



POVODÍ VLTAVY

		Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 PRAHA 5		PRACOVISTĚ : Oddělení projektových činností Litvínovická 709/5 371 21 České Budějovice tel.: 387 683 111	
VYPRACOVAL : Ing. Martina Havlová		HL.INŽ.PROJEKTU : Ing. Martina Havlová		VED.PRACOVISTĚ : Ing. Pavel Filip	
AKCE : Areál jezu České Vrbné - odkanalizování provozního objektu					
PŘÍLOHA : NÁKLADOVÁ ČÁST				ČÍSLO PŘÍLOHY : F.	
STUPEŇ : dokumentace pro provádění stavby		OBJEDNATEL: Povodí Vltavy, státní podnik			
KRAJ : Jihočeský		DATUM : únor 2018			
		ČÍSLO ZAK. : 720/2459/18			

Soupis stavebních prací a dodávek včetně výkazu výměr

IO 01 Kanalizace

Gravitační kanalizace

(od šachty Š1.1 po šachtu Š1.7 a přepojení přípojek DP s1.1 – DP s 1.6)

- řezání ploch živičných

křížení s komunikací u šachty Š1.3 a Š1.2: $6 \times 2 + 5 \times 2 = 22 \text{ m}$

22,00 m
- odstranění ploch živičných tl. 100 – 150 mm

křížení s komunikací u šachty Š1.3 a Š1.2: $6 \times 0,8 + 5 \times 0,8 = 8,8 \text{ m}^2$

8,80 m²
- odstranění podkladu pod komunikaci z kameniva těžného

plochy výkopu v komunikaci: $8,8 \text{ m}^2$
vrstva 15 cm $8,8 \times 0,15 = 1,32 \text{ m}^3$

1,32 m³
- zřízení ploch živičných tl. 100 – 150 mm

8,80 m²
- zřízení podkladu pro komunikaci z kameniva těžného

1,32 m³
- bourání betonových konstrukcí

stávající jámka: $2 \times (1,5 \times 3 \times 0,2) + 2 \times (4 \times 3 \times 0,2) + 2 \times (1,5 \times 4 \times 0,2) = 9 \text{ m}^3$
betonový povrch nad přípojkou DP s1.5: $8 \times 0,8 \times 0,15 = 0,96 \text{ m}^3$

9,96 m³
- zásyp jámy po odstraněné jámce

$1,5 \times 4 \times 3 \text{ m} = 18 \text{ m}^3$

18,00 m³
- sejmutí ornice

$(157 - 6 - 5) \times 0,8 \times 0,1 = 13,28 \text{ m}^3$

13,28 m³
- hloubení rýhy pro kanalizaci

(průměrná hloubka rýhy x šířka rýhy x délka rýhy)
stoka S $2,10 \times 0,8 \times 157 = 263,76 \text{ m}^3$
přípojky DP s1.4 - 1.6 $1,5 \times 0,8 \times (7,6 + 7,6 + 2) = 20,64 \text{ m}^3$

284,40 m³
- hloubení stavební jámy pro šachty

šachty Š1.1 – Š1.7 + Šd: $8 \times (2,10 \times 3,14 \times 0,8^2) = 33,76 \text{ m}^3$

33,76 m³
- pažení výkopu příložené do 2,5 m včetně odstranění

průměrná hloubka rýhy x délka x 2
stoka S $2,1 \times 157 \times 2 = 659,40 \text{ m}^2$
přípojky DP s1.4 - 1.6 $1,2 \times 17,2 \times 2 = 41,80 \text{ m}^2$

700,68 m²
- podsyp potrubí jemnozrnným nesoudržným materiálem tl. 0,1 m

délka rýhy x šířka rýhy x tloušťka podsypu
stoka S $157 \times 0,8 \times 0,1 = 12,56 \text{ m}^3$
přípojky DP s1.4 - 1.6 $17,2 \times 0,8 \times 0,1 = 1,37 \text{ m}^3$
šachty $8 \times 0,1 \times (3,14 \times 0,8^2) = 1,60 \text{ m}^3$

