

**Dodatek č. 2 ke smlouvě o dílo**  
uzavřené dle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník  
(dále jen „občanský zákoník“)

číslo smlouvy dle zhotovitele: 3936/20/0

**I. Smluvní strany**

**Zhotovitel:** Společnost „KUNST a KVIS – Rekonstrukce dešťové zdrže ČOV Polička a zvýšení hydraulické kapacity ČOV“

**Správce společnosti:** KUNST, spol. s r.o.  
Palackého 1906, 753 01 Hranice

**IČO:** 19010591

**DIČ:** CZ19010591

**Zastoupen:** Ing. Jaroslavem Boráněm, Ph.D., jednatelem společnosti

**Bankovní spojení:** [redacted] KB, a.s., pobočka Hranice

**Telefon, e-mail:** [redacted]

**Společník:** KVIS Pardubice a.s.  
Rosice 151, 533 33 Pardubice

**IČO:** 46506934

**DIČ:** CZ46506934

**Zastoupen:** Ing. Pavlem Jeništou, předsedou představenstva

*dále jen zhotovitel - na straně jedné*

**Objednatel:** Město Polička  
Palackého nám. 160, 572 01 Polička

**IČO:** 00277177

**DIČ:** CZ00277177

**Bankovní spojení:** [redacted], Česká spořitelna, a.s., pobočka Polička

**Zastoupený:** Jaroslavem Martinů, starostou města

*dále jen objednatel – na straně druhé*

Smluvní strany se oboustranně dohodly na následující změně smlouvy o dílo (dále též SoD) uzavřené dne 22.10.2021, ve znění dodatku č. 1 k SoD z 21.9.2022, na realizaci zakázky **Rekonstrukce dešťové zdrže ČOV Polička a zvýšení hydraulické kapacity ČOV.**

**II.**

**Předmět dodatku**

**II.1.** Předmětem dodatku k SoD je následující změna čl. III.4., IV.1., V.1. a V.2. SoD:

**III.4.** Předmět díla je blíže specifikován v oceněném výkazu výměr, který tvoří nedílnou součást této smlouvy jako příloha č. 1, a rozpočtu víceprací, který tvoří nedílnou součást této smlouvy jako příloha č. 1 dodatku č. 1 a rozpočtu změn, který tvoří nedílnou součást této smlouvy jako příloha č. 1 dodatku č. 2 ke smlouvě o dílo. Přitom však platí, že předmětem díla je provedení všech prací a dodávek obsažených buď v projektové dokumentaci nebo ve

výkazu výměr. Je-li práce či dodávka obsažena alespoň v jednom z těchto dokumentů, pak je předmětem díla. Předmětem díla jsou rovněž práce a dodávky, o kterých zhotovitel věděl nebo podle svých znalostí vědět měl, že jsou k řádnému a kvalitnímu provedení díla třeba.

#### **IV.1. Termín dokončení stavebních prací (předání a převzetí stavby): do 15.12.2022**

**V.1.** Cena díla je stanovena na základě cenové nabídky (účastníkem oceněný výkaz výměr) zhotovitele ze dne 23.8.2021 jako cena nejvýše přípustná po celou dobu realizace díla, zahrnující veškeré náklady zhotovitele na provedení díla a na základě rozpočtu víceprací, který tvoří nedílnou součást této smlouvy jako příloha č. 1 dodatku č. 1 a příloha č. 1 dodatku č. 2 ke smlouvě o dílo.

**V.2.** Cena je sjednaná v této struktuře a výši:

	<b>Cena celkem (bez DPH)</b>	<b>DPH 21 %</b>	<b>Cena celkem (včetně DPH)</b>
Cena díla dle SoD	<b>24 714 655,00 Kč</b>	<b>5 190 078,00 Kč</b>	<b>29 904 733,00 Kč</b>
Cena víceprací dle dodatku č. 1 k SoD	<b>148 165,16 Kč</b>	<b>31 114,68 Kč</b>	<b>179 279,84 Kč</b>
Cena rozdílu víceprací a méněprací dle dodatku č. 2 k SoD	<b>395 653,22 Kč</b>	<b>83 087,18 Kč</b>	<b>478 740,40 Kč</b>
Cena díla celkem	<b>25 258 473,38 Kč</b>	<b>5 304 279,86 Kč</b>	<b>30 562 753,24 Kč</b>

Uvedená celková cena bez DPH je cenou maximální.

### **III. Závěrečná ustanovení**

**III.1.** Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu tohoto Dodatku ke smlouvě.

**III.2.** Ostatní ujednání SoD uzavřené dne 22.10.2021 zůstávají beze změny.

**III.3.** Tento dodatek k SoD nabývá platnosti dnem uzavření, tj. dnem podpisu obou smluvních stran, a účinnosti dnem zveřejnění v Registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.

**III.4.** Tento dodatek k SoD je sepsán a podepsán elektronicky.

**III.5.** O uzavření tohoto dodatku k SoD rozhodla Rada města Poličky dne 28.11.2022 usnesením č. 417.

**Nedílnou součástí dodatku ke smlouvě o dílo jsou tyto přílohy:**

Příloha č. 1: Rozpočet změn

Příloha č. 2: Technické zdůvodnění

V Hranicích

V Poličce

Ing. Jaroslav Boráň, Ph.D.  
Jednatel sdružení (správce společnosti)

Jaroslav Martinů  
starosta města Poličky

Příloha č. 1 k dodatku č. 1 ke smlouvě o dílo: Rozpočet změn

## REKAPITULACE STAVBY

Kód: 3455/DPS-2020

**Stavba: Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV**

KSO: 814 1  
Místo: Polička

CC-CZ: 2  
Datum: 26.08.2021

Zadavatel:  
Město Polička

IČ: 00277177  
DIČ: CZ00277177

Uchazeč:  
KUNST, spol. s r.o.

IČ: 19010591  
DIČ: CZ19010591

Projektant:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:  
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758  
DIČ: CZ00577758

Poznámka:  
Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

**Cena bez DPH 395 653,22**

DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
snížená	21,00%	<b>395 653,22</b>	<b>478 740,40</b>
	15,00%		

