provedení: nerez ocel				
50	M	014034-Na	Uchycení potrubí P5	sada	6,000	9 534,00	57 204,00
	P		Poznámka k položce: U80-530 (1x), těmen pro DN200 (1x), patka P5-100x150 (1x), kotva M12x115 (2x) + tmel do betonu pod vodu materiálové provedení: nerez ocel				
51	M	014035-Na	Uchycení potrubí P6	sada	2,000	3 242,00	6 484,00
	P		Poznámka k položce: objímka pro DN100 ( Tr104x2), závitová tyč, patka a kotevní materiál materiálové provedení: nerez ocel				
52	K	230170003	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 125	sada	1,000	5 256,00	5 256,00
53	K	230170004	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 200	sada	1,000	6 300,00	6 300,00
54	K	230170005	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 350	sada	1,000	8 568,00	8 568,00
55	K	230170013	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 125	m	4,200	35,00	147,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
56	K	230170014	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 200	m	5,500	56,00	308,00
57	K	230170015	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 350	m	20,000	70,00	1 400,00
58	K	230120081	Montáž štítku pro označení média v potrubí	kus	3,000	26,00	78,00
59	M	Nab.140b	Označení potrubí a armatur	kus	3,000	127,00	381,00
60	K	230050033	Montáž a zhotovení doplňkové konstrukce z trubkového materiálu	kg	15,000	180,00	2 700,00
61	M	1b.1	Pomocný montážní a kotevní materiál	kg	15,000	514,00	7 710,00
62	K	230140094	Montáž trubek z nerezavějící oceli tř.17 D 256 mm, tl 3 mm	m	18,000	2 151,00	38 718,00
63	M	45632911	Trubka podélně svařovaná Tr 256*3,0, materiálové provedení 1.4301	m	18,000	3 617,00	65 106,00
64	K	230140224	Montáž trubní dílce přivařovací z nerezavějící oceli tř.17 D 256 mm, tl 3 mm	kus	10,000	6 165,00	61 650,00
65	M	nab023932	Koleno svařované 90° pro Tr 256*3, materiálové provedení: 1.4301	kus	4,000	7 852,00	31 408,00
66	M	124596051	Příruba přivařovací plochá, DIN 2576, DN250/PN10 (Tr256*3), mat. 1.4301	kus	6,000	2 795,00	16 770,00
67	K	230031063	Montáž přírubových spojů do PN 10 DN 250	kus	4,000	489,00	1 956,00
68	M	53692102	Přírubový spoj DN250/PN10, materiál nerez 1.4301	kus	4,000	1 917,00	7 668,00
P			Poznámka k položce: spoj potrubí: 1.4301				
69	K	430931003-R	Montáž podpěr a konzol	sada	8,000	1 800,00	14 400,00
70	M	01415-Na	Uchycení potrubí P1	sada	8,000	9 534,00	76 272,00
P			Poznámka k položce: U80-895 (1x), U80-485 (1x), třmen pro DN250 (1x), patka P5-100x150 (1x), patka P5-140x150 (1x), kotva M12x115 (4x) + tmei do betonu pod vodu materiálové provedení nerez ocel				
71	K	230170005	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 350	sada	1,000	8 568,00	8 568,00
72	K	230170015	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 350	m	18,000	70,00	1 260,00
73	K	230120081	Montáž štítku pro označení média v potrubí	kus	2,000	26,00	52,00
74	M	Nab.140b	Označení potrubí a armatur	kus	2,000	127,00	254,00
75	K	230050033	Montáž a zhotovení doplňkové konstrukce z trubkového materiálu	kg	25,000	180,00	4 500,00
76	M	1b.1	Pomocný montážní a kotevní materiál	kg	25,000	514,00	12 850,00
77	K	230140099	Montáž trubek z nerezavějící oceli tř.17 D 306 mm, tl 3 mm	m	12,500	2 437,00	30 462,50
78	M	456329125	Trubka podélně svařovaná Tr 306*3,0, materiálové provedení 1.4301	m	12,500	4 737,00	59 212,50
79	K	230140094	Montáž trubek z nerezavějící oceli tř.17 D 256 mm, tl 3 mm	m	3,500	2 151,00	7 528,50
80	M	45632911	Trubka podélně svařovaná Tr 256*3,0, materiálové provedení 1.4301	m	3,500	3 381,00	11 833,50
81	K	230140229	Montáž trubní dílce přivařovací z nerezavějící oceli tř.17 D 306 mm, tl 3 mm	kus	12,000	7 038,00	84 456,00
82	M	nab0239321	Koleno svařované 90° pro Tr 306*2, materiálové provedení: 1.4301	kus	3,000	10 712,00	32 136,00
83	M	365420	T-kus pro Tr 306x3, materiál: nerez 1.4301	kus	1,000	15 926,00	15 926,00
84	M	145891229	Redukce centrická 306x256x3, materiál: 1.4301	kus	1,000	2 765,00	2 765,00
85	M	1245960515	Příruba přivařovací plochá, DIN 2576, DN300/PN10 (Tr306*3), mat. 1.4301	kus	7,000	5 234,00	36 638,00
86	K	230140224	Montáž trubní dílce přivařovací z nerezavějící oceli tř.17 D 256 mm, tl 3 mm	kus	1,000	6 165,00	6 165,00
87	M	124596051	Příruba přivařovací plochá, DIN 2576, DN250/PN10 (Tr256*3), mat. 1.4301	kus	1,000	2 795,00	2 795,00
88	K	230031063	Montáž přírubových spojů do PN 10 DN 250	kus	1,000	489,00	489,00
89	M	5369215	Přírubový spoj DN250/PN10, materiál nerez PE/1.4301	kus	1,000	1 917,00	1 917,00
P			Poznámka k položce: spoj potrubí: PE/1.4301				
90	K	230031065	Montáž přírubových spojů do PN 10 DN 300	kus	3,000	549,00	1 647,00
91	M	536921023	Přírubový spoj DN300/PN10, materiál nerez PE/1.4301	kus	1,000	2 691,00	2 691,00
