

Přírodě blízká protipovodňová ochrana – obec  
Karlovice, Zadní Ves

Dokumentace pro provádění stavby

### **III. Soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr**

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik

## REKAPITULACE STAVBY

Kód: 020092A

**Stavba:** Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

KSO:

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

CC-CZ:

Datum: 15. 7. 2020

Zadavatel:

Povodí Odry, s.p.

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

Projektant:

AQUATIS, a.s.

IČ:

46347526

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Michal Jendruščák

IČ:

DIČ:

Poznámka:

---

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

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

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

---

**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: 020092A

**Stavba:** Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Datum: 15. 7. 2020

Zadavatel: Povodí Odry, s.p.

Projektant: AQUATIS, a.s.

Uchazeč:

Zpracovatel: Ing. Michal Jendruščák

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>Náklady z rozpočtů</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
OST	Ostatní náklady	0,00	0,00
SO 11	SO 11 - Hlavní příkop A	0,00	0,00
SO 12	SO 12 - Odvodňovací příkop A1	0,00	0,00
SO 13	SO 13 - Odvodňovací příkop A2	0,00	0,00
SO 14	SO 14 - Terénní úpravy	0,00	0,00
SO 15	SO 15 - Ochranná hráz	0,00	0,00
SO 21	SO 21 - Přeložka nadzemního vedení veřejného osvětlení	0,00	0,00
SO 22	SO 22 - Přeložka vodovodního řadu přes příkop A	0,00	0,00
SO 23	SO 23 - Přeložka vodovodního řadu přes příkop A1	0,00	0,00
SO 24	SO 24 - Přeložka vodovodního řadu přes příkop A2	0,00	0,00
SO 31	SO 31 - Odstranění porostu	0,00	0,00
SO 32	SO 32 - Výsadba zeleně	0,00	0,00
MGZS 1	MGZS 1 - Skrývka ornice - dočasné odnětí ZPF	0,00	0,00

## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**OST - Ostatní náklady**

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Povodí Odry, s.p.

Uchazeč:

Vyplň údaj

Projektant:

AQUATIS, a.s.

Zpracovatel:

Ing. Michal Jendruščák

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

15. 7. 2020

IČ:

DIČ:

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

IČ:

46347526

DIČ:

IČ:

DIČ:

---

**Cena bez DPH**

**0,00**

DPH základní

Základ daně

0,00

Sazba daně

21,00%

Výše daně

0,00

snížená

0,00

15,00%

0,00

---

**Cena s DPH**

**v CZK**

**0,00**

---

**Projektant**

---

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

---

**Objednavatel**

---

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**OST - Ostatní náklady**

Místo:

Zadavatel:

Povodí Odry, s.p.

Uchazeč:

Vyplň údaj

Datum:

15. 7. 2020

Projektant:

AQUATIS, a.s.

Zpracovatel:

Ing. Michal  
Jendruščák

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

**0,00**

OST - Ostatní

0,00

O01 - Ostatní

0,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba: Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves  
Objekt: OST - Ostatní náklady

Místo: Datum: 15. 7. 2020  
Zadavatel: Povodí Odry, s.p. Projektant: AQUATIS, a.s.  
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel: Ing. Michal Jendruščík

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							0,00	
D	OST		Ostatní				0,00	
D	O01		Ostatní				0,00	
1	K	R 1	Zajištění zařízení staveniště	soubor	1,000		0,00	
<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce:</i> <i>Staveništní buňky v rozsahu dle potřeb zhotovitele - na ploše ZS. Nezbytné sociální vybavení, skladovací plochy nakoupeného materiálu, kanceláře, sociální zařízení a sklady v mobilních buňkách atd. Osvětlení staveniště vč. zajištění napájení, napájení, vč. nouzového Vyřízení stavebního povolení nebo ohlášení na stavby ZS Pronájem dalších ploch nad rámec PD</i>								
2	K	R 2	Geodetické práce včetně průběžných kontrolních zaměření, zaměření skutečného provedení stavby	soubor	1,000		0,00	
<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce:</i> <i>Geodetické zaměření vybudovaného díla zpracované číselně a graficky (v digitální formě) odpovědným geodetem zhotovitele (ve čtyřech vyhotoveních v tištěné i digitální verzi - 4xCD se zdrojovými daty)</i>								
3	K	R 3	Dočasné zábory, dočasné dopravní značení včetně vyřízení potřebných povolení	soubor	1,000		0,00	
4	K	R 4	Zpracování havarijního a povodňového plánu	soubor	1,000		0,00	
<i>Poznámka k položce:</i> <i>Vypracování a schválení havarijního plánu (podle § 39 odst. 2. písm. a) zák. č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších úprav</i> <i>Vypracování a schválení povodňového plánu (podle § 71) zák. č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších úprav</i>								
5	K	R 5	Odlov ryb	soubor	1,000		0,00	
6	K	R 6	Uvedení dočasné užívaných ploch do původního stavu včetně protokolárního předání jejich vlastníkům	soubor	1,000		0,00	
7	K	R 7	Ochranné jímky, zimní opatření a ochrana před srážkovými vodami	soubor	1,000		0,00	
8	K	R 8	Provedení opatření vyplývajících z havarijního plánu	soubor	1,000		0,00	
9	K	R 9	Průzkumné práce, provádění průkazních a dalších potřebných zkoušek použitých materiálů	soubor	1,000		0,00	
<i>Poznámka k položce:</i> <i>vč. hutního pokusu, zkoušek hutnění...</i>								
10	K	R 10	Dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1,000		0,00	
<i>Poznámka k položce:</i> <i>Rozumí se zákresy veškerých změn oproti schválené projektové dokumentaci a to ve všech přílohách této projektové dokumentace (označit červeným razítkem "Skutečné provedení" s datem a podpisy zhotovitele a technického dozoru objednatele) (v 5-ti vyhotoveních v tištěné i digitální verzi - 5xCD nebo DVD ve formátu *.pdf a 5xCD nebo DVD se zdrojovými daty)</i>								
11	K	R 11	Aktualizace vyjádření k existenci sítí, vytýčení, označení a ochrana stávajících inženýrských sítí	soubor	1,000		0,00	
12	K	R 12	Dodávka a montáž informační tabule	soubor	1,000		0,00	
<i>Poznámka k položce:</i> <i>rozměry dle požadavků poskytovatele dotace viz TP</i>								



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
13	K	R 13	Čištění a udržování veřejných komunikací a jejich uvedení do původního stavu	soubor	1,000		0,00	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Čištění povrchu příjezdových komunikací ke stavbě včetně zřízení čisticích míst, vč. zajištění bezpečné sjízdnosti komunikací v obvodu staveniště</i>					
14	K	R14	Geometrický plán ověřený katastrálním úřadem zpracovaný číselně a graficky (v digitální formě)	soubor	1,000		0,00	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Zpracování odpovědným geodetem zhotovitele (ve čtyřech vyhotoveních v tištěné i digitální verzi - 4xCD se zdrojovými daty)</i>					

## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**SO 11 - SO 11 - Hlavní příkop A**

KSO:

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

CC-CZ:

Datum: 15. 7. 2020

Zadavatel:

Povodí Odry, s.p.

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

Projektant:

AQUATIS, a.s.

IČ:

46347526

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Michal Jendruščák

IČ:

DIČ:

Poznámka:

---

**Cena bez DPH**

**0,00**

DPH základní  
snížená

Základ daně

0,00

Sazba daně

21,00%

Výše daně

0,00

0,00

15,00%

0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**0,00**

---

**Projektant**

---

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

---

**Objednavatel**

---

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt: **SO 11 - SO 11 - Hlavní příkop A**

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Zadavatel: Povodí Odry, s.p.

Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 15. 7. 2020

Projektant: AQUATIS, a.s.

Zpracovatel: Ing. Michal Jendruščík

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

<b>Náklady ze soupisu prací</b>	<b>0,00</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00
1 - Zemní práce	0,00
3 - Svislé a kompletní konstrukce	0,00
4 - Vodorovné konstrukce	0,00
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	0,00
99 - Přesun hmot	0,00
997 - Přesun sutě	0,00
PSV - Práce a dodávky PSV	0,00
767 - Konstrukce zámečnické	0,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**SO 11 - SO 11 - Hlavní příkop A**

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Datum: 15. 7. 2020

Zadavatel: Povodí Odry, s.p.

Projektant: AQUATIS, a.s.

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Ing. Michal Jendruščík

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

## Náklady soupisu celkem

**0,00**

D HSV Práce a dodávky HSV 0,00

D 1 Zemní práce 0,00

1	K	113107152	Odstranění podkladu z kameniva těženého tl 200 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	190,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		190 "VV pol. 1.1"		190,000			
2	K	113107162	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 200 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	190,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		190 "VV pol. 1.1"		190,000			
3	K	113107183	Odstranění podkladu živičného tl 150 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	190,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		190 "VV pol. 1.1"		190,000			
4	K	114203104	Rozebrání záhozů a rovinanin na sucho	m3	42,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		42 "VV pol. 1.4"		42,000			
5	K	115001104	Převedení vody potrubím DN do 300	m	65,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		65 "VV pol. 7"		65,000			
6	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	720,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		2*30*24/2 "VV pol. 7"		720,000			
7	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	60,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
8	K	121151123	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	4 347,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		821 "VV pol. 2.1.1."		821,000			
	VV		3526 "VV pol. 2.1.2"		3 526,000			
	VV		Součet		4 347,000			
9	K	122151105	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2 objem do 1000 m3 strojně	m3	669,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		345+324"VV pol. 2.1.3"		669,000			
10	K	131151106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2 objem do 5000 m3 strojně	m3	2 919,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV	vykop2	2919 "VV pol. 2.2.1"		2 919,000			
11	K	131251106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	m3	4 379,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV	vykop3	4379 "VV pol. 2.2.2"		4 379,000			
12	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	9 326,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		821*0,1 "VV pol. 2.1.1"		82,100			
	VV		3526*0,15 "VV pol. 2.1.2"		528,900			
	VV		324 "VV pol. 2.1.3.2"		324,000			
	VV		2919+4379 "VV pol. 2.2.1 a 2.2.2"		7 298,000			
	VV		Mezisoučet		8 233,000			
	VV		273 "VV pol. 2.3"		273,000			
	VV		226 "VV pol. 2.4"		226,000			
	VV		(3564+1749)*0,1 "VV pol. 2.9 a 2.11"		531,300			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		(286+132)*0,15 "VV pol. 2.10 a 2.12)		62,700			
	VV	nakladani_MD	Mezisoučet		1 093,000			
	VV		Součet		9 326,000			
13	K	R0001	Třídění materiálu nevhodného do násypu	m3	669,000		0,00	
	P		Poznámka k položce: VV pol. 2.1.3.1 a 2.1.3.2					
14	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	345,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		345 "VV pol. 2.1.3.1"		345,000			
15	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	8 625,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		(35-10)*345 "skládka 35 km"		8 625,000			
16	K	171152101	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů ztuhnutých silnic a dálnic	m3	226,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		226 "VV pol. 2.4"		226,000			
17	K	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	690,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		2*345 "VV pol. 2.1.3.1"		690,000			
18	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	345,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	P		Poznámka k položce: VV pol. 2.1.3					
19	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se ztuhnutím	m3	273,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		273 "VV pol. 2.3"		273,000			
20	K	181451121	Založení lučního trávníku výsevem plochy přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	3 850,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		3564+286 "VV pol. 2.9 a 2.10"		3 850,000			
21	M	00572472	osivo směs travní krajinná-rovinná	kg	115,500		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		(3564+286)*300/10000 "300 kg/ha"		115,500			
22	K	181451122	Založení lučního trávníku výsevem plochy přes 1000 m2 ve svahu do 1:2	m2	1 881,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		1749 "VV pol. 2.11"		1 749,000			
	VV		132 "VV pol. 2.12"		132,000			
	VV		Součet		1 881,000			
23	M	00572474	osivo směs travní krajinná-svahová	kg	56,430		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		(1749+132)*300/10000 "300 kg/ha"		56,430			
24	K	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se ztuhnutím	m2	4 810,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		4498 "VV pol. 2.7"		4 498,000			
	VV		312 "VV pol. 2.8"		312,000			
	VV		Součet		4 810,000			
25	K	181301113	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	3 850,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		3564 "VV pol. 2.9"		3 564,000			
	VV		286 "VV pol. 2.10"		286,000			
	VV		Součet		3 850,000			
26	K	182151111	Svahování v zářezích v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m2	1 739,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		1739 "VV pol. 2.5"		1 739,000			
27	K	182201101	Svahování násypů	m2	31,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		31 "VV pol. 2.6"		31,000			
28	K	182351133	Rozprostření ornice pl přes 500 m2 ve svahu nad 1:5 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	1 881,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		1749 "VV pol. 2.11"		1 749,000			
	VV		132 "VV pol. 2.12"		132,000			
	VV		Součet		1 881,000			
29	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	1 093,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		nakladani_MD		1 093,000			
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				0,00	
30	K	321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	133,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		133 "VV pol. 3.2"		133,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
31	K	321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - zřízení	m2	181,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		181 "VV pol. 4.1"		181,000			
32	K	321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - odstranění	m2	181,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
33	K	321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	0,600		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		0,6 "VV pol. 5.1"		0,600			
34	K	321366112	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 32 mm	t	2,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		2,0 "VV pol. 5.1"		2,000			
35	K	321368211	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb ze svařovaných sítí	t	1,300		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		1,3 "VV pol. 5.2"		1,300			
36	K	R321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb - negativní, zřízení	m2	75,000		0,00	
	VV		75 "VV pol. 4.2"		75,000			
37	K	R321351011	Bednění konstrukcí vodních staveb - negativní, odstranění	m2	75,000		0,00	
D	4		Vodorovné konstrukce				0,00	
38	K	452111121	Osazení betonových pražců otevřený výkop pl do 50000 mm2	kus	24,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		24 "2/B"		24,000			
39	M	R B001	Podkladek pod železobetonové trouby	kus	24,000		0,00	
	P		Poznámka k položce: 2/B					
40	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	34,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		34 "VV pol. 3.1"		34,000			
41	K	457542112	Filtrační vrstvy ze šterkodrti se zhutněním frakce od 0 až 120 do 0 až 125 mm	m3	185,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		185 "VV pol. 2.15"		185,000			
42	K	462511270	Zához z lomového kamene bez proštěrkování z terénu hmotnost do 200 kg	m3	770,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		702 "VV pol. 2.18"		702,000			
	VV		68 "VV pol. 2.17"		68,000			
	VV		Součet		770,000			
43	K	462512270	Zához z lomového kamene s proštěrkováním z terénu hmotnost do 200 kg	m3	744,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	P		Poznámka k položce: Možnost použít na proštěrkování částečně materiál z bourání spodních vrstev konstrukcí vozovky					
	VV		504 "VV pol. 2.13"		504,000			
	VV		240 "VV pol. 2.14"		240,000			
	VV		Součet		744,000			
44	K	462519002	Příplatek za urovnání ploch záhozu z lomového kamene hmotnost do 200 kg	m2	400,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		240/0,6 "VV pol. 2.14"		400,000			
45	K	463212111	Rovnanina z lomového kamene upraveného s vyklínováním spár úlomky kamene	m3	5,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		5 "VV pol. 2.19, úkryt pro hady"		5,000			
46	K	467510111	Balvanitý skluz z lomového kamene tl 600 až 1200 mm	m3	390,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	P		Poznámka k položce: balvany štetovité uložené					
	VV		390 "VV pol. 2.16"		390,000			
D	9		Ostatní konstrukce a práce-bourání				0,00	
47	K	919521180	Zřízení silničního propustku z trub betonových nebo ŽB DN 1000	m	30,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		30 "VV pol. 6.2"		30,000			
48	M	59222003	trouba ŽB hrdlová DN 1000	m	30,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	P		Poznámka k položce: 1/B					
49	K	919735113	Řezání stávajícího živичného krytu hl do 150 mm	m	7,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		7 "VV pol. 1.5"		7,000			
50	K	962021112	Bourání mostních zdí a pilířů z kamene	m3	11,000		0,00	CS ÚRS 2020 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
		VV	11 "VV pol. 1.2"		11,000			
51	K	966008113	Bourání trubního propustku do DN 800	m	14,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
		VV	14 "VV pol. 1.3"		14,000			
	D	99	Přesun hmot				0,00	
52	K	998321011	Přesun hmot pro hráze přehradní zemní a kamenité	t	5 359,272		0,00	CS ÚRS 2020 01
	D	997	Přesun sutě				0,00	
53	K	997221625	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu železobetonového kód odpadu 17 01 01	t	28,780		0,00	CS ÚRS 2020 01
54	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	304,740		0,00	CS ÚRS 2020 01
55	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	3 660,160		0,00	CS ÚRS 2020 01
		VV	(20-1)*(304,74-112,1) "20 km, mimo spodní vrstvy bourané komunikace"		3 660,160			
56	K	997221875	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t	60,040		0,00	CS ÚRS 2020 01
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				0,00	
	D	767	Konstrukce zámečnické				0,00	
57	K	767161111	Montáž zábradlí rovného z trubek do zdi hmotnosti do 20 kg	m	14,900		0,00	CS ÚRS 2020 01
		VV	9,65 "1/Z"		9,650			
		VV	5,25 "2/Z"		5,250			
		VV	Součet		14,900			
58	K	1/Z	Ocelové zábradlí 1/Z	m	9,650		0,00	
59	K	2/Z	Ocelové zábradlí 2/Z	m	5,250		0,00	



## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**SO 12 - SO 12 - Odvodňovací příkop A1**

KSO:

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Zadavatel:

Povodí Odry, s.p.

Uchazeč:

Vyplň údaj

Projektant:

AQUATIS, a.s.

Zpracovatel:

Ing. Michal Jendruščák

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 15. 7. 2020

IČ:

DIČ:

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

IČ:

46347526

DIČ:

IČ:

DIČ:

---

**Cena bez DPH**

**0,00**

DPH základní  
snížená

Základ daně  
0,00  
0,00

Sazba daně  
21,00%  
15,00%

Výše daně  
0,00  
0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**0,00**

---

**Projektant**

---

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

---

**Objednavatel**

---

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**SO 12 - SO 12 - Odvodňovací příkop A1**

Místo:

obec Karlovice, Zadní Ves

Zadavatel:

Povodí Odry, s.p.

Uchazeč:

Vyplň údaj

Datum:

15. 7. 2020

Projektant:

AQUATIS, a.s.

Zpracovatel:

Ing. Michal  
Jendruščák

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

**0,00**

#### HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

1 - Zemní práce

0,00

3 - Svislé a kompletní konstrukce

0,00

4 - Vodorovné konstrukce

0,00

5 - Komunikace

0,00

8 - Trubní vedení

0,00

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

0,00

99 - Přesun hmot

0,00

#### PSV - Práce a dodávky PSV

0,00

767 - Konstrukce zámečnické

0,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**SO 12 - SO 12 - Odvodňovací příkop A1**

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Datum: 15. 7. 2020

Zadavatel: Povodí Odry, s.p.

Projektant: AQUATIS, a.s.

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Ing. Michal Jendruščík

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

<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>0,00</b>	
D	HSV	Práce a dodávky HSV					0,00	
D	1	Zemní práce					0,00	
1	K	113107152	Odstranění podkladu z kameniva těženého tl 200 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	55,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		55 "VV pol. 1.1"		55,000			
2	K	113107162	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 200 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	55,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		55 "VV pol. 1.1"		55,000			
3	K	113107343	Odstranění podkladu živičného tl 150 mm strojně pl do 50 m2	m2	55,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		55 "VV pol. 1.1"		55,000			
4	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	24,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		3*8 "VV pol. 7"		24,000			
5	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	3,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
6	K	121151113	Sejmutí ornice plochy do 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	441,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		441 "VV pol. 2.1.1"		441,000			
7	K	131151104	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2 objem do 500 m3 strojně	m3	133,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		133 "VV pol. 2.2.1"		133,000			
8	K	132154201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2 objem do 20 m3	m3	9,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		9 "VV pol. 2.2"		9,000			
9	K	131251104	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 500 m3 strojně	m3	199,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		199 "VV pol. 2.2.1"		199,000			
10	K	132254201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3	m3	13,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		13 "VV pol. 2.2"		13,000			
11	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	36,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		36 "VV pol. 2.3"		36,000			
12	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	36,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
13	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	598,950		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		441*0,2 "VV pol. 2.1.1"		88,200			
	VV		332 "VV pol. 2.2.1"		332,000			
	VV		22 "VV pol. 2.2"		22,000			
	VV		Mezisoučet		442,200			
	VV		96 "VV pol. 2.5"		96,000			
	VV		(360+45)*0,15 "VV pol. 2.7 a 2.8"		60,750			
	VV	dovoz_MD	Mezisoučet		156,750			
	VV		Součet		598,950			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
14	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	156,750		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		dovoz_MD		156,750			
15	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	96,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		96 "VV pol. 2.5"		96,000			
16	K	174152101	Zásyp jam, šachet a rýh do 30 m3 sypaninou se zhutněním při překopech inženýrských sítí	m3	10,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		10 "VV pol. 2.6"		10,000			
17	M	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16/32	t	20,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		10*2,0 "VV pol. 2.6"		20,000			
18	K	181351003	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 100 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	45,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		45 "VV pol. 2.8"		45,000			
19	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	45,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		45 "VV pol. 2.8"		45,000			
20	M	00572472	osivo směs travní krajinná-rovinná	kg	1,350		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		45*300/10000 "300 kg/ha"		1,350			
21	K	181451122	Založení lučního trávníku výsevem plochy přes 1000 m2 ve svahu do 1:2	m2	360,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		360 "VV pol. 2.7"		360,000			
22	M	00572474	osivo směs travní krajinná-svahová	kg	10,800		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		360*300/10000 "300 kg/ha"		10,800			
23	K	181951112	Úprava pláň v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním	m2	55,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		55 "VV pol. 2.15"		55,000			
24	K	182151111	Svahování v zářezích v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m2	377,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		377 "VV pol. 2.4"		377,000			
25	K	182351123	Rozprostření ornice pl do 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	360,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		360 "VV pol. 2.7"		360,000			
D 3			Svislé a kompletní konstrukce				0,00	
26	K	321311116	Konstrukce vodních staveb z betonu prostého mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	2,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		2 "VV pol. 2.13"		2,000			
27	K	321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	22,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		22 "VV pol. 3.2"		22,000			
28	K	321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - zřízení	m2	63,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		63 "VV pol. 4.1"		63,000			
29	K	321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - odstranění	m2	63,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
30	K	321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	0,400		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		0,4 "VV pol. 5.1"		0,400			
31	K	321366112	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 32 mm	t	0,400		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		0,4 "VV pol. 5.1"		0,400			
32	K	321368211	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb ze svařovaných sítí	t	0,200		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		0,2 "VV pol. 5.2"		0,200			
33	K	767161111	Montáž zábradlí rovného z trubek do zdi hmotnosti do 20 kg	m	7,900		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		1,15 "1/Z"		1,150			
	VV		6,75 "2/Z"		6,750			
	VV		Součet		7,900			
34	K	1/Z.1	Ocelové zábradlí 1/Z	m	1,150		0,00	
35	K	2/Z.1	Ocelové zábradlí 2/Z	m	6,750		0,00	
36	K	R321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb - negativní, zřízení	m2	16,000		0,00	
	VV		16 "VV pol. 4.2"		16,000			
37	K	R321351011	Bednění konstrukcí vodních staveb - negativní, odstranění	m2	16,000		0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D	4		Vodorovné konstrukce				0,00	
38	K	452111121	Osazení betonových pražců otevřený výkop pl do 50000 mm2	kus	10,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		10 "2/B"		10,000			
39	M	R B001	Podkladek pod železobetové trouby	kus	10,000		0,00	
	P		Poznámka k položce: 2/B					
40	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	3,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		3 "VV pol. 3.1"		3,000			
41	K	457315812	Těsnící vrstva z betonu mrazuvzdorného tř. C 30/37 tl nad 100 do 150 mm	m2	8,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		8 "VV pol. 2.12"		8,000			
42	K	462512270	Zához z lomového kamene s proštěrkováním z terénu hmotnost do 200 kg	m3	36,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		28 "VV pol. 2.9"		28,000			
	VV		8 "VV pol. 2.10"		8,000			
	VV		Součet		36,000			
43	K	464511111	Pohoz z lomového kamene neupraveného tříděného z terénu	m3	22,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		22 "VV pol. 2.11"		22,000			
44	K	465513327	Dlažba z lomového kamene na cementovou maltu s vyspárováním tl 300 mm pro hydromeliorace	m2	8,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		8 "VV pol. 2.12"		8,000			
D	5		Komunikace				0,00	
45	K	564251113	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP tl 170 mm	m2	55,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		55 "VV pol. 2.14"		55,000			
46	K	564761111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm tl 200 mm	m2	55,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		55 "VV pol. 2.14"		55,000			
47	K	565165111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 80 mm š do 3 m	m2	55,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		55 "VV pol. 2.14"		55,000			
48	K	577144111	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 11 (ABS) tř. I tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	55,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		55 "VV pol. 2.75"		55,000			
D	8		Trubní vedení				0,00	
49	K	871228111	Kladení drenážního potrubí z tvrdého PVC průměru do 150 mm	m	12,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		11,6504854368932*1,03 'Přepočtené koeficientem množství		12,000			
50	M	286112230	trubka PVC drenážní flexibilní D 100mm	m	12,360		0,00	CS ÚRS 2019 01
	VV		12 "1/P"		12,000			
	VV		12*1,03 'Přepočtené koeficientem množství		12,360			
D	9		Ostatní konstrukce a práce-bourání				0,00	
51	K	919521110	Zřízení silničního propustku z trub betonových nebo ŽB DN 300	m	11,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		11"VV pol. 6.2"		11,000			
52	M	59222020	trouba ŽB hrdlová DN 300	m	11,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	P		Poznámka k položce: 1/B					
53	K	919735113	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 150 mm	m	16,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		16 "VV pol. 1.2"		16,000			
54	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	49,830		0,00	CS ÚRS 2020 01
55	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	946,770		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		19*49,83 "20 km skládka"		946,770			
56	K	997221645	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	17,380		0,00	CS ÚRS 2020 01
57	K	997221655	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	32,450		0,00	CS ÚRS 2020 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 99			Přesun hmot				0,00	
58	K	998321011	Přesun hmot pro hráze přehradní zemní a kamenité	t	282,566		0,00	CS ÚRS 2020 01
D PSV			Práce a dodávky PSV				0,00	
D 767			Konstrukce zámečnické				0,00	
59	K	767662110	Montáž mříží pevných šroubovaných	m2	0,900		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		1*0,9 "3/2"		0,900			
60	K	Z 001	Mříž horské vpusti, česle 3/2	kpl	1,000		0,00	

## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**SO 13 - SO 13 - Odvodňovací příkop A2**

KSO:

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Zadavatel:

Povodí Odry, s.p.