**Cena s DPH v CZK 478 740,40**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 3455/DPS-2020

**Stavba:** Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Místo: **Polička** Datum: 26.08.2021

Zadavatel: Město Polička Projektant: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o. Zpracovatel: Koneko, spol.s  
r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>Náklady z rozpočtů</b>		<b>395 653,22</b>	<b>478 740,40</b>
	<b>Vícepráce</b>	395 653,22	478 740,40
VP02	SO 06 Vnější trubní rozvody-Shybka DN 300	24 620,50	29 790,81
VP03	SO 06 Vnější trubní rozvody-Shybka DN 300-2.část	51 809,00	62 688,89
VP04	SO 06 Vnější trubní rozvody-Shybka DN 100-výtlač z DZ	8 981,00	10 867,01
VP05	PS 05 Provozní rozvody silnoproudu - Zemnicí síť	43 804,80	53 003,81
VP06	PS 05 Provozní rozvody silnoproudu - Provizorní čerpání DZ	14 510,00	17 557,10
VP08	PS 03 Rekonstrukce ČS1 - Sací potrubí ATS	9 800,00	11 858,00
VP09	PS 01 Dešťová zdrž, anaerobní nádrž - Topný kabel	8 200,00	9 922,00
VP10	PS 02 Rekonstrukce ČS dešťových vod - Schody do ČS	12 200,00	14 762,00
MP01	PS 06 MaR a SRTP - Měření průtoku	-312 819,10	-378 511,11
MP02	SO 01- odpočet odtrhových zkoušek	-12 533,40	-15 165,41
MP03	SO 02- odpočet odtrhových zkoušek	-1 709,10	-2 068,01
MP04	SO 03- odpočet odtrhových zkoušek	-2 278,80	-2 757,35
MP05	SO 04- odpočet odtrhových zkoušek	-1 709,10	-2 068,01
MP06	SO 06- odpočet odtrhových zkoušek	-569,70	-689,34
MP07	odpočet VON	-353 100,00	-427 251,00
VP101	SO 06.1 Výtlač aktivační směsi - bourání šachty, posun šoupěte, bourání chráničky, výměna zásypu...	196 481,92	237 743,12
VP102	SO 06.6 Potrubí VK z DN č.1 - změna trasy + bourání DN300	333 692,71	403 768,18
VP103	PS 03 - Rekonstrukce ČS1 - napojení do ČS1	46 458,70	56 215,03
VP104	SO 06 - Výměna konusu a poklopu 2ks	33 812,44	40 913,05
VP105	SO 06 - oprava VO	278 832,24	337 387,01
VP106	SO 03 - ČS - oprava soklu	17 169,11	20 774,62

SO 06 Vnější trubní rozvody												
pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
									<b>13 636</b>	<b>10 985</b>	<b>24 621</b>	
PD 2	<b>Potrubní větve</b>								<b>13 636</b>	<b>10 985</b>	<b>24 621</b>	
1	Trubka nerez NM DN 300 (306,0x3,0), mat.1.4301 svařovaná				bm	1,7	3 495	2 550	5 942	4 335	10 277	R položka
2	Oblouk nerez NM DN 300 (306,0x3,0), (R=D+100), mat.1.4301 svařovaný 45°				ks	2	3 847	2 550	7 694	5 100	12 794	R položka
3	Řez potrubí				kpl	1	0	1 550	0	1 550	1 550	R položka

SO 06 Vnější trubní rozvody												
pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
									<b>26 859</b>	<b>24 950</b>	<b>51 809</b>	
PD 2	<b>Potrubní větve</b>								<b>26 859</b>	<b>24 050</b>	<b>51 809</b>	
1	Trubka nerez NM DN 300 (306,0x3,0), mat.1.4301 svařovaná				bm	4	3 495	2 550	13 980	10 200	24 180	R položka
2	Oblouk nerez NM DN 300 (306,0x3,0), (R=D+100), mat.1.4301 svařovaný 45°				ks	2	3 847	2 550	7 694	5 100	12 794	R položka
3	Řez potrubí				kpl	2	0	1 550	0	3 100	3 100	R položka
4	příruba plochá DN 300, PN 10, mat tř. 11				ks	1	1 975	2 550	1 975	2 550	4 525	R položka
5	příruba plochá DN 300, PN 10, 1.4301 B=15				ks	1	2 430	2 550	2 430	2 550	4 980	R položka
6	přírubový spoj DN 300,PN10, 8 ks M 20x80 A2 + mat + podl+těsnění				ks	1	780	550	780	550	1 330	R položka

SO 06 Vnější trubní rozvody												
pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
	<b>PS celkem</b>								<b>981</b>	<b>8 000</b>	<b>8 981</b>	
PD 2	<b>Potrubní větve</b>								<b>981</b>	<b>8 000</b>	<b>8 981</b>	
1	Trubka nerez NM DN 100 (104,0x2,0), mat.1.4301 svařovaná				bm	1	655	2 000	655	2 000	2 655	
2	Oblouk nerez NM DN 100 (104,0x2,0), (R=D+100), mat.1.4301 svařovaný 45°				ks	2	163	2 000	326	4 000	4 326	
3	Řez potrubí				kpl	1	0	2 000	0	2 000	2 000	

## 600365.1 - vícepráce zemnicí sít' dešťová zdrž, anaerobní nádrž a měrný objekt

### PS05-Provozní rozvody silnoproudu

PD elektro ani výkaz výměr neřeší novou zemnicí soustavu okolo dešťové zdrže, anaerobních nádrží a k měrnému objektu, ke které se následně připojí technologie a všechny kovové konstrukce ( lávky, zábradlí, konzoly, žebříky atd)

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena materiálu	Celková cena materiálu	Jedn. cena montáže	Celková cena montáže	Celková cena Kč.
1	pásek FeZn 30/4	m	140	109,00	15 260,00	42	5 880,00	21 140,00
2	spojky	ks	58	43,60	2 528,80	192	11 136,00	13 664,80
3	ostatní - ochranný nátěr, měřící svorky, označení atd	sada	1	3 000,00	3 000,00	1440	1 440,00	4 440,00
4	revizní zpráva		1			4560	4 560,00	4 560,00
					20 788,80		23 016,00	<b>43 804,80</b>



## VP06 - elektro vícepráce provizorní čerpání DZ

PS05-Provozní rozvody silnoprůdu

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena materiálu	Celková cena materiálu	Jedn. cena montáže	Celková cena montáže	Celková cena Kč.
1	dodávka a montáž systému provizorního čerpání z DZ ( plováky, kabeláž, místní ovládání)	kpl	1	5 860,00	5 860,00	8650	8 650,00	14 510,00
					5 860,00		8 650,00	<b>14 510,00</b>

PS 03 Rekonstrukce ČS1												
pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
									6 900	2 900	9 800	
PD 2	Potrubní větve								6 900	2 900	9 800	
1	Sací potrubí ATS				kpl	1	6 900	2 900	6 900	2 900	9 800	

PS 01 Dešťová zadrž, anaerobní nádrž												
pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
									<b>7 600</b>	<b>600</b>	<b>8 200</b>	
PD 2									<b>7 600</b>	<b>600</b>	<b>8 200</b>	
1	Topný kabel ná přívodu vod do vyplachovací vany				kpl	1	7 600	600	7 600	600	8 200	

PS:	PS 02 Rekonstrukce ČS dešťových vod											
výkres č.												
pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
							dodávka	montáž	dodávka	montáž		
	<b>PS celkem</b>								<b>7 000</b>	<b>5 200</b>	<b>12 200</b>	
PD 2									<b>7 000</b>	<b>5 200</b>	<b>12 200</b>	
1	Schody do ČS dešťových vod-nerez + kompozit				kpl	1	7 000	5 200	7 000	5 200	12 200	