15,53 m³
- obsyp potrubí nesoudržným materiálem

75,27 m³

Areál jezu České Vrbné - odkanalizování provozního objektu

stoka S $157 \times (0,25 + 0,3) \times 0,8 = 69,08 \text{ m}^3$

přípojky DP s 1.4 - 1.6 $17,2 \times (0,15 + 0,3) \times 0,8 = 6,19 \text{ m}^3$

- **hutněný zásyp rýh, šachet a vpustí** **188,64 m³**

stoka S - rýha v zeleni $(157 - 6 - 5) \times (2,10 - 0,1 - 0,25 - 0,3) \times 0,8 = 169,36 \text{ m}^3$

stoka S - rýhy v komunikaci $(6 + 5) \times (2,1 - 0,1 - 0,25 - 0,3 - 0,15 - 0,1) \times 0,8 = 10,56 \text{ m}^3$

přípojky DP s 1.4 - 1.6 $17,2 \times (1,5 - 0,1 - 0,15 - 0,3) \times 0,8 = 0,722 \text{ m}^3$

šachty $(7 + 1) \times 1 = 8,0 \text{ m}^3$

- **ohumusování, osetí** **116,8 m²**

stoka S $(157 - 6 - 5) \times 0,8 = 116,8^2$

- **potrubí Ultra Rib 2 PP SN 10 DN 250** **157 m**

stoka S 157 m

- **tvarovka – odbočka UR PP/PVC KG 250/160/45°** **5 ks**

pro domovní přípojky DP 1.1 - DP 1.5 5 ks

- **tvarovka – koleno PVC KG 45° DN 160** **5 ks**

pro domovní přípojky DP 1.1 - DP 1.5 5 ks

- **potrubí PVC KG SN 8 DN 160** **17,2 m**

pro přepojení domovních přípojek DP 1.4 až DP 1.6 17,2 m

- **kanalizační šachty betonové DN 1000** **8 kpl**

Š1.1

dno TZZ-Q 1000/600 1 ks

skruž TBS-Q 1000/1000/120/SP 1 ks

skruž TBS-Q 1000/500/120/SP 1 ks

kónus TBR-Q 625/600/120/SPK 1 ks

vyr.prst. TBW-Q 625/100/120 1 ks

vyr.prst. TBW-Q 625/80/120 2 ks

poklop B 125 Begu-B-1 B125 1 ks

Š1.2

dno TZZ-Q 1000/600 1 ks

skruž TBS-Q 1000/750/120/SP 1 ks

kónus TBR-Q 625/600/120/SPK 1 ks

vyr.prst. TBW-Q 625/120/120 2 ks

poklop B 125 Begu-B-1 B125 1 ks

Š1.3

dno TZZ-Q 1000/600 1 ks

skruž TBS-Q 1000/250/120/SP 1 ks

kónus TBR-Q 625/600/120/SPK 1 ks

vyr.prst. TBW-Q 625/120/120 1 ks

poklop B 125 Begu-B-1 B125 1 ks

Š1.4

dno TZZ-Q 1000/600 1 ks

skruž TBS-Q 1000/750/120/SP 1 ks

kónus TBR-Q 625/600/120/SPK 1 ks

vyr.prst. TBW-Q 625/120/120 1 ks

vyr.prst. TBW-Q 625/100/120 1 ks

Areál jezu České Vrbné - odkanalizování provozního objektu

poklop B 125 Begu-B-1 B125 1 ks

Š1.5

dno TZZ-Q 1000/600 1 ks

skruž TBS-Q 1000/500/120/SP 1 ks

kónus TBR-Q 625/600/120/SPK 1 ks

vyr.prst. TBW-Q 625/100/120 1 ks

vyr.prst. TBW-Q 625/80/120 2 ks

poklop B 125 Begu-B-1 B125 1 ks

Š1.6

dno TZZ-Q 1000/600 1 ks

skruž TBS-Q 1000/500/120/SP 1 ks

kónus TBR-Q 625/600/120/SPK 1 ks

vyr.prst. TBW-Q 625/100/120 1 ks

vyr.prst. TBW-Q 625/80/120 2 ks

poklop B 125 Begu-B-1 B125 1 ks

Š1.7

dno TZZ-Q 1000/600 1 ks

skruž TBS-Q 1000/500/120/SP 1 ks

kónus TBR-Q 625/600/120/SPK 1 ks

vyr.prst. TBW-Q 625/100/120 1 ks

vyr.prst. TBW-Q 625/80/120 2 ks

