

Příloha bakalářské práce

Orientační náklady

4.1.1. Varianta tůní a rybníčků s větším napájecím rybníčkem

Kód položky	Popis položky	MJ	J.Cena	Množství	Celková cena
131101102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 1 a 2 objemu do 1000 m3	m3	94.50	3 820	360 990
161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	79.40	3 820	303 308
162301102	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	86.80	3 820	331 576
162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	179.00	3 820	683 780
167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	178.00	3 820	679 960
171101101	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných na 95 % PS	m3	46.90	3 820	179 158
171103201	Uložení sypanin z horniny tř. 1 až 4 do hrází nádrží se zhutněním 100 % PS C s příměsí jílu do 20 %	m3	94.40	200	18 880
167101103	Překládání výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	111.00	200	22 200
181201101	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 bez zhutnění	m2	5.55	5 500	30 525
132101101	Hloubení rýh šířky do 600 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 100 m3	m3	312.00	10	3 120
181301101	Rozproštění ornice tl vrstvy do 100 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	29.90	400	11 960
180401212	Založení lučního trávníku výsevem ve svahu do 1:2	m2	10.80	400	4 320
132101201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 100 m3	m3	225.00	70	15 750
348181111	Zábradlí ze dřeva měkkého hoblovaného trvalé bez výplně	m	679.00	4	2 716
421952211	Dřevěná lávka mostu z tvrdých fošen	m3	9080.00	1	9 080
451313531	Podkladní vrstva z betonu prostého vodostavebného pod dlažbu tl do 200 mm	m2	597.00	1	597
464531111	Pohoz z hrubého drceného kamenivo zrno 32 až 63 mm z terénu*	m3	864.00	30	25 920
421952111	Dřevěná lávka mostu z měkkých fošen	m3	7370.00	10	73 700
457562111	Filtrační vrstvy z kameniva drobného drceného se zhutněním zrno od 0 až 2 do 2 až 4 mm	m3	880.00	35	30 800
564231111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP tl 100 mm	m2	59.80	700	41 860
871373121	Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 300	m	26.50	50	1 325
811371111	Montáž potrubí z trub betonových s polodrážkou otevřený výkop sklon do 20 % DN 300	m	606.00	9	5 454
	Dubový požerák, příslušenství, montáž	Kč			9 000

Celková cena **2 845 979** Kč
 Cena s navýšením **3 420 000** Kč

4.1.2.1. Varianta tůní a rybníčků napájených odběrem z potoka - podvarianta napájení přímým odběrem z potoka

Kód položky	Popis položky	MJ	J.Cena	Množství	Celková cena
131101102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 1 a 2 objemu do 1000 m3	m3	94.50	3 220	304 290
161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	79.40	3 220	255 668
162301102	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	86.80	3 220	279 496
167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	178.00	3 220	573 160
171101101	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných na 95 % PS	m3	46.90	3 220	151 018
162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	179.00	3 220	576 380
181201101	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 bez zhutnění	m2	5.55	4 100	22 755
132101101	Hloubení rýh šířky do 600 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 100 m3	m3	312.00	10	3 120
132101201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 100 m3	m3	225.00	70	15 750
421952111	Dřevěná lávka mostu z měkkých fošen	m3	7370.00	10	73 700
457562111	Filtrační vrstvy z kameniva drobného drceného se zhutněním zrno od 0 až 2 do 2 až 4 mm	m3	880.00	35	30 800
464531111	Pohoz z hrubého drceného kamenivo zrno 32 až 63 mm z terénu*	m3	864.00	45	38 880
564231111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP tl 100 mm	m2	59.80	700	41 860
871373121	Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 300	m	26.50	50	1 325