P			Poznámka k položce: spoj potrubí: PE/1.4301				
92	M	5369210231	Přírubový spoj DN300/PN10, materiál nerez 1.4301	kus	1,000	2 362,00	2 362,00
P			Poznámka k položce: spoj potrubí: 1.4301				
93	M	5369210289	Přírubový spoj prodloužený pro nožové šoupátko DN300/PN10, materiál nerez 1.4301	kus	1,000	2 797,00	2 797,00
P			Poznámka k položce: spoj potrubí: 1.4301				
94	K	891372122	Montáž šoupátek a klapků DN 300	kus	2,000	4 410,00	8 820,00
95	M	nab20141204	Nožové šoupátko mezipřírubové s ručním kolečkem DN300/PN10	kus	2,000	22 098,00	44 196,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Poznámka k položce: Materiálové provedení: těleso: GG 25; nůž nerez Ruční ovládání							
96	K	430931003-R	Montáž podpěr a konzol	sada	5,000	1 800,00	9 000,00
97	M	01415-Na	Uchycení potrubí P1	sada	4,000	8 581,00	34 324,00
Poznámka k položce: U80-500 (1x), U80-410 (1x), třmen pro DN300 (1x), patka P5-100x180 (2x), kotva M12x115 (4x) + tmel do betonu materiálové provedení: nerez ocel							
98	M	014031-Na	Uchycení potrubí P2	sada	1,000	8 581,00	8 581,00
Poznámka k položce: objímka pro DN300 ( Tr306x3), závitová tyč, patka a kotevní materiál materiálové provedení: nerez ocel							
99	K	230170005	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 350	sada	1,000	8 568,00	8 568,00
100	K	2301715	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 350	m	16,000	70,00	1 120,00
101	K	230120081	Montáž štítku pro označení média v potrubí	kus	4,000	26,00	104,00
102	M	Nab.140b	Označení potrubí a armatur	kus	4,000	127,00	508,00
103	K	230050033	Montáž a zhotovení doplňkové konstrukce z trubkového materiálu	kg	65,000	180,00	11 700,00
104	M	1b.1	Pomocný montážní a kotevní materiál	kg	65,000	514,00	33 410,00
105	K	230140047	Montáž trubek z nerezavějící oceli tř.17 D 84 mm, tl 2 mm	m	20,500	677,00	13 878,50
106	M	45632919	Trubka podélně svařovaná Tr 84*2,0, materiálové provedení 1.4301	m	20,500	763,00	15 641,50
107	K	230140177	Montáž trubní dílce přivařovací z nerezavějící oceli tř.17 D 84 mm, tl 2 mm	kus	11,000	1 958,00	21 538,00
108	M	nab023936921	Koleno svařované 90° pro Tr 84*2, materiálové provedení: 1.4301	kus	6,000	383,00	2 298,00
109	M	145896	Redukce centrická 84x70x2, materiál: 1.4301	kus	1,000	211,00	211,00
110	M	1245996	Příruba přivařovací plochá, DIN 2576, DN80/PN10 (Tr84*2), mat. 1.4301	kus	4,000	1 066,00	4 264,00
111	K	230140171	Montáž trubní dílce přivařovací z nerezavějící oceli tř.17 D 70 mm, tl 2 mm	kus	1,000	1 746,00	1 746,00
112	M	12459961	Příruba přivařovací plochá, DIN 2576, DN65/PN10 (Tr70*2), mat. 1.4301	kus	1,000	1 208,00	1 208,00
113	K	230140327	Příplatek zhotovení odbočky z nerezavějící oceli tř.17 D 84 mm, tl 2 mm	kus	1,000	4 176,00	4 176,00
114	K	230032058	Montáž přírubových spojů do PN 10 DN 65	kus	1,000	127,00	127,00
115	M	5369210112	Přírubový spoj DN65/PN10, materiál nerez 1.4301	kus	1,000	555,00	555,00
Poznámka k položce: spoj potrubí: 1.4301							
116	K	230032059	Montáž přírubových spojů do PN 10 DN 80	kus	4,000	211,00	844,00
117	M	53692332	Přírubový spoj DN80/PN10, materiál nerez 1.4301	kus	4,000	746,00	2 984,00
Poznámka k položce: spoj potrubí: 1.4301							
118	K	891241112	Montáž šoupátek a klapek DN 80	kus	1,000	1 435,00	1 435,00
119	M	456329	Zpětný ventil s koulí přírubový DN80/PN10	kus	1,000	9 083,00	9 083,00
Poznámka k položce: těleso - šedá litina GG 25, koule - NBR							
120	K	360418	Montáž indukčního průtokoměru DN 80/PN10	kus	1,000	3 092,00	3 092,00
Poznámka k položce: Indukční průtokoměr dodávkou části elektro							
121	K	430931003-R	Montáž podpěr a konzol	sada	12,000	1 800,00	21 600,00
122	M	0140451-Na	Uchycení potrubí P3	sada	12,000	3 814,00	45 768,00
Poznámka k položce: objímka pro DN80 ( Tr84x2), závitová tyč, patka a kotevní materiál materiálové provedení: nerez ocel							
123	K	230170003	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 125	sada	1,000	6 687,00	6 687,00
124	K	23017002	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 125	m	20,500	44,00	902,00
125	K	230120081	Montáž štítku pro označení média v potrubí	kus	2,000	26,00	52,00
126	M	Nab.140b	Označení potrubí a armatur	kus	2,000	127,00	254,00
127	K	230050033	Montáž a zhotovení doplňkové konstrukce z trubkového materiálu	kg	10,000	180,00	1 800,00
128	M	1b.1	Pomocný montážní a kotevní materiál	kg	10,000	424,00	4 240,00
129	K	722176113	Montáž potrubí plastové do d 25 mm	m	4,500	69,00	310,50
130	M	456329412	Trubka d 25, materiálové provedení PPR	m	4,500	40,00	180,00
131	K	877171101	Montáž tvarovek na vodovodním potrubí z PPR trub d 25	kus	9,000	328,00	2 952,00
132	M	04596	Koleno 90°, d 20, materiál: PPR	kus	5,000	6,00	30,00