poklop B 125 Begu-B-1 B125 1 ks

Šd

dno TZZ-Q 1000/600 1 ks

skruž TBS-Q 1000/500/120/SP 1 ks

kónus TBR-Q 625/600/120/SPK 1 ks

vyr.prst. TBW-Q 625/100/120 1 ks

vyr.prst. TBW-Q 625/80/120 2 ks

poklop B 125 Begu-B-1 B125 1 ks

- **rozebrání stávajícího oplocení a uvedením do původního stavu 6 m**

plot pletivový s podezdívkou: 6 m

- **podchycení stávajících domovních přípojek a napojení na novou stoku 6 kpl**

- **dočasné zajištění inženýrských sítí 3,2 m**

křížení IS (2 x plyn, 2 x vodovod) 4 x 0,8 m = 3,2 m

Výtlačný řad

(od čerpací stanice do šachty Š3v)

- **řezání ploch živičných 24,00 m**

křížení s komunikací u šachty Š1v, Š2v a čerpací stanice:

3,5 x 2 + 3 x 2 + 5,5 x 2 = 24 m

- **odstranění ploch živičných tl. 100 – 150 mm 9,60 m²**

křížení s komunikací u šachty Š1v a Š2v a čerpací stanice:

3,5 x 0,8 + 3 x 0,8 + 5,5 x 0,8 = 9,6 m²

- **odstranění podkladu pod komunikaci z kameniva těžného 1,44 m³**

plochy výkopu v komunikaci: 9,6 m²

Areál jezu České Vrbné - odkanalizování provozního objektu

vrstva 15 cm

$$9,6 \times 0,15 = 1,44 \text{ m}^3$$

- **zřízení ploch živičných tl. 100 – 150 mm** **9,6 m²**
- **zřízení podkladu pro komunikaci z kameniva těženého** **1,44 m³**
- **sejmutí ornice** **15,00 m³**
(225,5 – 3,5 – 3 – 5,5 – 26 (chránička pod vodotečí)) x 0,8 x 0,1 = 15 m³
- **hloubení rýhy pro kanalizaci** **255,36 m³**
(průměrná hloubka rýhy x šířka rýhy x délka rýhy)
výtlač V *1,60 x 0,8 x (225,5-26) = 255,36 m³*
- **hloubení stavební jámy pro šachty** **10,85 m³**
šachty Šv1 – Šv3: 3 x (1,80 x 3,14 x 0,8²) = 10,85 m³
- **pažení výkopu příložené do 2,5 m včetně odstranění** **718,2 m²**
průměrná hloubka rýhy x délka x 2
výtlač V *1,80 x (225,5-26) x 2 = 718,2 m²*
- **podsypaní potrubí jemnozrnným nesoudržným materiálem tl. 0,1 m** **16,56 m³**
délka rýhy x šířka rýhy x tloušťka podsypu
výtlač V *(225,5-26) x 0,8 x 0,1 = 15,96 m³*
šachty *3 x 0,1 x (3,14 x 0,8²) = 0,60 m³*
- **obsyp potrubí nesoudržným materiálem** **65,44 m³**
výtlač V *(225,5-26) x (0,11 + 0,3) x 0,8 = 65,44 m³*
- **hutněný zásyp rýh, šachet a vpustí** **257,35 m³**
výtlač V - rýha v zeleni:
(225,5 – 3,5 – 3 – 5,5 – 26) x (1,8 – 0,1 – 0,11 – 0,3) x 0,8 = 241,87 m³
stoka S - rýhy v komunikaci:
(3,5 + 3 + 5,5) x (1,8 – 0,1 – 0,11 – 0,3 – 0,15 – 0,1) x 0,8 = 12,48 m³
šachty *3 x 1 = 3,0 m³*
- **protažení PE potrubí chráničkou** **26,00 m**
- **ohumusování, osetí** **150,00 m²**
výtlač V *(225,5 – 3,5 – 3 – 5,5 – 26) x 0,8 = 150 m²*
- **potrubí PE 100 RC De 110 x 6,6 mm** **225,5 m**
výtlač V *225,55 m*
- **tvary a armatury**