Celková cena **2 368 202** Kč
 Cena s navýšením **2 850 000** Kč

4.1.2.2. Varianta tůní a rybníčků napájených odběrem z potoka - Podvarianta napájení odběrem ve dně toku

Kód položky	Popis položky	MJ	J.Cena	Množství	Celková cena
131101102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 1 a 2 objemu do 1000 m3	m3	94.50	3 220	304 290
161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	79.40	3 220	255 668
162301102	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	86.80	3 220	279 496
167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	178.00	3 220	573 160
171101101	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných na 95 % PS	m3	46.90	3 220	151 018
162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	179.00	3 220	576 380
181201101	Úprava pláň v hornině tř. 1 až 4 bez zhutnění	m2	5.55	4 100	22 755
132101101	Hloubení rýh šířky do 600 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 100 m3	m3	312.00	15	4 680
132101201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 100 m3	m3	225.00	70	15 750
421952111	Dřevěná lávka mostu z měkkých fošen	m3	7370.00	10	73 700
457562111	Filtrační vrstvy z kameniva drobného drceného se zhutněním zrno od 0 až 2 do 2 až 4 mm	m3	880.00	35	30 800
564231111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP tl 100 mm	m2	59.80	700	41 860
464531111	Pohoz z hrubého drceného kamenivo zrno 32 až 63 mm z terénu*	m3	864.00	40	34 560
871373121	Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 300	m	26.50	50	1 325
871218113	Kladení drenážního potrubí z flexibilního PVC průměru do 65 mm	m	17.00	30	510

Celková cena **2 365 952 Kč**

Cena s navýšením **2 840 000 Kč**

4.2. Varianta částečné obnovy rybníka s odbahněním

Kód položky	Popis položky	MJ	J.Cena	Množství	Celková cena
131101102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 1 a 2 objemu do 1000 m3	m3	94.50	4 300	406 350
161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	79.40	4 300	341 420
162301102	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	86.80	4 300	373 240
167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	64.50	4 300	277 350
171101101	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných na 95 % PS	m3	46.90	4 300	201 670
162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	179.00	3 950	707 050
167101103	Překládání výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	111.00	350	38 850
171103201	Uložení sypanin z horniny tř. 1 až 4 do hrází nádrží se zhutněním 100 % PS C s příměsí jílu do 20 %	m3	94.40	550	51 920
181201101	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 bez zhutnění	m2	5.55	20 000	111 000
180401212	Založení lučního trávníku výsevem ve svahu do 1:2	m2	10.80	1 500	16 200
181301101	Rozprostření ornice tl vrstvy do 100 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	29.90	1 500	44 850
132101201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 100 m3	m3	225.00	60	13 500
326221311	Zdění obkladního řádkového hrubého zdiva na maltu objem nad 3 m3	m3	4980.00	120	597 600
329311114	Konstrukce ostatní z betonu prostého vodostavebního V8 tř. B 30	m3	4160.00	120	499 200
348181112	Zábradlí ze dřeva měkkého hoblovaného trvalé s výplní	m	2000.00	10	20 000
348181111	Zábradlí ze dřeva měkkého hoblovaného trvalé bez výplně	m	679.00	15	10 185
457562111	Filtrační vrstvy z kameniva drobného drceného se zhutněním zrno od 0 až 2 do 2 až 4 mm	m3	880.00	35	30 800
457532112	Filtrační vrstvy z hrubého drceného kameniva se zhutněním zrno od 16 až 63 do 32 až 63 mm	m3	869.00	900	782 100
462513161	Zához z lomového kamene záhozového hmotnost kamenů do 200 kg bez výplně	m3	1450.00	300	435 000
463211111	Rovnanina z lomového kamene s vyklínováním spár a dutin úlomky kamene	m3	1580.00	200	316 000
464531111	Pohoz z hrubého drceného kamenivo zrno 32 až 63 mm z terénu*	m3	864.00	5	4 320
421952211	Dřevěná lávka mostu z tvrdých fošen	m3	9080.00	8	72 640
457315814	Těsnící vrstva z betonu vodostavebního V8 tř. B 30 tl nad 200 do 250 mm	m2	900.00	150	135 000
457532111	Filtrační vrstvy z hrubého drceného kameniva se zhutněním zrno od 4 až 8 do 22 až 32 mm	m3	1060.00	15	15 900
564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	129.00	685	88 365