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
133	M	01443-Na	Redukce hrdlová 32/25, materiál: PPR	kus	1,000	11,00	11,00
134	M	01444	Kulový kohout DN 20 (d25), materiál: PPR	kus	1,000	148,00	148,00
135	M	01445-Na	Přechodka s kovovým závitem vnitřním 25/3/4", materiál: PPR	kus	1,000	140,00	140,00
136	M	01446-Na	Šroubení, vnitřní/vnější závit 3/4", materiál: 1.4301	kus	1,000	186,00	186,00
137	K	43093-R	Montáž podpěr a konzol, materiál PPR	sada	6,000	216,00	1 296,00
138	M	01447-Na	Uchycení potrubí, objímka pro d 25, kotevní materiál, materiálové provedení: PPR	kus	6,000	8,00	48,00
139	M	014410-Na	Objímka pro hadici 90/102, materiál: nerez	kus	1,200	42,00	50,40
140	K	713471211	Montáž tepelné izolace potrubí	m	4,500	135,00	607,50
141	M	01448-Na	Izolace pro potrubí PPR d 25 tl.50 mm do vnějšího prostředí	m	4,500	137,00	616,50
142	K	741110373	Montáž hadic D přes 90 do 115 mm volně	m	3,000	129,00	387,00
143	M	01449-Na	Hadice průměru 90/102, ohebná	m	3,000	653,00	1 959,00
144	K	230170001	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 40	sada	1,000	5 355,00	5 355,00
145	K	230170011	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 40	m	4,500	16,00	72,00
146	K	230120081	Montáž štítku pro označení média v potrubí	kus	2,000	26,00	52,00
147	M	Nab.140b	Označení potrubí a armatur	kus	2,000	127,00	254,00
148	K	230050033	Montáž a zhotovení doplňkové konstrukce z trubkového materiálu	kg	5,000	180,00	900,00
149	M	1b.1	Pomocný montážní a kotevní materiál	kg	5,000	424,00	2 120,00