<i>přírubová tvarovka DN 100 PN 16 s bajonetovou koncovkou</i>	<i>1 ks</i>
<i>šoupě DN 100 L 190 pro odpadní vodu PN 16</i>	<i>3 ks</i>
<i>T kus DN 100/50 PN 16</i>	<i>2 ks</i>
<i>Q kus koleno 90° DN 100 PN 16</i>	<i>1 ks</i>
<i>FF dvoupřírubový kus D 600 DN 100 PN 16</i>	<i>1 ks</i>
<i>flexibilní tvarovka s přírubami a teleskopicky nastav. Délkou DN 100 PN 16</i>	<i>1 ks</i>
<i>odvzdušňovací a zavzdušňovací ventil DN 50' PN 1-16 s přírubovým připojením</i>	<i>1 ks</i>
<i>zpětný kulový uzávěr DN 100 pro odpadní vodu PN 16</i>	<i>1 ks</i>
<i>elektrotvarovka - koleno 30° PE 100 - D 160, SDR 11 PN16</i>	<i>6 ks</i>

Areál jezu České Vrbné - odkanalizování provozního objektu

elektrotvarovka - koleno 45° PE 100 - D 160, SDR 11 PN16 5 ks
 lemový nákrůžek s přírubou DN 100 9 ks

- **kanalizační šachty betonové DN 1000** **3 kpl**

Š1v

dno TZZ-Q 1000/600 1 ks
 skruž TBS-Q 1000/500/120/SP 1 ks
 kónus TBR-Q 625/600/120/SPK 1 ks
 vyr.prst. TBW-Q 625/100/120 1 ks
 vyr.prst. TBW-Q 625/60/120 1 ks
 poklop B 125 Begu-B-1 B125 1 ks

Š2v

dno TZZ-Q 1000/600 1 ks
 skruž TBS-Q 1000/1000/120/SP 1 ks
 skruž TBS-Q 1000/750/120/SP 1 ks
 kónus TBR-Q 625/600/120/SPK 1 ks
 vyr.prst. TBW-Q 625/120/120 1 ks
 poklop B 125 Begu-B-1 B125 1 ks

Š3v

dno TZZ-Q 1000/600 1 ks
 skruž TBS-Q 1000/500/120/SP 1 ks
 kónus TBR-Q 625/600/120/SPK 1 ks
 vyr.prst. TBW-Q 625/100/120 1 ks
 vyr.prst. TBW-Q 625/60/120 1 ks
 poklop B 125 Begu-B-1 B125 1 ks

Měřicí a předávací místo

- **hloubení stavební jámy** **28,50 m³**
měřicí a předávací šachta 3,6 x 2,9 x 2,73 = 28,50 m³
- **pažení výkopu příložené do včetně odstranění** **35,49 m²**
(2 x 3,6 + 2 x 2,9) x 2,73 = 35,49 m²
- **podsypaní jemnozrnným nesoudržným materiálem tl. 0,10 m** **5,40 m²**
2,7 x 2,0 = 5,4 m²
- **podkladní beton tl. 0,15 m** **5,40 m²**
2,7 x 2,0 = 5,4 m²
- **pískové lože tl. 0,03 m** **4,08 m²**
2,4 x 1,7 = 4,08 m²
- **hutněný zásyp šachty** **18,38 m³**
28,50 - (2,40 x 1,7 x 2,11) - (2,7 x 2 x 0,28) = 18,38 m³
- **ohumusování, osetí** **10,44 m²**
3,6 x 2,9 = 10,44 m²
- **měřicí a předávací šachta** **1 kpl**
železobetonový prefabrikát 2050/1400/1800 mm, včetně vodotěsného litinového poklopu a soupravy na uchycení armaturní sestavy