Uchazeč:

Vyplň údaj

Projektant:

AQUATIS, a.s.

Zpracovatel:

Ing. Michal Jendruščák

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 15. 7. 2020

IČ:

DIČ:

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

IČ:

46347526

DIČ:

IČ:

DIČ:

---

**Cena bez DPH**

**0,00**

DPH základní  
snížená

Základ daně  
0,00  
0,00

Sazba daně  
21,00%  
15,00%

Výše daně  
0,00  
0,00

---

**Cena s DPH**

**v CZK**

**0,00**



---

**Projektant**

---

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

---

**Objednavatel**

---

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt: **SO 13 - SO 13 - Odvodňovací příkop A2**

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Zadavatel: Povodí Odry, s.p.

Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 15. 7. 2020

Projektant: AQUATIS, a.s.

Zpracovatel: Ing. Michal  
Jendruščák

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

<b>Náklady ze soupisu prací</b>	<b>0,00</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00
1 - Zemní práce	0,00
3 - Svislé a kompletní konstrukce	0,00
4 - Vodorovné konstrukce	0,00
5 - Komunikace	0,00
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	0,00
99 - Přesun hmot	0,00
PSV - Práce a dodávky PSV	0,00
767 - Konstrukce zámečnické	0,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**SO 13 - SO 13 - Odvodňovací příkop A2**

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Datum: 15. 7. 2020

Zadavatel: Povodí Odry, s.p.

Projektant: AQUATIS, a.s.

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Ing. Michal Jendruščík

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

**Náklady soupisu celkem 0,00**

**D HSV Práce a dodávky HSV 0,00**

**D 1 Zemní práce 0,00**

1	K	113107162	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 200 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	56,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		56 "VV pol. 1.1"		56,000			
2	K	113107152	Odstranění podkladu z kameniva těženého tl 200 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	56,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		56 "VV pol. 1.1"		56,000			
3	K	113107183	Odstranění podkladu živičného tl 150 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	56,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		56 "VV pol. 1.1"		56,000			
4	K	115001103	Převedení vody potrubím DN do 250	m	14,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
5	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	24,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		3*8 "VV pol. 7"		24,000			
6	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	3,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
7	K	121151123	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	513,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		513 "VV pol. 2.1.1"		513,000			
8	K	131151104	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2 objem do 500 m3 strojně	m3	159,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		159 "VV pol. 2.2"		159,000			
9	K	131251104	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 500 m3 strojně	m3	238,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		238 "VV pol. 2.2"		238,000			
10	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	714,050		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		513*0,2 "VV pol. 2.1.1"		102,600			
	VV		397 "VV pol. 2.2"		397,000			
	VV		Mezisoučet		499,600			
	VV		3 "VV pol. 2.5"		3,000			
	VV		148 "VV pol. 2.4"		148,000			
	VV		(45+378)*0,15 "VV pol. 2.6 a 2.7"		63,450			
	VV	dovoz_MD	Mezisoučet		214,450			
	VV		Součet		714,050			
11	K	167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	214,450		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		dovoz_MD		214,450			
12	K	171151131	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a soudržných střídavě do násypů zhutněných	m3	3,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		3 "VV pol. 2.5"		3,000			
13	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	148,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		148 "VV pol. 2.4"		148,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
14	K	181152302	Úprava pláňe pro silnice a dálnice v zářezích se zhutněním	m2	56,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		56 "VV pol. 2.12"		56,000			
15	K	181411121	Založení lučního trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	45,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		45 "VV pol. 2.7"		45,000			
16	M	00572472	osivo směs travní krajinná-rovinná	kg	1,350		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		45*300/10000 "300 kg/ha"		1,350			
17	K	181411122	Založení lučního trávníku výsevem plochy do 1000 m2 ve svahu do 1:2	m2	378,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		378 "VV pol. 2.6"		378,000			
18	M	00572474	osivo směs travní krajinná-svahová	kg	11,340		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		378*300/10000 "300 kg/ha"		11,340			
19	K	182151111	Svahování v zářezích v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m2	376,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		376 "VV pol. 2.3"		376,000			
20	K	181351103	Rozproštění ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	45,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		45 "VV pol. 2.7"		45,000			
21	K	182351123	Rozproštění ornice pl do 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	378,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		378 "VV pol. 2.6"		378,000			
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				0,00	
22	K	321321116	Konstrukce vodních staveb ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 30/37	m3	30,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		30 "VV pol. 3.2"		30,000			
23	K	321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - zřízení	m2	57,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		57 "VV pol. 4.1"		57,000			
24	K	321352010	Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - odstranění	m2	57,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
25	K	321366111	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 12 mm	t	0,500		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		0,5 "VV pol. 5.1"		0,500			
26	K	321366112	Výztuž železobetonových konstrukcí vodních staveb z oceli 10 505 D do 32 mm	t	1,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		1,0 "VV pol. 5.1"		1,000			
27	K	R321351010	Bednění konstrukcí vodních staveb - negativní, zřízení	m2	47,000		0,00	
	VV		47 "VV pol. 4.2"		47,000			
28	K	R321351011	Bednění konstrukcí vodních staveb - negativní, odstranění	m2	47,000		0,00	
D	4		Vodorovné konstrukce				0,00	
29	K	452111121	Osazení betonových pražců otevřený výkop pl do 50000 mm2	kus	6,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		6 "2/B"		6,000			
30	M	R B001	Podkladek pod železobetonové trouby	kus	6,000		0,00	
	P		Poznámka k položce: 2/B					
31	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	6,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		6 "VV pol. 3.1"		6,000			
32	K	462512270	Zához z lomového kamene s proštěrkováním z terénu hmotnost do 200 kg	m3	43,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		29 "VV pol. 2.8"		29,000			
	VV		14 "VV pol. 2.9"		14,000			
	VV		Součet		43,000			
33	K	464511122	Pohoz z kamene záhozového hmotnosti do 200 kg z terénu	m3	66,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		66 "VV pol. 2.10"		66,000			
D	5		Komunikace				0,00	
34	K	564251113	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP tl 170 mm	m2	56,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		56 "VV pol. 2.11"		56,000			
35	K	564761111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm tl 200 mm	m2	56,000		0,00	CS ÚRS 2020 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
		VV	56 "VV pol. 2.11"		56,000			
36	K	565165111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 80 mm š do 3 m	m2	56,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
		VV	56 "VV pol. 2.11"		56,000			
37	K	577144111	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 11 (ABS) tř. I tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	56,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
		VV	56 "VV pol. 2.11"		56,000			
	D	9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				0,00	
38	K	919521160	Zřízení silničního propustku z trub betonových nebo ŽB DN 800	m	7,500		0,00	CS ÚRS 2020 01
		VV	7,5 "VV pol. 6.2"		7,500			
39	M	59222002	trouba ŽB hrdlová DN 800	m	7,500		0,00	CS ÚRS 2020 01
	P		Poznámka k položce: 1/B					
40	K	919735113	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 150 mm	m	7,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
		VV	7 "VV pol. 1.2"		7,000			
41	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	50,736		0,00	CS ÚRS 2020 01
42	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	963,984		0,00	CS ÚRS 2020 01
		VV	(20-1)*50,736 "20 km skládka"		963,984			
43	K	997221645	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	17,696		0,00	CS ÚRS 2020 01
44	K	997221655	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	33,040		0,00	CS ÚRS 2020 01
	D	99	Přesun hmot				0,00	
45	K	998321011	Přesun hmot pro hráze přehradní zemní a kamenité	t	402,962		0,00	CS ÚRS 2020 01
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				0,00	
	D	767	Konstrukce zámečnické				0,00	
46	K	767161111	Montáž zábradlí rovného z trubek do zdi hmotnosti do 20 kg	m	12,300		0,00	CS ÚRS 2020 01
		VV	6,65 "1/Z"		6,650			
		VV	5,65 "2/Z"		5,650			
		VV	Součet		12,300			
47	K	2/Z	Ocelové zábradlí 2/Z	m	5,650		0,00	
48	K	1/Z	Ocelové zábradlí 1/Z	m	6,650		0,00	

## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**SO 14 - SO 14 - Terénní úpravy**

KSO:

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Zadavatel:

Povodí Odry, s.p.

Uchazeč:

Vyplň údaj

Projektant:

AQUATIS, a.s.

Zpracovatel:

Ing. Michal Jendruščák

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 15. 7. 2020

IČ:

DIČ:

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

IČ:

46347526

DIČ:

IČ:

DIČ:

---

**Cena bez DPH**

**0,00**

DPH základní  
snížená

Základ daně  
0,00  
0,00

Sazba daně  
21,00%  
15,00%

Výše daně  
0,00  
0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**0,00**

---

**Projektant**

---

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

---

**Objednavatel**

---

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt: **SO 14 - SO 14 - Terénní úpravy**

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Zadavatel: Povodí Odry, s.p.

Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 15. 7. 2020

Projektant: AQUATIS, a.s.

Zpracovatel: Ing. Michal  
Jendruščák

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

**0,00**

HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

1 - Zemní práce

0,00



# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**SO 14 - SO 14 - Terénní úpravy**

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Datum: 15. 7. 2020

Zadavatel: Povodí Odry, s.p.

Projektant: AQUATIS, a.s.

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Ing. Michal Jendruščík

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

**Náklady soupisu celkem** **0,00**

**D HSV Práce a dodávky HSV** **0,00**

**D 1 Zemní práce** **0,00**

1	K	121151123	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	7 082,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		7082 "VV pol. 1.1"		7 082,000			
2	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	8 906,300		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		7082*0,2 "VV pol. 1.1"		1 416,400			
	VV		Mezisoučet		1 416,400			
	VV		6790 "VV pol. 1.2"		6 790,000			
	VV		(4699+2300)*0,1 "VV pol. 1.6 a 1.7"		699,900			
	VV	naložení	Mezisoučet		7 489,900			
	VV		Součet		8 906,300			
3	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	7 489,900		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		naložení		7 489,900			
4	K	171151131	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a soudržných střídavě do násypů zhutněných	m3	6 790,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		6790 "VV pol. 1.2"		6 790,000			
5	K	181451121	Založení lučního trávníku výsevem plochy přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	4 699,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		4699 "VV pol. 1.60"		4 699,000			
6	M	00572472	osivo směs travní krajinná-rovinná	kg	140,970		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		4699*300/10000 "300 kg/ha"		140,970			
7	K	181451122	Založení lučního trávníku výsevem plochy přes 1000 m2 ve svahu do 1:2	m2	2 300,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		2300 "VV pol. 1.7"		2 300,000			
8	M	00572474	osivo směs travní krajinná-svahová	kg	69,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		2300*300/10000 "300 kg/ha"		69,000			
9	K	181951112	Úprava pláň v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním	m2	4 699,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		4699 "VV pol. 1.4"		4 699,000			
10	K	181301111	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	4 699,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		4699 "VV pol. 1.6"		4 699,000			
11	K	182201101	Svahování násypů	m2	2 300,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		2300 "VV pol. 1.7"		2 300,000			
12	K	182351133	Rozprostření ornice pl přes 500 m2 ve svahu nad 1:5 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	2 300,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		2300 "VV pol. 1.7"		2 300,000			

## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**SO 15 - SO 15 - Ochranná hráz**

KSO:

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

CC-CZ:

Datum: 15. 7. 2020

Zadavatel:

Povodí Odry, s.p.

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

Projektant:

AQUATIS, a.s.

IČ:

46347526

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Michal Jendruščák

IČ:

DIČ:

Poznámka:

---

**Cena bez DPH**

**0,00**

DPH základní  
snížená

Základ daně  
0,00  
0,00

Sazba daně  
21,00%  
15,00%

Výše daně  
0,00  
0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**0,00**

---

**Projektant**

---

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

---

**Objednavatel**

---

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt: **SO 15 - SO 15 - Ochranná hráz**

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Zadavatel: Povodí Odry, s.p.

Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 15. 7. 2020

Projektant: AQUATIS, a.s.

Zpracovatel: Ing. Michal  
Jendruščák

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

**0,00**

HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

1 - Zemní práce

0,00

5 - Komunikace

0,00

## SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**SO 15 - SO 15 - Ochranná hráz**

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Datum: 15. 7. 2020

Zadavatel: Povodí Odry, s.p.

Projektant: AQUATIS, a.s.

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Ing. Michal Jendruščík

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

**Náklady soupisu celkem** **0,00**

**D HSV Práce a dodávky HSV** **0,00**

**D 1 Zemní práce** **0,00**

1	K	121151125	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 300 mm strojně	m2	1 620,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		1620 "VV pol. 1.1"		1 620,000			
2	K	131151100	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2 objem do 20 m3 strojně	m3	9,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		9 "VV pol. 1.2"		9,000			
3	K	131251100	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	14,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		14 "VV pol. 1.2"		14,000			
4	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	1 531,200		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		405 "VV pol. 1.1"		405,000			
	VV		9+14 "VV pol. 1.2"		23,000			
	VV		Mezisoučet		428,000			
	VV		942 "VV pol. 1.3"		942,000			
	VV		(769+843)*0,1 "VV pol. 1.8 a 1.9"		161,200			
	VV	naložení	Mezisoučet		1 103,200			
	VV		Součet		1 531,200			
5	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	1 103,200		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		naložení		1 103,200			
6	K	171103201	Uložení sypanin z horniny třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 do hrází nádrží se zhutněním 100 % PS C s příměsí jílu do 20 %	m3	942,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	P		Poznámka k položce: Hutnění po vrstvách 25 až 30 cm.					
	VV		942 "VV pol. 1.3"		942,000			
7	K	181411121	Založení lučního travníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	769,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		769 "VV pol. 1.8"		769,000			
8	M	00572472	osivo směs travní krajinná-rovinná	kg	23,070		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		769*300/10000 "300 kg/ha"		23,070			
9	K	181411122	Založení lučního travníku výsevem plochy do 1000 m2 ve svahu do 1:2	m2	843,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		843 "VV pol. 1.9"		843,000			
10	M	00572474	osivo směs travní krajinná-svahová	kg	25,290		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		843*300/10000 "300 kg/ha"		25,290			
11	K	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním	m2	2 350,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		1544+806 "VV pol. 1.4 a 1.5"		2 350,000			
12	K	181301111	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	769,000		0,00	CS ÚRS 2020 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
		VV	769 "VV pol. 1.8"		769,000			
13	K	182151111	Svahování v zářezích v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m2	152,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
		VV	152 "VV pol. 1.6"		152,000			
14	K	182201101	Svahování násypů	m2	663,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
		VV	663 "VV pol. 1.7"		663,000			
15	K	182351133	Rozprostření ornice pl přes 500 m2 ve svahu nad 1:5 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	843,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
		VV	843 "VV pol. 1.9"		843,000			
	D	5	Komunikace				0,00	
16	K	564261111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP tl 200 mm	m2	68,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
		VV	68 "VV pol. 1.10"		68,000			
17	K	564831111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 100 mm	m2	68,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	P		Poznámka k položce: VV pol. 1.10					

## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**SO 21 - SO 21 - Přeložka nadzemního vedení veřejného osvětlení**

KSO:

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

CC-CZ:

Datum: 15. 7. 2020

Zadavatel:

Povodí Odry, s.p.

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

Projektant:

AQUATIS, a.s.

IČ:

46347526

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Michal Jendruščák

IČ:

DIČ:

Poznámka:

---

**Cena bez DPH**

**0,00**

DPH základní  
snížená

Základ daně  
0,00  
0,00

Sazba daně  
21,00%  
15,00%

Výše daně  
0,00  
0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**0,00**

---

**Projektant**

---

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

---

**Objednavatel**

---

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko



## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**SO 21 - SO 21 - Přeložka nadzemního vedení veřejného osvětlení**

Místo:

obec Karlovice, Zadní Ves

Zadavatel:

Povodí Odry, s.p.

Uchazeč:

Vyplň údaj

Datum:

15. 7. 2020

Projektant:

AQUATIS, a.s.

Zpracovatel:

Ing. Michal  
Jendruščák

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

**0,00**

HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

1 - Zemní práce

0,00

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

0,00

M - Práce a dodávky M

0,00

21-M - Elektromontáže

0,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**SO 21 - SO 21 - Přeložka nadzemního vedení veřejného osvětlení**

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Datum: 15. 7. 2020

Zadavatel: Povodí Odry, s.p.

Projektant: AQUATIS, a.s.

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Ing. Michal Jendruščík

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>0,00</b>	
D	HSV		Práce a dodávky HSV				0,00	
D	1		Zemní práce				0,00	
1	K	131213101	Hloubení jam v soudržných horninách třídy těžitelnosti I, skupiny 3 ručně	m3	1,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
D	9		Ostatní konstrukce a práce-bourání				0,00	
2	K	997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	t	0,342		0,00	CS ÚRS 2020 01
3	K	997221579	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot	t	6,460		0,00	CS ÚRS 2020 01
VV			19*0,34		6,460			
D	M		Práce a dodávky M				0,00	
D	21-M		Elektromontáže				0,00	
4	K	R001	Demontáž dřevěného sloupu včetně patky vč. urovnání povrchu	kplt	1,000		0,00	
5	K	210040021	Montáž sloupů nn dřevěných jednoduchých Ip	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
VV			1 "montáž"		1,000			
6	M	608381320	sloup SM/JD pro elektrické vedení impregnovaný olejem dl 6m	m3	0,560		0,00	CS ÚRS 2020 01
VV			0,56		0,560			
7	K	R - 001	D + M patky stožárové EZZ 20	kus	1,000		0,00	
8	K	210260191	Uchycení Al kabelů zavěšených do 1 kV na podpěrných bodech a kotevních závěsech	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
9	K	R 002	Demontáž světla a kabelů	kplt	1,000		0,00	
10	K	210202024	Montáž svítidlo výbojkové světlomet průmyslový nebo venkovní stropní přes 10 kg	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
11	K	210260012	Montáž Al kabelů závěsných (AES) do 1 kV žíly 4x25až35 mm2 nahození s napnutím samonosného kabelu	m	26,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
VV			26		26,000			
12	M	341132710	kabel silový s Al jádrem 1 kV závěsný 4x35mm2	m	26,000		0,00	CS ÚRS 2019 01
13	K	210040035	Montáž krytu plastového na dřevěný sloup nn	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
14	M	156192100	krytka plastová D 38/48mm	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
15	K	210040051	Zajištění konce dřevěných sloupů proti rozštípnutí	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
16	K	210040093	Montáž konzol nn sloupových jednoduchých	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
17	M	311815810	uchycení konzoly na dřevěný stožár L 250 mm	kus	1,000		0,00	
18	K	210280001	Zkoušky a prohlídky el rozvodů a zařízení celková prohlídka pro objem mtž prací do 100 000 Kč	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2020 01

## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**SO 22 - SO 22 - Přeložka vodovodního řadu přes příkop A**

KSO:

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

CC-CZ:

Datum: 15. 7. 2020

Zadavatel:

Povodí Odry, s.p.

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

Projektant:

AQUATIS, a.s.

IČ:

46347526

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Michal Jendruščák

IČ:

DIČ:

Poznámka:

---

**Cena bez DPH**

**0,00**

DPH základní  
snížená

Základ daně  
0,00  
0,00

Sazba daně  
21,00%  
15,00%

Výše daně  
0,00  
0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**0,00**

---

**Projektant**

---

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

---

**Objednavatel**

---

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt: **SO 22 - SO 22 - Přeložka vodovodního řadu přes příkop A**

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Zadavatel: Povodí Odry, s.p.

Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 15. 7. 2020

Projektant: AQUATIS, a.s.

Zpracovatel: Ing. Michal  
Jendruščík

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

**0,00**

HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

1 - Zemní práce

0,00

4 - Vodorovné konstrukce

0,00

8 - Trubní vedení

0,00

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

0,00

99 - Přesun hmot

0,00

## SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**SO 22 - SO 22 - Přeložka vodovodního řadu přes příkop A**

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Datum: 15. 7. 2020

Zadavatel: Povodí Odry, s.p.

Projektant: AQUATIS, a.s.

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Ing. Michal Jendruščík

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

**Náklady soupisu celkem** **0,00**

**D HSV Práce a dodávky HSV** **0,00**

**D 1 Zemní práce** **0,00**

1	K	115101202	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 1000 l/min	hod	84,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		12"7 "VV pol. 4"		84,000			
2	K	115101302	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 1000 l/min	den	7,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
3	K	121151103	Sejmutí ornice plochy do 100 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	60,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		60 "VV pol. 1.2"		60,000			
4	K	132154203	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2 objem do 100 m3	m3	90,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV	vykop2	90 "VV pol. 1.2"		90,000			
5	K	132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 500 m3	m3	135,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV	vykop3	135 "VV pol. 1.2"		135,000			
6	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	128,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		128 "VV pol. 1.3.1"		128,000			
7	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	323,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		323 "VV pol. 1.3.2"		323,000			
8	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	128,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
9	K	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	323,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
10	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	43,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		60*0,15 "VV pol. 1.2"		9,000			
	VV		225-200 "VV pol. 1.2 a 1.6"		25,000			
	VV		Mezisoučet		34,000			
	VV		60*0,15 "VV pol. 1.7"		9,000			
	VV	naložení	Mezisoučet		9,000			
	VV		Součet		43,000			
11	K	167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	9,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		naložení		9,000			
12	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	200,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		200 "VV pol. 1.6"		200,000			
13	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	40,000		0,00	
	VV		40 "VV pol. 1.5"		40,000			
14	M	583373440	štěrkopísek frakce 0/32	t	80,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		40*2 "VV pol. 1.4 a 1.5"		80,000			
15	K	181351003	Rozproštění ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 100 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	60,000		0,00	CS ÚRS 2020 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV	oseti2	60 "VV pol. 1.7"		60,000			
16	K	181451121	Založení lučního trávníku výsevem plochy přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	60,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		60 "VV pol. 1.7"		60,000			
17	M	00572472	osivo směs travní krajinná-rovinná	kg	1,800		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		60*300/10000 "300 kg/ha"		1,800			
	D	4	Vodorovné konstrukce				0,00	
18	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	16,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		16 "VV pol. 1.4"		16,000			
19	K	452313141	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	0,500		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		0,5 "VV pol. 2"		0,500			
	D	8	Trubní vedení				0,00	
20	K	871218111	Kladení drenážního potrubí z tvrdého PVC průměru do 90 mm	m	80,340		0,00	CS ÚRS 2020 01
	P		Poznámka k položce: VV pol. 3.1					
	VV		78*1,03 'Přepočtené koeficientem množství		80,340			
21	M	28611223	trubka drenážní flexibilní celoperforovaná PVC-U SN 4 DN 100 pro meliorace, dočasné nebo odlehčovací drenáže	m	87,550		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		85*1,03 'Přepočtené koeficientem množství		87,550			
22	K	871241121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 90 mm	m	82,000		0,00	
	VV		82 "VV pol. 3.3"		82,000			
23	M	286136620	potrubí vodovodní třívrstvé PE100 SDR 17, s dodatečným opláštěním a integrovaným detekčním vodičem, 90 x 5,4 mm	m	82,000		0,00	CS ÚRS 2019 01
24	K	871351152	Montáž potrubí z PE100 SDR 17 otevřený výkop svařovaných na tupo D 225 x 13,4 mm	m	41,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		41 "VV pol. 3.2"		41,000			
25	M	286136690	potrubí vodovodní třívrstvé PE100 SDR 17, s dodatečným opláštěním a integrovaným detekčním vodičem, 225 x 13,4 mm	m	41,000		0,00	CS ÚRS 2019 01
26	K	01_1_002	Zasunutí potrubí do chráničky	m	41,000		0,00	
	P		Poznámka k položce: VV pol. 3.2"					
27	K	01_1_003	Kluzná objímka v. 36 mm D+M	kus	87,000		0,00	
	P		Poznámka k položce: Kluzná objímka segmentová, pro vystředění potrubí v chráničce.					
	VV		87 "VV pol. 3.6"		87,000			
28	K	891247111	Montáž hydrantů podzemních DN 80	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
29	K	R 271 017	Podzemní hydrant DN80, PN10 pro krytí 1500 mm s dvojitým uzávěrem a samočinným vyprázdněním	kus	1,000		0,00	
30	K	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
31	M	422914520	poklop litinový hydrantový DN 80	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
32	K	857262121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 100	kus	9,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
33	K	R 271 010	N - kus DN 80, PN10, TLT	kus	1,000		0,00	
34	K	R 271 011	TP - kus PN10, DL. 1100 mm, TLT	kus	1,000		0,00	
35	K	R 271 012	Přírubový spoj DN 80, PN10 - gumové těsnění s kordem	kus	3,000		0,00	
36	K	R 271 013	Spojka jištěná proti tahu DE 90/DN 80, PN10 pro potrubí HDPE	kus	2,000		0,00	
37	K	R 271 014	X - kus DN 80, PN 10	kus	1,000		0,00	
38	K	R 271 015	XI - kus DN 80, PN 16	kus	1,000		0,00	
39	K	R 271 016	Fitinky pro napojení	kplt	1,000		0,00	
40	K	877371121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 315 mm	kus	26,000		0,00	
	VV		26		26,000			
41	K	R 271 001	MB - spojka DE90, PN 10, SDR 17	kus	13,000		0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
42	K	R 271 002	Koleno W90° DE90, PN 10, SDR 17	kus	1,000		0,00	
43	K	R 271 003	Koleno W45° DE90, PN 10, SDR 17	kus	1,000		0,00	
44	K	R 271 004	Koleno W30° DE90, PN 10, SDR 17	kus	3,000		0,00	
45	K	R 271 005	Koleno W22° DE90, PN 10, SDR 17	kus	2,000		0,00	
46	K	R 271 006	Koleno W11° DE90, PN 10, SDR 17	kus	1,000		0,00	
47	K	R 271 007	T-kus DE90/90, PN 10, SDR 17	kus	1,000		0,00	
48	K	R 271 008	Lemový nákržek DE90, PN 10, SDR 17	kus	1,000		0,00	
49	K	R 271 009	PP - příruba s ocelovou výztuhou DN80, PN10, SDR 17	kus	1,000		0,00	
50	K	892271111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 100 nebo 125	m	82,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
51	K	892273111	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	82,000		0,00	
52	K	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
53	K	899 9001	Identifikační vodič připevněný k potrubí	m	82,000		0,00	
VV					82,000			
54	K	899 9002	Výstražná folie modré barvy s nápisem "VODOVOD"	m	85,000		0,00	
P								
VV								
VV					85,000			
55	K	899 9004	Označník pro vodovod	kus	1,000		0,00	
VV					1,000			
VV								
VV								
56	K	899713111	Orientační tabulky na sloupku betonovém nebo ocelovém	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
VV					1,000			
D 9							0,00	
D 99							0,00	
57	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	113,881		0,00	CS ÚRS 2020 01



## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**SO 23 - SO 23 - Přeložka vodovodního řadu přes příkop A1**

KSO:

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

CC-CZ:

Datum: 15. 7. 2020

Zadavatel:

Povodí Odry, s.p.