**D 35-M Montáž čerpadel, kompr.a vodoh.zař., Související dokumentace D.2.1 - PS 201 6 593 843,00**

150	K	350340005	Pol. 01.3 Demontáž stavítka ve žlabu s ručním kolem, hmotnost: cca 200 kg	sada	2,000	3 200,00	6 400,00
151	K	350830011	Pol. 01.1 Demontáž stávajících strojních česlí pákových, hmotnost: cca 1000 kg	sada	1,000	19 200,00	19 200,00
152	K	350340073	Pol. 01.2 Demontáž stávajících ručních česlí, vč. odtokového žlábků, hmotnost: cca 200 kg	sada	1,000	3 200,00	3 200,00
153	K	350340005	Pol. 01.3 Demontáž stavítka ve žlabu s ručním kolem, hmotnost: cca 200 kg	sada	4,000	3 200,00	12 800,00
154	K	350360007	Pol. 01.4 Demontáž vystrojení stávajících lapáků písku, hmotnost: cca 200 kg	sada	2,000	3 841,00	7 682,00
155	K	330010181	Montáž kladkostroj ruční řetězový + kočka do 5 t	kus	2,000	4 865,00	9 730,00
156	M	0110-Na	Pol. 01.10 Pojízdný řetězový kladkostroj, nosnost 3 t, zdvih 6 m	kus	2,000	43 188,00	86 376,00

Poznámka k položce  
Manipulace se zařízením mechanického předčištění IHP. Kompletní kladkostroj s pojezdovou kočkou, řetězy a hákem. Umístění v místnosti hrubého čištění a odvodnění kalu

P  
Materiálové provedení:  
ovládací řetězy a břemenový řetěz - nerez provedení  
Přílohy:  
D 2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  
Specifikace strojů a zařízení D.2.1.c

157	K	0111- Na	Montáž zařízení na strojní těžení šterku a písku	kus	1,000	11 100,00	11 100,00
158	M	0111-Na1	Pol. 01.11 Strojní těžení šterku a písku	kus	1,000	282 120,00	282 120,00

P  
Poznámka k položce  
Zařízení pro těžení šterku a písku zachyceného v lapáku šterku pomocí pojezdu s kladkostroj a drapákem. Pojždění a zvedání je na el. pohon. Na sloupu bude umístěna spínací skříňka  
Nosná konstrukce je stavební dodávkou  
Nosnost el. kladkostroje 250 kg, objem drapáku 50 l, příkony pohonů: 2,8 kW, 400V, 50Hz  
Zdvih drapáku 6,5 m  
Rozsah dodávky: drapák 50l, elektrický kladkostroj s pojezdem, hydraulický agregát, navijec hadic, pojezdové vozíky s kabelem, závěsný 6 tlačítkový ovládač.  
Materiálové provedení:  
Ocel tří 11+ pozink + nátěr; ostatní - nerez AISI 304  
Přílohy:  
D 2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  
Specifikace strojů a zařízení D.2.1.c