Areál jezu České Vrbné - odkanalizování provozního objektu

- přírubový indukční průtokoměr DN 100 1 kpl

ve standardu jako FLOW40 včetně vyhodnocovací fakturační jednotky

IO 02 Čerpací stanice

- sejmutí ornice 3,50 m³
 $5,0 \times 7,0 \times 0,1 = 3,5 \text{ m}^3$
- hloubení stavební jámy 100,00 m³
 $5,0 \times 5,0 \times 4,0 = 100,0 \text{ m}^3$
- pažení výkopu příložené do včetně odstranění 40,00 m²
 $2 \times 5,0 \times 4,0 = 40 \text{ m}^2$
- podsyp jemnozrnným nesoudržným materiálem tl. 0,2 m 18,08 m²
 $3,14 \times 2,4^2 = 18,08 \text{ m}^2$
- trativod z drenážních trubek DN 100 5 m
včetně lože, otevřený výkop 5 m
- podkladní beton (C 20/25 – XC1-XA1) tl. 0,2 m 10,17 m²
pod prefabrikovanou šachtu $3,14 \times 1,8^2 = 10,17 \text{ m}^2$
- podkladní beton (C 20/25 – XC1-XA1) tl. 0,15 m 4,90 m²
pod technologické vystrojení $3,14 \times 1,25^2 = 4,90 \text{ m}^2$
- bednění podkladního betonu 2,26 m³
 $3,14 \times 3,6 \times 0,20 = 2,26 \text{ m}^2$
- šachta čerpací stanice a poklopu 1 kpl
železobetonový prefabrikát o vnitřním průměru 2500 mm, skládající se ze dna, skruží, zákrytové desky, vodotěsného uzamykatelného litinového poklopu 800/800 mm a stupadel
- osazení čerpací stanice 1 kpl
- obetonování prefabrikované šachty betonem (C 30/37 - XC3 - XF3 –XA1) 7,68 m³
 $2,26 \times 3,4 = 7,68 \text{ m}^3$
- výztuž KARI sítí AQ 60 (6/100/100) 137,64 kg
výztuž 10505 R 10 mm, dl. 0,2 m á 6 ks/m², celkem 31 m² x 4,44 = 137,64 kg
- dodávka a montáž kotevních trnů 22,95 kg
 $3,14 \times 2,9 \times 3,4 = 186 \text{ ks} \times 0,2 \times 0,617 \text{ kg} = 22,95 \text{ kg}$
- bednění obetonávky šachty 36,17 m²
 $8 \times 1,33 \times 3,4 = 36,17 \text{ m}^2$
- hutněný zásyp šachty 65,77 m³
 $100,00 - 3,6 - 2,03 - 7,68 - 20,92 = 65,77 \text{ m}^3$
- zpevněná plocha z kamenné rovnaniny tl. 0,2 m s urovnáním líce 35,00 m²
 $5,0 \times 7,0 = 35,00 \text{ m}^2$

Areál jezu České Vrbné - odkanalizování provozního objektu

- **podtyp jemnozrnným nesoudržným materiálem tl. 0,1 m** **35,00 m²**

$$5,0 \times 7,0 = 35,00 \text{ m}^2$$

- **tvarovky a trubní materiál:**

napojení přítoku: potrubí HD-PE 160/9,5 mm SDR 17 1 m
elektrotvarovka – spojka PE 100 - D 160, SDR 17 1 ks

napojení výtlaku potrubí HD-PE 110/6,6 mm SDR 17 3 m
elektrotvarovka - koleno 45° PE 100 - D 110, SDR 17 1 ks
elektrotvarovka – spojka PE 100 - D 110, SDR 17 1 ks
elektrotvarovka – redukce PE 100 - D 110/90, SDR 17 1 ks

odvětrání sběrné nádrže potrubí HD-PE 110/6,3 mm SDR 17,6 5 m
elektrotvarovka - koleno 45° PE 100 - D 110, SDR 17 2 ks
elektrotvarovka - koleno 90° PE 100 - D 110, SDR 17 2 ks
elektrotvarovka – spojka PE 100 - D 110, SDR 17 1 ks
odvětrávací hlavice DN 110 1 ks

odvětrání suchého prostoru šachty ČS)HD-PE 160/9,5 mm SDR 17 14 m
elektrotvarovka - koleno 45° PE 100 - D 110, SDR 17 3 ks
elektrotvarovka - koleno 90° PE 100 - D 110, SDR 17 4 ks
odvětrávací hlavice DN 110 2 ks

- **technologické vystrojení čerpací stanice:** **1 kpl**

dodávka zařízení čerpací stanice ve standardu jako EMUPOINT typ CORE 20.2 v rozsahu:

- *čerpací stanice se separací pevných látek se dvěma separačními komorami, uzávěry nátoky do každé separační komory, akumulární nádrž s odvětráním, výtlaky čerpadel se zpětnými kulovými klapkami a kulovými uzávěry výtlaku, čistící a revizní otvor. Materiálové provedení HD-PE*
- *dvojice provozních ponorných čerpadel (IP 68, motory Ex, IE3) s příslušenstvím, instalace v suché jímce, délka kabelu 15 m, ochrany: tepelná ochrana vinutí motoru, dvojitá mechanická ucpávka umístěná v kazetě, čidlo průsaku mech. ucpávkou*
- *uzávěr přítoku – šoupátko DN 150, ruční ovládání*
- *proplach sběrné nádrže z výtlaku s ručním kohoutem.*
- *přípojka pro proplach potrubí přítoku DN 80 se spojkou STORZ C*
- *hlavní uzávěr výtlaku DN 80, PN 10*
- *přípojka pro proplach výtlačného potrubí s uzávěrem DN 50 a spojkou STORZ C*
- *měření hladiny v nádrži: hydrostatická sonda 0-2,5 m, kabel 15 m*
- *ponorné čerpadlo úkapů včetně automatiky provozu (elektrody) a výtlačného potrubí napojeného do odvětrání mokrého prostoru ČS*
- *detekce vody v šachtě, elektrody +15 m kabelu*
- *automatický z/o ventil DN 50 s uzávěrem*
- *Technologický rozvaděč RM 2 x 3,9 kW D-SS s výstupem poruchové signalizace na beznapěťové kontakty, včetně plastové skříně rozvaděče (bez prostoru pro zařízení přenosů) pro instalaci do plastového (resp. zděného) pilíře včetně:*
 - *- řídicí jednotka ZELIO*
 - *- fázové relé - ochrana motorů čerpadel proti asymetrii napětí nebo výpadku fáze*
 - *- ampérmetr pro každé čerpadlo - umístěný v čelním panelu skříně rozvaděče*
 - *- voltmetr s přepínáním pro měření napětí mezi jednotlivými fázemi - umístěný v čelním panelu*

Areál jezu České Vrbné - odkanalizování provozního objektu

- skříň rozvaděče
- přepínač R-0-A pro každé čerpadlo
- hlavní vypínač
- proudové chrániče 30 mA pro hlavní čerpadla
- kompenzace účinníku
- přepěťové ochrany B+C
- vyhodnocovací jednotky čidel průsaků
- jištěný vývod pro osvětlení šachty
- zásuvky 230+400 V, 16 A
- zásuvka náhradního zdroje 32 A s přepínačem, namontovaná a připojená.
- Řídicí jednotka ZELIO:
 - podsvícený digitální display
 - diagnostika stavu čerpadel
 - zobrazení aktuální výšky hladiny v jímce
 - provozní hodiny čerpadel
 - počítadlo startů čerpadel
 - nastavení délky čerpacího cyklu - ochrana proti zanesení separační komory.
- Telemetrická stanice M4016-G3 s vestavěným modemem GSM/GPRS+SMS, DPD přípojnou deskou vstupu a výstupu pro přenos vybraných stavů. Umístění stanice v pilíři vedle RM rozvaděče.
- Uvedení ČS do provozu, výchozí revize rozvaděče, dokumentace ČS, zaškolení obsluhy
- Doprava ČS na místo stavby, bez složení a uskladnění.

IO 03 Přípojka NN - viz položky v soupisu prací

Vedlejší náklady

zařízení staveniště	1 kpl
uvedení ploch dotčených stavbou do původního stavu	1 kpl
opatření k zamezení vyvážení nečistot ze staveniště	1 kpl
dopravně inženýrská opatření	1 kpl
vytýčení inženýrských sítí	1 kpl
zabezpečení odvodu splašků po dobu stavby	1 kpl
zkouška těsnosti kanalizace	1 kpl
tlaková zkouška potrubí	1 kpl
kamerová prohlídka potrubí	1 kpl
ochrana vzrostlých dřevin po dobu stavby	6 ks
dočasné přejezdy/přechody přes výkopy po dobu provádění prací	3 kpl
oplocení staveniště	1 kpl

Ostatní náklady

dokumentace a pasportizace objektů	1 kpl
dokumentace skutečného provedení stavby	1 kpl
geodetické zaměření díla	1 kpl
fotodokumentace postupu výstavby	1 kpl

ZADÁNÍ REKAPITULACE

Stavba: Areál jezu České Vrbné - odkanalizování provozního objektu
Objekt:

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

R Rekapitulace

1	R	R1	IO 01 Kanalizace	kpl	1,000		
2	R	R2	IO 02 Čerpací stanice	kpl	1,000		
3	R	R3	IO 03 Přípojka NN	kpl	1,000		
4	R	R4	Vedlejší náklady	kpl	1,000		
5	R	R5	Ostatní náklady	kpl	1,000		

Celkem

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Areál jezu České Vrbné - odkanalizování provozního objektu

Objekt: IO 01 Kanalizace

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

HSV

Práce a dodávky HSV

1

Zemní práce

1	221	113107312	Odstranění podkladu z kameniva těženého tl 200 mm strojně pl do 50 m2	m2	18,400		
			8,80 "gravitační kanalizace - plochy výkopu v komunikaci		8,800		
			9,60 "výtláčný řad - plochy výkopu v komunikaci		9,600		
			Součet		18,400		
2	221	113107343	Odstranění podkladu živičného tl 150 mm strojně pl do 50 m2	m2	18,400		
			8,80 "gravitační kanalizace - křížení s komunikací u šachty Š1.3 a Š1.2		8,800		
			9,60 "výtláčný řad - křížení s komunikací u šachty Š1v, Š2v a čerpací stanice		9,600		
			Součet		18,400		
3	001	119001422	Dočasné zajištění inženýrských sítí	m	3,200		
4	001	121101102	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 100 m	m3	28,280		
			13,28 "gravitační kanalizace		13,280		
			15,00 "výtláčný řad		15,000		
			Součet		28,280		
5	001	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	73,110		
			33,76 "gravitační kanalizace - šachty Š1.1 - Š1.7 + Šd		33,760		
			10,85 "výtláčný řad - šachty Šv1 - Šv3		10,850		
			28,50 "měřicí a předávací šachta		28,500		
			Součet		73,110		
6	001	131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	36,550		
7	001	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	539,760		
			gravitační kanalizace:				
			263,76 "stoka S		263,760		
			20,64 "přípojky DP s1.4 - 1.6		20,640		
			Mezisoučet		284,400		
			výtláčný řad:				
			255,36 "výtlak V		255,360		
			Součet		539,760		
8	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	269,880		
9	001	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	1 454,890		
			gravitační kanalizace:				
			659,40 "stoka S		659,400		
			41,80 "přípojky DP s1.4 - 1.6		41,800		
			Mezisoučet		701,200		
			výtláčný řad:				
			718,20 "výtlak V		718,200		
			měřicí a předávací místo:				
			35,49		35,490		
			Součet		1 454,890		
10	001	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	1 454,890		
11	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	539,760		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Areál jezu České Vrbné - odkanalizování provozního objektu

Objekt: IO 01 Kanalizace

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
539,76 "z výkopů rýhy					539,760		
12	001	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	73,110		
73,11 "z výkopů jámy					73,110		
13	001	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	130,500		
(539,76+73,11)-482,37					130,500		
14	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných - rozprostření zbylého výkopku	m3	130,500		
(539,76+73,11)-482,37					130,500		
15	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	482,372		
gravitační kanalizace:							
18,00 "zásyp jámy po odstranění jímce					18,000		
169,36 "stoka S - rýha v zeleni					169,360		
10,56 "stoka S - rýhy v komunikaci					10,560		
0,722 "přípojky DP s1.4 - 1.6					0,722		
8,0 "šachty					8,000		
Mezisoučet					206,642		
výtlakový řad:							
241,87 "výtlak V - rýha v zeleni					241,870		
12,48 "stoka S - rýha v komunikaci					12,480		
3,0 "šachty					3,000		
Mezisoučet					257,350		
měřicí a předávací místo:							
18,38 "zásyp šachty					18,380		
Součet					482,372		
16	001	175101201	Obsypání objektu nad přilehlým původním terénem sypaninou bez prohození sítím, uloženou do 3 m	m3	140,710		
gravitační kanalizace:							
69,08 "stoka S					69,080		
6,19 "přípojky DP s1.4 - 1.6					6,190		
Mezisoučet					75,270		
výtlakový řad:							
65,44 "výtlak V					65,440		
Součet					140,710		
17	583	58331200	šterkopisek netříděný - materiál na obsyp	t	281,420		
140,71 * 2					281,420		
18	001	181301101	Rozprostření ornice tl vrstvy do 100 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	277,240		
gravitační kanalizace:							
116,8 "ohumusování - stoka S					116,800		
výtlakový řad:							
150,00 "ohumusování - výtlak V					150,000		
měřicí a předávací místo:							
10,44 "ohumusování					10,440		
Součet					277,240		
19	231	181411121	Založení lučního trávniku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	277,240		
20	005	00572470	osivo směs travní univerzální	kg	8,317		
277,24 * 0,03					8,317		