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

Projektant:

AQUATIS, a.s.

IČ:

46347526

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Michal Jendruščák

IČ:

DIČ:

Poznámka:

---

**Cena bez DPH**

**0,00**

DPH základní  
snížená

Základ daně  
0,00  
0,00

Sazba daně  
21,00%  
15,00%

Výše daně  
0,00  
0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**0,00**

---

**Projektant**

---

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

---

**Objednavatel**

---

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt: **SO 23 - SO 23 - Přeložka vodovodního řadu přes příkop A1**

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Zadavatel: Povodí Odry, s.p.

Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 15. 7. 2020

Projektant: AQUATIS, a.s.

Zpracovatel: Ing. Michal  
Jendruščík

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

**0,00**

HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

1 - Zemní práce

0,00

4 - Vodorovné konstrukce

0,00

8 - Trubní vedení

0,00

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

0,00

99 - Přesun hmot

0,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**SO 23 - SO 23 - Přeložka vodovodního řadu přes příkop A1**

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Datum: 15. 7. 2020

Zadavatel: Povodí Odry, s.p.

Projektant: AQUATIS, a.s.

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Ing. Michal Jendruščík

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

**Náklady soupisu celkem** **0,00**

D HSV Práce a dodávky HSV 0,00

D 1 Zemní práce 0,00

1	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	24,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		3*8 "VV pol. 4"		24,000			
2	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	3,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
3	K	121151103	Sejmutí ornice plochy do 100 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	34,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		34 "VV pol. 1.1"		34,000			
4	K	132154202	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2 objem do 50 m3	m3	28,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		28 "VV pol. 1.2"		28,000			
5	K	132254202	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 50 m3	m3	42,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		42 "VV pol. 1.3"		42,000			
6	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	126,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	P		Poznámka k položce: VV pol. 1.3					
7	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	126,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
8	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	29,900		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		34*0,15 "VV pol. 1.1"		5,100			
	VV		69-49 "VV pol. 1.2-1.6"		20,000			
	VV		Mezisoučet		25,100			
	VV		32*0,15 "VV pol. 1.7"		4,800			
	VV	naložení	Mezisoučet		4,800			
	VV		Součet		29,900			
9	K	167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	4,800		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		naložení		4,800			
10	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	49,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		49 "VV pol. 1.6"		49,000			
11	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	16,000		0,00	
	VV		16 "VV pol. 1.5"		16,000			
	VV		Součet		16,000			
12	M	583373440	štěrkopísek frakce 0/32	t	32,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		16*2		32,000			
13	K	181351003	Rozproštění ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 100 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	32,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		32 "VV pol. 1.7"		32,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
14	K	181451121	Založení lučního trávníku výsevem plochy přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	32,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		32 "VV pol. 1.7"		32,000			
15	M	00572472	osivo směs travní krajinná-rovinná	kg	0,960		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		32*300/10000 "300 kg/ha"		0,960			
	D	4	Vodorovné konstrukce				0,00	
16	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopisku	m3	6,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		6 "VV pol. 1.4"		6,000			
17	K	452313141	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	0,500		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		0,5 "VV pol. 2"		0,500			
	D	8	Trubní vedení				0,00	
18	K	871218111	Kladení drenážního potrubí z tvrdého PVC průměru do 90 mm	m	36,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
19	M	28611223	trubka drenážní flexibilní celoperforovaná PVC-U SN 4 DN 100 pro meliorace, dočasné nebo odlehčovací drenáže	m	36,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
20	K	871241121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylenu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 90 mm	m	36,000		0,00	
	VV		36 "VV pol. 3.3"		36,000			
21	M	286136620	potrubí vodovodní třívrstvé PE100 SDR 17, s dodatečným opláštěním a integrovaným detekčním vodičem, 90 x 5,4 mm	m	36,000		0,00	CS ÚRS 2019 01
22	K	871351152	Montáž potrubí z PE100 SDR 17 otevřený výkop svařovaných na tupo D 225 x 13,4 mm	m	8,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		8 "VV pol. 3.2"		8,000			
23	M	286136690	potrubí vodovodní třívrstvé PE100 SDR 17, s dodatečným opláštěním a integrovaným detekčním vodičem, 225 x 13,4 mm	m	8,000		0,00	CS ÚRS 2019 01
24	K	01_1_002	Zasunutí potrubí do chráničky	m	8,000		0,00	
25	K	01_1_003	Kluzná objímka v. 36 mm	kus	21,000		0,00	
	P		Poznámka k položce: Kluzná objímka segmentová, pro vystředění potrubí v chráničce.					
	VV		21 "VV pol. 3.6"		21,000			
26	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	3,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
27	M	422913520	poklop litinový šoupátkový pro zemní soupravy osazení do terénu a do vozovky	kus	3,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
28	K	877371121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 315 mm	kus	19,000		0,00	
	VV		19		19,000			
29	K	R 271 001	MB - spojka DE90, PN 10, SDR 17	kus	7,000		0,00	
30	K	R 271 003	Koleno W45° DE90, PN 10, SDR 17	kus	5,000		0,00	
31	K	R 271 004	Koleno W30° DE90, PN 10, SDR 17	kus	1,000		0,00	
32	K	R 271 008	Lemový nákržek DE90, PN 10, SDR 17	kus	3,000		0,00	
33	K	R 271 009	PP - příruba s ocelovou výtuhou DN80, PN10, SDR 17	kus	3,000		0,00	
34	K	891241111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80	kus	3,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
35	K	R 271 021	Přírubové šoupátko pro pitnou vodu DN 80, PN10 dlouhá verze	kpl	3,000		0,00	
	P		Poznámka k položce: vč. podkladní desky, teleskopické zemní soupravy 1,3 - 1,8 m					
36	K	857262121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 100	kus	18,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
37	K	R 271 010	N - kus DN 80, PN10, TLT	kus	1,000		0,00	
38	K	R 271 011	TP - kus PN10, DL. 100 mm, TLT	kus	1,000		0,00	
39	K	R 271 020	T - kus DN 80/80, PN 10, TLT	kus	2,000		0,00	
40	K	R 271 014	X - kus DN 80, PN 10	kus	1,000		0,00	
41	K	R 271 015	XI - kus DN 80, PN 16	kus	1,000		0,00	
42	K	R 271 012	Přírubový spoj DN 80, PN10 - gumové těsnění s kordem	kus	10,000		0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
43	K	R 271 013	Spojka jištěná proti tahu DE 90/DN 80, PN10 pro potrubí HDPE	kus	2,000		0,00	
44	K	R 271 016	Fitinky pro napojení	kplť	1,000		0,00	
45	K	891247111	Montáž hydrantů podzemních DN 80	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
46	K	R 271 017	Podzemní hydrant DN80, PN10 pro krytí 1500 mm s dvojitým uzávěrem a samočinným vyprázdněním	kus	1,000		0,00	
47	K	892271111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 100 nebo 125	m	36,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
48	K	892273121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	36,000		0,00	CS ÚRS 2013 02
49	K	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
50	K	899 9001	Identifikační vodič připevněný k potrubí	m	46,000		0,00	
VV		"měděný vodič izolovaný CY 4 mm2, VV pol. 3.4" 46			46,000			
51	K	899 9002	Výstražná folie modré barvy s nápisem "VODOVOD"	m	46,000		0,00	
P		Poznámka k položce:						
VV		VV pol. 46						
VV		45,5445544554455*1,01 'Přepočtené koeficientem množství			46,000			
52	K	899 9004	Označník pro vodovod	kus	1,000		0,00	
VV		"označník pro vodovod" 1			1,000			
VV		Položka zahrnuje dodávku a montáž :						
VV		ocelového sloupku, betonové patky						
53	K	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
54	M	422914520	poklop litinový hydrantový DN 80	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
55	K	899713111	Orientační tabulky na sloupku betonovém nebo ocelovém	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
VV		1			1,000			
D 9		Ostatní konstrukce a práce-bourání					0,00	
D 99		Přesun hmot					0,00	
56	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	46,733		0,00	CS ÚRS 2020 01

## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**SO 24 - SO 24 - Přeložka vodovodního řadu přes příkop A2**

KSO:

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

CC-CZ:

Datum: 15. 7. 2020

Zadavatel:

Povodí Odry, s.p.

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

Projektant:

AQUATIS, a.s.

IČ:

46347526

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Michal Jendruščák

IČ:

DIČ:

Poznámka:

---

**Cena bez DPH**

**0,00**

DPH základní  
snížená

Základ daně  
0,00  
0,00

Sazba daně  
21,00%  
15,00%

Výše daně  
0,00  
0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**0,00**

---

**Projektant**

---

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

---

**Objednavatel**

---

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko



## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt: **SO 24 - SO 24 - Přeložka vodovodního řadu přes příkop A2**

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Zadavatel: Povodí Odry, s.p.

Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 15. 7. 2020

Projektant: AQUATIS, a.s.

Zpracovatel: Ing. Michal  
Jendruščák

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

**0,00**

HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

1 - Zemní práce

0,00

4 - Vodorovné konstrukce

0,00

5 - Komunikace

0,00

8 - Trubní vedení

0,00

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

0,00

99 - Přesun hmot

0,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**SO 24 - SO 24 - Přeložka vodovodního řadu přes příkop A2**

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Datum: 15. 7. 2020

Zadavatel: Povodí Odry, s.p.

Projektant: AQUATIS, a.s.

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Ing. Michal Jendruščík

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

<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>0,00</b>	
D	HSV	Práce a dodávky HSV					0,00	
D	1	Zemní práce					0,00	
1	K	113107412	Odstranění podkladu z kameniva těženého tl 200 mm při překozech strojně pl do 15 m2	m2	10,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	P	Poznámka k položce: VV pol. 1.1						
2	K	113107422	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 200 mm při překozech strojně pl do 15 m2	m2	10,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	P	Poznámka k položce: VV pol. 1.1						
3	K	113107443	Odstranění podkladu živičných tl 150 mm při překozech strojně pl do 15 m2	m2	10,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV	10 "VV pol. 1.1"			10,000			
4	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	24,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV	3*8 "VV pol. 4"			24,000			
5	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	3,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
6	K	121151103	Sejmutí ornice plochy do 100 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	29,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV	29 "VV pol. 2.1"			29,000			
7	K	132154201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2 objem do 20 m3	m3	18,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV	18 "VV pol. 2.2"			18,000			
8	K	132254202	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 50 m3	m3	27,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV	27 "VV pol. 2.2"			27,000			
9	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	40,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV	40 "VV pol. 2.3.1"			40,000			
10	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 4 m	m2	57,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV	57 "VV pol. 2.3.2"			57,000			
11	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	40,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
12	K	151101112	Odstranění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 4 m	m2	57,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
13	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	30,700		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV	22 "VV pol. 2.2."			22,000			
	VV	29*0,15 "VV pol. 2.1"			4,350			
	VV	Mezisoučet			26,350			
	VV	29*0,15 "VV pol. 2.7"			4,350			
	VV	naložení	Mezisoučet		4,350			
	VV	Součet			30,700			
14	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	24,000		0,00	CS ÚRS 2020 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		24 "VV pol. 2.6"		24,000			
15	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	9,000		0,00	
	VV		9 "VV pol. 2.5"		9,000			
16	M	583373440	šterkopísek frakce 0/32	t	18,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		2*9		18,000			
17	K	181351003	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 100 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	29,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		29 "VV pol. 2.7"		29,000			
18	K	181411121	Založení lučního trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	29,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		29 "VV pol. 2.7"		29,000			
19	M	00572472	osivo směs travní krajinná-rovinná	kg	0,870		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		29*300/10000 "300 kg/ha"		0,870			
D	4		Vodorovné konstrukce				0,00	
20	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	4,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		4 "VV pol. 2.4"		4,000			
21	K	452313141	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	0,500		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		0,5 "VV pol. 3"		0,500			
D	5		Komunikace				0,00	
22	K	564251113	Podklad nebo podsyp ze šterkopísku ŠP tl 170 mm	m2	9,600		0,00	CS ÚRS 2020 01
23	K	564761111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm tl 200 mm	m2	9,600		0,00	CS ÚRS 2020 01
24	K	565165111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 80 mm š do 3 m	m2	9,600		0,00	CS ÚRS 2020 01
25	K	577144111	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 11 (ABS) tř. I tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	9,600		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		9,6 "VV pol. 2.8"		9,600			
D	8		Trubní vedení				0,00	
26	K	871218111	Kladení drenážního potrubí z tvrdého PVC průměru do 90 mm	m	17,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		17 "VV pol. 3.1"		17,000			
27	M	286112230	trubka PVC drenážní flexibilní D 100mm	m	17,000		0,00	CS ÚRS 2019 01
28	K	871241121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 90 mm	m	18,000		0,00	
	VV		18 "VV pol. 3.3"		18,000			
29	M	286136620	potrubí vodovodní třívrstvé PE100 SDR 17, s dodatečným opláštěním a integrovaným detekčním vodičem, 90 x 5,4 mm	m	18,000		0,00	CS ÚRS 2019 01
30	K	871351152	Montáž potrubí z PE100 SDR 17 otevřený výkop svařovaných na tupo D 225 x 13,4 mm	m	8,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		8 "VV pol. 3.2"		8,000			
31	M	286136690	potrubí vodovodní třívrstvé PE100 SDR 17, s dodatečným opláštěním a integrovaným detekčním vodičem, 225 x 13,4 mm	m	8,000		0,00	CS ÚRS 2019 01
32	K	01_1_002	Zasunutí potrubí do chráničky	m	41,000		0,00	
	P		Poznámka k položce: VV pol. 3.2"					
33	K	01_1_003	Kluzná objímka v. 36 mm D+M	kus	15,000		0,00	
	P		Poznámka k položce: Kluzná objímka segmentová, pro vystředění potrubí v chráničce.					
	VV		15 "po 1,5 m"		15,000			
34	K	877371121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 315 mm	kus	12,000		0,00	
	VV		12		12,000			
35	K	R 271 001	MB - spojka DE90, PN 10, SDR 17	kus	4,000		0,00	
36	K	R 271 003	Koleno W45° DE90, PN 10, SDR 17	kus	2,000		0,00	
37	K	R 271 006	Koleno W11° DE90, PN 10, SDR 17	kus	3,000		0,00	
38	K	R 271 007	T-kus DE90/90, PN 10, SDR 17	kus	1,000		0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
39	K	R 271 008	Lemový nákrůžek DE90, PN 10, SDR 17	kus	1,000		0,00	
40	K	R 271 009	PP - příruba s ocelovou výtuhou DN80, PN10, SDR 17	kus	1,000		0,00	
41	K	891247111	Montáž hydrantů podzemních DN 80	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
42	K	R 271 017	Podzemní hydrant DN80, PN10 pro krytí 1500 mm s dvojitým uzávěrem a samočinným vyprázdněním	kus	1,000		0,00	
43	K	892271111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 100 nebo 125	m	17,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
44	K	892273121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	17,000		0,00	CS ÚRS 2013 02
45	K	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
46	K	857262121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 100	kus	10,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
47	K	R 271 010	N - kus DN 80, PN10, TLT	kus	1,000		0,00	
48	K	R 271 011	TP - kus PN10, DL. 1800 mm, TLT	kus	1,000		0,00	
49	K	R 271 012	Přírubový spoj DN 80, PN10 - gumové těsnění s kordem	kus	3,000		0,00	
50	K	R 271 013	Spojka jištěná proti tahu DE 90/DN 80, PN10 pro potrubí HDPE	kus	2,000		0,00	
51	K	R 271 014	X - kus DN 80, PN 10	kus	1,000		0,00	
52	K	R 271 015	XI - kus DN 80, PN 16	kus	1,000		0,00	
53	K	R 271 016	Fitinky pro napojení	kpl	1,000		0,00	
54	K	899 9001	Identifikační vodič připevněný k potrubí	m	23,000		0,00	
VV		"měděný vodič izolovaný CY 4 mm <sup>2</sup> , VV pol. 3.4" 23			23,000			
55	K	899 9002	Výstražná folie modré barvy s nápisem "VODOVOD"	m	23,000		0,00	
P		Poznámka k položce:						
VV		VV pol. 3.5						
VV		22,7722772277228*1,01 'Přepočtené koeficientem množství			23,000			
56	K	899 9004	Označník pro vodovod	kus	1,000		0,00	
VV		"označník pro vodovod" 1			1,000			
VV		Položka zahrnuje dodávku a montáž :						
VV		ocelového sloupku, betonové patky						
57	K	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
58	M	422914520	poklop litinový hydrantový DN 80	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
59	K	899713111	Orientační tabulky na sloupku betonovém nebo ocelovém	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
VV		1			1,000			
D		9		Ostatní konstrukce a práce-bourání			0,00	
60	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	9,060		0,00	CS ÚRS 2020 01
61	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	172,140		0,00	CS ÚRS 2020 01
VV		(20-1)*9,06 "20 km skládka"			172,140			
62	K	997221645	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	3,160		0,00	CS ÚRS 2020 01
63	K	997221655	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	5,900		0,00	CS ÚRS 2020 01
D		99		Přesun hmot			0,00	
64	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	35,354		0,00	CS ÚRS 2020 01

## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**SO 31 - SO 31 - Odstranění porostu**

KSO:

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Zadavatel:

Povodí Odry, s.p.

Uchazeč:

Vyplň údaj

Projektant:

AQUATIS, a.s.

Zpracovatel:

Ing. Michal Jendruščák

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 15. 7. 2020

IČ:

DIČ:

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

IČ:

46347526

DIČ:

IČ:

DIČ:

---

**Cena bez DPH**

**0,00**

DPH základní  
snížená

Základ daně  
0,00  
0,00

Sazba daně  
21,00%  
15,00%

Výše daně  
0,00  
0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**0,00**

---

**Projektant**

---

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

---

**Objednavatel**

---

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt: **SO 31 - SO 31 - Odstranění porostu**

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Zadavatel: Povodí Odry, s.p.

Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 15. 7. 2020

Projektant: AQUATIS, a.s.

Zpracovatel: Ing. Michal  
Jendruščák

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

**0,00**

HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

1 - Zemní práce

0,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**SO 31 - SO 31 - Odstranění porostu**

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Datum: 15. 7. 2020

Zadavatel: Povodí Odry, s.p.

Projektant: AQUATIS, a.s.

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Ing. Michal Jendruščík

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

**Náklady soupisu celkem** **0,00**

**D HSV Práce a dodávky HSV** **0,00**

**D 1 Zemní práce** **0,00**

1	K	111251203	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny sklonu terénu přes 1:5 z celkové plochy přes 500 m2 strojně	m2	7 405,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		7405 "VV pol. 7"		7 405,000			
2	K	112101101	Odstranění stromů listnatých průměru kmene do 300 mm	kus	1 308,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		1287 "VV pol. 1.1"		1 287,000			
	VV		21 "VV pol. 1.2"		21,000			
	VV	L_300	Součet		1 308,000			
3	K	112101102	Odstranění stromů listnatých průměru kmene do 500 mm	kus	30,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV	strom2	12 "VV pol. 2.1"		12,000			
	VV		18 "VV pol. 2.2"		18,000			
	VV	L_500	Součet		30,000			
4	K	112201101	Odstranění pařezů D do 300 mm	kus	1 287,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		1287		1 287,000			
5	K	112201102	Odstranění pařezů D do 500 mm	kus	12,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
6	K	162201411	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do 1 km D kmene do 300 mm	kus	1 308,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		strom1+21		1 308,000			
7	K	162201412	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do 1 km D kmene do 500 mm	kus	30,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		strom2+18		30,000			
8	K	162201421	Vodorovné přemístění pařezů do 1 km D do 300 mm	kus	1 287,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		strom1		1 287,000			
9	K	162201422	Vodorovné přemístění pařezů do 1 km D do 500 mm	kus	12,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		strom2		12,000			
10	K	162301971	Příplatek k vodorovnému přemístění pařezů D 300 mm ZKD 1 km	kus	3 861,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		3*strom1		3 861,000			
11	K	162301972	Příplatek k vodorovnému přemístění pařezů D 500 mm ZKD 1 km	kus	36,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		3*strom2		36,000			
12	K	R 002	Poplatek za uložení pařezů na skládky	kus	1 299,000		0,00	
	VV		1287+12		1 299,000			



## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**SO 32 - SO 32 - Výsadba zeleně**

KSO:

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Zadavatel:

Povodí Odry, s.p.

Uchazeč:

Vyplň údaj

Projektant:

AQUATIS, a.s.

Zpracovatel:

Ing. Michal Jendruščák

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 15. 7. 2020

IČ:

DIČ:

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

IČ:

46347526

DIČ:

IČ:

DIČ:

---

**Cena bez DPH**

**0,00**

DPH základní  
snížená

Základ daně  
0,00  
0,00

Sazba daně  
21,00%  
15,00%

Výše daně  
0,00  
0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**0,00**

---

**Projektant**

---

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

---

**Objednavatel**

---

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt: **SO 32 - SO 32 - Výsadba zeleně**

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Zadavatel: Povodí Odry, s.p.

Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 15. 7. 2020

Projektant: AQUATIS, a.s.

Zpracovatel: Ing. Michal  
Jendruščák

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

**0,00**

HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

1 - Zemní práce

0,00

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

0,00

99 - Přesun hmot

0,00

## SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**SO 32 - SO 32 - Výsadba zeleně**

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Datum: 15. 7. 2020

Zadavatel: Povodí Odry, s.p.

Projektant: AQUATIS, a.s.