159	K	3503400050	Montáž stavítka	kus	4,000	3 200,00	12 800,00
160	M	0112-Na	Pol. 01.12 Stavítka ruční s prodlouženým rámem	kus	2,000	42 180,00	84 360,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<p>Poznámka k položce:  trístranné těsnící, s jedním stoupavým vřetenem ovládaným ručním kolem z prodlouženého rámu. Hrazení průtoku ve stávajícím betonovém žlabu.  Uchycení stavítka: rám stavítka je kotven mezi rovné stěny kanálu pomocí nerezových hmoždinek.  Vč. nerezových hmoždinek  Šířka kanálu: 760 mm  Hloubka v místě osazení: 1020 mm  Výška desky: 800 mm  Zdvih: 800 mm  Materiál:  Nerez ocel 1.4301, matice pro zvedání a spouštění vřetene bronzová, těsnění plastové a pryžové  Přílohy:  D.2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D.2.1.c</p>				
161	M	0113-Na	<b>Pol. 01.13 Stavítka ruční s prodlouženým rámem</b>	kus	2,000	47 730,00	95 460,00
			<p>Poznámka k položce:  trístranné těsnící, s jedním stoupavým vřetenem ovládaným ručním kolem z prodlouženého rámu. Hrazení průtoku ve stávajícím betonovém žlabu.  Uchycení stavítka: rám stavítka je kotven mezi rovné stěny kanálu pomocí nerezových hmoždinek.  Vč. nerezových hmoždinek  Šířka kanálu: 760 mm  Hloubka v místě osazení: 1150 mm  Výška desky: 1000 mm  Zdvih: 1000 mm  Materiál:  Nerez ocel 1.4301, matice pro zvedání a spouštění vřetene bronzová, těsnění plastové a pryžové  Přílohy:  D.2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D.2.1.c</p>				
162	K	3508300111	<b>Montáž vodohospodářské zařízení - strojně stírané česle</b>	kus	1,000	22 200,00	22 200,00
			<p>Poznámka k položce:  vč. propojení elektropohonů s rozvaděčem do vzdálenosti 10 m, zaškolení obsluhy, revizní zprávy, nakládky a dopravy</p>				
163	K	12459	<b>Náklady na autojeřáb při montáži</b>	hod	8,000	1 443,00	11 544,00
164	M	0114-Na	<b>Pol. 01.14 Strojní česle hrubé vrchem stírané</b>	kus	1,000	541 860,00	541 860,00
			<p>Poznámka k položce:  sestávající z:  česlí s česlicovou mříží, kapotáže s vyhříváním, vč. havarijního spínače  Vyhřívání rozvaděč s konzolou pro uchycení. Rozvaděč je společný pro česle a lis na shrabky.  Rám česlí je kotven do stropní desky.  Qmax = 300 l.s-1 (za deště)  Šířka kanálu: 900 mm  Hloubka kanálu v místě usazení: 3630 mm, viz. vč. D.2.1.b.4  Průlíný: 50 mm  Výška výspné hrany nad terénem: 900 mm – výpad shrabků do lisu na shrabky sklon 800  výška mříže cca 2000 mm  P = 0,55 kW, 400 V, 50 Hz  Havarijní spínač (nutno zapojit do el.rozvaděče).  Vyhřívání 1,6 kW, 230 V, 50 Hz  Hmotnost 1700 kg  Materiál: rám a mříž -nerezová ocel AISI 301 plast. a nerez pohyblivé prvky  Přílohy:  D.2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D.2.1.c</p>				
165	K	3508300112	<b>Montáž vodohospodářské zařízení - lis na shrabky</b>	kus	1,000	11 100,00	11 100,00
			<p>Poznámka k položce:  vč. propojení elektropohonů s rozvaděčem do vzdálenosti 10 m, zaškolení obsluhy, revizní zprávy, nakládky a dopravy</p>				
166	M	0115-Na	<b>Pol. 01.15 Lis na shrabky šnekový pod strojní česle s promýváním</b>	kus	1,000	344 835,00	344 835,00
			<p>Poznámka k položce:  včetně násypky šnekovnice, rámu, kotvení a výtlačného potrubí, promývací a ostříkací zařízení + zateplení a elektrické otápění.  Elektromagnetické ventily 2 x ¼".  Odvod prolišku do kanálu česlí.  Kapacita: 2 m3/hod  Dopravní vzdálenost 4500 mm  Průměr šnekovnice Ø 250 mm,  délka násypky 750 mm,  Pohon: 2,2 kW, 400V, 50 Hz vyhřívání: 1,2 kW, 230 V, 50 Hz.  Solenoidy – 2x 30 VA, 230 V, 50 Hz  Hmotnost 600 kg  Materiál:  Nerez ocel 1.4301  Šnekovnice z uhlíkové oceli St 52.3  Přílohy:  D.2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D.2.1.c</p>				
167	K	350340068	<b>Montáž česle ručně stírané</b>	kus	1,000	2 400,00	2 400,00
168	M	0116-Na	<b>Pol. 01.16 Ruční česle v obtokovém žlabu</b>	sada	1,000	20 202,00	20 202,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<p>Poznámka k položce:  vč. děrovaného odkapávacího žlabu, kotvení a hrabla. Vyhmovací žlab je na jedné straně kanálu zapuštěný do betonového kanálu a fixován ocelovými hmoždinkami k horní hraně. Druhá strana bude kotvena do stěny kanálu - viz. v.č. D.2.1.b.4, vč. kotevního materiálu  Šířka žlabu a česlí: 760 mm  Hloubka žlabu: 1000 mm  průřlna: 50 mm  sklon: 60°  délka vyhmovacího žlabu 2200 mm  Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301  Přílohy:  D.2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D.2.1.c</p>				
169	K	350140010	<b>Montáž čerpadlo</b>	kus	2,000	14 400,00	28 800,00
170	M	100201452-Na	<b>Pol. 01.17 Čerpadlo splaškové odpadní vody s předrotační nádrží</b>	kus	2,000	581 085,00	1 162 170,00
			<p>Poznámka k položce:  Záplavně kalové čerpadlo se šroubovým odstředivým kolem. Sací hrdlo čerpadla je vybaveno vyměnitelným a regulovatelným sacím kuželem.  Čerpadlo je vybaveno vlhkostní elektrosondou.  Předrotační nádrž, patkové koleno DN150/PN16, horní držák vodících trubek, řetěz <math>\Phi 10</math>mm v délce 10 + 1m, vč. závěsu po 1m (řetěz s převěšovacími oky), nerezový šekl, vč. kotevního materiálu.  Vyhodnocovací relé vlhkosti. Čerpadlo uzpůsobeno pro provoz s FM  Zapojení 1+1R  čerpací množství: 70 l/s při dopravní výšce 16 m  médiu: splašková voda s abrazivními příměsemi  průchodnost hydraulikou 90 mm  velikost výtlačné příruby: DN150/PN16  velikost sací příruby: DN150/PN16  výkon elektromotoru jmen. 18,5 kW,  jmenovitý proud 39 A  počet otáček 1470 ot./min.,  rozběh přes FM, krytí IP 68,  mechanická ucpávka u motoru C/SiC,  mechanická ucpávka u hydrauliky SiC/SiC  chlazení motoru : vlastním chlazením – olejem  Délka kabelu: 15 m  Hmotnost: 421 kg  Materiálové provedení:  Hydraulická část čerpadla: skříň: šedá litina GG25,  oběžné kolo: korozivzdorná CrNiMo ocel,  sací kužel: chromová ocel,  O-kroužek: nitrilová pryž,  předrotační nádrž – sklolaminát,  držák vodících trubek – nerez ocel  Přílohy:  D.2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D.2.1.c</p>				
171	M	0117a	<b>Pol. 01.17a Vodící tyče, pro ponorné čerpadlo pol. 01.17</b>	kus	4,000	6 916,00	27 664,00
			<p>Poznámka k položce:  Nerez Tr <math>\Phi 48,3 \times 3,25</math>.  Délka tyčí 7,150 m  Umístění ve vstupní ČS- splašková. Kotveno k čerpadlům a k hornímu držáku vodících tyčí, který bude uchycen na stěně a je dodávkou dodavatele čerpadel. Co 1,5 m 2 x distanční rozpěrka.  Přílohy:  D.2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D.2.1.c</p>				
172	M	0117b	<b>Pol. 01.17b Kotevní šrouby pro pol. 1.17</b>	sada	2,000	1 110,00	2 220,00
			<p>Poznámka k položce:  držák vodících tyčí-2ks chemická kotva M12x110/28+tmel do betonu,  pro patkové koleno – závitová tyč M12-120mm 4 ks+tmel do betonu  Materiálové provedení: nerezová ocel  Přílohy:  D.2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D.2.1.c</p>				
173	K	350280014	<b>Montáž čerpadlo</b>	kus	2,000	14 400,00	28 800,00
174	M	100201452-Na1	<b>Pol. 01.18 Ponorné kalové čerpadlo pro čerpání dešťových vod</b>	kus	2,000	296 925,00	593 850,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<p>Poznámka k položce</p> <p>Ponorné kalové čerpadlo se šroubovým odstředivým kolem, s elektromotorem 400V/50Hz se zabudovanou tepelnou ochranou vinutí - termistor a 15m kabelem. Elektromotor je v tzv. záplavném provedení. Čerpadlo je vybaveno vlhkostní elektrosondou pro kontrolu těsnosti mechanické ucpávky.</p> <p>Patkové koleno vč. držáku vodicích trubek, vodicí brýle, řetěz <math>\Phi 10\text{mm}</math> v délce 8 + 1m vč. závěsu po 1m (řetěz s převěšovacími oky), nerezový šekl, kotevní materiál.</p> <p>Vyhodnocovací relé vlhkosti.</p> <p>Q = 115 l/s</p> <p>H = 10 m</p> <p>Médium: dešťová voda</p> <p>P = 15 kW, 400 V, 50 Hz, IP68</p> <p>rozběh přes FM</p> <p>průchodnost hydraulikou: 100 mm</p> <p>velikost výtláčné příruby: DN200/PN10</p> <p>velikost sací příruby: DN200/PN10</p> <p>jmenovitý proud 29,1 A</p> <p>počet otáček 1468 ot./min.</p> <p>mechanická ucpávka u motoru C/SiC,</p> <p>mechanická ucpávka u hydrauliky SiC/SiC</p> <p>chlazení motoru: čerpanou kapalinou</p> <p>Hmotnost: 402 kg</p> <p>Materiál: skříň- šedá litina GG 25</p> <p>Oběžné kolo: tvárná litina GGG 60</p> <p>Sací kužel šedá litina GG20</p> <p>O-kroužek - nitril</p> <p>Držák vod. trubek- nerez ocel</p> <p>Tepelná ochrana</p> <p>Čidlo průsaku</p> <p>Přílohy:</p> <p>D.2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS</p> <p>Specifikace strojů a zařízení D.2.1.c</p>				