RÁZOVÁ- Elektroinstalace ČOV  
ROZPOČET

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena materiálu	Celková cena materiálu	Jedn. cena montáže	Celková cena montáže	Celková cena Kč.
<b>ČOV POLIČKA</b>								
<b>PS06-MaR a SRTP</b>								
<b>Rozvaděč DT2</b>								
37	měření průtoku (FIQ571), rychlostní sonda, 4-20mA.	ks	-1	303 073	-303 073	9 746	-9 746	-312 819
<b>Polní instrumentace celkem:</b>								<b>-312 819</b>
<b>D.2.2.b.5 - Elektroinstalace ČOV a řídicí systém - bez zemních prací</b>								<b>-312 819</b>

# SOUPIS PRACÍ

## SO 01 - Dešťová zadrž

PČ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>						<b>-12 533,40</b>
34	043103000-R	Odrhová zkouška ( Kontrola přidržnosti), min. počet 3 ks/ 100 m2 otryskané plochy na celkovou otryskanou plochu;	kus	-11,000	569,70	-6 266,70
39	043103000-R2	Kontrola stanovení pevnosti v tahu povrchových vrstev, min. počet 3 ks/ 100 m2 otryskané plochy na celkovou otryskanou plochu;	kus	-11,000	569,70	-6 266,70

## SOUPIS PRACÍ

### SO 02 - Anaerobní nádrž

PČ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>						
						<b>-1 709,10</b>
33	043103000-R	Odrhová zkouška ( Kontrola přidržnosti), min. počet 3 ks/ 100 m2 otryskané plochy na celkovou otryskanou plochu;	kus	-3,000	569,70	-1 709,10

# SOUPIS PRACÍ

## SO 03 - Rekonstrukce ČS dešťových vod

PČ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>						
						<b>-2 278,80</b>
20	043103000-R1	Kontrola ochranného povrchového systému odtrhovou zkouškou, 3 kusy/ 100 m2	kus	-4,000	569,70	-2 278,80



# SOUPIS PRACÍ

## SO 04 - Rekonstrukce ČS1

PČ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>						<b>-1 709,10</b>
14	043103000-R1	Kontrola ochranného povrchového systému odtrhovou zkouškou, 3 kusy/ 100 m2	kus	-3,000	569,70	-1 709,10

# SOUPIS PRACÍ

## SO 06 - Vnější trubní rozvody

PČ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>						<b>-569,70</b>
40	043103000-R1	Kontrola ochranného povrchového systému odtrhovou zkouškou, 3 kusy/ 100 m2	kus	-1,000	569,70	-569,70

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

Stavba: Rekonstrukce dešťové zdrže ČOV Polička a zvýšení hydraulické kapacity ČOV

Objekt: Vedlejší a Ostatní náklady

P.č.	Popis	MJ	Množství	Cena jednotková (CZK)	Cena celkem (CZK)
1	2	3	4	5	6
	<b>CELKEM</b>				<b>-353 100,00</b>
<b>Vedlejší náklady</b>					
8	Náklady na zajištění spoluúčasti odpovědného hydrogeologa stavby. Hydrogeolog navrhuje a vyhodnocuje průběh snižování hladiny podzemní vody, rovněž zpracovává návrhy, v případě potřeby, na konkrétní operativní opatření. Účast na staveništi činí min. 2 hod týdně po celou dobu realizace stavby.	kpl	-1	47 000	-47 000
9	Náklady na zajištění geologa stavby po celou dobu realizace, který bude provádět kontrolu vhodnosti materiálů pro zpětný zásyp a obsyp, apod. Dle potřeby budou operativně zpracovávat návrhy opatření. Účast na staveništi činí min. 2 hod týdně po celou dobu realizace stavby.	kpl	-1	46 600	-46 600
10	Zřízení a instalace dočasného dopravního značení, včetně případné aktualizace projektu - ( dočasného dopravního značení). Součástí prací je zajištění provozu zařízení pro dočasné značení po dobu stavby a následná likvidace dočasného dopravního značení.	kpl	-1	23 500	-23 500
<b>Vedlejší náklady - celkem</b>					<b>-117 100</b>
<b>Ostatní náklady</b>					
11	Zařízení staveniště technického dozoru - zřízení, provoz a odstranění zařízení staveniště pro technický dozor investora stavby	kpl	-1	56 000	-56 000
12	Informační tabule - 1 ks informačních tabulí, odolných proti povětrnostním vlivům, vyrobených z hliníku. Tabule budou mít rozměry 1,5x1,0 m a budou v minimální výšce 1,6 m nad terémem, osazené na zabetonovaných ocelových sloupcích.	kpl	-1	14 000	-14 000
13	Zpracování havarijního plánu, včetně projednání s dotčenými orgány - podklad pro vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	-1	24 000	-24 000

14	Zpracování plánu kontrolních prohlídek, včetně projednání s dotčenými orgány - náklady na zpracování, projednání a schválení plánu kontrolních prohlídek	kpl	-1	19 000	-19 000
16	Zabezpečení ochrany životního prostředí - plán ochrany životního prostředí včetně Plánu odpadového hospodářství stavby a jeho schválení. Plán může být rozdělen do několika částí, kdy každá se bude týkat práce na jedné nebo více konstrukcích zahrnutých do výstavby.	kpl	-1	19 000	-19 000
20	Vyhotovení geometrického plánu pro vklad do katastru nemovitostí - vypracování geometrického plánu skutečného provedení stavby do katastrální mapy pro vklad věcných břemen do katastru nemovitostí dle požadavků a zásad platné státní legislativy a dle požadavků Katastrálního úřadu. Geometrický plán pro vklad věcných břemen do KN bude vypracován 5x v tištěné verzi a 5x v digitální verzi na CD pro každého vlastníka dotčených pozemků (1 vlastník). Dokumentace bude ověřená odpovědným geodetem a Katastrálním úřadem.	kpl	-1	38 000	-38 000
21	Dokumentace změn stavby - vypracování projektové dokumentace s vyznačením všech změn oproti stavebnímu povolení v rozsahu pro podání žádosti o změnu stavby před dokončením. Projektová dokumentace změn bude vypracována 3x v tištěné verzi a 2x v digitální verzi na CD.	kpl	-1	66 000	-66 000
<b>Ostatní náklady - celkem</b>					<b>-236 000</b>

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV - VP

Objekt:

**VP101 - SO 06.1 Výtlačk aktivační směsi - bourání šachty, posun šoupěte, bourání chráničky, výměna zásypu...**

Místo:

Datum: 10. 11. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**196 481,92**

HSV - Práce a dodávky HSV

196 481,92

1 - Zemní práce

130 373,27

4 - Vodorovné konstrukce

261,36

8 - Trubní vedení

46 572,81

997 - Přesun sutě

17 736,93

998 - Přesun hmot

1 537,55

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV - VP

Objekt:

**VP101 - SO 06.1 Výtlačk aktivační směsi - bourání šachty, posun šoupěte, bourání chráničky, výměna zásypu...**

Místo:

Datum: 10. 11. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

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

## Náklady soupisu celkem

**196 481,92**

D HSV Práce a dodávky HSV 196 481,92

D 1 Zemní práce 130 373,27

1	K	115101204	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 4000 l/min (předpokládané množství 130 l/s); včet.D+M Propojovacího výtlačného potrubí dl. 60,0m - Přečerpávání splaškových vod během provádění SO 06.1 Výtlačk aktivační směsi;	hod	60,000	432,00	25 920,00
---	---	-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	--------	-----------

VV 10\*6 60,000

2	K	115101304	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 4000 l/min (předpokládané množství 130 l/s); včet.D+M Propojovacího výtlačného potrubí dl. 60,0m - Přečerpávání splaškových vod během provádění SO 06.1 Výtlačk aktivační směsi;	den	10,000	90,00	900,00
---	---	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-------	--------

VV 10 10,000

3	K	131251104	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 500 m3 strojně	m3	3,000	414,00	1 242,00
---	---	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	--------	----------

VV 3 3,000

4	K	132212331	Hloubení nezapažených rýh šířky do 2000 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	1,920	1 170,00	2 246,40
---	---	-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	----------	----------

VV 4\*0,8\*0,6 1,920

5	K	132251252	Hloubení rýh nezapažených š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 50 m3 strojně	m3	20,000	599,00	11 980,00
---	---	-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	--------	-----------

VV 20 20,000

6	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	40,920	234,00	9 575,28
---	---	-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	--------	----------

VV 1,92 1,920

VV 3 3,000

VV 20 20,000

VV 16 16,000

VV Součet 40,920

7	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	40,920	76,50	3 130,38
---	---	-----------	-----------------------------------------------------------------------------	----	--------	-------	----------

VV 1,92 1,920

VV 3 3,000

VV 20 20,000

VV 16 16,000

VV Součet 40,920

8	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	40,920	27,00	1 104,84
---	---	-----------	-----------------------------	----	--------	-------	----------

VV 1,92 1,920

VV 3 3,000

VV 20 20,000

VV 16 16,000

VV Součet 40,920

9	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	77,748	198,00	15 394,10
---	---	-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------	--------	-----------

VV 1,92\*1,9 3,648

VV 3\*1,9 5,700

VV 20\*1,9 38,000

VV 16\*1,9 30,400

VV Součet 77,748

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	63,960	148,50	9 498,06
----	---	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	--------	----------

VV 1,92-0,72-0,24 0,960

VV 3 3,000

VV 20 20,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		16		16,000		
	VV		24		24,000		
	VV		Součet		63,960		
11	M	58344197	přírodní těžené kamenivo ( např. štěrkodrt), frakce 0-63 mm, vč. dopravy, nepřipustné jsou: popílek, hlušina (haldovina), struska a recykláty	t	102,524	468,00	47 981,23
	VV		0,96*1,9		1,824		
	VV		3*1,9		5,700		
	VV		20*1,9		38,000		
	VV		16*1,9		30,400		
	VV		14*1,9		26,600		
	VV		Součet		102,524		
12	K	175101201	Obsypání objektů bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 - hutnění po cca 150 mm	m3	0,720	270,00	194,40
	VV		4*0,6*0,3		0,720		
	VV		Součet		0,720		
13	M	58337310	obsyp nesoudržná zemina (těžené kamenivo, např. písek) frakce max. 0-4 mm, vč. dopravy;	t	1,368	882,00	1 206,58
	VV		0,72*1,9		1,368		
	VV		Součet		1,368		
	D	4	Vodorovné konstrukce				261,36
14	K	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těžného, písek frakce 0-4 mm	m3	0,240	1 089,00	261,36
	VV		4*0,60*0,1		0,240		
	VV		Součet		0,240		
	D	8	Trubní vedení				46 572,81
15	K	850421811	Bourání stávajícího potrubí z trub ocelových DN přes 400 do 500	m	20,000	309,00	6 180,00
	VV		20		20,000		
16	K	871161211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 32 x 3,0 mm	m	4,000	76,70	306,80
	VV		4		4,000		
17	M	28613110	trubka vodovodní PE100 PN 16 SDR11 32x3,0mm	m	4,000	45,10	180,40
	VV		4		4,000		
18	K	877161101	Montáž elektrospojek na vodovodním potrubí z PE trub d 32	kus	2,000	226,00	452,00
	VV		2		2,000		
19	M	28615969	elektrospojka SDR11 PE 100 PN16 D 32mm	kus	2,000	140,00	280,00
	VV		2		2,000		
20	M	AVK.2410032	Isiflo spojka přímá, typ 100, rozměr 32x32	kus	1,000	353,61	353,61
	VV		1		1,000		
21	K	890111852	Bourání šachet ze zdiva cihelného strojně obestavěného prostoru do 1,5 m3	m3	1,200	1 260,00	1 512,00
	VV		1,2		1,200		
22	K	890351851	Bourání šachet ze ŽB strojně obestavěného prostoru přes 3 do 5 m3	m3	11,000	2 260,00	24 860,00
	VV		11		11,000		
23	K	891391112	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 400	kus	1,000	4 300,00	4 300,00
	VV		1		1,000		
24	K	892233122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	4,000	27,60	110,40
	VV		4		4,000		
25	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN do 80	m	4,000	19,40	77,60
	VV		4		4,000		
26	K	894411311	Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty skruží rovných	kus	1,000	1 140,00	1 140,00
	VV		1		1,000		
27	M	59224069	skruž betonová DN 1000x1000, 100x100x12cm	kus	1,000	4 060,00	4 060,00
	VV		1		1,000		
28	K	894414211	Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty desek zákrytových	kus	1,000	909,00	909,00
	VV		1		1,000		
29	M	59225780	deska betonová zákrytová na skruž půlená 118x7,5cm	kus	1,000	1 440,00	1 440,00
	VV		1		1,000		
30	K	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí	m	6,000	58,50	351,00
	VV		6		6,000		
31	K	899722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm	m	4,000	15,00	60,00
	VV		4		4,000		
	D	997	Přesun sutě				17 736,93
32	K	997006512	Vodorovné doprava suti s naložením a složením na skládku do 1 km	t	29,900	130,50	3 901,95
	VV		1,2*2		2,400		
	VV		11*2,5		27,500		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	vv		Součet		29,900		
33	K	997006519	Příplatek k vodorovnému přemístění suti na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	269,100	10,80	2 906,28
	vv		29,9*9 *Přepočtené koeficientem množství		269,100		
	vv		Součet		269,100		
34	K	997006551	Hrubé urovnání suti na skládce bez zhutnění	t	29,900	18,00	538,20
	vv		29,9		29,900		
35	K	997013862	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z armovaného betonu kód odpadu 17 01 01	t	27,500	315,00	8 662,50
	vv		11*2,5		27,500		
36	K	997013871	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) smíšeného stavebního a demoličního kód odpadu 17 09 04	t	2,400	720,00	1 728,00
	vv		2,4		2,400		
	vv		Součet		2,400		
	D	998	Přesun hmot				1 537,55
37	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	1,337	1 150,00	1 537,55



# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV - VP

Objekt:

**VP102 - SO 06.6 Potrubí VK z DN č.1 - změna trasy + bourání DN300**

Místo:

Datum: 10. 11. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**333 692,71**

HSV - Práce a dodávky HSV

333 692,71

1 - Zemní práce

329 218,25

8 - Trubní vedení

4 020,00

997 - Přesun sutě

338,31

998 - Přesun hmot

116,15

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV - VP

Objekt:

**VP102 - SO 06.6 Potrubí VK z DN č.1 - změna trasy + bourání DN300**

Místo:

Datum: 10. 11. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

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

## Náklady soupisu celkem

**333 692,71**

D HSV Práce a dodávky HSV 333 692,71

D 1 Zemní práce 329 218,25

1	K	115101204	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 4000 l/min (předpokládané množství 130 l/s); včet.D+M Propojovacího výtlačného potrubí dl. 60,0m - Přečerpávání splaškových vod během provádění SO 06.1 Výtlač aktivací směsi;	hod	80,000	432,00	34 560,00
	VV		10*8		80,000		
2	K	115101304	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 4000 l/min (předpokládané množství 130 l/s); včet.D+M Propojovacího výtlačného potrubí dl. 60,0m - Přečerpávání splaškových vod během provádění SO 06.1 Výtlač aktivací směsi;	den	10,000	90,00	900,00
	VV		10		10,000		
3	K	132212331	Hloubení nezapažených rýh šířky do 2000 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	5,950	1 170,00	6 961,50
	VV		(17*3,5*1)*0,1		5,950		
4	K	132251252	Hloubení rýh nezapažených š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 50 m3 strojně	m3	98,550	599,00	59 031,45
	VV		(17*3,5*1)*0,9		53,550		
	VV		30*1,5*1		45,000		
	VV		Součet		98,550		
5	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl přes 2 do 4 m	m2	119,000	261,00	31 059,00
	VV		17*3,5*2		119,000		
6	K	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl přes 2 do 4 m	m2	119,000	115,00	13 685,00
	VV		17*3,5*2		119,000		
7	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	104,500	234,00	24 453,00
	VV		59,5		59,500		
	VV		45		45,000		
	VV		Součet		104,500		
8	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	104,500	76,50	7 994,25
	VV		59,5		59,500		
	VV		45		45,000		
	VV		Součet		104,500		
9	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	104,500	27,00	2 821,50
	VV		59,5		59,500		
	VV		45		45,000		
	VV		Součet		104,500		
10	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	198,550	198,00	39 312,90
	VV		59,5*1,9		113,050		
	VV		45*1,9		85,500		
	VV		Součet		198,550		
11	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	104,500	148,50	15 518,25
	VV		59,5		59,500		
	VV		45		45,000		
	VV		Součet		104,500		
12	M	58344197	přírodní těžené kamenivo ( např. štěrkodrt), frakce 0-63 mm, vč. dopravy, nepřipustné jsou: popílek, hlušina (haldovina), struska a recyklaty	t	198,550	468,00	92 921,40

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		59,5*1,9		113,050		
	VV		45*1,9		85,500		
	VV		Součet		198,550		
	D	8	Trubní vedení				4 020,00
13	K	871381811	Bourání stávajícího potrubí z polyetylenu D přes 280 do 355 mm	m	30,000	134,00	4 020,00
	VV		30		30,000		
	D	997	Přesun sutě				338,31
14	K	997006512	Vodorovné doprava suti s naložením a složením na skládku do 1 km	t	0,300	130,50	39,15
	VV		0,3		0,300		
15	K	997006519	Příplatek k vodorovnému přemístění suti na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	7,200	10,80	77,76
	VV		0,8*9		7,200		
16	K	997006551	Hrubé urovnání suti na skládce bez zhutnění	t	0,300	18,00	5,40
	VV		0,3		0,300		
17	K	997013871	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládku (skládkovné) smíšeného stavebního a demoličního kódu odpadu 17 09 04	t	0,300	720,00	216,00
	VV		0,3		0,300		
	D	998	Přesun hmot				116,15
18	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,101	1 150,00	116,15

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV - VP

Objekt:

**VP103 - PS 03 - Rekonstrukce ČS1 - napojení do ČS1**

Místo:

Datum: 10. 11. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**46 458,70**

HSV - Práce a dodávky HSV

46 458,70

1 - Zemní práce

8 028,13

4 - Vodorovné konstrukce

196,02

5 - Komunikace

7 290,00

8 - Trubní vedení

30 906,60

998 - Přesun hmot

37,95

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV - VP

Objekt:

VP103 - PS 03 - Rekonstrukce ČS1 - napojení do ČS1

Místo:

Datum: 10. 11. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

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

## Náklady soupisu celkem

46 458,70

D HSV Práce a dodávky HSV 46 458,70

D 1 Zemní práce 8 028,13

1	K	113151111	Rozebírání zpevněných ploch s přemístěním na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek ze silničních panelů	m2	15,000	81,00	1 215,00
---	---	-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	-------	----------

VV 15 15,000

2	K	132251252	Hloubení rýh nezapažených š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 50 m3 strojně	m3	2,700	599,00	1 617,30
---	---	-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	--------	----------

VV 3\*1,5\*0,6 2,700

3	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	2,700	234,00	631,80
---	---	-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	--------	--------

VV 2,7 2,700

VV Součet 2,700

4	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	2,700	76,50	206,55
---	---	-----------	-----------------------------------------------------------------------------	----	-------	-------	--------

VV 2,7 2,700

VV Součet 2,700

5	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	2,700	27,00	72,90
---	---	-----------	-----------------------------	----	-------	-------	-------

VV 2,7 2,700

VV Součet 2,700

6	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	5,130	198,00	1 015,74
---	---	-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------	---	-------	--------	----------

VV 2,7\*1,9 5,130

VV Součet 5,130

7	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	1,800	148,50	267,30
---	---	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	--------	--------

VV 2,7-0,72-0,18 1,800

VV Součet 1,800

8	M	58344197	přírodní těžené kamenivo (např. štěrkodrt), frakce 0-63 mm, vč. dopravy, nepřipustné jsou: popílek, hlušina (haldovina), struska a recykáty	t	3,420	468,00	1 600,56
---	---	----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-------	--------	----------

VV 1,8\*1,9 3,420

VV Součet 3,420

9	K	175101201	Obsypání objektů bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 - hutnění po cca 150 mm	m3	0,720	270,00	194,40
---	---	-----------	-------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	--------	--------

VV 3\*0,6\*0,4 0,720

VV Součet 0,720

10	M	58337310	obsyp nesoudržná zemina (těžené kamenivo, např. písek) frakce max. 0-4 mm, vč. dopravy;	t	1,368	882,00	1 206,58
----	---	----------	-----------------------------------------------------------------------------------------	---	-------	--------	----------