564251111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP tl 150 mm	m2	88.60	685	60 691	
564231111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP tl 100 mm	m2	59.80	610	36 478	
899661312	Zřízení filtračního obalu drenážních trubek DN nad 130 do 200 mm	m	12.50	110	1 375	
871238111	Kladení drenážního potrubí z tvrdého PVC průměru do 200 mm	m	7.83	110	861	
919726121	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 200 g/m2	m2	39.40	230	9 062	
	Dubový požerák, příslušenství, montáž	Kč			25 000	
	Těsnící zemina dovoz, uložení	t	150	500	75 000	
			Celková cena		5 798 977	Kč
			Cena s navýšením		6 960 000	Kč

4.3. Varianta kombinace menšího rybníku a tůní

Kód položky	Popis položky	MJ	J.Cena	Množství	Celková cena
131101102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 1 a 2 objemu do 1000 m3	m3	94.50	3 400	321 300
161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	79.40	3 400	269 960
162301102	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	86.80	3 400	295 120
167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	178.00	3 400	605 200
171101101	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných na 95 % PS	m3	46.90	3 400	159 460
181201101	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 bez zhutnění	m2	5.55	9 100	50 505
132101101	Hloubení rýh šířky do 600 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 100 m3	m3	312.00	10	3 120
171103201	Uložení sypanin z horniny tř. 1 až 4 do hrází nádrží se zhutněním 100 % PS C s příměsí jílu do 20 %	m3	94.40	20	1 888
132101201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 100 m3	m3	225.00	75	16 875
421952111	Dřevěná lávka mostu z měkkých fošen	m3	7370.00	10	73 700
457562111	Filtrační vrstvy z kameniva drobného drceného se zhutněním zrno od 0 až 2 do 2 až 4 mm	m3	880.00	37	32 560
564231111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP tl 100 mm	m2	59.80	740	44 252
326221311	Zdění obkladního řádkového hrubého zdiva na maltu objem nad 3 m3	m3	4980.00	90	448 200
329311114	Konstrukce ostatní z betonu prostého vodostavebného V8 tř. B 30	m3	4160.00	90	374 400
348181112	Zábradlí ze dřeva měkkého hoblovaného trvalé s výplní	m	2000.00	10	20 000
348181111	Zábradlí ze dřeva měkkého hoblovaného trvalé bez výplně	m	679.00	15	10 185
464531111	Pohoz z hrubého drceného kamenivo zrno 32 až 63 mm z terénu*	m3	864.00	30	25 920
457532112	Filtrační vrstvy z hrubého drceného kameniva se zhutněním zrno od 16 až 63 do 32 až 63 mm	m3	869.00	270	234 630
462513161	Zához z lomového kamene záhozového hmotnost kamenů do 200 kg bez výplně	m3	1450.00	150	217 500
463211111	Rovnanina z lomového kamene s vyklínováním spár a dutin úlomky kamene	m3	1580.00	45	71 100
464531111	Pohoz z hrubého drceného kamenivo zrno 32 až 63 mm z terénu*	m3	864.00	40	34 560
421952211	Dřevěná lávka mostu z tvrdých fošen	m3	9080.00	8	72 640
457315814	Těsnící vrstva z betonu vodostavebného V8 tř. B 30 tl nad 200 do 250 mm	m2	900.00	150	135 000
457532111	Filtrační vrstvy z hrubého drceného kameniva se zhutněním zrno od 4 až 8 do 22 až 32 mm	m3	1060.00	15	15 900
871373121	Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 300	m	26.50	50	1 325
899661312	Zřízení filtračního obalu drenážních trubek DN nad 130 do 200 mm	m	12.50	100	1 250

871238111	Kladení drenážního potrubí z tvrdého PVC průměru do 200 mm	m	7.83	100	783
919726121	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 200 g/m2	m2	39.40	120	4 728
	Dubový požerák, příslušenství, montáž	Kč			20 000
	Těsnící zemina dovoz, uložení	t	10	500	5 000

Celková cena 3 562 061 Kč
 Cena s navýšením 4 280 000 Kč