175	M	100201452-Na11	<b>Pol. 01.18 Skladová rezerva - ponorné kalové čerpadlo pro čerpání dešťových vod</b>	kus	1,000	263 070,00	263 070,00
-----	---	----------------	--	-----	-------	------------	------------

Poznámka k položce

Ponorné kalové čerpadlo se šroubovým odstředivým kolem, s elektromotorem 400V/50Hz se zabudovanou tepelnou ochranou vinutí - termistor a 15m kabelem. Elektromotor je v tzv. záplavném provedení. Čerpadlo je vybaveno vlhkostní elektrosondou pro kontrolu těsnosti mechanické ucpávky.

Patkové koleno vč. držáku vodicích trubek, vodicí brýle, řetěz  $\Phi 10\text{mm}$  v délce 8 + 1m vč. závěsu po 1m (řetěz s převěšovacími oky), nerezový šekl, kotevní materiál.

Q = 115 l/s

H = 10 m

Médium: dešťová voda

P = 15 kW, 400 V, 50 Hz, IP68

rozběh přes FM

průchodnost hydraulikou: 100 mm

velikost výtláčné příruby: DN200/PN10

velikost sací příruby: DN200/PN10

jmenovitý proud 29,1 A

počet otáček 1468 ot./min.

mechanická ucpávka u motoru C/SiC

mechanická ucpávka u hydrauliky SiC/SiC

chlazení motoru: čerpanou kapalinou

Hmotnost: 402 kg

Materiál: skříň- šedá litina GG 25

Oběžné kolo: tvárná litina GGG 60

Sací kužel šedá litina GG20

O-kroužek - nitril

Držák vod. trubek- nerez ocel

Tepelná ochrana

Čidlo průsaku

Přílohy:

D.2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS

Specifikace strojů a zařízení D.2.1.c

176	M	0118a	<b>Pol. 01.18a Vodicí tyče, pro ponorné čerpadlo pol. 01.18</b>	kus	4,000	11 209,00	44 836,00
-----	---	-------	---	-----	-------	-----------	-----------

Poznámka k položce:

Nerez Tr  $\varnothing 76, 1 \times 3,65$

Délka tyčí 5,80 m

Umístění ve vstupní ČS- dešťová. Kotveno k čerpadlům a k hornímu držáku vodicích tyčí, který bude uchycen na stěně a je dodávku dodavatele čerpadel. Co 1,5 m 2 x distanční rozpěrka.

Přílohy:

D.2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS

Specifikace strojů a zařízení D.2.1.c

177	M	0118b	<b>Pol. 01.18b Kotevní šrouby pro pol. 1.18</b>	sada	2,000	1 110,00	2 220,00
-----	---	-------	---	------	-------	----------	----------

Poznámka k položce:

držák vodicích tyčí-2ks chemická kotva M12x110/28+tmel do betonu, pro patkové koleno - závitová tyč M20-120mm 4 ks+tmel do betonu

Materiálové provedení: nerezová ocel

Přílohy:

D.2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS

Specifikace strojů a zařízení D.2.1.c

178	K	350360063	<b>Montáž šoupátko s elektrickým pohonem DN150</b>	kus	1,000	6 400,00	6 400,00
-----	---	-----------	--	-----	-------	----------	----------