VV 0,72\*1,9 1,368

VV Součet 1,368

D 4 Vodorovné konstrukce 196,02

11	K	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého, písek frakce 0-4 mm	m3	0,180	1 089,00	196,02
----	---	-----------	-----------------------------------------------------------------------------------	----	-------	----------	--------

VV 3\*0,60\*0,1 0,180

VV Součet 0,180

D 5 Komunikace 7 290,00

12	K	564251111	Podklad nebo podsyp z drceného kameniva fr. 8-16 mm, tl 150 mm - Betonová dlažba	m2	15,000	162,00	2 430,00
----	---	-----------	----------------------------------------------------------------------------------	----	--------	--------	----------

VV 15 15,000

13	K	596211121	Kladení betonové dlažby tl 60 mm; včet. D+M do pískového lože tl. 50 mm fr. 4-8 mm - Betonová dlažba	m2	15,000	324,00	4 860,00
----	---	-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	--------	----------

VV 15 15,000

D 8 Trubní vedení 30 906,60

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
14	K	871241211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrovarovkou D 90 x 8,2 mm	m	12,000	139,00	1 668,00
	vv		12		12,000		
15	M	28613115	trubka vodovodní PE100 PN 16 SDR11 90x8,2mm	m	12,000	374,00	4 488,00
	vv		12		12,000		
16	K	877241101	Montáž elektrospojek na vodovodním potrubí z PE trub d 90	kus	10,000	308,00	3 080,00
	vv		7+3		10,000		
17	M	28615974	elektrospojka SDR11 PE 100 PN16 D 90mm	kus	3,000	360,00	1 080,00
	vv		3		3,000		
18	M	28614948	elektrokoleno PE 100 PN16 D 90mm	kus	7,000	1 090,00	7 630,00
	vv		7		7,000		
19	K	892273122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	12,000	37,40	448,80
	vv		12		12,000		
20	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN do 80	m	12,000	19,40	232,80
	vv		12		12,000		
21	K	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí	m	4,000	58,50	234,00
	vv		4		4,000		
22	K	899722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm	m	3,000	15,00	45,00
	vv		3		3,000		
23	K	R8001	Prostup DN150 vč. utěsnění	kpl	3,000	4 000,00	12 000,00
	vv		3		3,000		
	D	998	Přesun hmot				37,95
24	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,033	1 150,00	37,95

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV - VP

Objekt:

**VP104 - SO 06 - Výměna konusu a poklopu 2ks**

Místo:

Datum: 10. 11. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**33 812,44**

HSV - Práce a dodávky HSV

**33 812,44**

1 - Zemní práce

9 744,30

8 - Trubní vedení

23 956,00

997 - Přesun sutě

112,14

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV - VP

Objekt:

**VP104 - SO 06 - Výměna konusu a poklopu 2ks**

Místo:

Datum: 10. 11. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

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

## Náklady soupisu celkem

**33 812,44**

D HSV Práce a dodávky HSV 33 812,44

D 1 Zemní práce 9 744,30

1	K	131251104	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 500 m3 strojně	m3	4,500	414,00	1 863,00
---	---	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	--------	----------

VV 2\*(1,5\*1,5\*1) 4,500

2	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	4,500	234,00	1 053,00
---	---	-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	--------	----------

VV 4,5 4,500

VV Součet 4,500

3	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	4,500	76,50	344,25
---	---	-----------	-----------------------------------------------------------------------------	----	-------	-------	--------

VV 4,5 4,500

VV Součet 4,500

4	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	4,500	27,00	121,50
---	---	-----------	-----------------------------	----	-------	-------	--------

VV 4,5 4,500

VV Součet 4,500

5	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	8,550	198,00	1 692,90
---	---	-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------	---	-------	--------	----------

VV 4,5\*1,9 8,550

VV Součet 8,550

6	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	4,500	148,50	668,25
---	---	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	--------	--------

VV 4,5 4,500

VV Součet 4,500

7	M	58344197	přírodní těžené kamenivo (např. štěrkodrt), frakce 0-63 mm, vč. dopravy, nepřipustné jsou: popílek, hlušina (haldovina), struska a recykláty	t	8,550	468,00	4 001,40
---	---	----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-------	--------	----------

VV 4,5\*1,9 8,550

VV Součet 8,550

D 8 Trubní vedení 23 956,00

8	K	890411851	Bourání šachet z prefabrikovaných skruží strojně obestavěného prostoru do 1,5 m3	m3	1,000	3 100,00	3 100,00
---	---	-----------	----------------------------------------------------------------------------------	----	-------	----------	----------

VV 2\*0,5 1,000

9	K	894412411	Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty skruží přechodových	kus	2,000	1 170,00	2 340,00
---	---	-----------	-------------------------------------------------------------------------------	-----	-------	----------	----------

VV 2 2,000

10	M	59224056	kónus pro kanalizační šachty s kapsovým stupadlem 100/62,5x67x12cm	kus	2,000	2 630,00	5 260,00
----	---	----------	--------------------------------------------------------------------	-----	-------	----------	----------

VV 2 2,000

11	K	899102211	Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotností přes 50 do 100 kg	kus	2,000	518,00	1 036,00
----	---	-----------	------------------------------------------------------------------------------------	-----	-------	--------	----------

VV 2 2,000

12	K	899104112	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu pro třídu zatížení D400, E600	kus	2,000	1 270,00	2 540,00
----	---	-----------	-------------------------------------------------------------------------------------	-----	-------	----------	----------

VV 2 2,000

13	M	55241014	poklop šachtový třída D400, kruhový rám 785, vstup 600mm, bez ventilace	kus	2,000	4 840,00	9 680,00
----	---	----------	-------------------------------------------------------------------------	-----	-------	----------	----------

VV 2 2,000

D 997 Přesun sutě 112,14

14	K	997006512	Vodorovné doprava suti s naložením a složením na skládku do 1 km	t	0,200	130,50	26,10
----	---	-----------	------------------------------------------------------------------	---	-------	--------	-------

VV 0,2 0,200

VV Součet 0,200

15	K	997006519	Příplatek k vodorovnému přemístění suti na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	1,800	10,80	19,44
----	---	-----------	-----------------------------------------------------------------------	---	-------	-------	-------

VV 0,2\*9 "Přepočtené koeficientem množství 1,800



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	vv		Součet		1,800		
16	K	997006551	Hrubé urovnání suti na skládce bez zhutnění	t	0,200	18,00	3,60
	vv		0,2		0,200		
17	K	997013862	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z armovaného betonu kód odpadu 17 01 01	t	0,200	315,00	63,00
	vv		0,2		0,200		

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV - VP

Objekt:

**VP105 - SO 06 oprava VO**

Místo:

Datum: 10. 11. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**278 832,24**

### HSV - Práce a dodávky HSV

256 075,34

R01 - Nová trasa VO za aeoro. nádrž - soutoková komora

24 193,00

R02 - Připojení 2ks stáv. lamp, vyhledání poruchy

4 500,00

1 - Zemní práce

224 922,34

8 - Trubní vedení

2 460,00

### PSV - Práce a dodávky PSV

20 237,60

741 - Elektroinstalace - silnoproud

20 237,60

### M - Práce a dodávky M

2 519,30

21-M - Elektromontáže

2 519,30

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV - VP

Objekt:

**VP105 - SO 06 oprava VO**

Místo:

Datum: 10. 11. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

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

## Náklady soupisu celkem

**278 832,24**

D HSV Práce a dodávky HSV 256 075,34

D R01 Nová trasa VO za aeoro. nádrž - soutoková komora 24 193,00

1	M	01	CYKY-J 4x10	m	45,000	174,00	7 830,00
2	M	02	Fezn 30/4	m	45,000	126,00	5 670,00
3	M	03	Kopoflex 40	m	40,000	39,00	1 560,00
4	M	04	zemniční svorky, ostatní drobný materiál	sada	1,000	800,00	800,00
5	M	05	připojení	ks	2,000	500,00	1 000,00
6	M	06	zahnutí do revizní zprávy elektro	sada	1,000	650,00	650,00
7	M	07	CYKY-J 4x10	m	10,000	174,00	1 740,00
8	M	08	kabelová spojka smršťovací, Cu spojky lisovací 4x10	ks	2,000	1 450,00	2 900,00
9	M	09	Stožárová výzbroj	ks	1,000	1 043,00	1 043,00
10	M	10	připojení	ks	2,000	500,00	1 000,00

D R02 Připojení 2ks stáv. lamp, vyhledání poruchy 4 500,00

11	M	11	Rozpojení kabelů VO, vyhledání vadných, zapojení a zprovoznění	hod	10,000	450,00	4 500,00
----	---	----	----------------------------------------------------------------	-----	--------	--------	----------

D 1 Zemní práce 224 922,34

12	K	132251252	Hloubení rýh nezapažených š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 50 m3 strojné	m3	84,800	599,00	50 795,20
----	---	-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	--------	-----------

VV			chránička 90m				
VV			90*0,8*0,5		36,000		
VV			chránička 3x pod komunikací				
VV			24*1,2*1		28,800		
VV			VO				
VV			50*0,8*0,5		20,000		
VV			Součet		84,800		

13	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	84,800	234,00	19 843,20
----	---	-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	--------	-----------

VV			84,8		84,800		
----	--	--	------	--	--------	--	--

14	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	84,800	76,50	6 487,20
----	---	-----------	-----------------------------------------------------------------------------	----	--------	-------	----------

VV			84,8		84,800		
----	--	--	------	--	--------	--	--

15	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	84,800	27,00	2 289,60
----	---	-----------	-----------------------------	----	--------	-------	----------

VV			84,8		84,800		
----	--	--	------	--	--------	--	--

16	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	161,120	198,00	31 901,76
----	---	-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------	---	---------	--------	-----------

VV			84,8*1,9		161,120		
----	--	--	----------	--	---------	--	--

17	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	56,600	148,50	8 405,10
----	---	-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	--------	----------

VV			84,8-28,2		56,600		
----	--	--	-----------	--	--------	--	--

18	M	58344197	přírodní těžené kamenivo ( např. šterkodrt), frakce 0-63 mm, vč. dopravy, nepřipustné jsou: popílek, hlušina (haldovina), struska a recykláty	t	107,540	468,00	50 328,72
----	---	----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---------	--------	-----------

VV			56,6*1,9		107,540		
----	--	--	----------	--	---------	--	--

19	K	175101201	Obsypání objektů bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 - hutnění po cca 150 mm	m3	28,200	270,00	7 614,00
----	---	-----------	-------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	--------	----------

VV			chránička 90m				
VV			90*0,3*0,5		13,500		
VV			chránička 3x pod komunikací				
VV			24*0,3*1		7,200		
VV			VO				
VV			50*0,3*0,5		7,500		
VV			Součet		28,200		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
20	M	58337310	obsyp nesoudržná zemina (těžené kamenivo, např. písek) frakce max. 0-4 mm, vč. dopravy;	t	53,580	882,00	47 257,56
	VV		28,2*1,9		53,580		
	D	8	Trubní vedení				2 460,00
21	K	899722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm	m	164,000	15,00	2 460,00
	VV		90+24+50		164,000		
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				20 237,60
	D	741	Elektroinstalace - silnoproud				20 237,60
22	K	741110312	Montáž trubka ochranná plastová D přes 40 do 90 mm uložena volně	m	164,000	56,20	9 216,80
	VV		chránička 90m				
	VV		90		90,000		
	VV		chránička 3x pod komunikací				
	VV		24		24,000		
	VV		VO				
	VV		50		50,000		
	VV		Součet		164,000		
23	M	34571362	trubka elektroinstalační D 52/63mm	m	164,000	67,20	11 020,80
	VV		164		164,000		
	D	M	Práce a dodávky M				2 519,30
	D	21-M	Elektromontáže				2 519,30
24	K	210812011	Montáž kabelu Cu plného nebo laněného do 1 kV žíly 3x1,5 až 6 mm <sup>2</sup> (např. CYKY)	m	59,000	24,80	1 463,20
	VV		59		59,000		
25	M	34111030	kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	59,000	17,90	1 056,10
	VV		59		59,000		

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV - VP

Objekt:

**VP106 - SO 03 - ČS - oprava soklu**

Místo:

Datum: 10. 11. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## **Náklady ze soupisu prací**

**17 169,11**

HSV - Práce a dodávky HSV

17 169,11

---

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

17 169,11

---

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV - VP

Objekt:

VP106 - SO 03 - ČS - oprava soklu

Místo:

Datum: 10. 11. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

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

## Náklady soupisu celkem

17 169,11

D HSV Práce a dodávky HSV 17 169,11

D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní 17 169,11

1	K	622131121	Penetrační nátěr vnějších stěn nanášený ručně	m2	7,000	58,50	409,50
			vv 7		7,000		
2	K	622142001	Potažení vnějších stěn sklovláknitým pletivem vtačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	7,000	246,00	1 722,00
			vv 7		7,000		
3	K	622143001	Montáž omítkových plastových nebo pozinkovaných soklových profilů	m	7,000	137,00	959,00
			vv 7		7,000		
4	M	55343012	profil soklový Pz+PVC pro vnější omítky - okapnička	m	7,000	137,00	959,00
			vv 7		7,000		
5	K	622211001	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn lepením a mechanickým kotvením polystyrénových desek do betonu a zdiva tl do 40 mm	m2	7,000	734,00	5 138,00
			vv 7		7,000		
6	M	28376414	deska XPS hrana polodrážková a hladký povrch tl 20mm	m2	7,700	111,00	854,70
			vv 7*1,1		7,700		
7	K	622324411	Sanační podkladní omítka vnějších stěn nanášená ručně - vyrovnávací	m2	7,000	272,00	1 904,00
			vv 7		7,000		
8	K	622511112.WBR.001	Tenkovrstvá akrylátová omítka marmolit střednězrný vnějších stěn	m2	7,000	746,13	5 222,91
			vv 7		7,000		

**Město Polička**  
**Palackého nám. 160**  
**572 01 Polička**

**Věc: Technické zdůvodnění dodatku č. 2 na akci „Rekonstrukce dešťové zdrže ČOV Polička a zvýšení hydraulické kapacity ČOV“**

Realizace předmětné stavby probíhá za plného provozu stávající ČOV, přičemž v areálu ČOV proběhlo v minulosti již několik významných stavebních úprav a dokumentace původního technického řešení ČOV není k dispozici.