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Ing. Michal Jendruščík

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

**Náklady soupisu celkem** **0,00**

**D HSV Práce a dodávky HSV** **0,00**

**D 1 Zemní práce** **0,00**

1	K	183101213	Jamky pro výsadbu s výměnou 50 % půdy zeminy tř 1 až 4 objem do 0,05 m3 v rovině a svahu do 1:5	kus	25,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		25 "VV pol. 1"		25,000			
2	K	183101215	Jamky pro výsadbu s výměnou 50 % půdy zeminy tř 1 až 4 objem do 0,4 m3 v rovině a svahu do 1:5	kus	15,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		15 "VV pol. 2"		15,000			
3	M	10321100	zahradní substrát pro výsadbu VL	m3	2,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		2 "VV pol. 12"		2,000			
4	K	184102111	Výsadba dřeviny s balem D do 0,2 m do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5	kus	25,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		25 "VV pol. 3"		25,000			
5	M	R004	<i>Viburnum opulus (kalina obecná)</i>	kus	10,000		0,00	
6	M	R005	<i>Salix cinerea (vrba popelavá)</i>	kus	5,000		0,00	
7	M	R006	<i>Salix aurita (vrba ušatá)</i>	kus	5,000		0,00	
8	M	R007	<i>Crataegus laevigata (hloh obecný)</i>	kus	5,000		0,00	
9	K	184102115	Výsadba dřeviny s balem D do 0,6 m do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5	kus	15,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		15 "VV pol. 4"		15,000			
10	M	R001.1	<i>Alnus glutinosa (olše lepkavá)</i>	kus	7,000		0,00	
11	M	R002	<i>Quercus robur (dub letní)</i>	kus	5,000		0,00	
12	M	R003	<i>Prunus avium (trešň ptačí)</i>	kus	3,000		0,00	
13	K	184215132	Ukotvení kmene dřevin třemi kůly D do 0,1 m délky do 2 m	kus	15,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		15 "VV pol. 5"		15,000			
14	M	60591253	kůl vyvazovací dřevěný impregnovaný D 8cm dl 2m	kus	45,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		15*3 "VV pol. 5 a 14"		45,000			
15	K	184813121	Ochrana dřevin před okusem mechanicky pletivem v rovině a svahu do 1:5	kus	15,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		15 "VV pol. 9"		15,000			
16	K	184851111	Hnojení roztokem hnojiva v rovině a svahu do 1:2	m3	3,900		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		3,9 "VV pol. 8 a 7"		3,900			
17	M	R0010	<i>Hnojivo Terracottem</i>	kg	4,000		0,00	
18	K	184911421	Mulčování rostlin kůrou tl. do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	40,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		40 "VV pol. 6"		40,000			
19	M	10391100	kůra mulčovací VL	m3	0,412		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		40*0,1 "VV pol. 6 a 13"		4,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
		VV	4*0,103 'Přepočtené koeficientem množství		0,412			
20	K	185804312	Zalitií rostlin vodou plocha přes 20 m2	m3	3,900		0,00	CS ÚRS 2020 01
		VV	3,9 "VV pol. 8"		3,900			
	D	9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				0,00	
	D	99	Přesun hmot				0,00	
21	K	R -PH	Přesun hmot spojený se sadovnickými pracemi	t	0,771		0,00	

## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**MGZS 1 - MGZS 1 - Skrývka ornice - dočasné odnětí ZPF**

KSO:

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

CC-CZ:

Datum: 15. 7. 2020

Zadavatel:

Povodí Odry, s.p.

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

Projektant:

AQUATIS, a.s.

IČ:

46347526

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Michal Jendruščák

IČ:

DIČ:

Poznámka:

---

**Cena bez DPH**

**0,00**

DPH základní  
snížená

Základ daně  
0,00  
0,00

Sazba daně  
21,00%  
15,00%

Výše daně  
0,00  
0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**0,00**

---

**Projektant**

---

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

---

**Objednavatel**

---

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt: **MGZS 1 - MGZS 1 - Skrývka ornice - dočasné odnětí ZPF**

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Zadavatel: Povodí Odry, s.p.

Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 15. 7. 2020

Projektant: AQUATIS, a.s.

Zpracovatel: Ing. Michal  
Jendruščák

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

### Náklady ze soupisu prací

**0,00**

HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

1 - Zemní práce

0,00



## SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Objekt:

**MGZS 1 - MGZS 1 - Skrývka ornice - dočasné odnětí ZPF**

Místo: obec Karlovice, Zadní Ves

Datum: 15. 7. 2020

Zadavatel: Povodí Odry, s.p.

Projektant: AQUATIS, a.s.

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: Ing. Michal Jendruščík

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

**Náklady soupisu celkem** **0,00**

D HSV Práce a dodávky HSV 0,00

D 1 Zemní práce 0,00

1	K	121151123	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	7 450,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		7450		7 450,000			
2	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	2 235,000		0,00	CS ÚRS 2020 01
	VV		7450*0,15 "odvoz na MD"		1 117,500			
	VV		7450*0,15 "dovoz z MD"		1 117,500			
	VV		Součet		2 235,000			
3	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	1 117,500		0,00	CS ÚRS 2020 01
4	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	1 117,500		0,00	CS ÚRS 2020 01
5	K	181301111	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	7 450,000		0,00	CS ÚRS 2020 01

## SEZNAM FIGUR

Kód: 020092A  
 Stavba: Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Datum: 15. 7. 2020

Kód	Popis	MJ	Výměra
<b>SO 11</b>	<b>SO 11 - Hlavní příkop A</b>		
<b>MD</b>			<b>8 902,000</b>
<b>nakladani_MD</b>			<b>1 093,000</b>
	273 "VV pol. 2.3"		273,000
	226 "VV pol. 2.4"		226,000
	(3564+1749)*0,1 "VV pol. 2.9 a 2.11"		531,300
	(286+132)*0,15 "VV pol. 2.10 a 2.12"		62,700
nakladani_MD	Mezisoučet		1 093,000
<b>Použití figury:</b>			
162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	9 326,000
167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	1 093,000
<b>nakup</b>			<b>73,000</b>
nakup	73 "nákup ornice - dovoz z 20 km"		73,000
<b>vykop2</b>			<b>2 919,000</b>
vykop2	2919 "VV pol. 2.2.1"		2 919,000
<b>vykop3</b>			<b>4 379,000</b>
vykop3	4379 "VV pol. 2.2.2"		4 379,000
<b>SO 12</b>	<b>SO 12 - Odvodňovací příkop A1</b>		
<b>dovoz_MD</b>			<b>156,750</b>
	96 "VV pol. 2.5"		96,000
	(360+45)*0,15 "VV pol. 2.7 a 2.8"		60,750
dovoz_MD	Mezisoučet		156,750
<b>Použití figury:</b>			
162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	598,950
167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	156,750
<b>ornice</b>			<b>441,000</b>

Kód	Popis	MJ	Výměra
<b>SO 13</b>	<b>SO 13 - Odvodňovací příkop A2</b>		
dovoz_MD			<b>214,450</b>
	3 "VV pol. 2.5"		3,000
	148 "VV pol. 2.4"		148,000
	(45+378)*0,15 "VV pol. 2.6 a 2.7"		63,450
dovoz_MD	Mezisoučet		214,450
<b>Použití figury:</b>			
162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	714,050
167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	214,450
ornice			<b>513,000</b>
<b>SO 14</b>	<b>SO 14 - Terénní úpravy</b>		
naložení			<b>7 489,900</b>
	6790 "VV pol. 1.2"		6 790,000
	(4699+2300)*0,1 "VV pol. 1.6 a 1.7"		699,900
naložení	Mezisoučet		7 489,900
<b>Použití figury:</b>			
162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	8 906,300
167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	7 489,900
ornice			<b>7 082,000</b>
<b>SO 15</b>	<b>SO 15 - Ochranná hráz</b>		
naložení			<b>1 103,200</b>
	942 "VV pol. 1.3"		942,000
	(769+843)*0,1 "VV pol. 1.8 a 1.9"		161,200
naložení	Mezisoučet		1 103,200
<b>Použití figury:</b>			
162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	1 531,200
167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	1 103,200
<b>SO 22</b>	<b>SO 22 - Přeložka vodovodního řadu přes příkop A</b>		
naložení			<b>9,000</b>
	60*0,15 "VV pol. 1.7"		9,000
naložení	Mezisoučet		9,000
<b>Použití figury:</b>			

Kód	Popis	MJ	Výměra
162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	43,000
167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	9,000
<b>ornice</b>			<b>4,650</b>
<b>oseti</b>			<b>31,000</b>
<b>oseti2</b>			<b>60,000</b>
oseti2	60 "VV pol. 1.7"		60,000
<b>vykop2</b>			<b>90,000</b>
vykop2	90 "VV pol. 1.2"		90,000
<b>vykop3</b>			<b>135,000</b>
vykop3	135 "VV pol. 1.2"		135,000
<b>SO 23 SO 23 - Přeložka vodovodního řadu přes příkop A1</b>			
<b>naložení</b>			<b>4,800</b>
	32*0,15 "VV pol. 1.7"		4,800
naložení	Mezisoučet		4,800
<b>Použití figury:</b>			
162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	29,900
167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	4,800
<b>vykop2</b>			<b>20,400</b>
vykop2	0,3*68		20,400
<b>SO 24 SO 24 - Přeložka vodovodního řadu přes příkop A2</b>			
<b>naložení</b>			<b>4,350</b>
	29*0,15 "VV pol. 2.7"		4,350
naložení	Mezisoučet		4,350
<b>oseti2</b>			<b>31,000</b>
<b>SO 31 SO 31 - Odstranění porostu</b>			
<b>L_300</b>			<b>1 308,000</b>
	1287 "VV pol. 1.1"		1 287,000
	21 "VV pol. 1.2"		21,000
L_300	Součet		1 308,000
<b>L_500</b>			<b>30,000</b>
strom2	12 "VV pol. 2.1"		12,000
	18 "VV pol. 2.2"		18,000

Kód	Popis	MJ	Výměra
L_500	Součet		30,000
<b>strom1</b>			<b>1 287,000</b>
<b>Použití figury:</b>			
112101101	Odstranění stromů listnatých průměru kmene do 300 mm	kus	1 308,000
162201411	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do 1 km D kmene do 300 mm	kus	1 308,000
162201421	Vodorovné přemístění pařezů do 1 km D do 300 mm	kus	1 287,000
162301971	Příplatek k vodorovnému přemístění pařezů D 300 mm ZKD 1 km	kus	3 861,000
<b>strom2</b>			<b>12,000</b>
strom2	12 "VV pol. 2.1"		12,000
<b>Použití figury:</b>			
112101102	Odstranění stromů listnatých průměru kmene do 500 mm	kus	30,000
162201412	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do 1 km D kmene do 500 mm	kus	30,000
162201422	Vodorovné přemístění pařezů do 1 km D do 500 mm	kus	12,000
162301972	Příplatek k vodorovnému přemístění pařezů D 500 mm ZKD 1 km	kus	36,000
<b>strom3</b>			<b>1,000</b>
strom3	1 "obvod 201"		1,000
<b>strom4</b>			<b>1,000</b>
strom4	1		1,000
<b>SO 32</b>	<b>SO 32 - Výsadba zeleně</b>		
<b>ker</b>			<b>25,000</b>
<b>strom</b>			<b>0,000</b>
<b>strom1</b>			<b>15,000</b>
<b>MGZS 1</b>	<b>MGZS 1 - Skrývka ornice - dočasné odnětí ZPF</b>		
<b>odvoz</b>			<b>37,000</b>

# **Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves**

Dokumentace pro provádění stavby

Rekapitulace

## **SO 11 Hlavní příkop/průleh A**

			Rok
1	Bourací práce, demontáž		2020
1.1	Odstranění svrchní vrstvy komunikace tl. 500 mm - započteno v plném rozsahu nové komunikace	m <sup>2</sup>	190
	Předpokládáná skladba		
	Asfaltový beton 150 mm	m <sup>3</sup>	28
	Drcené kamenivo 200 mm	m <sup>3</sup>	38
	Štěrka 150 mm	m <sup>3</sup>	28
	<b>Celkem</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>95</b>
1.2	Bourání čela ptopustku - kámen	m <sup>3</sup>	11
1.3	Bourání betonových trub DN 800	m	14
1.4	Rozebrání opevnění břehů Opavy	m <sup>3</sup>	42
	Odvozy: sutě z bourání, asfaltobeton - k recyklaci (20 km), podkladní vrstva do SO (1 km)		
1.5	Prořiznutí asfaltového krytu vozovky tl. 150 mm	m	7
2.	<b>Zemní práce</b>		
2.1	Skrývky		
2.1.1	Skrývka svrchní vrstvy tl 100 mm	m <sup>2</sup>	821
2.1.2	Skrývka svrchní vrstvy tl 150 mm	m <sup>2</sup>	3526
2.1.3.1	Odstranění nevhodného materiálu (zeminy zamokřené s vysokým podílem organické hmoty, stavební sutě a odpad ze stáv. skládky) - odtěžení, naložení, odvoz na skládku do 35 km	m <sup>3</sup>	345
2.1.3.2	Odstranění zeminy ze stáv. skládky - odtěžení, naložení, odvoz do násypu SO14 - 500m	m <sup>3</sup>	324
2.2	Výkopy		
2.2.1	Výkop v hornině I/2	m <sup>3</sup>	3062
2.2.2	Výkop v hornině I/3	m <sup>3</sup>	4593
	<b>Celkem</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>7654</b>
2.3	Hutněný zásyp	m <sup>3</sup>	273
	Z toho zásyp pod komunikaci 123 m3		
2.4	Hutněný násyp	m <sup>3</sup>	226
2.5	Svahování zářezů	m <sup>2</sup>	1739
2.6	Svahování násypů	m <sup>2</sup>	31
2.7	Úprava pláně v zářezu	m <sup>2</sup>	4498
2.8	Úprava pláně v násypu	m <sup>2</sup>	312
2.9	Ohumusování a osetí v rovině 100 mm	m <sup>2</sup>	3564
2.10	Ohumusování a osetí v rovině 150 mm	m <sup>2</sup>	286
2.11	Ohumusování a osetí ve svahu tl. 100 mm	m <sup>2</sup>	1749
2.12	Ohumusování a osetí ve svahu 150 mm	m <sup>2</sup>	132
2.13	Zához z lomového kamene do 200 kg s proštěrkováním	m <sup>3</sup>	504
2.14	Kamenný zához tl. 60 cm s urovnáním a vyklínováním líce, Ds 40 cm	m <sup>3</sup>	240
2.15	Filtrační vrstva tl 300 mm velikost kamene 100-200 mm	m <sup>3</sup>	185
2.16	Štětovitě uložené kameny tl. 60 cm	m <sup>3</sup>	390
2.17	Záhozová patka s urovnáním a vyklínováním líce, Ds 20 cm	m <sup>3</sup>	68
2.18	Kamenný zához 80-200 kg, Ds=0,4-0,5 m	m <sup>3</sup>	702
2.19	Kamenný prvek vytvářený z kamenů 200- 400 mm -ukryt pro hady	m <sup>3</sup>	5
3.	<b>Betony</b>		
3.1	Podkladní beton C12/15	m <sup>3</sup>	34
3.2	Železobeton C30/37 XC4 XF2 XA1	m <sup>3</sup>	133

4.	<b>Bednění</b>		
	Bednění rovinné		
4.1	Bednění rovinné	m <sup>2</sup>	181
4.2	Bednění šikmé 1:10	m <sup>2</sup>	75
5	<b>Výztuž</b>		
5.1	Ocel 10505(R)		
	Ø ≤ 12	t	0,6
	Ø > 12	t	2,0
5.2	Ocelové svařované sítě 8/100 - 8/100	t	1,3
6	<b>Výrobky</b>		
6.1	Ocelové konstrukce		
	Ocelové zábradlí 1/Z - délky		
	1/Z Ocelové zábradlí - délky 9,65 m	kg	105
	2/Z Ocelové zábradlí - délky 5,25 m	kg	64
6.2	Betonové výrobky		
	1/B Železobetonová trouba DN 1000 délky 2,5 m	ks	12
	2/B Podkladní práh pro trouby 1000-1200	ks	24
7	<b>Ostatní</b>		
	Čerpání - 2 měsíce, 12 hod/den, 500 l/min		
	Provizorní převedení vody - potrubí DN 300, dl. 65 m		
	Rezáni trub betonových DN 1000	ks	1

**Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves**

Dokumentace pro provádění stavby

**Výpočet výměr****SO 11 Hlavní příkop/průleh A****1 Bourací práce, demontáže****1.1 Odstranění svrchní vrstvy komunikace tl 500 mm****Poznámka**

V SO 11 je započteno odstranění povrchu vozovky v prostoru balvanitého skluzu. 500 mm

Předpokládaná skladba

Asfaltový betonl 150 mm	0,15 m
Drcené kamenivo	0,2 m
Štěrka	0,15 m

Plocha v půdorysu 189,75 m<sup>2</sup>

---

Objem

Asfalt	28,4625 m <sup>3</sup>
Kamenivo	37,95 m <sup>3</sup>
Štěrka	28,4625 m <sup>3</sup>
Celkem	94,875 m <sup>3</sup>

---

**1.2 Bourání čela ptopustku - kámen**

Kamenná čela

Plocha v řezu	1,6 m <sup>2</sup>
Počet	2 ks
Délka	3,5 m

---

Objem 11,2 m<sup>3</sup>

---

**1.3 Bourání betonových trub DN 800**

DN 800

Délka	14 m
-------	------

**1.4 Rozebrání opevnění břehů Opavy**

Plocha v řezu	0,5 m <sup>2</sup>
Délka	70 m

---

42 m<sup>3</sup>**1.5 Proříznutí asfaltového krytu vozovky tl. 150 mm · 2x3,5 m = 7 m**



**2 Zemní práce**  
**2.1 Skrývky**  
 2.1.1 Skrývka svrchní vrstvy tl 100 mm  
 Snížení hráze

Profil	Staničení	Vzdál.	Sejmutí svrch vrstvy tl. 100 mm		PLOCHA
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
	0,05654		11,20		
		1,00		11,20	11,20
	0,05754		11,20		
		0,00		11,20	0,00
	0,05754		11,20		
		5,26		15,20	79,95
	0,06280		19,20		
		0,60		19,20	11,52
	0,06340		19,20		
		4,77		14,71	70,17
	0,06817		10,22		
		0,00		10,22	0,00
	0,06817		10,22		
		17,90		10,22	182,94
2	0,08607		10,22		
		17,45		10,14	176,94
3	0,10352		10,06		
		15,77		10,63	167,64
4	0,11929		11,20		
		3,14		11,20	35,17
	0,12243		11,20		
		1,00		11,20	11,20
	0,12343		11,20		
Celkem					<b>821,40</b> m <sup>2</sup>

82,14  
m<sup>3</sup>

2.1.2 Skrývka svrchní vrstvy tl 150 mm  
 Konec úpravy průlehu

PROFIL		VZDALE-	SEJMUTÍ ORNICE - So		
CIS.	STANICENÍ	NOST	JEDNOTL	PRŮMĚR	PLOCHA
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
31	0,63000		0,00		
		20,00		13,35	267,00
32	0,65000		26,70		
		20,00		25,50	510,00
33	0,67000		24,30		
		20,00		24,33	486,50
34	0,69000		24,35		
		20,00		24,23	484,50
35	0,71000		24,10		
		20,00		24,50	490,00
36	0,73000		24,90		
		20,00		23,63	472,60
37	0,75000		22,36		
		13,42		18,28	245,32
38	0,76342		14,20		
		1,98		7,10	14,06
	0,76540		0,00		
Celkem					<b>2969,98</b> m <sup>2</sup>

**m3**  
445,5

Balvanitý přeliv, propustek

PROFIL		VZDÁLE-	SEJMUTÍ ORNICE TL. 0,15 - So		
ČÍS.	STANIČENÍ	NOST	JEDNOTL.	PRŮMĚR	Plocha
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
zú	0,40300		0,00		
		6,00		2,89	17,31
20	0,40900		5,77		
		21,00		4,14	86,84
21	0,43000		2,50		
		20,00		1,25	25,00
22	0,45000		0,00		
Celkem				m <sup>2</sup>	129,15

Většibna skřývek započtena ve výkopech vzhledem kestavu terénu

Stabilizační prahy

název	šířka	Délka	Plocha
	m	m	m <sup>2</sup>
11_1	4,5	2,00	9,00
11_2	4,5	5,00	22,50
11_3	4,5	3,00	13,50
11_4	4,5	4,00	18,00
11_5	4,5	4,50	20,25
11_6	4,5	5,20	23,40
11_7	Započteno v konci úprav		
prahy celkem		106,65	m <sup>2</sup>

**Skrývka tl 150 mm celkem**

Konec úpravy průlehu	2969,98	m <sup>2</sup>	
Balvanitý přeliv	129,15	m <sup>2</sup>	
stabilizační prahy	106,65	m <sup>2</sup>	
Celkem	3526,35	m <sup>2</sup>	529,0

2.1.3 Odstranění nevhodného materiálu

2.1.3.1 Koryto v místě skluzu - zamokřené zeminy s vys. podílem biolog. hmoty - odtěžení v tl. 200 mm

Profil	Staničení	Vzdál.	Odstranění nevh. materiálu		
			Jednotl.	Průměr	Množství
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
16	0,32000		0,00		
		20,00		0,81	16,20
17	0,34000		1,62		
		20,00		2,67	53,40
18	0,36000		3,72		
		14,00		1,86	26,04
	0,37400		0,00		
		2,90		0,00	0,00
2	0,37690		0,00		
		3,10		0,00	0,00
19	0,38000		0,00		
					105,20
				m3	21

### 2.1.3.2 Stávající skládka zeminy, sutí a odpadu - odtěžení a odvoz

Plocha skládky	1080,00	m2	
Prům. výška	0,60	m	
Objem	648,00	m3	
Z toho 50% zeminy	324,00	m3	odvoz do SO 14
Z toho 50% sutě, odpad	324,00	m3	odvoz na skládku

Nevhodný materiál celkem - odvoz na skládku do 35 km:

Koryto	21,04	m3
Stav. skládka	324,00	m3
celkem	345	m3

Zeminy ze stáv. skládky odvoz a uložení do násypu SO14: 324,00 m3

## 2.2

### Výkopy

a Hlavní příkop a snížení hráze

STANIČENÍ	VZDÁLE-	VÝKOP - V			VÝKOP RIGOLU - Vv		
	NOST	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
km	m	m2	m2	m <sup>3</sup>	m2	m2	m <sup>3</sup>
0,05654		6,53			0,00		
	1,00		6,53	6,53		0,00	0,00
0,05754		6,53			0,00		
	0,00		6,53	0,00		0,00	0,00
0,05754		6,53			0,00		
	5,26		18,56	97,63		0,00	0,00
0,06280		30,59			0,00		
	0,60		30,59	18,35		0,00	0,00
0,06340		30,59			0,00		
	4,77		19,27	91,92		0,03	0,14
0,06817		7,95			0,06		
	0,00		7,95	0,00		0,06	0,00
0,06817		7,95			0,06		
	17,90		7,95	142,31		0,06	1,07
0,08607		7,95			0,06		
	17,45		8,24	143,79		0,08	1,31
0,10352		8,53			0,09		
	15,80		9,28	146,55		0,12	1,90
0,11932		10,02			0,15		
	3,11		8,28	25,74		0,15	0,47
0,12243		6,53			0,15		
	1,00		6,53	6,53		0,15	0,15
0,12343		6,53			0,15		
Celkem				679,33			5,04
				m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>

b Konec úpravy

PROFIL		VZDALE-	VYKOP - V		
ČÍS.	STANIČENÍ	NOST	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
31	0,63000		0,00		
		20,00		6,62	132,30
32	0,65000		13,23		
		20,00		16,59	331,70
33	0,67000		19,94		
		20,00		21,55	431,00
34	0,69000		23,16		
		20,00		21,96	439,20
35	0,71000		20,76		
		20,00		20,00	399,90
36	0,73000		19,23		
		20,00		14,85	297,00
37	0,75000		10,47		
		13,42		5,58	74,82
38	0,76342		0,68		
		1,98		0,34	0,67
	0,76540		0,00		
Celkem				m <sup>3</sup>	2106,59

C Balvanitý skluz

PROFIL		VZDALE-	VYKOP - V		
ČÍS.	STANIČENÍ	NOST	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
16	0,32000		0,00		
		20,00		1,15	23,00
17	0,34000		2,30		
		20,00		3,30	66,00
18	0,36000		4,30		
		14,00		12,02	168,21
	0,37400		19,73		
		2,90		29,20	84,68
2	0,37690		38,67		
		3,10		46,62	144,52
19	0,38000		54,57		
		14,51		68,75	997,56
1	0,39451		82,93		
		2,09		70,27	146,85
	0,39660		57,60		
		4,60		57,60	264,96
	0,40120		57,60		
		1,80		62,80	113,04
	0,40300		68,00		
		6,00		50,87	305,19
20	0,40900		33,73		
		21,00		21,14	443,94
21	0,43000		8,55		
		20,00		4,28	85,50
22	0,45000		0,00		
	Propustek				260,46
	Zb žlab				89,73
					3193,64

m3

Do výkopu započteny i odkopávky pro novou komunikaci

Výkop - propustek 3 x dn 1000			výkop mimo balvanitý skluz	
Čelo - vtok				
Plocha	40	m <sup>2</sup>		
Délka	3	m		
			120	m <sup>3</sup>
Čelo - výtok				
Plocha	13,9	m <sup>2</sup>		
Střední délka	2,4	m		
			33,36	m <sup>3</sup>
Roury včetně výkopu pro stávající propustek				
	17,00	m <sup>2</sup>		
	6,30	m		
			107,10	m <sup>3</sup>
Výkop propustek celkem			260,5	m <sup>3</sup>

#### Železobetonový žlab

	Vzdál.	Plocha	Objem	
	m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	
D1		14,00		
	4,8		40,80	m <sup>3</sup>
F		3,00		
	8,5		31,88	m <sup>3</sup>
G		4,50		
	6,2		17,05	m <sup>3</sup>
kú		1,00		
Celkem			90	m <sup>3</sup>