179	M	0190002171-1-Na	<b>Pol. 01.19 Mezipřírubové deskové šoupátko regulační s elektropohonem DN150/PN10</b>	kus	1,000	62 481,00	62 481,00
-----	---	-----------------	--	-----	-------	-----------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<p>Poznámka k položce:  oboustranné těsnící s nestoupavým vřetenem se závitem  DN150; PN10  3x400 V, 50 Hz, IP68  2 x momentový spínač  2 x polohový spínač  ruční ovládání  Materiál:  těleso - GG20  deska - 1 4301  Přílohy:  D 2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D 2.1.c</p>				
180	K	35083001	<b>Montáž vodohospodářské zařízení - integrované hrubé předčištění</b>	kus	1,000	27 750,00	27 750,00
181	K	12459	<b>Náklady na autojeřáb při montáži</b>	hod	8,000	1 443,00	11 544,00
182	M	0120-Na	<b>Pol. 01.20 Integrované hrubé předčištění</b>	kus	1,000	1 527 540,00	1 527 540,00
			<p>Poznámka k položce:  zahrnuje kombinaci zařízení pro mechanické předčištění odpadních vod a separaci písku, umístěných v jedné nádobě kontejnerového typu. Osazeno na podlahu. Nádoba je tvarově uzpůsobena pro umístění samočisticích česlí na zachycování shrabků s lisem na shrabky a pro separaci písku v podélném usazovacím prostoru, do kterého jsou vestavěny šnekové dopravníky.  Vypady shrabků a písku jsou situovány vlevo (po směru nátok) a jsou vybaveny svislými skluzy viz. v.č. D 2.1.b.7, D 2.1.b.8.  Prostor lapáku písku je pomocí roštů provzdušňován, dodávka vč. malého dmyhadla, vč. rozvaděče a mobilních schůdků.  Zařízení bude umístěno v provozní budově. Instalace zařízení musí být provedena před montáží střechy haly, pomocí jeřábu!  Přívod provozní vody k zařízení je součástí stavební dodávky.  Qmax = 60 l.s-1  Průlity 6 mm  Nátok DN300  Odtok DN300  P = do 3 kW, 400 V, 50 Hz  Svislé skluzy délky cca 3000 mm – 2 ks  Materiál: nerezová ocel AISI 304 + vysoce odolný plast  Přílohy:  D 2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D 2.1.c</p>				
183	K	891421112	<b>Montáž uzavírací armatura na stěnu pro otvor DN 500</b>	kus	4,000	7 200,00	28 800,00
184	M	0190002171-12-Na	<b>Pol. 01.21 Uzavírací armatura na nátok do dešťové zdrže se servopohonem pro otvor DN 500</b>	kus	2,000	99 357,00	198 714,00
			<p>Poznámka k položce:  Koncová armatura na betonovou stěnu, vč. rámové konstrukce s přímo vestavěným rámem a vřetenem, sestava se stojanem se servopohonem. Včetně kotvicích prvků a těsnění.  čtyřstranné těsnící  Ovládání: servopohonem  DN500  hloubka dna nátokového potrubí od ovládací roviny: 3300 mm  Materiál:  Rám, deska, nosný kroužek těsnění a vodící lišty - nerez ocel 17 240, vřetenem nerez ocel 17 240, prodloužení vřetenem nerez ocel 17 242, těsnění z EPDM, šrouby a matice nerez ocel 17 240  Přílohy:  D 2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D 2.1.c</p>				
185	M	0190002171-13-Na	<b>Pol. 01.22 Uzavírací armatura v nátokové komoře před splaškovou a dešťovou ČS, pro otvor DN 500</b>	kus	2,000	74 596,00	149 192,00
			<p>Poznámka k položce:  Koncová armatura na betonovou stěnu, vč. rámové konstrukce s přímo vestavěným rámem a vřetenem, sestava s teleskopickým prodloužením k ovládání klíčem. Včetně kotvicích prvků a těsnění. Vč. T-klíče – 1 ks  čtyřstranné těsnící  Ovládání: ruční - klíčem  DN500  hloubka dna nátokového potrubí od ovládací roviny: 7550 mm  Materiál:  Rám, deska, nosný kroužek těsnění a vodící lišty - nerez ocel 17 240, vřetenem nerez ocel 17 240, prodloužení vřetenem nerez ocel 17 242, těsnění z EPDM, šrouby a matice nerez ocel 17 240  Přílohy:  D 2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D 2.1.c</p>				
186	K	891441112	<b>Montáž uzavírací armatura na stěnu pro otvor DN 600</b>	kus	1,000	7 360,00	7 360,00
187	M	12396789-Na	<b>Pol. 01.23 Uzavírací armatura v dešťové ČS na nátok do stávající mokré jímky, pro otvor DN 600</b>	kus	1,000	76 299,00	76 299,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<p>Poznámka k položce:  Koncová armatura na betonovou stěnu, vč. rámové konstrukce s přímo vestavěným rámem a vřetenem, sestava s teleskopickým prodloužením k ovládání klíčem. Včetně kotvicích prvků a těsnění.  čtyřstranné těsnění  Ovládání: ruční - klíčem  DN600  hloubka dna nátokového potrubí od ovládací roviny: 6650 mm  Materiál:  Rám, deska, nosný kroužek těsnění a vodící lišty - nerez ocel 17 240, vřetenem nerez ocel 17 240, prodloužení vřetenem nerez ocel 17 242, těsnění z EPDM, šrouby a matice nerez ocel 17 240  Přílohy:  D 2 1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D 2 1 c</p>				
188	K	891391112	<b>Montáž uzávěrací armatura na stěnu pro otvor DN 400</b>	kus	1,000	7 040,00	7 040,00
189	M	0124-Na	<b>Pol. 01.24 Uzávěrací armatura v dešťové zdrži 2, pro otvor DN400</b>	kus	1,000	61 026,00	61 026,00
			<p>Poznámka k položce:  Koncová armatura na betonovou stěnu, vč. rámové konstrukce s přímo vestavěným rámem a vřetenem, sestava s teleskopickým prodloužením k ovládání klíčem. Včetně kotvicích prvků a těsnění.  čtyřstranné těsnění  Ovládání: ruční - klíčem  DN400  hloubka dna nátokového potrubí od ovládací roviny: 7100 mm  Materiál:  Rám, deska, nosný kroužek těsnění a vodící lišty - nerez ocel 17 240, vřetenem nerez ocel 17 240, prodloužení vřetenem nerez ocel 17 242, těsnění z EPDM, šrouby a matice nerez ocel 17 240  Přílohy:  D 2 1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D 2 1 c</p>				
190	K	20857Na001	<b>Montáž vylachovací vana</b>	sada	2,000	29 895,00	59 790,00
191	M	20857Na001-1	<b>Pol. 01.25 Vylachovací vana</b>	sada	2,000	126 599,00	253 198,00
			<p>Poznámka k položce:  vč. konzol, ložiska, vč. ložiskových těles, indukčního čidla, kotevního materiálu  objem: 200 l/m  délka: 6000 mm  Materiál: vana, konzoly, kotevní materiál – nerez 1 4301  Přílohy:  D 2 1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D 2 1 c</p>				
192	K	360430092	<b>Montáž ventilu solenoidového , závit do G 2"</b>	kus	2,000	321,00	642,00
193	M	0126-Na	<b>Pol. 01.26 Solenoidový ventil dvoucestný, přímo řízený, 2", 230V, NC. Materiál: nerez</b>	kus	2,000	9 540,00	19 080,00
			<p>Poznámka k položce:  Přílohy:  D 2 1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D 2 1 c</p>				