Realizace díla je tedy především z titulu koordinace stávajících a nových podzemních vedení velmi složitá. V průběhu zemních prací bylo zjištěno několik překážek především na potrubních vedeních, které nebylo možno v při zpracování PD předvídat a musela být tedy v průběhu realizace přijata náhradní řešení.

Současně v průběhu realizace uplatnil provozovatel některé náměty na sanaci či opravu některých částí ČOV, které nebyly v PD zahrnuty.

#### Vícepráce:

##### **VP02 - SO 06 Vnější trubní rozvody-Shybka DN 300 - technologická část**

##### **VP03 - SO 06 Vnější trubní rozvody-Shybka DN 300 - 2.část - technologická část**

- V době projektových prací nebyl znám skutečný stav vedení potrubí sání vratného a přebytečného kalu - neexistující dokumentace. Toto bylo zjištěno až po odkrytí zeminy, kdy potrubní trasa byla vedena jinak, než se předpokládalo v projektu. Také bylo nutné se vyhnout stávajícím potrubním trasám, o kterých neměl projektant informace.

##### **VP04 - SO 06 Vnější trubní rozvody-Shybka DN 100 - výtlač z DZ - technologická část**

- Po provedení výkopu pro potrubní trasu byla zjištěna kolize s jiným stávajícím potrubím vnitřní kanalizace, kterému bylo nutno se vyhnout

##### **VP05 - PS 05 Provozní rozvody silnoproudu - Zemnicí síť- technologická část**

- V projektu se předpokládalo využití stávající zemnicí sítě, která jak bylo při stavebních pracích zjištěno, nebyla v minulosti při výstavbě nádrží provedena

##### **VP06 - PS 05 Provozní rozvody silnoproudu - Provizorní čerpání DZ - technologická část**

- Během realizace došlo na základě návrhu provozovatele ke změně způsobu provizorního čerpání odpadních vod přítékajících na ČOV. Místo čerpání z otevřeného kanálu za lapáky písku případně z anoxické nádrže bylo zvoleno čerpání z rekonstruované dešťové zdrže. To umožnilo pokračovat na opravě anaerobních nádrží a okamžitě zahájit rekonstrukci ČS1 bez omezení provozu ČOV.

##### **VP08 - PS 03 Rekonstrukce ČS1 - Sací potrubí ATS - technologická část**

- Během realizace a zkoušky provozu ATS byla zjištěna nedostatečná dimenze sacího potrubí, které bylo nahrazeno novým s vyšší dimenzí

##### **VP09 - PS 01 Dešťová zdrž, anaerobní nádrž - Topný kabel - technologická část**

- v projektu byla tato položka projektantem opomenuta.

##### **VP10 - PS 02 Rekonstrukce ČS dešťových vod - Schody do ČS - technologická část**

- Při rekonstrukci komunikace musely být stávající betonové schody demontovány. Vzhledem k jejich stavu a charakteru bylo rozhodnuto je zpět neinstalovat a nahradit novými.

##### **MP01 - PS 06 MaR a SŘTP - Měření průtoku - technologická část**

- Po jednáních bylo rozhodnuto tuto položku z projektu vyjmout a dále toto řešit jako samostatný projekt.

**MP02 - SO 01 - odpočet odtrhových zkoušek - stavební část**

- Nebylo realizováno.

**MP03 - SO 02 - odpočet odtrhových zkoušek - stavební část**

- Nebylo realizováno.

**MP04 - SO 03 - odpočet odtrhových zkoušek - stavební část**

- Nebylo realizováno.

**MP05 - SO 04 - odpočet odtrhových zkoušek - stavební část**

- Nebylo realizováno.

**MP06 - SO 06 - odpočet odtrhových zkoušek - stavební část**

- Nebylo realizováno.

**MP07 - Odpočet VON**

- Část VON nebyla během výstavby využita či realizována.

**VP101 - SO 06.1 Výtlak aktivací směsi - bourání šachty, posun šoupěte, bourání chráničky, výměna zásypu... - stavební část**

- Během výkopových prací a zjištění skutečného stavu trasy potrubí a potrubních tras okolo došlo k úpravě vedení trasy (hlouběji než v PD - vyhnutí se stávajícím potrubím). Z tohoto důvodu musely být některé potrubí přeloženy a upraveno napojení na stávající potrubí DN400 - obtok denitrifikace. Déle bylo rozhodnuto o zbourání armaturní komory Š6. Na základě posouzení projektanta, došlo také k výměně zásypového materiálu, který byl shledán jako nevhodný, za nový.

**VP102 - SO 06.6 Potrubí VK z DN č.1 - změna trasy + bourání DN300 - stavební část**

- V době projektových prací nebyl znám skutečný stav vedení potrubí sání vratného a přebytečného kalu - neexistující dokumentace. Toto bylo zjištěno až po odkrytí zeminy, kdy potrubní trasa byla vedena jinak, než se předpokládalo v projektu. Také bylo nutné se vyhnout stávajícím potrubním trasám, o který ch neměl projektant informace. Navíc bylo demontováno již dále nefunkční potrubí křížící trasu nového potrubí.

**VP103 - PS 03 - Rekonstrukce ČS1 – napojení do ČS1 - stavební část**

- Během realizace a zkoušky provozu ATS byla zjištěna nedostatečná dimenze sacího potrubí, které bylo nahrazeno novým

**VP104 - SO 06 - Výměna konusu a poklopu 2ks - stavební část**

- Během rekonstrukce obslužné komunikace byl po odkrytí zjištěn havarijní stav konusů stávajících šachet na potrubí nátok do ČS1. Tyto byly včetně poklopů vyměněny za nové.

**VP105 - SO 06 - oprava VO – stavební část**

- Během demontáže a zpětné montáže 2 ks lamp veřejného osvětlení bylo zjištěna nefunkčnost přívodného elektrického vedení. Pro tyto lampy byly provedeny nové přípojky k nejbližšímu možnému napojovacímu místu.

**VP106 - SO 03 - ČS - oprava soklu - stavební část**

- Během výstavby byla zjištěna nesoudržnost a necelistvost soklu, u části došlo k poškození při demontáži schodů do ČS, proto bylo rozhodnuto sokl odstranit a nahradit za nový v celém rozsahu.

Více práce v hodnotě **395 653,22 Kč** bez DPH řešené dodatkem č. 2 ke smlouvě o dílo jsou doložené položkovým rozpočtem, nabídkové ceny odpovídají skutečnosti a jsou oprávněné.

Ing. Oldřich Kazda  
Technický dozor investora