#### Stabilizační prahy - výkop

název	plocha PP m <sup>2</sup>	Prům šířka m	Plocha m <sup>2</sup>	
11_1	18,0	2,85	51,30	
11_2	27,4	2,85	78,09	
11_3	20,5	2,85	58,43	
11_4	29,7	2,85	84,65	
11_5	55,2	2,85	157,32	
11_6	37,2	2,85	106,02	
11_7	40,0	2,85	114,00	
Prahy celkem			649,80	m <sup>2</sup>

#### Výkop celkem

Hlavní příkop a snížení hráze	684,37
Konec úpravy	2106,59
Balvanitý skluz včetně propustku a žlabu	3193,64
Zeminy ze stávající skládky do so 14	324,00
Stabilizační prahy	649,80
<b>Výkop celkem</b>	<b>7654,24 m<sup>3</sup></b>

2.2.1 Třída těžitelnosti I/2	40,00%	3061,70 m <sup>3</sup>
2.2.2 Třída těžitelnosti I/3	60,00%	4592,55 m <sup>3</sup>

### 2.3 Hutněný zásyp

Skluz

Zásyp - balvanitý skluz

STANIČENÍ	VZDÁLE-	SYP ZHUTNĚNÝ		MNOŽSTVÍ
	NOST	JEDNOTL.	PRŮMĚR	
km	m	m2	m2	m³
0,32000		0,00		
	20,00		0,12	2,30
0,34000		0,23		
	20,00		0,29	5,70
0,36000		0,34		
	14,00		0,17	2,38
0,37400		0,00		
	2,90		0,00	0,00
0,37690		0,00		
	3,10		0,00	0,00
0,38000		0,00		
	14,51		0,00	0,00
0,39451		0,00		
	2,09		0,00	0,00
0,39660		0,00		
	4,60		0,00	0,00
0,40120		0,00		
	1,80		0,00	0,00
0,40300		0,00		
	6,00		0,31	1,86
0,40900		0,62		
	21,00		0,31	6,51
0,43000		0,00		
	20,00		0,00	0,00
0,45000		0,00		
Celkem			m³	18,75

Hutněný zásyp - propustek

zaklady - vtokové čelo

Plocha cv řezu	0,45	m2	
Délka	12,50	m	
Objem			5,6

m³

zaklady - výtokové čelo

Plocha cv řezu	0,90	m2	
Délka	8,50	m	
Objem			7,7

m³

Zásyp kolem potrubí

Plocha cv řezu 1	3,00	m2	
Plocha cv řezu 2	5,20	m2	
Plocha celkem	8,20	m2	
Délka	9,50	m	
Objem			77,9

m³

Zásyp kolem vtokového čela (za zdí)

Plocha celkem	4,10	m2	
Délka	5,00	m	
Objem			20,5

m³

Železobetonový žlab

	vzdálenost	Plocha	Objem		
	m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
D1		8,20			
	4,8		23,04		
F		1,40			
	8,5		11,48		
G		1,30			
	1,3		0,98		
kú		0,20			
Celkem				35	m <sup>3</sup>

Zásyp podél zdi

Plocha	0,65	m <sup>2</sup>		
Délka	3,60	m		
Objem			2,3	m <sup>3</sup>

Propustek celkem	149,5
------------------	-------

Z toho 123 m3 hutnění komunikace

Prahy

Nnázev	plocha 1 m <sup>3</sup>	plocha2	Délka m	Objem m <sup>3</sup>	
11_1	0,3	0,55	4,15	3,7	
11_2	0,4	0,5	4,30	4,3	
11_3	0,5	0,6	4,30	5,2	
11_4	0,3	0,3	4,90	3,2	
11_5	0,6	0,45	4,60	5,3	
11_6	0,2	0,4	4,40	2,9	
11_7	0,3	0,3	4,15	2,7	
Prahy celkem				27,30	m3

Zásyp na konci úpravy

PROFIL		VZDÁLE-	NÁSYR ZHUTNĚNÝ		
ČÍS.	STANIČENÍ	NOST	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m2	m2	m <sup>3</sup>
31	0,63000		0,00		
		20,00		1,33	26,50
32	0,65000		2,65		
		20,00		1,33	26,50
33	0,67000		0,00		
		20,00		0,00	0,00
34	0,69000		0,00		
Celkem					53,00

Hutněný zásyp celkem

Násyp balvanitého skluzu	18,75
Zásyp na konci úpravy	53,00
Prahy	27,30
Hutněný zásyp - propustek	149,5
<b>Hutněný zásyp celkem</b>	<b>273,41 m3</b>

## 2.4 Hutněný násyp

Hutněný násyp zeminou z výkopu nad stabilizačními prahy tl. 150 -500 mm

Název	Délka	Šířka	Tloušťka	Objem
		m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
11_1	19,0	4,15	0,1	7,9
11_2	22,1	4,30	0,2	19,0
11_3	20,0	4,30	0,2	17,2
11_4	26,0	4,90	0,4	51,0
11_5	48,0	4,60	0,3	66,2
11_6	30,0	4,40	0,25	33,0
11_7	26,0	4,15	0,1	10,8
prahy celkem				<u>205,08</u> m <sup>3</sup>

### Hutněný násyp

prahy	205,08	m <sup>3</sup>	
<b>Hutněný násyp celkem</b>	<b>225,6</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

## 2.5 Svahování zářezů

a Na konci úpravy

PROFIL		Vzdálenost	SVAHOVÁNÍ ZÁŘEZU		
ČÍS.	STANIČENÍ		JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
31	0,63000		0,00		
		20,00		3,92	78,40
32	0,65000		7,84		
		20,00		6,38	127,60
33	0,67000		4,92		
		20,00		8,55	170,90
34	0,69000		12,17		
		20,00		12,18	243,50
35	0,71000		12,18		
		20,00		8,12	162,30
36	0,73000		4,05		
		20,00		2,03	40,50
37	0,75000		0,00		
Celkem					<b>823,20</b> m <sup>2</sup>



b Hlavní příkop a snížení hráze

PROFIL ČÍS.	STANIČENÍ	Vzdálenost	SVAHOVÁNÍ ZÁŘEZU RIGOL		
			JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
	0,05654		0,00		
		1,00		0,00	0,00
	0,05754		0,00		
		0,00		0,00	0,00
	0,05754		0,00		
		5,26		0,00	0,00
	0,06280		0,00		
		0,60		0,00	0,00
	0,06340		0,00		
		4,77		0,17	0,81
	0,06817		0,34		
		0,00		0,34	0,00
	0,06817		0,34		
		17,90		0,34	6,09
2	0,08607		0,34		
		17,45		0,39	6,72
3	0,10352		0,43		
		15,80		0,48	7,51
4	0,11932		0,52		
		3,11		0,52	1,62
	0,12243		0,52		
		1,00		0,52	0,52
	0,12343		0,52		
Celkem		příkop, snížení		23,26	m <sup>2</sup>

c Balvanitý skluz

STANIČENÍ	Vzdálenost	SVAHOVÁNÍ ZÁŘEZU		
		JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
km	m	m	m	m <sup>2</sup>
0,32000		0,00		
	20,00		1,37	27,40
0,34000		2,74		
	20,00		3,48	69,50
0,36000		4,21		
	14,00		7,12	99,61
0,37400		10,02		
	2,90		9,49	27,51
0,37690		8,95		
	3,10		9,33	28,91
0,38000		9,70		
	14,51		4,85	70,37
0,39451		0,00		
	2,09		0,00	0,00
0,39660		0,00		
	4,60		0,00	0,00
0,40120		0,00		
	1,80		0,00	0,00
0,40300		0,00		
	6,00		6,89	41,34
0,40900		13,78		
	21,00		12,38	259,88
0,43000		10,97		
	20,00		5,49	109,70
0,45000		0,00		
Celkem skluz				734,21

Svahování zářezů celkem

Na konci úpravy 823,20 m<sup>2</sup>

Hlavní příkop a snížení hráze 23,26 m<sup>2</sup>

Balvanitý skluz 734,21 m<sup>2</sup>

Svahování zářezů celkem 1738,74 m<sup>2</sup>

## 2.6 Svahování násypů

Balvanitý přeliv

SVAHOVÁNÍ NÁSYPU - Sn				
STANIČENÍ	Vzdálenost	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
km	m	m	m	m <sup>2</sup>
0,32000		0,00		
	20,00		0,00	0,00
0,34000		0,00		
	20,00		0,84	16,80
0,36000		1,68		
	14,00		0,84	11,76
0,37400		0,00		
	2,90		0,00	0,00
0,37690		0,00		
	3,10		0,00	0,00
0,38000		0,00		
				31,42

## 2.7 Úprava pláně v zářezu

a Na konci úpravy

ÚPRAVA PLÁNĚ ZÁŘEZU-Úpz				
Staničení	Vzdálenost	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
km	m	m	m	m <sup>2</sup>
0,63000		0,00		
	20,00		6,65	132,90
0,65000		13,29		
	20,00		16,98	339,50
0,67000		20,66		
	20,00		16,68	333,50
0,69000		12,69		
	20,00		12,62	252,30
0,71000		12,54		
	20,00		17,41	348,10
0,73000		22,27		
	20,00		22,99	459,80
0,75000		23,71		
	13,42		19,00	254,91
0,76342		14,28		
	1,98		7,14	14,14
0,76540		0,00		
Celkem				2135,15

m<sup>2</sup>

b balvanitý skluz

PROFIL			ÚPRAVA PLÁNĚ ZÁŘEZU		
ČÍS.	Staničení	Vzdálenost	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
16	0,32000		0,00		
		20,00		1,30	26,00
17	0,34000		2,60		
		20,00		3,97	79,30
18	0,36000		5,33		
		14,00		13,17	184,31
	0,37400		21,00		
		2,90		20,63	59,83
2	0,37690		20,26		
		3,10		21,22	65,78
19	0,38000		22,18		
		14,51		34,27	497,19
1	0,39451		46,35		
		2,09		47,18	98,60
	0,39660		48,00		
		4,60		48,00	220,80
	0,40120		48,00		
		1,80		47,18	84,92
	0,40300		46,35		
		6,00		38,30	229,80
20	0,40900		30,25		
		21,00		17,31	363,41
21	0,43000		4,36		
		20,00		2,18	43,60
22	0,45000		0,00		
<b>Celkem</b>					<b>1953,52</b>

#### Úpravapláně v zářezu

Na konci úpravy	2135,15	m <sup>2</sup>
Balvanitý skluz	1953,52	m <sup>2</sup>
<b>Celkem</b>	<b>4497,54</b>	

#### 2.8 Úprava pláně v násypu

Na konci úpravy

		ÚPRAVA PLÁNĚ NÁSYPU		
Staničení	Vzdálenost	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
km	m	m	m	m <sup>2</sup>
0,63000		0,00		
	20,00		3,11	62,10
0,65000		6,21		
	20,00		3,11	62,10
0,67000		0,00		
	20,00		0,00	0,00
0,69000		0,00		
	20,00		0,00	0,00
0,71000		0,00		
	20,00		0,00	0,00
0,73000		0,00		
	20,00		0,00	0,00
0,75000		0,00		
	13,42		0,00	0,00
0,76342		0,00		
	1,98		0,00	0,00
0,76540		0,00		
<b>Celkem</b>				<b>136,62</b>

m<sup>2</sup>

b

Balvanitý skluz

ÚPRAVA PLÁNĚ NÁSYPU				
Staničení	Vzdálenost	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
km	m	m	m	m <sup>2</sup>
0,32000		0,00		
	20,00		1,56	31,20
0,34000		3,12		
	20,00		2,36	47,20
0,36000		1,60		
	14,00		0,80	11,20
0,37400		0,00		
	2,90		0,00	0,00
0,37690		0,00		
	3,10		0,00	0,00
0,38000		0,00		
	14,51		0,00	0,00
0,39451		0,00		
	2,09		0,00	0,00
0,39660		0,00		
	4,60		0,00	0,00
0,40120		0,00		
	1,80		0,00	0,00
0,40300		0,00		
	6,00		2,13	12,75
0,40900		4,25		
	21,00		2,13	44,63
0,43000		0,00		
	20,00		0,00	0,00
0,45000		0,00		
Celkem				146,98

Úprava pláně v násypu celkem

Na konci úpravy	136,62	m <sup>2</sup>
Balvanitý skluz	146,98	m <sup>2</sup>
Celkem	311,95	m <sup>2</sup>

## 2.9 Ohumusování a osetí v rovině 100 mm

a Na konci úpravy

PROFIL		OHUM. A OSETÍ V ROVINĚ			
ČÍS.	Staničení	Vzdálenost	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
31	0,63000		0,00		
		20,00		9,49	189,80
32	0,65000		18,98		
		20,00		19,39	387,80
33	0,67000		19,80		
		20,00		16,24	324,80
34	0,69000		12,68		
		20,00		12,60	252,00
35	0,71000		12,52		
		20,00		16,93	338,60
36	0,73000		21,34		
		20,00		22,19	443,70
37	0,75000		23,03		
		13,42		18,66	250,35
38	0,76342		14,28		
		1,98		7,14	14,14
	0,76540		0,00		
Celkem					2201,19

b

Balvanitý skluz

PROFIL	Staničení km	Vzdálenost m	OHUM. A OSETÍ V ROVINĚ 0,10		
			JEDNOTL. m	PRŮMĚR m	MNOŽSTVÍ m <sup>2</sup>
ZÚ	0,29000		0,00		
		50,00		0,00	0,00
17	0,34000		0,00		
		20,00		0,00	0,00
18	0,36000		0,00		
		14,10			0,00
	0,37410		15,40		
		2,80		15,40	43,12
2	0,37690		15,40		
		3,10		15,60	48,36
19	0,38000		15,80		
		14,51		30,70	445,46
1	0,39451		45,60		
ZÚ	0,40500		6,00		
		4,00		6,00	24,00
20	0,40900		6,00		
		21,00		3,00	63,00
21	0,43000		0,00		
		17,00		0,00	0,00
KU	0,44700		0,00		
Celkem					623,94

## Hlavní příkop a snížení hráze

Staničení km	Vzdálenost m	OHUM. A OSETÍ V ROVINĚ		
		JEDNOTL. m	PRŮMĚR m	MNOŽSTVÍ m <sup>2</sup>
0,05654		5,85		
	1,00		5,85	5,85
0,05754		5,85		
	0,00		2,93	0,00
0,05754		0,00		
	5,26		0,00	0,00
0,06280		0,00		
	0,60		0,00	0,00
0,06340		0,00		
	4,77		0,00	0,00
0,06817		0,00		
	0,00		3,52	0,00
0,06817		7,03		
	17,90		7,03	125,84
0,08607		7,03		
	17,45		7,28	126,95
0,10352		7,52		
	15,80		8,11	128,14
0,11932		8,70		
	3,11		7,28	22,63
0,12243		5,85		
	1,00		5,85	5,85
0,12343		5,85		
				415,25

**Ohumusování a osetí v rovině 100 mm celkem**

Na konci úpravy	2201,19	
Balvanitý skluz	623,94	
Hlavní příkop a snížení hráze	415,25	
suma	3564,41	<b>m2</b>

**2.10 Ohumusování a osetí v rovině 150 mm**

Levo	1,3 m	
Délka	81 m	
Objem		105,3 m2
pravo	2,5 m	
Délka	62 m	
Objem		155 m2

Celkem	286,33 m2
--------	-----------

**2.11 Ohumusování a osetí ve svahu tl. 100 mm**

a Na konci úpravy

Staničení	Vzdálenost	OHUM. A OSETÍ VE SVAHU		
		JEDNOTL.	PRŮMÉR	MNOŽSTVÍ
km	m	m	m	m <sup>2</sup>
0,63000		0,00		
	20,00		3,78	75,50
0,65000		7,55		
	20,00		6,22	124,40
0,67000		4,89		
	20,00		8,44	168,70
0,69000		11,98		
	20,00		11,96	239,10
0,71000		11,93		
	20,00		7,97	159,30
0,73000		4,00		
	20,00		2,00	40,00
0,75000		0,00		
	13,42		0,00	0,00
0,76342		0,00		
	1,98		0,00	0,00
0,76540		0,00		
<b>Celkem</b>				<b>807,00</b>

b Balvanitý skluz

PROFIL			OHUM. A OSETÍ V ROVINĚ 0,10		
	Staničení	Vzdálenost	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
ZU	0,29000		0,00		
		50,00		1,50	75,00
17	0,34000		3,00		
		20,00		4,50	90,00
18	0,36000		6,00		
		14,10		6,00	84,60
	0,37410		6,00		
		2,80		8,60	24,08
2	0,37690		11,20		
		3,10		10,10	31,31
19	0,38000		9,00		
		14,51		4,50	65,30
1	0,39451		0,00		
ZU	0,40500		11,40		
		4,00		11,40	45,60
20	0,40900		11,40		
		21,00		9,90	207,90
21	0,43000		8,40		
		17,00		7,20	122,40
KU	0,44700		6,00		
Celkem					623,79

Hlavní příkop a snížení hráze

PROFIL			OHUM. A OSETÍ VE SVAHU		
ČÍS.	Staničení	Vzdálenost	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
	0,05654		5,35		
		1,00		5,35	5,35
	0,05754		5,35		
		0,00		2,68	0,00
	0,05754		0,00		
		5,26		0,00	0,00
	0,06280		0,00		
		0,60		0,00	0,00
	0,06340		0,00		
		4,77		0,00	0,00
	0,06817		0,00		
		0,00		1,50	0,00
	0,06817		3,00		
		17,90		3,00	53,70
2	0,08607		3,00		
		17,45		2,66	46,42
3	0,10352		2,32		
		15,80		2,33	36,74
4	0,11932		2,33		
		3,11		3,84	11,94
	0,12243		5,35		
		1,00		5,35	5,35
	0,12343		5,35		
Celkem					159,49

**Ohumusování a osetí ve svahu 100 mm celkem**

Na konci úpravy	807,00	
Balvanitý skluz	623,79	
Hlavní příkop a snížení hráze	159,49	
suma	1749,31	<b>m2</b>

**2.12 Ohumusování a osetí ve svahu 150 mm**

Balvanitý skluz

Délka svahu v pf	3,5	m	
Délka svahu	27,5		m
Plocha svahu		96,25	m2
Dopočet			
Délka svahu v pf 1	3,5		m
Délka svahu v pf 2	0		
Délka svahu	5,2		m
Plocha svahu		9,1	m2
Délka svahu v pf 1	3,5		m
Délka svahu v pf 2	0		
Délka svahu	8,5		m
Plocha svahu		14,875	m2
Celkem		132,25	m2

**2.13 Zához z lomového kamenedo 200 kg s proštěrkováním**

Snížení hráze Opavy

PROFIL				ZÁHOZ Z LOM. KAMENE	
ČÍS.	Staničení	Vzdálenost	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m2	m2	m <sup>3</sup>
	0,05326		6,53		
		4,28		6,53	27,95
	0,05754		6,53		
		0,00		7,09	0,00
	0,05754		7,65		
		5,26		9,36	49,23
	0,06280		11,07		
		0,60		11,07	6,64
	0,06340		11,07		
		4,77		8,90	42,43
	0,06817		6,72		
		0,00		6,22	0,00
	0,06817		5,72		
		17,90		5,96	106,68
2	0,08607		6,20		
		17,45		5,95	103,83
3	0,10352		5,70		
		15,80		6,01	94,96
4	0,11932		6,32		
		3,11		6,43	19,98
	0,12243		6,53		
		1,00		6,53	6,53
	0,12343		6,53		
Celkem				<b>504,06</b>	<b>m3</b>



#### 2.14 Kamenný zához tl. 60 cm s urovnáním a vyklínováním líce, Ds 40 cm

Balvanitý přeliv

Plocha PF2	18 m2	
Délka	6 m	
Objem		108,0 m3
Návodní		
Plocha	2 m2	
Délka	55 m	
Objem		110 m3
CELKEM		239,8 m3

#### 2.15 Filtrační vrstva tl 300 mm velikost kamene 100-200 mm

PF 1	0,39451	12,4		
		16,50	10,2	185,13 m3
PF19	0,38000	8		

#### 2.16 Štěpovitě uložené kameny tl. 60 cm

PF 1	0,39451	26		
		16,50	21,5	390,225 m3
PF19	0,38000	17		

#### 2.17 Záhozová patka s urovnáním a vyklínováním líce , Ds 20 cm

PF 1	0,39451	1,5		
		16,50	1,4	23,1 m3
PF19	0,38000	1,3		
		3,50	1,3	4,55
PF2		1,3		
		3,20	1,3	4,16
KÚ		1,3		
Koruna				
Plocha	0,60			
Délka	50,00			
Objem				30
<b>Celkem</b>				<b>68 m3</b>

**2.18 Kamenný zához 80-200 kg, Ds=0,4-0,5 m**

Stabilizační prahy

Nnázev	Plocha v řezu	Délka m	Objem m <sup>3</sup>
11_1	3,5	18,5	64,8
11_2	3,5	18,20	63,7
11_3	3,5	17,60	61,6
11_4	3,5	25,00	87,5
11_5	3,5	46,50	162,8
11_6	3,5	31,70	111,0
11_7	3,5	24,76	86,7
Prahý celkem			701,70 m <sup>3</sup>

2.19 Kamennýá prvek vytvřený z kamenů 200- 400 mm -úkryt pro h 5 m3

**3 Betony****3.1 Podkladní beton C12/15**

Propustek

Plocha v řezu	1 m <sup>2</sup>
Délka	6,9 m
Objem	6,9

Vtok

Plocha v řezu	2 m <sup>2</sup>
Délka	2,1 m
Objem	4,2

Výtok

Plocha v řezu	1 m <sup>2</sup>
Délka	2 m
Objem	2 m <sup>3</sup>

Celkem 15,1 m3

**3.2 Žlab**

Půdorysná ploch	110 m <sup>2</sup>
Tloušťka	0,15 m
Objem	18,975 m <sup>3</sup>

**Podkladní beton celkem 34,0 m3****3.2 Železobeton C30/37 XC4 XF2 XA1****Propustek**

Vtok

Plocha v řezu	2 m <sup>2</sup>
Délka	10 m
Objem	20 m <sup>3</sup>

Odpočet 3x DN 1000

plocha	0,785	m <sup>2</sup>
délka	0,7	m <sup>2</sup>
Poččet	3	ks
Objem odpočtu	1,6485	m <sup>3</sup>

**Vtok celkem 18,35 m3**

**trouby**

Plocha v řezu	9,3 m <sup>2</sup>
Délka	7,7 m
Objem	71,61 m <sup>3</sup>

## Odpočet 3x DN 1000

plocha	0,785	m <sup>2</sup>
délka	7,7	m <sup>2</sup>
Počet	3	ks
Objem odpočtu	18,1335	m <sup>3</sup>

**Troby celkem** 53,5 m<sup>3</sup>

**Výtok**

Vtok

Plocha v řezu	1,6 m <sup>2</sup>
Délka	5,2 m
Objem	8,32 m <sup>3</sup>

## Odpočet 3x DN 1000

plocha	0,785	m <sup>2</sup>
délka	0,5	m <sup>2</sup>
Počet	3	ks
Objem odpočtu	1,1775	m <sup>3</sup>

**Výtok celkem** 7,14 m<sup>3</sup>

**Propustek celkem** 79 m<sup>3</sup>

**Žlab**

1. úsek

plocha 1	5,2 m <sup>2</sup>
plocha 2	3,5 m <sup>2</sup>
Délka	8,55 m
Objem	37,19 m <sup>3</sup>

1. úsek

plocha 2	3,50 m <sup>2</sup>
plocha 3	2,90 m <sup>2</sup>
Délka	4,60 m
Objem	14,72 m <sup>3</sup>

Zavazovací zdi

plocha	6,5 m <sup>2</sup>
šířka	0,4 m
Objem	2,60 m <sup>3</sup>

**Celkem žlab** 55 m<sup>3</sup>

Celkem

propustek	79 m <sup>3</sup>
žlab	55 m <sup>3</sup>
Železobeton	C30/37 XC4 XF2 XA1
	133 m <sup>3</sup>

#### 4 Bednění

##### Bednění rovinné

###### Propustek

Vtokové čelo

Obvod	12,40		
Výška	2,60		
Plocha		32,24	
Základ		7	
vtok			39,24

Výtok

Obvod	9,50		
Výška	2,50		
Plocha		23,75	
Základ		4	27,75

Propustek svislé celkem

67 m2

###### Žlab

Délka 1	2x(2,2+1,5)	7,4 m	
Délka 2	2x(1,1+0,5)	3,2 m	
Délka úseku	8,55		
Plocha			45,315

Dilatace 12,5

Délka 2	2x(1,1+0,5)	3,2 m	
Délka 3	2x(1,1+0,46)	3 m	
Délka úseku	4,6		
Plocha			14,26

Zavazovací zdi

Délka po obvodě	11		
Výška	1,1		12,1

Žlab celkem

84,175 m2

Rovinné bednění celkem	181 m2
------------------------	--------

##### Bednění šikmé 1:10

###### Propustek

vtok

Délka	10 m		
Výška	2 m		
plocha			20 m2

výtok

Délka	5,6 m		
Výška	1,9 m		
plocha			10,64 m2

Trouby

délka	7,90		
výška	2 m		
počet	2,00 ks		
Plocha			31,6 m2

Šikmé bednění celkem	74,688 m2
----------------------	-----------

5	Výztuž	
	Svařovaná síť KARI 8/100-8/100	1,3 t
	Výztuž - ocel 10 505 (R)	
	Ø ≤ 12	0,6 t
	Ø > 12	2 t

#### 6 Výrobky viz příloha D.1.8.2

6.1	Ocelové konstrukce	
	1/Z Ocelové zábradlí - délky 9,65 m	104,5 kg
	2/Z Ocelové zábradlí - délky 5,25 m	64,1 kg
	6.2 Betonové výrobky	
	1/B Železobetonová trouba DN 1000 délky 2,5 m	12 ks
	2/B Podkladní práh pro trouby 1000-1200	24 ks

**Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves**

Dokumentace pro provádění stavby

Rekapitulace

**SO 12 Odvodňovací příkop A1**

Rok

1	Bourací práce, demontáž		2020
1.1	Odstranění svrchní vrstvy komunikace tl 500 mm	m <sup>2</sup>	55
	Předpokládáná skladba		
	Asfaltový betonl 150 mm	m <sup>3</sup>	8,25
	Drcené kamenívo 200 mm	m <sup>3</sup>	11
	Štěrkl150 mm	m <sup>3</sup>	8,25
	Celkem	m <sup>3</sup>	28
1.2	Prořiznutí asfaltového krytu vozovky tl. 150 mm	m	16 m
2.	<b>Zemní práce</b>		
2.1	Skrývky		
2.1.1	Skrývka svrchní vrstvy tl 200 mm	m <sup>2</sup>	441
2.2	Výkopy		
2.2.1	Výkop v otevřené jámě		
	Výkop v hornině I/2	m <sup>3</sup>	133
	Výkop v hornině I/3	m <sup>3</sup>	199
	Celkem	m <sup>3</sup>	332
2.2.	Výkop v pažené rýze - výkop nevhodného materiálu		
	Výkop v hornině I/2	m <sup>3</sup>	9
	Výkop v hornině I/3	m <sup>3</sup>	13
	Celkem	m <sup>3</sup>	22
2.3	Příložné pažení	m <sup>2</sup>	36
2.4	Svahování výkopů	m <sup>2</sup>	377
2.5	Zpětný hutněný zásyp,hutnění na 95% PS	m <sup>3</sup>	96
2.6	Zásyp v pažené rýze štěrkem Fr 16/32, obsyp drenážního potrubí	m <sup>3</sup>	10
2.7	Ohumusování ve svahu tl. 150 mm	m <sup>2</sup>	360
2.8	Ohumusování ve rovině tl. 150 mm	m <sup>2</sup>	45
2,9	Zához z lomového kamene Ds300 mm, tl 400 mm	m <sup>3</sup>	28
2.10	Záhozová patka - Ds300 mm, tl 400 mm	m <sup>3</sup>	8
2.11	Pohoz z lomového kaene Ds=200., tl 300	m <sup>3</sup>	22
2.12	Kamenná dlažba do betonu tl 300 mm do betonu tl 150 mm	m <sup>2</sup>	8
2.13	Betonový práh - beton C 30/37 práh	m <sup>3</sup>	2
2.14	<b>Skladba nové vozovky:</b>	m <sup>2</sup>	55
	Asfaltový beton ohrusný ACO11 50 mm	m <sup>3</sup>	2,75
	Asfaltový beton podkladní ACP16 80 mm	m <sup>3</sup>	4,4
	Drcené kamenivo hrubé fr. 32-63 mm 200 mm	m <sup>3</sup>	11
	Štěrkopísek 170 mm	m <sup>3</sup>	9,35
2.15	Úprava pláň se zhutněním	m <sup>2</sup>	55
3.	<b>Betony</b>		
3.1	Podkladní beton C12/15	m <sup>3</sup>	2
3.2	Železobeton C30/37 XC4 XF2 XA1	m <sup>3</sup>	22

4.	<b>Bednění</b>		
4.1	Bednění rovinné	m <sup>2</sup>	63
4.2	Bednění šikmé 1:10	m <sup>2</sup>	16
		m <sup>2</sup>	79
5	<b>Výztuž</b>		
5.1	Ocel 10505(R)		
	Ø ≤ 12	t	0,4
	Ø > 12	t	0,4
5.2	Ocelové svařované sítě 8/100 - 8/100	t	0,2
6	<b>Výrobky</b>		
6.1	Ocelové konstrukce		
	1/Z Ocelové zábradlí - délky 1,15 m	kg	19,6
	2/Z Ocelové zábradlí - délky 6,75 m	kg	86,6
	3/Z Mříž horské vpusti	kg	72,05
	Celkem		178,25
6.2	Betonové výrobky		
	1/B Železobetonová trouba DN 300 délky 2,5 m započítat řezání	ks	5 ks
	2/B Podkladní práh pro trouby Ø300-500	ks	10 ks
6.3	Plastové výrobky		
	1/P Drenážní potrubí DN 100	m	12m
7	<b>Ostatní</b>		
	Cerpání - 500 l/min, po dobu 3 dní, 8 hod/den		

## Přírodě blízká protipovodňová ochrana-obec Karlovice, Zadní Ves

Dokumentace pro provádění stavby

### Výpočet výměr

#### SO 12 Odvodňovací příkop A1

1 Bourací práce, demontáže

1.1 Odstranění svrchní vrstvy komunikace tl 500 mm

Předpokládaná skladba

Asfaltový beton tl 150 mm 0,15 m

Drcené kamenivo 0,2 m

Štěrk 0,15 m

Plocha v půdorysu 55 m<sup>2</sup>

Objem

Asfalt 8,25 m<sup>3</sup>

Kamenivo 11 m<sup>3</sup>

Štěrk 8,25 m<sup>3</sup>

Celkem 27,5 m<sup>3</sup>

1.2 Proříznutí asfaltového krytu vozovky tl. 150 mm - 2x8,0 m = 16 m

2 Zemní práce

2.1 Skrývky

2.1.1 Skrývka svrchní vrstvy tl 200 mm

PROFIL		VZDÁLE-	SEJMUTÍ ORNICE - So		
ČÍS.	STANIČENÍ	NOST	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
	0,00640		0,00		
		8,60		0,00	0,00
	0,01500		0,00		
		0,00		1,35	0,00
	0,01500		2,70		
		2,10		3,18	6,67
	0,01710		3,65		
		0,90		3,65	3,28
	0,01800		3,65		
		0,00		3,33	0,00
	0,01800		3,00		
		24,38		3,00	73,14
1	0,04238		3,00		
		44,00		3,14	138,16
2	0,08638		3,28		
		42,53		4,22	179,48
	0,12891		5,16		
Celkem					440,80



## 2.2

**Výkopy**

Odvodňovací příkop A1

	VZDÁLE-	VÝKOP - V		
STANIČENÍ	NOST	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
km	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
0,00640		1,18		
	8,60		1,18	10,15
0,01500		1,18		
	0,00		0,78	0,00
0,01500		0,37		
	2,10		1,06	2,23
0,01710		1,75		
	0,90		1,75	1,58
0,01800		1,75		
	0,00		1,25	0,00
0,01800		0,75		
	24,38		0,75	18,29
0,04238		0,75		
	44,00		0,88	38,50
0,08638		1,00		
	42,53		1,86	78,89
0,12891		2,71		
Celkem				<b>170,57</b>

Propustek

Vtok

Plocha 1 11,2 m2

Plocha 2 42 m2

Výška 1,8 m

Objem 44,9 m3

Výtok

Plocha 1 64 m2

Plocha 2 16 m2

Výška 2,3 m

Objem 85,9 m3

130,8

Výkop celkem

Příkop 170,57 m3

Propustek 130,8 m3

Celkem 331,51 m3

Třída těžitelnosti I/2 40,00% 133 m3

I/3 60,00% 199 m3

332 m3

**Výkop v pažené rýze**

Propustek

Plocha	2,4 m <sup>2</sup>
Výška	8,25 m
Objem	21,78 m <sup>3</sup>

Třída těžitelnosti	I/2	40,00%	8,712 m <sup>3</sup>
	I/3	60,00%	13,068 m <sup>3</sup>

**2.3 Příložné pažení**

Výška	2
Délka	9
počet	2 ks
Plocha	36 m <sup>2</sup>

**2.4 Svahování výkopů**

		VZDÁLE-	SVAHOVÁNÍ VÝKOPU Sv		
	STANIČENÍ	NOST	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
	0,00640		0,00		
		8,60		0,00	0,00
	0,01500		0,00		
		0,00		0,00	0,00
	0,01500		0,00		
		2,10		0,00	0,00
	0,01710		0,00		
		0,90		0,00	0,00
	0,01800		0,00		
		0,00		1,21	0,00
	0,01800		2,41		
		24,38		2,41	58,76
1	0,04238		2,41		
2		44,00		2,65	116,60
	0,08638		2,89		
		42,53		3,95	167,78
	0,12891		5,00		
Celkem					377,45

m<sup>2</sup>**2.5 Zpětný hutněný zásyp**  
Hutnění na 95 % PS

Podél objektu	
p1	2 m <sup>2</sup>
p2	2,2 m <sup>2</sup>
Plocha celkem	4,2 m <sup>2</sup>
Dálka	4,5 m
	18,9 m <sup>3</sup>

pod korytem		
Plocha	1 m <sup>2</sup>	
Délka	2,1 m	
Objem		2,3 m <sup>3</sup>

Výtok		
Plocha	10,2 m <sup>2</sup>	
Délka	1,5 m	
Objem		16,8 m <sup>3</sup>

Podél zdi

p1	1,6 m <sup>2</sup>	
p2	1,5 m <sup>2</sup>	
Plocha celkem	3,1 m <sup>2</sup>	
Délka	15,8 m	
		48,98 m <sup>3</sup>

Zpětný hutněný zásyp Celkem	95,7 m <sup>3</sup>
-----------------------------	---------------------

## 2.6 Zásyp v pažené rýze štěrkem Fr16/32

Plocha	0,75 m <sup>2</sup>	
Délka	9,8 m	
Objem		8,1 m <sup>3</sup>

vtok		
Pod vpustí		
Plocha	0,7 m <sup>2</sup>	
Šířka	2,5 m	
Objem		1,9 m <sup>3</sup>

Celkem		10,0 m <sup>3</sup>
--------	--	---------------------

Obsyp drenážního potrubí

Plocha	0,02 m <sup>2</sup>	
Délka	12 m	
Objem		0,3 m <sup>3</sup>
Celkem štěrk fr 16/32		10 m <sup>3</sup>

2.7 Ohumusování ve svahu tl. 150 mm

STANIČENÍ	VZDÁLE-	ROZPR. ORNICE VE SVAHU ROŠO		
	NOST	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
km	m	m	m	m <sup>2</sup>
0,01800		0,00		
	0,00		1,25	0,00
0,01800		2,50		
	24,38		2,25	54,86
0,04238		2,00		
	44,00		2,25	99,00
0,08638		2,50		
	42,53		3,75	159,49
0,12891		5,00		
Celkem				360,34

m2

2.8 Ohumusování ve rovině tl. 150 mm

Šířka	0,6 m	
Délka	68 m	
Plocha		45 m2

2.9 Zához z lomového kamene Ds300 mm, tl 400 mm

Plocha	1,8 m2	
Délka	14 m	
Objem		27,72 m3

2.10 Záhozová patka

Plocha	2,3 m2	
Délka	3 m	
Objem		7,59 m3

2.11 Pohoz z lomového kaene Ds=20., tl 300

Plocha	0,5 m2	
Délka	40,9 m	
Objem		22,5 m3

2.12 Kamenná dlažba do betonu tl 300 mm do betonu tl 150 mm

Vtok		
Obvod	3,6 m	
Délka	1,9 m	
Plocha		6,84 m2
Nátok		0,3 m2

Výtok		
Plocha	0,2 m2	
Délka	2,5 m	
Objem		0,5 m2

Kamenná dlažba do betonu celkem

**8 m2**

#### 2.13 Betonový práh c 30/37

šířka	2,50	m
výška	0,65	m

Objem celkem	2,0 m3
--------------	--------

#### 2.14

Komunikace nad propustkem 55 m2

##### **Skladba nové vozovky:**

Asfaltový beton ohrusný ACO11	0,05 m	2,75 m3
Asfaltový beton podkladní ACP16	0,08 m	4,4 m3
Drcené kamenivo hrubé fr. 32-63 mm	0,2 m	11 m3
Štěrkopísek	0,17 m	9,35 m3
Celkem	0,5 mm	

2.15 Úprava pláň se zhutněním  
Komunikace 55 m2

#### 3.1 Podkladní beton C12/15

Vtok		
délka	2,5 m	
šířka	3 m	
tl.	0,1 m	
Objem		0,75 m3

trubky		
délka	9,75 m	
šířka	1,2 m	
tl.	0,1 m	
Objem		1,17 m3

Výtok

šířka	1 m	
tl.	0,1 m	
Objem		0,10 m3

Podkladní beton celkem 2 m3

### 3.2 Železobeton C30/37 XC4 XF2 XA1

vtok - horská vpust

Dno		
Délka	1,4 m	
šířka	1,55 m	
výška	0,25 m	
Objem		0,54 m3

Čelní stěna		
Plocha	1,3 m2	
TI.	0,25 m2	
Objem		0,33 m3

zadní stěna		
Plocha	1,9 m2	
TI.	0,3 m2	
Objem		0,57 m3

boční stěny		
Počet	2 ks	
Plocha	1,4 m2	
TI.	0,25 m2	
Objem		0,70 m3

<b>Vtok celkem</b>	<b>2,1 m3</b>
--------------------	---------------

Obetonování potrubí

Plocha	1 m2	
Délka	10 m2	
<b>Objem</b>		<b>10,0 m3</b>

výtok

Základový pas		
Délka	0,85 m	
šířka	0,95 m	
výška	3,9 m	
Objem		3,15 m3

Zed'		
Plocha	0,9 m	
Délka	7,1 m	
Objem	6,39	
Odpčet	0,04	6,35 m3

**9,50 m3**

<b>Železobeton celkem</b>	<b>21,6 m3</b>
---------------------------	----------------

**4 Bednění**  
**4.1 Bednění rovinné**  
Vtok - horská vpust

Plocha stěny	3 m <sup>2</sup>
Počet	8 ks
Plocha stěny	24 m <sup>2</sup>

Výtokové čelo stěna	
Půdorysná délka	9 m
Výška	1,6 m
Plocha	14,4 m <sup>2</sup>

Základový pas

Půdorysná délka	11 m
Výška	0,8 m
Plocha	8,8 m <sup>2</sup>

Betonový práh v korytě

Obvod	2
Délka	3,5
	7,7
Bednění rovinné celkem	63,1 m <sup>2</sup>

**4.2 Bednění šikmé**

**Vtok**

Délka	8
Výška	1,6
Plocha	12,8 m <sup>2</sup>

Nátok	0,5 m <sup>2</sup>
Bednění šikmé celkem	16,0 m <sup>2</sup>

5	Výztuž	
	Svařovaná síť KARI 8/100-8/100	0,2 t
	Výztuž - ocel 10 505 (R)	
	Ø ≤ 12	0,4 t
	Ø > 12	0,1 t
6	Výrobky	viz příloha D.2.6.1
6.1	Ocelové konstrukce	
	1/Z Ocelové zábradlí - délky 1,15 m	19,6 kg
	2/Z Ocelové zábradlí - délky 6,75m	86,6 kg
	3/Z Mříž horské vpusti	72,05 kg
6.2	Betonové výrobky	
	1/B Železobetonová trouba DN 300 délky 2,5 m	5 ks
	Včetně řezání	
	2/B Podkladní práh pro trouby Ø 300-500 mm	10 ks
6.3	Plastové výrobky	
	1/P Drenážní potrubí DN 100	12m



**Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves**

Dokumentace pro provádění stavby

**Rekapitulace****SO 13 Odvodňovací příkop A2**

			Rok
1	Bourací práce, demontáž		2020
1.1	Odstranění svrchní vrstvy komunikace tl 500 mm	m <sup>2</sup>	56
	Předpokládána skladba		
	Asfaltový beton tl 150 mm	m <sup>3</sup>	8,4
	Drcené kamenivo 200 mm	m <sup>3</sup>	11,2
	Štěrka 150 mm	m <sup>3</sup>	28
	Celkem	m <sup>3</sup>	48
1.2	Prořiznutí asfaltového krytu vozovky tl. 150 mm	m	7
2.	<b>Zemní práce</b>		
2.1	Skrývky		
2.1.1	Skrývka svrchní vrstvy tl 200 mm	m <sup>2</sup>	513
2.2	Výkopy		
	Výkop v otevřené jámě		
	Výkop v hornině I/2	m <sup>3</sup>	159
	Výkop v hornině I/3	m <sup>3</sup>	238
	Celkem	m <sup>3</sup>	397
2.3	Svahování výkopů	m <sup>2</sup>	376
2.4	Zpětný hutněný zásyp, hutnění na 95% PS	m <sup>3</sup>	148
2.5	Hutněný násyp	m <sup>3</sup>	3
2.6	Ohumusování ve svahu tl. 150 mm	m <sup>2</sup>	378
2.7	Ohumusování ve rovině tl. 150 mm	m <sup>2</sup>	45
2.8	Zához z lomového kamene tl. 80 cm, Ds=400mm	m <sup>3</sup>	29
2.9	Zához z lomového kamene tl. 40 cm, Ds=300mm	m <sup>3</sup>	14
2.10	Pohoz z lomového kamene tl. 30cm, Ds=200 mm	m <sup>3</sup>	66
2.11	Skladba nové vozovky:	m <sup>2</sup>	56
	Asfaltový beton ohrusný ACO11 50 mm	m <sup>3</sup>	2,8
	Asfaltový beton podkladní ACP16 80 mm	m <sup>3</sup>	4,5
	Drcené kamenivo hrubé fr. 32-63 mm 200 mm	m <sup>3</sup>	11,2
	Štěrkopísek 170 mm	m <sup>3</sup>	9,5
2.12	Úprava pláň se zhutněním	m <sup>2</sup>	56
3.	<b>Betony</b>		
3.1	Podkladní beton C12/15	m <sup>3</sup>	6
3.2	Železobeton C30/37 XC4 XF2 XA1	m <sup>3</sup>	30
4.	<b>Bednění</b>		
4.1	Bednění rovinné	m <sup>2</sup>	57
4.2	Bednění šikmé 1:10	m <sup>2</sup>	47
		m <sup>2</sup>	104

<b>5</b>	<b>Výztuž</b>		
5.1	Ocel 10505(R)		
	$\varnothing \leq 12$	t	0,5
	$\varnothing > 12$	t	1,0
<b>6</b>	<b>Výrobky</b>		
6.1	Ocelové konstrukce		
	1/Z Ocelové zábradlí - délky 6,65 m	kg	73,1
	2/Z Ocelové zábradlí - délky 5,65 m	kg	60,8
	Celkem		133,9
6.2	Betonové výrobky		
	1/B Železobetonová trouba DN 800 délky 2,5 m započítat řezání	ks	3
	2/B Podkladní práh pro trouby Ø300-500	ks	6
<b>7</b>	<b>Ostatní</b>		
	Cerpání - 500 l/min, po dobu 3 dní, 8 hod/den		

## Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Dokumentace pro provádění stavby

### Výpočet výměr

#### SO 13 Odvodňovací příkop A2

1 Bourací práce, demontáže

1.1 Odstranění svrchní vrstvy komunikace tl 500 mm

Předpokládána skladba

Asfaltový beton tl 150 mm 0,15 m

Drcené kamenivo 0,2 m

Štěrk 0,15 m

Plocha v půdorysu 56 m<sup>2</sup>

Objem

Asfalt 8,4 m<sup>3</sup>

Kamenivo 11,2 m<sup>3</sup>

Štěrk 8,4 m<sup>3</sup>

Celkem 28 m<sup>3</sup>

1.2 Prořiznutí asfaltového krytu vozovky tl. 150 mm - 2x3,5 m = 7 m

2 Zemní práce

2.1 Skrývky

2.1.1 Skrývka svrchní vrstvy tl 200 mm

Příkop

PROFIL		VZDÁLE-	SEJMUTÍ ORNICE So		
ČÍS.	STANIČENÍ	NOST	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
	0,01200		4,32		
		6,26		4,32	27,04
1	0,01826		4,32		
		29,18		4,04	117,74
2	0,04744		3,75		
		36,37		3,45	125,48
3	0,08381		3,15		
		30,21		3,24	97,73
4	0,11402		3,32		
		12,14		3,29	39,88
5	0,12616		3,25		
		1,11		3,13	3,47
	0,12727		3,00		
					452,47

Propustek			
Délka v řezu	3,00		
Délka v řezu	2,50		
Suma	5,50		
Délka	10,00	m	
Plocha	60,50		m2

---

Celkem Skrývky

Příkop	452,47 m2
Propustek	60,50 m2
Suma	513 m2

## 2.2 Výkopy

Odvodňovací příkop A2

STANIČENÍ	VZDÁLE- NOST	VÝKOP - V		
		JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
km	m	m2	m2	m <sup>3</sup>
0,01200		2,09		
	6,26		2,09	13,08
0,01826		2,09		
	29,18		1,90	55,44
0,04744		1,71		
	36,37		1,37	49,83
0,08381		1,03		
	30,21		1,15	34,59
0,11402		1,26		
	12,14		0,82	9,89
0,12616		0,37		
	1,11		0,34	0,37
0,12727		0,30		
Celkem				196

Propustek

Plocha v řezu	8 m2	
Délka	6 m	
Objem		48 m3
výtok		
Plocha v řezu	16,5 m2	
Délka	4,5 m	
Objem		74,25 m3
Vtok		
Plocha v řezu	20,3 m2	
Délka	3 m	
Objem		60,9 m3
Celkem propustek		201 m3

Výkop celkem  
Odvodňovací příkop A2 196 m3  
Propustek 201 m3

<b>Výkop celkem</b>	<b>397 m3</b>
---------------------	---------------

Třída těžitelnosti	I/2	40,00%	159 m3
	I/3	60,00%	238 m3

2.3

Svahování výkopů

STANIČENÍ	VZDÁLE- NOST	SVAHOVÁNÍ VÝKOPU Sv		
		JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
km	m	m	m	m <sup>2</sup>
0,01200		3,72		
	6,26		3,72	23,29
0,01826		3,72		
	29,18		3,49	101,69
0,04744		3,25		
	36,37		2,84	103,11
0,08381		2,42		
	30,21		2,53	76,28
0,11402		2,63		
	12,14		2,79	33,87
0,12616		2,95		
	1,11		2,88	3,19
0,12727		2,80		
Celkem				<b>375,6</b>

2.4

Zpětný hutněný zásyp  
Hutnění na 95 % PS

Propustek

**Výtok**

Plocha v řezu za zdi 4,3 m2

Prům.délka 10 m

Objem 43 m3

Zásyp podél zdi

Plocha v řezu 6,5 m2

Prům.délka 0,55 m

Objem 3,575 m3

Výtok koryto

Plocha v řezu 10 m2

Prům.délka 1,5 m

Objem 15 m3

**Vtok**

Plocha v řezu za zdí	3,5 m <sup>2</sup>	
Prům.délka	12,2 m	
Objem		42,7 m <sup>3</sup>
Zásyp podí zdi		
Zásyp podél zdi		
Plocha v řezu	8,4 m <sup>2</sup>	
Prům.délka	0,55 m	
Objem		4,62 m <sup>3</sup>
Vtok koryto		
Plocha v řezu	16 m <sup>2</sup>	
Prům.délka	1,65 m	
Objem		26,4 m <sup>3</sup>
Obetonovaná trubka		
Plocha v řezu	7,9 m <sup>2</sup>	
Prům.délka	2,4 m	
Objem		18,96 m <sup>3</sup>

Celkem		154,255 m <sup>3</sup>
--------	--	------------------------

**Odpočet - obetonované potrubí**

Plocha v řezu	2,6 m <sup>2</sup>	
Délka	7,5 m	
Objem		19,5

**Zásyp celkem** **148,23 m<sup>3</sup>**

2.5

Hutněný násyp

Podél komunikace

Plocha 0,2 m<sup>2</sup>

Délka 15 m

Objem 3 m<sup>3</sup>

2.6

Ohumusování ve svahu tl. 150 mm

Koryto

PROFIL		VZDÁLE-	ROZPR. ORN. VE SVAHU ROŠO		
ČÍS.	STANIČENÍ	NOST	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
	0,01200		3,40		
		6,26		3,40	21,28
1	0,01826		3,40		
		29,18		3,05	89,00
2	0,04744		2,70		
		36,37		2,37	86,02
3	0,08381		2,03		
		30,21		2,16	65,10
4	0,11402		2,28		
		12,14		2,36	28,59
5	0,12616		2,43		
		1,11		2,37	2,63
	0,12727		2,30		
Celkem					321,88

Propustek		
Svahy komunikace - výtok		
Délka svahu	4,50	
Délka svahu	6,60 m	
Plocha		29,7 m2