194	K	350170011	<b>Montáž čerpadlo</b>	kus	1,000	6 400,00	6 400,00
195	M	100201452-Na3	<b>Pol. 01.27 Ponomé kalové čerpadlo pro čerpání dešťových vod v DZ</b>	kus	1,000	74 925,00	74 925,00
			<p>Poznámka k položce:  Záplavné kalové čerpadlo se šroubovým odstředivým kolem. Čerpadlo může být provozováno jak pod vodou tak s trvale obnaženým motorem v suché jímce.  Elektromotor se zabudovanou tepelnou ochranou statoru (bimetal) a 10m kabelem.  Patkové koleno DN65, držák vodících trubek, řetěz Φ10mm v délce 6m, vč. závěsu po 1m (řetěz s převěšovacími oky), nerezový šekl.  Vyhodnocovací relé vlhkosti  Q = 9,5 l/s  H= 4,2 m  Médium: dešťová voda  Průchodnost hydraulikou: 50 mm  P = 1,5 kW, 400 V, 50 Hz, IP68  Jmenovitý proud 4,1 A  Počet otáček 2920 ot/min  Vlhkostní sonda  Chlazení motoru: vzduchem  Hmotnost: 60 kg  Materiál: litina  držák a vodící trubky – nerez ocel  Tepelná ochrana  Čidlo průsaku  Vyhodnocovací relé vlhkosti  Přílohy:  D 2 1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D 2 1 c</p>				
196	M	100201452-Na4	<b>Pol. 01.27 Skladová rezerva - ponomé kalové čerpadlo pro čerpání dešťových vod v DZ</b>	kus	1,000	66 045,00	66 045,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<p>Poznámka k položce:  Záplavně kalové čerpadlo se šroubovým odstředivým kolem. Čerpadlo může být provozováno jak pod vodou tak s trvale obnaženým motorem v suché jílnce.  Elektromotor se zabudovanou tepelnou ochranou statoru (bimetal) a 10m kabelem.  Q = 9,5 l/s  H= 4,2 m  Médium: dešťová voda  Průchodnost hydraulikou: 50 mm  P = 1,5 kW, 400 V, 50 Hz, IP68  Jmenovitý proud 4,1 A  Počet otáček 2920 ot/min  Chlazení motoru: vzduchem  Hmotnost: 60 kg  Materiál: litina  držák a vodící trubky – nerez ocel  Tepelná ochrana  Čidlo průsaku  Vyhodnocovací relé vlhkosti  Přílohy:  D 2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D 2.1 c</p>				
197	M	0127a	<p><b>Pol. 01.27a Vodící tyče, pro ponorné čerpadlo pol. 01.27</b></p> <p>Poznámka k položce:  Nerez Tr Ø 33,7x3,25  Délka tyčí 7,150 m  Umístění v dešťové zdrži 1. Kotveno k čerpadlům a k hornímu držáku vodících tyčí, který bude uchycen na stěně a je dodávkou dodavatele čerpadel. Co 1,5 m 2 x distanční rozpěrka  Přílohy:  D 2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D 2.1 c</p>	kus	4,000	4 770,00	19 080,00
198	M	0127b	<p><b>Pol. 01.27b Kotevní šrouby pro pol. 1.27</b></p> <p>Poznámka k položce:  držák vodících tyčí-2ks chemická kotva M8x110/28+tmel do betonu, pro patkové koleno – závitová tyč M16-120mm 4 ks+tmel do betonu  Materiálové provedení: nerezová ocel  Přílohy:  D 2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D 2.1 c</p>	sada	2,000	1 110,00	2 220,00
199	K	330010179	<b>Montáž kladkostroj ruční řetězový + kočka do 0,5 t</b>	kus	1,000	3 265,00	3 265,00
200	M	0128-Na	<p><b>Pol. 01.28 Pojízdný řetězový kladkostroj, nosnost 05 t, zdvih 8,5 m</b></p> <p>Poznámka k položce:  Manipulace s čerpadly ve vstupní ČS. Kompletní kladkostroj s pojezdovou kočkou, řetězy a hákem. Umístění v místnosti hrubého čištění a odvodnění kalu.  Materiálové provedení:  ovládací řetězy a břemenový řetěz - nerez provedení  Přílohy:  D 2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D 2.1 c</p>	kus	1,000	28 779,00	28 779,00
201	M	0129-Na	<p><b>Pol. 01.29 Kontejner na štěrk a písek, objem 5 m3</b></p> <p>Poznámka k položce:  Umístění u lapáku štěrku.  Typ upřesnit s provozovatelem!  Přílohy:  D 2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D 2.1 c</p>	kus	1,000	48 883,00	48 883,00
202	M	0130-Na	<p><b>Pol. 01.30 Kontejner na shrabky a písek, objem 1100 l</b></p> <p>Poznámka k položce:  1 x pro umístění u lisu na shrabky  2 x umístění u IHP  Materiál: plast  Přílohy:  D 2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D 2.1 c</p>	kus	3,000	9 744,00	29 232,00
203	K	230120092	<b>Zhotovení prostupu segmentovým těsněním pro potrubí DN od 65 do 350</b>	kus	1,000	560,00	560,00
204	M	0131-Na	<p><b>Pol. 01.31 Prostupové segmentové těsnění pro Tr 84x2, v otvoru 125 mm, Materiál: EPDM kaučuk + nerez, šroub.</b></p> <p>Poznámka k položce:  Přílohy:  D 2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D 2.1 c</p>	sada	1,000	1 645,00	1 645,00
205	K	350830010	<b>Montáž vodohospodářské zařízení - přepadová hrana</b>	kus	4,000	694,00	2 776,00
206	M	01.32-Na	<p><b>Pol. 01.32 Přepadová hrana v přepadové komoře u dešťové zdrže 2</b></p> <p>Poznámka k položce:  včetně kotvení a kotevního materiálu  P3-150x1500 mm  Materiál: nerezová ocel  Přílohy:  D 2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS  Specifikace strojů a zařízení D 2.1 c</p>	sada	2,000	3 746,00	7 492,00
207	M	01.33-Na	<p><b>Pol. 01.33 Přepadová hrana v přepadové komoře u dešťové zdrže 2</b></p>	sada	1,000	3 746,00	3 746,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	P		Poznámka k položce: včetně kotvení a kotevního materiálu P3-150x1550 mm Materiál: nerezová ocel. Přílohy: D.2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS Specifikace strojů a zařízení D.2.1.c				
208	M	01.34-Na	<b>Pol. 01.34 Přepadová hrana do přepadové komory u dešťové zdrži</b>	sada	1,000	7 493,00	7 493,00
	P		Poznámka k položce: včetně kotvení a kotevního materiálu P3-150x4550 mm Materiál: nerezová ocel. Přílohy: D.2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS Specifikace strojů a zařízení D.2.1.c				
209	K	350830009	<b>Montáž vodohospodářské zařízení - zvedací zařízení</b>	kus	1,000	5 665,00	5 665,00
210	M	0135-Na	<b>Pol. 01.35 Manipulační jeřábek</b>	kus	1,000	49 782,00	49 782,00
	P		Poznámka k položce: pro manipulaci s čerpadlem v dešťové zdrži, včetně patky pro uchycení na podlahu a kotevního materiálu. Nosnost 150 kg Maximální vyložení 1 100 mm Materiál: nerez materiál Přílohy: D.2.1 PS 201 Mechanické předčištění, vstupní ČS Specifikace strojů a zařízení D.2.1.c				
<b>D OST Ostatní</b>							<b>135 000,00</b>
211	K	4301-M	<b>Zednická výpomoc z montáže (0,010 %)</b>	sada	1,000	5 000,00	5 000,00
212	K	4302-M	<b>PPV z montáže (0,016 %)</b>	sada	1,000	10 000,00	10 000,00
213	K	4303-M	<b>Mimostaveništní doprava (0,020 %)</b>	sada	1,000	120 000,00	120 000,00