Svahy komunikace - vtok

Délka svahu	4,00	
Délka svahu	6,60 m	
Plocha		26,4 m2

Propustek celkem		56,1 m2
------------------	--	---------

Ohumusování ve svahu tl. 150 mm **CELKEM**

Koryto	321,88 m2	
Propustek	56,1 m2	
Celkem	378 m2	

2.7 Ohumusování v rovině tl. 150 mm  
Nad zdí

Délka v řezu	3 m	
Délka	15 m	
Plocha		45 m2

2.8 Zához z lomového kamene tl. 80 cm, Ds=400mm

Plocha v řezu	4,5 m2	
Délka	6,2 m	
Objem		29,3 m3

2.9 Zához z lomového kamene tl. 40 cm, Ds=300mm

Plocha v řezu	2,9 m2	
Délka	4,5 m	
Objem		14,4 m3

2.10 Pohoz z lomového kamene tl. 30cm, Ds=200 mm

PROFIL		VZDÁLE-	PATKA Z LOM. KAMENE PIK		
ČÍS.	STANIČENÍ	NOST	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m2	m2	m³
	0,01200		0,50		
		6,26		0,50	3,13
1	0,01826		0,50		
		29,18		0,50	14,59
2	0,04744		0,50		
		36,37		0,50	18,19
3	0,08381		0,50		
		30,21		0,55	16,62
4	0,11402		0,60		
		12,14		0,55	6,68
5	0,12616		0,50		
		1,11		0,50	0,56
	0,12727		0,50		
Celkem					65,73

2.11	Komunikace nad propustkem	56 m2	
	<b>Skladba nové vozovky:</b>		
	Asfaltový beton ohrusný ACO11	0,05 m	2,8 m3
	Asfaltový beton podkladní ACP16	0,08 m	4,48 m3
	Drcené kamenivo hrubé fr. 32-63 mm	0,2 m	11,2 m3
		0,17 m	9,52 m3
	<b>Celkem</b>	<b>0,5 m</b>	
2.12	SO22 Komunikace		56 m2

### 3 Betony

#### 3.1 Podkladní beton C12/15

Vtok		
délka	1,5 m	
šířka	7,5 m	
tl.	0,15 m	
<b>Objem</b>		<b>1,7 m3</b>

trubky		
délka	5,5 m	
šířka	3 m	
tl.	0,15 m	
<b>Objem</b>		<b>2,5 m3</b>

Výtok		
délka	1,5 m	
šířka	7 m	
tl.	0,15 m	
<b>Objem</b>		<b>1,6 m3</b>

<b>Podkladní beton celkem</b>		<b>6 m3</b>
-------------------------------	--	-------------

#### 3.2 Železobeton C30/37 XC4 XF2 XA1

Vtoková zeď		
Plocha v řezu	1,6 m2	
Délka	7 m2	
<b>Objem</b>		<b>11,2 m3</b>

Výtoková zeď		
Plocha v řezu	1,5 m2	
Délka	6 m2	
<b>Objem</b>		<b>9 m3</b>



Potrubí		
Plocha v řezu	2,3 m2	
Délka	6,5 m2	
Objem		14,95 m3
Celkem		35,15
Odpočet - potrubí		
Plocha v řezu	0,7 m2	
Délka	7,5 m2	
Objem		5,25 m3
Celkem		
<b>Železobeton C30/37 XC4 XF2 XA1</b>		30 m3

#### 4.1 4 Bednění Bednění rovinné

Vtok - čelo		
Půdorysná délka	9,5	
Výška	2,5	
Plocha		23,75 m2
Vtok - základová patka		
Půdorysná délka	7,4	
Výška	0,8	
Plocha		5,92 m2
Výtok- čelo		
Půdorysná délka	8,5	
Výška	2,5	
Plocha		21,25 m2
Výtok - základová patka		
Půdorysná délka	6	
Výška	1	
Plocha		6 m2
Bednění rovinné celkem		56,92 m2

#### 4.2 Bednění šikmé

Vtok - čelo		
Půdorysná délka	6,6	
Výška	2	
Plocha		13,2 m2

Výtok- čelo		
Půdorysná délka	6,2	
Výška	2	
Plocha		12,4 m2

obetonované potrubí

výška	1,5 m	
délka	7 m	
počet	2 ks	
Plocha		21

Bednění šikmé celkem	46,6 m2
----------------------	---------

#### 5 Výztuž

Výztuž - ocel 10 505 (R)	
Ø ≤ 12	0,5 t
Ø > 12	1 t

#### 6 Výrobky viz příloha D.3.6.1

6.1 Ocelové konstrukce	
1/Z Ocelové zábradlí - délky 6,65 m	73,1 kg
2/Z Ocelové zábradlí - délky 5,65 m	60,8 kg

6.2 Betonové výrobky	
1/B Železobetonová trouba DN 800 délky 2,5 m Včetně řezání	3 ks
2/B Podkladní práh pro trouby Ø 600-800 mm	6 ks

#### 7 Čerpání - 500 l/min, po dobu 3 dní, 8 hod/den

## Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Dokumentace pro provádění stavby

### Rekapitulace

#### SO 14 Terénní úpravy

1	<b>Zemní práce</b>		2020
1.1	Skrývky		
	Skrývka svrchní vrstvy tl 100-200 mm	m <sup>2</sup>	7082
		m <sup>3</sup>	1062
1.2	Hutněný násyp	m <sup>3</sup>	6790
1.3	Úprava pláň na základové spáře	m <sup>2</sup>	7082
1.4	Úprava pláň v násypu celkem	m <sup>2</sup>	4699
	pláň celkem		11780
1.5	Svahování násypů	m <sup>2</sup>	2300
1.6	Ohumusování a osetí roviny v tl. 100 mm	m <sup>2</sup>	4699
1.7	Ohumusování ve svahu	m <sup>2</sup>	2300
1.8	Rekultivace	m <sup>2</sup>	5876
<p><b>Biologická část a časový postup</b> Po technické části zpětné rekultivace bude následovat 2-letá biologická obnovit v narušené zemině sorpční komplex a původní biologickou Dojde ke zlepšení fyzikálních a chemických vlastností půdy, zvýší se podíl humusu alepší se biologická činnost v zemině. Rekultivované plochy budou mít charakter trvalého travního porostu.</p>			

**Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves**

Dokumentace pro provádění stavby

**Výpočet výměr**

**SO 14 Terénní úpravy**

- 1 Zemní práce  
 1.1 Skrývky- svrchní vrstvy v tl. 100-200 mm  
 Plocha násypu 2

PROFIL		Vzdálenost	SEJMUTI ORNICE - So		
ČÍS.	Staničení	NOST	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
zú	0,00762		10,00		
		6,63		23,40	155,14
1	0,01425		36,80		
		5,31		40,03	212,53
	0,01956		43,25		
		12,39		49,44	612,50
2	0,03195		55,62		
		26,30		67,81	1783,40
3	0,05825		80,00		
		8,19		79,00	647,01
	0,06644		78,00		
		13,21		46,65	616,25
	0,07965		15,30		
		9,05		12,65	114,48
	0,08870		10,00		
		8,30		6,00	49,80
ků	0,09700		2,00		
Celkem	Plocha				<b>4610,23</b>
<b>Objem</b>					<b>691,53</b>

m2

m3

Plocha násypu 1

PROFIL		VZDALE-	SEJMUTI ORNICE - So		
ČÍS.	STANIČEN	NOST	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
	0,00592		0,00		
		6,80		18,00	122,40
	0,01272		36,00		
		6,23		42,62	265,52
1	0,01895		49,24		
		11,65		49,47	576,33
	0,03060		49,70		
		6,04		45,85	276,93
2	0,03664		42,00		
		13,51		34,50	466,10
	0,05015		27,00		
		12,80		22,75	291,20
3	0,06295		18,50		
		15,75		14,25	224,44
	0,07870		10,00		
		3,96		6,00	23,76
	0,08266		2,00		
Celkem	Plocha				<b>2471,34</b>
<b>Objem</b>					<b>370,70</b>

Skrývka celkem

2 4610,23

1 2471,34

Celkem 7081,57 m2  
 1062,2 m3

## 1.2 Hutněný násyp

Násyp 2			Násyp		
CÍS.	STANICEN	NOST	JEDNOTL.	PRŮMÉR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m2	m2	m3
zú	0,00762		0,00		
		6,63		7,20	47,74
1	0,01425		13,00		
		5,31		24,60	130,63
	0,01956		32,00		
		12,39		48,50	600,92
2	0,03195		56,80		
		26,30		75,90	1996,17
3	0,05825		90,00		
		8,19		87,50	716,63
	0,06644		78,00		
		13,21		49,50	653,90
	0,07965		21,00		
		9,05		12,60	114,03
	0,08870		3,60		
		8,30		1,95	16,19
ků	0,09700		0,00		
Celkem	Plocha				<b>4703,80</b>

m3

## Násyp 1

PROFIL		Vzdálenost	Násyp		
CÍS.	STANICEN		JEDNOTL.	PRŮMÉR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m2	m2	m3
	0,00592		0,00		
		6,80		4,70	31,96
	0,01272		7,40		
		6,23		29,80	185,65
1	0,01895		49,00		
		11,65		52,50	611,63
	0,03060		49,70		
		6,04		49,10	296,56
2	0,03664		38,50		
		13,51		30,50	412,06
	0,05015		12,50		
		12,80		13,00	166,40
3	0,06295		13,50		
		15,75		11,20	176,40
	0,07870		6,50		
		3,96		4,10	16,24
	0,08266		2,00		
Celkem	Plocha				<b>2086,58</b>

Násyp Celkem

2 4703,80

1 2086,58

Celkem 6790,38 m3

## 1.3

Úprava pláňe na základové spáře  
pláň = plocha skřívky

7081,57 m2

## 1.4

## Úprava pláň v násypu se zhutněním

Násyp 2		Úprava pláň			
CIS.	STANICEN	NOST	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
zú	0,00762		0,00		
		6,63		0,00	0,00
1	0,01425	5,31	0,00	11,25	59,74
	0,01956		22,50		
		12,39		33,50	415,07
2	0,03195		44,50		
		26,30		57,00	1499,10
3	0,05825		69,50		
		8,19		60,75	497,54
	0,06644		52,00		
		13,21		34,00	449,14
	0,07965		16,00		
		9,05		9,50	85,98
	0,08870		3,00		
		8,30		1,50	12,45
ků	0,09700		0,00		
Celkem	Plocha				3320,91
					m <sup>2</sup>

## Násyp 1

PROFIL		Vzdálenost	Úprava pláň		
CIS.	STANICEN		JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
	0,00592		0,00		
		6,80		1,50	10,20
	0,01272		3,00		
		6,23		17,80	110,89
1	0,01895		32,60		
		11,65		32,55	379,21
	0,03060		32,50		
		6,04		29,48	178,06
2	0,03664		26,46		
		13,51		21,73	293,57
	0,05015		17,00		
		12,80		13,20	168,96
3	0,06295		9,40		
		15,75		6,60	103,95
	0,07870		3,80		
		3,96		1,90	7,52
	0,08266		0,00		
Celkem	Plocha				1377,60

Úprava pláň v násypu celkem

2	3320,91
1	1377,60
Celkem	4698,51 m <sup>2</sup>

Násyp 2					
ČÍS.	STANIČEN	NOST	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m2
zú	0,00762		1,00		
		6,63		6,00	39,78
1	0,01425		11,00		
		5,31		11,25	59,74
	0,01956		11,50		
		12,39		11,75	145,58
2	0,03195		12,00		
		26,30		11,00	289,30
3	0,05825		10,00		
		8,19		10,30	84,36
	0,06644		10,60		
		13,21		11,05	145,97
	0,07965		11,50		
		9,05		11,25	101,81
	0,08870		11,00		
		8,30		5,50	45,65
ků	0,09700		0,00		
Celkem	Plocha				<b>1049,02</b>
					<b>m2</b>

Násyp 1

PROFIL		Vzdálenost	prava pláň		
ČÍS.	STANIČEN		JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m2
	0,00592		2,00		
		6,80		12,00	81,60
	0,01272		22,00		
		6,23		19,75	123,04
1	0,01895		17,50		
		11,65		17,55	204,46
	0,03060		17,60		
		6,04		16,80	101,47
2	0,03664		16,00		
		13,51		15,75	212,78
	0,05015		15,50		
		12,80		13,25	169,60
3	0,06295		11,00		
		15,75		11,00	173,25
	0,07870		11,00		
		3,96		5,50	21,78
	0,08266		0,00		
Celkem	Plocha				<b>1251,18</b>

Svahování násypů celkem

2	1251,18
1	1049,02
Celkem	2300,20 m2

1.6

Ohumusování a osetí roviny v tl. 100 mm

Násyp 2		Uprava pláňe			
ČÍS.	STANIČEN	NOST	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m2
zú	0,00762		0,00		
		6,63		0,00	0,00
1	0,01425		0,00		
		5,31		11,25	59,74
	0,01956		22,50		
		12,39		33,50	415,07
2	0,03195		44,50		
		26,30		57,00	1499,10
3	0,05825		69,50		
		8,19		60,75	497,54
	0,06644		52,00		
		13,21		34,00	449,14
	0,07965		16,00		
		9,05		9,50	85,98
	0,08870		3,00		
		8,30		1,50	12,45
ků	0,09700		0,00		
Celkem	Plocha				<b>3320,91</b>
					<b>332,09</b>

m2

m3

Násyp 1

PROFIL		Vzdálenost prava pláňe			
ČÍS.	STANIČEN	Vzdálenost	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m2
	0,00592		0,00		
		6,80		1,50	10,20
	0,01272		3,00		
		6,23		17,80	110,89
1	0,01895		32,60		
		11,65		32,55	379,21
	0,03060		32,50		
		6,04		29,48	178,06
2	0,03664		26,46		
		13,51		21,73	293,57
	0,05015		17,00		
		12,80		13,20	168,96
3	0,06295		9,40		
		15,75		6,60	103,95
	0,07870		3,80		
		3,96		1,90	7,52
	0,08266		0,00		
Celkem	Plocha				<b>1377,60</b>
					<b>137,76</b>

m2

m3

Ohumusování roviny celkem

2	3320,91	332,09
1	1377,60	137,76
Celkem	4698,51 m2	469,85 m3



Násyp 2					
ČÍS.	STANIČEN	NOST	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
zú	0,00762		1,00		
		6,63		6,00	39,78
1	0,01425		11,00		
		5,31		11,25	59,74
	0,01956		11,50		
		12,39		11,75	145,58
2	0,03195		12,00		
		26,30		11,00	289,30
3	0,05825		10,00		
		8,19		10,30	84,36
	0,06644		10,60		
		13,21		11,05	145,97
	0,07965		11,50		
		9,05		11,25	101,81
	0,08870		11,00		
		8,30		5,50	45,65
ků	0,09700		0,00		
Celkem	Plocha				<b>1049,02</b>
					<b>105</b>

m<sup>2</sup>m<sup>3</sup>

Násyp 1					
PROFIL	Vzdálenost		prava pláň		
ČÍS.	STANIČEN	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ	
	km	m	m	m <sup>2</sup>	
	0,00592		2,00		
		6,80		12,00	81,60
	0,01272		22,00		
		6,23		19,75	123,04
1	0,01895		17,50		
		11,65		17,55	204,46
	0,03060		17,60		
		6,04		16,80	101,47
2	0,03664		16,00		
		13,51		15,75	212,78
	0,05015		15,50		
		12,80		13,25	169,60
3	0,06295		11,00		
		15,75		11,00	173,25
	0,07870		11,00		
		3,96		5,50	21,78
	0,08266		0,00		
Celkem	Plocha				<b>1251,18</b>
					<b>125</b>

m<sup>2</sup>m<sup>3</sup>

Ohumusování ve svahu celkem

2	1049,02	104,90
1	1251,18	125,12
Celkem	2300,20 m <sup>2</sup>	230,02 m <sup>3</sup>

## 1.8 Rekultivace

- **Biologická část a časový postup**

### **Biologická část a časový postup**

Po technické části zpětné rekultivace bude následovat 2-letá biologická rekultivace, která má za cíl obnovit v narušené zemině sorpční komplex a původní biologickou činnost.

Dojde ke zlepšení fyzikálních a chemických vlastností půdy, zvýší se podíl humusu alepší se biologická činnost v zemině. Rekultivované plochy budou mít charakter trvalého travního porostu.

Celkově rekultivovaná plocha	1	2
Koruna	1377,60	3320,91
Svahy	125	1049,02
	<hr/> 1504	<hr/> 4372

<b>Celkem rekultivovaná plocha</b>	<b>5876 m2</b>
------------------------------------	----------------

**Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves**

Dokumentace pro provádění stavby

**Rekapitulace****|SO 15 Ochranná hráz**

<b>1</b>	<b>Zemní práce</b>		<b>2020</b>
1.1	Skrývky		
	Skrývka svrchní vrstvy tl 200-300 mm	m <sup>2</sup>	1620
		m <sup>3</sup>	405
1.2	Výkopy v otevřené jámě		
	Výkop v hornině I/2	m <sup>3</sup>	9
	Výkop v hornině I/3	m <sup>3</sup>	14
	<b>Celkem</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>23</b>
	Násyp hráze zhutněný po vrstvách 25 až 30 cm, zeminy CS nebo MS případně S-F nebo G-F	m <sup>3</sup>	942
1.4	Úprava pláně v základové spáře se zhutněním	m <sup>2</sup>	1544
	zhutnění podloží resp. ZS na 95% PS		
1.5	Úprava pláně v násypu se zhutněním	m <sup>2</sup>	806
	Pláň celkem		2350
1.6	Svahování zářezů	m <sup>2</sup>	152
1.7	Svahování násypů	m <sup>2</sup>	663
1.8	Ohumusování a osetí roviny v tl. 100 mm	m <sup>2</sup>	769
1.9	Ohumusování a osetí ve svahu tl. 100 mm	m <sup>2</sup>	843
	Ohumusování celkem	m <sup>2</sup>	1611
1.10	Zpevněný přejezd		
	Štěrka fr. 16-32 mm s výplní fr. 0-8 mm, tl. 20 cm	m <sup>3</sup>	15
	Štěrkožlut (štěrkožlut) fr. 0-32 mm, tl. 10 cm	m <sup>3</sup>	7

**Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves**

Dokumentace pro provádění stavby

**Výpočet výměr****|SO 15 Ochranná hráz**

## 1 Zemní práce

## 1.1 Skrývky

Skrývka svrchní vrstvy tl. 200mm - 300 mm

PROFIL		Vzdálenost	SEJMUTÍ ORNICE		
ČÍS.	STANIČENÍ		JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
	0,02700		3,50		
		14,00		5,55	77,70
	0,04100		7,60		
		3,60		7,60	27,36
	0,04460		7,60		
		1,91		13,15	25,12
1	0,04651		18,70		
		4,09		18,70	76,48
	0,05060		18,70		
		3,90		13,10	51,09
	0,05450		7,50		
		29,50		8,70	256,65
2	0,08400		9,90		
		24,16		10,30	248,85
3	0,10816		10,70		
		38,94		11,75	457,55
4	0,14710		12,80		
		37,07		10,25	379,97
5	0,18417		7,70		
		3,59		5,35	19,21
	0,18776		3,00		
Celkem					1620

m<sup>2</sup>

Střední tl. 250 mm

Objem

405

m<sup>3</sup>

PROFIL		Vzdálenost	VÝKOP		
ČÍS.	STANIČENÍ		JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
	0,02700		0,00		
		14,00		0,00	0,00
	0,04100		0,00		
		3,60		0,14	0,50
	0,04460		0,28		
		1,91		0,29	0,55
1	0,04651		0,30		
		4,09		0,35	1,43
	0,05060		0,40		
		3,90		0,20	0,78
	0,05450		0,00		
		29,50		0,00	0,00
2	0,08400		0,00		
		24,16		0,25	6,04
3	0,10816		0,50		
		38,94		0,30	11,68
4	0,14710		0,10		
		37,07		0,05	1,85
5	0,18417		0,00		
		3,59		0,00	0,00
	0,18776		0,00		
Celkem					23
					m <sup>3</sup>

Třída těžitelnosti	I/2	40,00%	9 m3
	I/3	60,00%	14 m3

1.3 Násyp hráze zhutněný po vrstvách 25 až 30 cm, zeminy CS nebo MS  
případně S-F nebo G-F

PROFIL		Vzdálenost	Násyp		
ČÍS.	STANIČENÍ		JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
	0,02700		1,0		
		14,00		2,25	31,50
	0,04100		3,5		
		3,60		3,50	12,60
	0,04460		3,5		
		1,91		3,70	7,07
1	0,04651		3,9		
		4,09		3,90	15,95
	0,05060		3,9		
		3,90		3,95	15,41
	0,05450		4,0		
		29,50		4,50	132,75
2	0,08400		5,0		
		24,16		4,35	105,10
3	0,10816		3,7		
		38,94		6,65	258,95
4	0,14710		9,6		
		37,07		6,60	244,66
5	0,18417		3,6		
		3,59		2,80	10,05
	0,18776		2,0		
Celkem					942

m<sup>2</sup>

1.4 Úprava pláně v základové spáře se zhutněním  
zhutnění podloží resp. ZS na 95% PS

PROFIL		Vzdálenost	ÚPRAVA PLÁNĚ		
ČÍS.	STANIČENÍ		JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
	0,02700		3,0		
		14,00		4,23	59,22
	0,04100		5,5		
		3,60		6,23	22,43
	0,04460		7,0		
		1,91		12,87	24,58
1	0,04651		18,7		
		4,09		18,74	76,65
	0,05060		18,7		
		3,90		14,02	54,68
	0,05450		9,3		
		29,50		9,30	274,35
2	0,08400		9,3		
		24,16		9,50	229,52
3	0,10816		9,7		
		38,94		10,75	418,61
4	0,14710		11,8		
		37,07		9,75	361,25
5	0,18417		7,7		
		3,59		6,35	22,78
	0,18776		5,0		
Celkem					1544,06

m<sup>2</sup>

PROFIL		Vzdálenost	Úprava pláně v násypu		
Čís.	STANIČENÍ		JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
	0,02700		5,00		
		14,00		5,00	70,00
	0,04100		5,00		
		3,60		2,50	9,00
	0,04460		0,00		
		1,91		8,50	16,24
1	0,04651		17,00		
		4,09		8,50	34,77
	0,05060		0,00		
		3,90		2,50	9,75
	0,05450		5,00		
		29,50		5,00	147,50
2	0,08400		5,00		
		24,16		5,00	120,80
3	0,10816		5,00		
		38,94		5,00	194,70
4	0,14710		5,00		
		37,07		5,00	185,35
5	0,18417		5,00		
		3,59		5,00	17,95
	0,18776		5,00		
Celkem					806,05

		Vzdálenost	Svahování zářezů		
	STANIČENÍ		JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
	0,02700		0,00		
		14,00		0,00	0,00
	0,04100		0,00		
		3,60		0,00	0,00
	0,04460		0,00		
		1,91		0,00	0,00
1	0,04651		0,00		
		4,09		0,00	0,00
	0,05060		0,00		
		3,90		0,35	1,37
	0,05450		0,70		
		29,50		0,70	20,65
2	0,08400		0,70		
		24,16		1,55	37,45
3	0,10816		2,40		
		38,94		1,80	70,09
4	0,14710		1,20		
		37,07		0,60	22,24
5	0,18417		0,00		
		3,59		0,00	0,00
	0,18776		0,00		
Celkem					151,80

PROFIL		Vzdálenost	Svahování násypů		
Čís.	STANIČENÍ		JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
	0,02700		0,00		
		14,00		1,35	18,90
	0,04100		2,70		
		3,60		1,35	4,86
	0,04460		0,00		
		1,91		0,00	0,00
1	0,04651		0,00		
		4,09		0,00	0,00
	0,05060		0,00		
		3,90		2,25	8,78
	0,05450		4,50		
		29,50		4,50	132,75
2	0,08400		4,50		
		24,16		4,10	99,06
3	0,10816		3,70		
		38,94		5,35	208,33
4	0,14710		7,00		
		37,07		5,00	185,35
5	0,18417		3,00		
		3,59		1,50	5,39
	0,18776		0,00		
Celkem					663,41

m<sup>2</sup>

1.8

Ohumusování a osetí roviny v tl. 100 mm

PROFIL		Vzdálenost	Ohumusování v rovině tl. 100		
Čís.	STANIČENÍ		JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
	0,02700		5,00		
		14,00		5,00	70,00
	0,04100		5,00		
		3,60		5,00	18,00
	0,04460		5,00		
		1,91		2,50	4,78
1	0,04651		0,00		
		4,09		0,00	0,00
	0,05060		0,00		
		3,90		2,50	9,75
	0,05450		5,00		
		29,50		5,00	147,50
2	0,08400		5,00		
		24,16		5,00	120,80
3	0,10816		5,00		
		38,94		5,00	194,70
4	0,14710		5,00		
		37,07		5,00	185,35
5	0,18417		5,00		
		3,59		5,00	17,95
	0,18776		5,00		
Celkem					768,83

m<sup>2</sup>

76,88

m<sup>3</sup>



PROFIL		Vzdálenost	Ohumusování v rovině tl. 100		
Čís.	STANIČENÍ		JEDNOTL.	PRŮMÉR	MNOŽSTVÍ
	km	m	m	m	m <sup>2</sup>
	0,02700		5,00		
		14,00		5,00	70,00
	0,04100		5,00		
		3,60		2,50	9,00
	0,04460		0,00		
		1,91		0,00	0,00
1	0,04651		0,00		
		4,09		0,00	0,00
	0,05060		0,00		
		3,90		2,45	9,56
	0,05450		4,90		
		29,50		4,90	144,55
2	0,08400		4,90		
		24,16		5,30	128,05
3	0,10816		5,70		
		38,94		6,85	266,74
4	0,14710		8,00		
		37,07		5,50	203,89
5	0,18417		3,00		
		3,59		3,00	10,77
	0,18776		3,00		
Celkem					842,55
					m <sup>2</sup>

84 m3

Štěrka fr. 16-32 mm s výplní fr. 0-8 mm, tl. 20 cm

68

15,0

Štěrkoř (štěrkoř) fr. 0-32 mm, tl. 10 cm

68

7,48

Násyp hráze zhuťněný po vrstvách 25 až 30 cm ze zemin vytěžených v průlehu A, zeminy F4 - CS jíl písčité nebo F3 - MS hlína písčitá případně S3 - S-F písek s příměsí jemnozrnné zeminy nebo G3 - G-F štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy. Organické příměsí do 5% hmotnosti, provádění při optimální vlhkosti wopt (Wopt - 1% až max3%, Wopt + 3% až max 5%), tuhé až pevné konzistence, zhuťnění min na 95% PS nebo min Id = 0,80.

**Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves**

Dokumentace pro provádění stavby

**Výpočet výměr**

**|SO 22 Přeložka vodovodního řadu přes příkop A**

<b>1</b>	<b>Zemní práce</b>		<b>2020</b>
1.1	Skrývky		
1.2	Skrývka svrchní vrstvy tl 150 mm	m <sup>2</sup>	60
		m <sup>3</sup>	9
	Výkopy v pažené rýze		
	Výkop v hornině I/2	m <sup>3</sup>	90
	Výkop v hornině I/3	m <sup>3</sup>	135
	<b>Celkem</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>225</b>
1.3.1	Pažení příložené do hl. 2,00m	m <sup>2</sup>	128
1.3.2	Pažení příložené do hl. 4,00 m	m <sup>2</sup>	323
	<b>Celkem</b>		<b>451</b>
1.4	Pískový podsyp potrubí hutněný	m <sup>3</sup>	16
1.5	Pískový zásyp potrubí hutněný po vrstvách 150 mm	m <sup>3</sup>	40
1.6	Zásyp rýhy výkopkem hutněný na 95% PS	m <sup>3</sup>	200
1.7	Rozprostření ornice v tl 150 mm v rovině	m <sup>2</sup>	60
		m <sup>3</sup>	9
<b>2</b>	<b>Betony</b>		
	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m <sup>3</sup>	0,5
<b>3</b>	<b>Výrobky</b>		
3.1	Drenžní trubka DE 90	m	85
3.2	Chráníčka HDPE DE225	m	41
3.3	HDPE 100 E90 SDR17 PN10	m	82
3.4	Identifikační vodič Cu Ø4 mm včetně folie umístěný na potrubí	m	82
3.5	Výstražná páska z PVC modré barvy s nápisem VODOVOD	m	85
3.6	RACI typ B , výška 36 mm	ks	87
	Výpis materiálů pro vodovodní přeložku viz příloha -Soupis prací a D.7.5 Kladečkové schema		
<b>4</b>	<b>Ostatní</b>		
	Čerpání - 1000 l/min, po dobu 7 dní, 24 hod/den		

řadu přes příkop A

SO 23Přeložka vodovodního řadu přes příkop A1

SO\_2020\_vypocet\_vymer.xlsb SO 24 Přeložka vodovodního řadu přes příkop A2

SO 22, 23 ,24 / 61

**Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves**

Dokumentace pro provádění stavby

**Výpočet výměr****|SO 23 Přeložka vodovodního řadu přes příkop A1**

<b>1</b>	<b>Zemní práce</b>		<b>2020</b>
1.1	Skrývky		
	Skrývka svrchní vrstvy tl 150 mm	m <sup>2</sup>	34
		m <sup>3</sup>	5
1.2	Výkopy v pažené rýze		
	Výkop v hornině I/2	m <sup>3</sup>	28
	Výkop v hornině I/3	m <sup>3</sup>	42
	Celkem	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>69</b>
1.3	Pažení příložné do hl. 2,00m	m <sup>2</sup>	126
1.4	Pískový podsyp potrubí hutněný	m <sup>3</sup>	6
1.5	Pískový zásyp potrubí hutněný po vrstvách 150 mm	m <sup>3</sup>	16
1.6	Zásyp rýhy výkopkem hutněný na 95% PS	m <sup>3</sup>	49
1.7	Rozprostření ornice v tl 150 mm - rovina	m <sup>2</sup>	32
<b>2</b>	<b>Betony</b>		
	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m <sup>3</sup>	0,5
<b>3</b>	<b>Výrobky</b>		
3.1	Drenžní trubka DE 90	m	36
3.2	Chráníčka HDPE DE225	m	8
3.3	HDPE 100 E90 SDR17 PN10	m	36
3.4	Identifikační vodič Cu Ø4 mm včetně folie umístěný na potrubí	m	46
3.5	Výstražná páska z PVC modré barvy s nápisem VODOVOD	m	46
3.6	RACI typ B , výška 36 mm	ks	21
	Výpis materiálů pro vodovodní přeložku viz příloha -Soupis prací a D.7.5 Kladečké schema		
<b>4</b>	<b>Ostatní</b>		
	Čerpání - 1000 l/min, po dobu 7 dní, 24 hod/den		

řadu přes příkop A

SO 23Přeložka vodovodního řadu přes příkop A1

SO\_2020\_vypocet\_vymer.xlsb SO 24 Přeložka vodovodního řadu přes příkop A2

SO 22, 23 ,24 / 62

**Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves**

Dokumentace pro provádění stavby

**Výpočet výměr**

**SO 24 Přeložka vodovodního řadu přes příkop A2**

<b>1</b>	<b>Bourací práce</b>		<b>2020</b>
1.1	Odstranění svrchní vrstvy komunikace tl. 500 mm	m <sup>2</sup>	10
	Předpokládáná skladba		
	Asfaltový beton 150 mm	m <sup>3</sup>	1,5
	Drcené kamenivo 200 mm	m <sup>3</sup>	2,0
	Štěrk 150 mm	m <sup>3</sup>	1,5
	<b>Celkem</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>5,0</b>
1.2	Proříznutí asfaltového krytu vozovky tl. 150 mm	m	12,5
<b>2</b>	<b>Zemní práce</b>		
2.1	Skrývky		
	Skrývka svrchní vrstvy tl 150 mm	m <sup>2</sup>	29
2.2	Výkopy v pažené rýze		
	Výkop v hornině I/2	m <sup>3</sup>	18
	Výkop v hornině I/3	m <sup>3</sup>	27
	<b>Celkem</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>46</b>
2.3. 1	Pažení příložené do hl. 2,00m	m <sup>2</sup>	40
2.3. 2	Pažení příložené do hl. 4,00m	m <sup>2</sup>	<b>57</b>
2.4	Pískový podsyp potrubí hutněný	m <sup>3</sup>	4
2.5	Pískový zásyp potrubí hutněný po vrstvách 150 mm	m <sup>3</sup>	9
2.6	Zásyp rýhy výkopkem hutněný na 95% PS	m <sup>3</sup>	24
2.7	Rozprostření ornice v tl 150 mm - rovina	m <sup>2</sup>	29
2.8	<b>Skladba nové vozovky:</b>	m <sup>2</sup>	10
	Asfaltový beton ohrusný ACO11	m <sup>3</sup>	0,5
	Asfaltový beton podkladní ACP16	m <sup>3</sup>	0,8
	Drcené kamenivo hrubé fr. 32-63 mm	m <sup>3</sup>	2
	Štěrkopísek	m <sup>3</sup>	1,7
<b>3</b>	<b>Betony</b>		
	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m <sup>3</sup>	0,5
<b>4</b>	<b>Výrobky</b>		
3.1	Drenžní trubka DE 90	m	17
3.2	Chráníčka HDPE DE225	m	8
3.3	HDPE 100 E90 SDR17 PN10	m	18
3.4	Identifikační vodič Cu Ø4 mm včetně folie umístěný na potrubí	m	23
3.5	Výstražná páska z PVC modré barvy s nápisem VODOVOD	m	23
	Výpis materiálů pro vodovodní přeložku viz příloha -Soupis prací a D.7.5 Kladečké schema		
<b>4</b>	<b>Ostatní</b>		
	Cerpání - 1000 l/min, po dobu 7 dní, 24 hod/den		

řadu přes příkop A

SO 23Přeložka vodovodního řadu přes příkop A1

SO\_2020\_vypocet\_vymer.xlsb SO 24 Přeložka vodovodního řadu přes příkop A2

SO 22, 23 ,24 / 63

**Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves**

Dokumentace pro provádění stavby

**Výpočet výměr****|SO 22 Přeložka vodovodního řadu přes příkop A**

## 1 Zemní práce

## 1.1 Skrývky

Skrývka svrchní vrstvy tl 100 mm

Šířka 1,2 m

Délka 50 m

Plocha 60 m<sup>2</sup>

Ostatní skrývky započteny v SO 11

## 1.2 Výkop v pažené rýze

	Vzdálenost	VÝKOP - V			
Staničení		Výška	Šířka	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
km	m	m		m	m <sup>2</sup>
0,00000		1,70	1,87		
	13,30			1,73	22,94
0,01330		1,75	1,925		
	9,03			2,68	24,16
0,02233		3,60	3,96		
	8,51			3,50	29,79
0,03084		3,40	3,74		
	5,96			2,75	16,39
0,03680		2,10	2,31		
	2,55			1,93	4,91
0,03935		1,75	1,925		
	2,56			2,03	5,18
0,04191		2,30	2,53		
	5,47			2,90	15,86
0,04738		3,50	3,85		
	16,22			3,45	55,96
0,06360		3,40	3,74		
	4,00			2,58	10,30
0,06760		1,75	1,925		
	11,30			1,73	19,49
0,07890		1,70	1,87		
					<b>225,48</b>

m<sup>3</sup>

Třída těžitelnosti I/2

40,00%

90 m<sup>3</sup>

Třída těžitelnosti I/3

60,00%

135 m<sup>3</sup>

	VZDÁLE-	PAŽENÍ DO 2,00m			PAŽENÍ DO 4,00m		
STANIČENÍ	NOST	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
km	m	m	m	m <sup>2</sup>	m	m	m <sup>2</sup>
0,00000		1,70			0,00		
	13,30		1,73	22,9		0,00	0
0,01330		1,75			0,00		
	9,03		0,88	7,9		1,80	16,254
0,02233		0,00			3,60		
	8,51		0,00	0,0		3,50	29,785
0,03084		0,00			3,40		
	5,96		0,00	0,0		2,75	16,39
0,03680		0,00			2,10		
	2,55		0,88	2,2		1,05	2,6775
0,03935		1,75			0,00		
	2,56		0,88	2,2		1,15	2,944
0,04191		0,00			2,30		
	5,47		0,00	0,0		2,90	15,863
0,04738		0,00			3,50		
	16,22		0,00	0,0		3,45	55,959
0,06360		0,00			3,40		
	4,00		0,88	3,5		1,70	6,8
0,06760		1,75			0,00		
	11,30		1,73	19,5		0,00	
0,07890		1,70			0,00		0
<b>Celkem</b>				<b>64,1</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>161</b> m <sup>2</sup>

Pažení 2 x

128,3 m<sup>2</sup>323 m<sup>2</sup>

## 1.4 Pískový podsyp potrubí hutněný

Plocha	0,20	m2
Délka	79,00	m
Objem	15,80	m3

## 1.5 Pískový zásyp potrubí hutněný po vrstvách 150 mm

Plocha	0,50	m2
Délka	79,00	m
Objem	39,50	m3

1.6 Zásyp rýhy výkopkem hutněný na 95% PS

Staničení	Vzdálenost	výška	šířka	plocha	prům	Objem
km	m	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
0,00000		1,2	1,1	1,3		
	13,30				1,35	17,9
0,01330		1,25	1,1	1,4		
	9,03				2,39	21,6
0,02233		3,1	1,1	3,4		
	8,51				3,30	28,1
0,03084		2,9	1,1	3,2		
	5,96				2,48	14,8
0,03680		1,6	1,1	1,8		
	2,55				1,57	4,0
0,03935		1,25	1,1	1,4		
	2,56				1,68	4,3
0,04191		1,8	1,1	2,0		
	5,47				2,64	14,4
0,04738		3	1,1	3,3		
	16,22				3,25	52,6
0,06360		2,9	1,1	3,2		
	4,00				2,28	9,1
0,06760		1,25	1,1	1,4		
	11,30				1,35	15,2
0,07890		1,2	1,1	1,3		
<b>Celkem</b>						<b>200,2913</b>

m3

1.7 Rozprostření ornice v tl 100 mm

Šířka 1,2 m

Délka 50 m

Plocha 60 m2

2. Betony

Podkladní blok u hydrantu

počet 1 ks

0,50

1,00

1,00

Objem 0,5 m3

4. Čerpání - 1000 l/min, po dobu 7 dní, 24 hod/den

**Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves**

Dokumentace pro provádění stavby

**Výpočet výměr****|SO 23 Přeložka vodovodního řadu přes příkop A1****1 Zemní práce****1.1 Skrývky**

Skrývka svrchní vrstvy tl 200 mm

Šířka	1,25 m
Délka	27 m
Plocha	34 m <sup>2</sup>

Ostatní skrývky započteny v SO 12

**1.2 Výkop v pažené rýze**

Čís.	Staničení	Vzdálenost	Výkop	Plocha	Průměr	Objem
	km	m	Výška m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
	0,00000		1,70	1,9		
		5,51			1,77	9,73
	0,00551		1,51	1,7		
		9,44			1,82	17,19
	0,01495		1,80	2,0		
		3,04			2,08	6,32
	0,01799		1,98	2,2		
		4,79			2,06	9,88
	0,02278		1,77	1,9		
		5,76			1,85	10,68
	0,02854		1,60	1,8		
		5,00			1,87	9,35
	0,03354		1,80	2,0		
Celkem						69,45

Třída těžitelnosti I/2 40,00% 28 m<sup>3</sup>Třída těžitelnosti I/3 60,00% 42 m<sup>3</sup>**1.3 Pažení**

Čís.	Staničení	Vzdálenost	Výkop	Průměr	Objem
	km	m	Výška m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
	0,00000		1,70		
		5,51		1,61	8,84
	0,00551		1,51		
		9,44		1,66	15,62
	0,01495		1,80		
		3,04		1,89	5,75
	0,01799		1,98		
		4,79		1,88	8,98
	0,02278		1,77		
		5,76		1,69	9,71
	0,02854		1,60		
		5,00		1,70	8,50
	0,03354		1,80		
Celkem					63,14

2x 126,28

m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>**1.4 Pískový podsyp potrubí hutněný**

Plocha	0,20	m <sup>2</sup>
Délka	32,00	m
Objem	6,40	m <sup>3</sup>

SO 22 Přeložka vodovodního řadu přes příkop A

SO 23 Přeložka vodovodního řadu přes příkop A1

SO 24 Přeložka vodovodního řadu přes příkop A2



1.5	Pískový zásyp potrubí hutněný po vrstvách 150 mm		
Plocha	0,50	m2	
Délka	32,00	m	
Objem		16,00	m3

1.6 Zásyp rýhy výkopkem hutněný na 95% PS

	Vzdálenost	Výkop	Plocha		
Čís.	Staničení	Výška		Průměr	Objem
	km	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
	0,00000	1,20	1,3		
		5,51		1,21	6,67
	0,00551	1,00	1,1		
		9,44		1,27	11,94
	0,01495	1,30	1,4		
		3,04		1,53	4,65
	0,01799	1,48	1,6		
		4,79		1,51	7,24
	0,02278	1,27	1,4		
		5,76		1,30	7,51
	0,02854	1,10	1,2		
		5,00		1,32	6,60
	0,03354	1,30	1,4		
Celkem					49,07

m<sup>3</sup>

1.7 Rozprostření ornice v tl 150 mm

Šířka	1,2 m
Délka	27 m
Plocha	32,4 m2

2. Betony

Podkladní blok u hydrantu

počet 1 ks

0,50 m

1,00 m

1,00 m

Objem 0,5 m<sup>3</sup>

4. Čerpání - 1000 l/min, po dobu 7 dní, 24 hod/den

**Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves**

Dokumentace pro provádění stavby

**Výpočet výměr****| SO 24 Přeložka vodovodního řadu přes příkop A2****1 Bourací práce****1.1 Odstranění svrchní vrstvy komunikace tl 500 mm**

Plocha	10 m <sup>2</sup>	
Předpokládaná skladba		
Asfaltový beton tl 150 mm	0,15 m	1,5 m <sup>3</sup>
Drcené kamenivo	0,2 m	2,0 m <sup>3</sup>
Štěrka	0,15 m	1,5 m <sup>3</sup>
1.2 Proříznutí asfaltového krytu vozovky tl. 150 mm -		12,5 m

**2 Zemní práce****2.1 Skrývka humusu v tl 200 mm**Plocha - planimetrem 29 m<sup>2</sup>**2.2 Výkop v pažené rýze**

STANIČENÍ	Vzdálenost	Výkop				
		výška	plocha	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ	
km	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	
0,00000		1,70	1,9			
	4,98			2,8	14,1	
0,00498		3,45	3,8			
	8,70			2,6	22,4	
0,01368		1,69	1,9			
	2,92			1,7	4,9	
0,01660		1,70	1,9			
Celkem					45,6	m <sup>3</sup>

Třída těžitelnosti I/2 40,00% 18 m<sup>3</sup>Třída těžitelnosti I/3 60,00% 27 m<sup>3</sup>**2.3 Pažení příložné**

STANIČENÍ	VZDÁLE- NOST	PAŽENÍ DO 2,00m			PAŽENÍ DO 4,00m		
		JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
km	m	m	m	m <sup>2</sup>	m	m	m <sup>2</sup>
0,00000		1,70			0,00		
	4,98		0,85	4,23		1,73	8,59
0,00498		0,00			3,45		
	8,70		0,85	7,35		1,73	15,01
0,01368		1,69			0,00		
	2,92		1,70	4,95		0,00	0,00
0,01660		1,70			0,00		
Jedna strana			m <sup>2</sup>	19,84			28,32
Celkem z obou stran x2			m <sup>2</sup>	39,68			56,64

2.4	Pískový podsyp potrubí hutněný		
	Plocha	0,20	m2
	Délka	18,00	m
	Objem	3,60	m3

2.5	Pískový zásyp potrubí hutněný po vrstvách 150 mm		
	Plocha	0,50	m2
	Délka	18,00	m
	Objem	9,00	m3

2.6. Zásyp rýhy výkopkem hutněný na 95% PS

	VZDÁLE-	zásyp		
STANIČENÍ	NOST	JEDNOTL.	PRŮMĚR	MNOŽSTVÍ
km	m	m	m	m <sup>2</sup>
0,00000		1,2		
	4,98		1,23	6,10
0,00498		1,25		
	8,70		1,23	10,66
0,01368		1,2		
	2,92		1,20	3,50
0,01660		1,2		
				24,31

m<sup>2</sup>

2.7 Rozprostření ornice v tl 150 mm  
Plocha - planimetrem

29

## 2.8

Komunikace nad propustkem

10 m2

### Skladba nové vozovky:

Asfaltový beton ohrusný ACO11	0,05 m	0,5 m3
Asfaltový beton podkladní ACP16	0,08 m	0,8 m3
Drcené kamenivo hrubé fr. 32-63 mm	0,2 m	2 m3
Štěrkopísek	0,17 m	1,7 m3
Celkem	0,5 mm	

## 3 Betony

Podkladní blok u hydrantu

počet 1 ks

0,50 m

1,00 m

1,00 m

Objem 0,5 m<sup>3</sup>

4. Čerpání - 1000 l/min, po dobu 7 dní, 24 hod/den

**Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves**

Dokumentace pro provádění stavby

**Výpočet výměr****|SO31 Odstranění porostů**

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPPS
	<b>KÁCENÍ</b>		
1,1	Kácení listnatých stromů do průměru kmene 30 cm	ks	1287
1,2	Kácení listnatých stromů do průměru kmene 30 cm - vícekmene	ks	21
2,1	Kácení listnatých stromů do průměru kmene 50 cm	ks	12
2,2	Kácení listnatých stromů do průměru kmene 50 cm - vícekmene	ks	18
3	Kácení listnatých stromů do průměru kmene 70 cm	ks	0
4	Kácení jehličnatých stromů do průměru kmene 30 cm	ks	0
	Kácení jehličnatých stromů do průměru kmene 30 cm - vícekmene	ks	0
5	Kácení jehličnatých stromů do průměru kmene 50 cm	ks	0
	Kácení jehličnatých stromů do průměru kmene 50 cm - vícekmene	ks	0
6	Kácení jehličnatých stromů do průměru kmene 70 cm	ks	0
7	Mýcení keřů celkem	m2	7405
plochy mýcení (jen keře) - PL01, PL03, PL06, PL07, PL08, PL09: $1072+656+890+909+485+138 = 4150 \text{ m}^2$  plochy kácení (keře+stromy do 10 cm nezapočítané v kácení) na 25% plochy - PL2.1, PL2.3, PL2.4, PL2.6, PL4.2, PL5.1, PL5.3, PL5.4, PL5.6: $92+205+286+214+1728+1546+242+568+397 = 5278 \times 0,25 = 1320 \text{ m}^2$ plochy probírky (keře+stromy do 10 cm nezapočítané v kácení) na 25% plochy - PL2.2., PL2.5, PL2.7, PL4.1, PL5.2, PL5.5, PL5.7: $1616+1551+608+158+1625+1664+517 = 7739 \times 0,25 = 1935 \text{ m}^2$ celkem: $4150+1320+1935 = 7405 \text{ m}^2$			

## Poznámka:

Průměr kmene měřený v místě řezu

Počty stromů a plochy porostů k mýcení jsou převzaty z "Inventarizace dřevin určených ke kácení" (07/2020)

**Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves**

Dokumentace pro provádění stavby

**Výpočet výměr**

**|SO32 Výsadba zeleně**

Položka	Popis položky	Jednotka	Množství DPPS	Poznámka
<b>Výsadba stromů a keřů - práce</b>				
1	Hloubení jamek pro výsadbu keřů obj. do 0,05m <sup>3</sup> s 50% výměnou půdy	ks	25	
2	Hloubení jamek pro výsadbu obj.do 0,40m <sup>3</sup> s 50% výměnou půdy	ks	15	
3	Výsadba keřů s balem prům. do 20 cm se zalitím	ks	25	
4	Výsadba stromů s balem prům.40-50cm se zalitím	ks	15	
5	Osazení 3 kůlů k výpěstku	ks	15	počet stromků
6	Mulčování vysázených rostlin mulčovací kůrou tl. 10 cm - záhony keřů 25m <sup>2</sup> + misky stromů 15m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40	
7	Přihnojení stromů přípravkem TerraCottem - 2kg/m <sup>3</sup>	kg	4,0	
8	Zalítí vysázených rostlin vodou - 3x: 70l strom, 10 l/m <sup>2</sup> keře	m <sup>3</sup>	3,9	
9	Ochrana proti okusu zvíř z pletiva	ks	15	
<b>Specifikace materiálu včetně dopravy</b>				
10	Stromy s balem prům.40-50cm, obvod kmene 12-14cm			
OL	Olše lepkavá	ks	7	
DBL	Dub letní	ks	5	
TR	Třešeň ptačí	ks	3	
	součet		15	
	+ přírážka na pořizovací náklady			
	x koef.ztrát 1,03			
11	Keře s balem prům. do 20 cm v kontejnerech			
KAL	Kalina obecná	ks	10	
VRP	Vrba popelavá	ks	5	
VRU	Vrba ušatá	ks	5	
HH	Hloh obecný	ks	5	
	s o u č e t		25	
	+ přírážka na pořizovací náklady			
	x koef.ztrát 1,03			
12	humózní substrát na 50% výměnu půdy ke stromům, a 50% výměnu půdy ke keřům			
	15 ks x 0,1m <sup>3</sup> + 25 ks x 0,02m <sup>3</sup> =	m <sup>3</sup>	2	
	+ přírážka na pořizovací náklady			
	x koef.ztrát 1,03			
13	mulčovací kůra - misky stromů+ záhony keřů			
	40m <sup>2</sup> x 0,10 = 4,0m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4	
	+ přírážka na pořizovací náklady			
	x koef.ztrát 1,03			

14	kůly ke stromům - 3ks/strom listnatý	ks	45	
	+ přírážka na pořizovací náklady			
	x koef.ztrát 1,01			
15	přípravek TerraCottem	kg	4,0	
	+ přírážka na pořizovací náklady			
	x koef.ztrát 1,03			
16	drátěné pletivo - výška 1,40m			
	0,30m x 15ks	m	4,5	
	<b>Udržba výsadeb - po dokončení stavby bude zajišťovat obec v rámci udržitelnosti projektu</b>			

## Přírodě blízká protipovodňová ochrana - obec Karlovice, Zadní Ves

Dokumentace pro provádění stavby

### Výpočet výměr

#### MGZS

##### 1 Zemní práce

Skrývka, deponování a zpětné rozprostření svrchní humózní vrstvy zeminy v

Plocha:

ZS, skládky, mezideponie

$$883+767+1035+765=3450 \text{ m}^2$$

Ostatní (manipulačních pásy, dočasné cesty, sjezdy a pod.)

$$\text{odhad} \quad 4000 \text{ m}^2$$

---

$$\text{Celkem} \quad 7450 \text{ m}^2$$

$$\text{průměrná tl. skryvky (n} \quad 0,15 \quad 1118 \text{ m}^3$$