3

Svislé a kompletní konstrukce

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Areál jezu České Vrbné - odkanalizování provozního objektu

Objekt: IO 01 Kanalizace

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
21	231	348401130	Osazení oplocení ze strojového pletiva s napínacími dráty výšky do 2,0 m do 15° sklonu svahu	m	6,000		

4 Vodorovné konstrukce

22	271	451541111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkodrtě	m3	32,630		
podsyp potrubí jemnozrnným nesoudržným materiálem:							
gravitační kanalizace:							
12,56 "stoka S					12,560		
1,37 "přípojky DP s1.4 - 1.6					1,370		
1,60 "šachty					1,600		
Mezisoučet					15,530		
výtlačný řad:							
15,96 "výtlak V					15,960		
0,60 "šachty					0,600		
Mezisoučet					16,560		
měřicí a předávací místo:							
0,54					0,540		
Součet					32,630		
23	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop z písku a štěrkopísku	m3	0,122		
měřicí a předávací místo:							
4,08*0,03 "pískové lože tl. 0,03					0,122		

24	271	452311131	Podkladní beton prostý tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	0,810		
měřicí a předávací místo:							
5,40*0,15 "podkladní beton tl. 0,15					0,810		

5 Komunikace pozemní

25	221	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm	m2	18,400		
podklad pro komunikaci z kameniva těženého:							
8,80 "gravitační kanalizace					8,800		
9,60 "výtlačný řad					9,600		
Součet					18,400		
26	221	565155111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 70 mm š do 3 m	m2	18,400		
8,80 "gravitační kanalizace					8,800		
9,60 "výtlačný řad					9,600		
Součet					18,400		
27	221	573211111	Postřik živичný spojovací z asfaltu v množství 0,60 kg/m2	m2	18,400		
8,80 "gravitační kanalizace					8,800		
9,60 "výtlačný řad					9,600		
Součet					18,400		
28	221	577134211	Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) tř. II tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	18,400		
8,80 "gravitační kanalizace					8,800		
9,60 "výtlačný řad					9,600		
Součet					18,400		
29	221	577135112	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	18,400		
8,80 "gravitační kanalizace					8,800		
9,60 "výtlačný řad					9,600		
Součet					18,400		

8 Trubní vedení

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Areál jezu České Vrbné - odkanalizování provozního objektu

Objekt: IO 01 Kanalizace

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
30	271	857262122	Montáž tvarovek přírubových otevřený výkop DN 100	kus	2,000		
31	552	552599R1	FF-kus - dvouprřírubový kus D 600 DN 100 PN 16	kus	1,000		
32	552	552599R2	FF-kus - flexibilní tvarovka s přírubami a teleskopicky nastavitelnou stavební délkou DN 100 PN 16	kus	1,000		
33	271	857264122	Montáž tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 100	kus	1,000		
34	551	55134541	přírubová tvarovka s bajonetovou koncovkou DN 100 PN 16	kus	1,000		
35	271	871264301	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR17 otevřený výkop sklon do 20 % svařovaných na tupo D 110x6,6	m	225,500		
36	286	28613416	potrubí kanalizační tlakové PE100 RC De 110x6,6mm	m	225,500		
37	271	871264R	Protažení PE potrubí chráničkou	m	26,000		
38	271	871313121	Montáž kanalizačního potrubí z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 160	m	17,200		
39	286	28611131	trubka kanalizační PVC KG SN8 DN 160x1000 mm	m	17,200		
40	271	871360310	Montáž kanalizačního potrubí hladkého plnostěnného SN 10 z polypropylenu DN 250	m	157,000		
41	286	28617005	trubka kanalizační ULTRA RIB 2PP DN 250x1000 mm SN 10	m	157,000		
42	271	877260310	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP trub DN 100	kus	1,000		
43	286	28617190	Q kus - koleno kanalizační 90° PN 16 DN 100	kus	1,000		
44	271	877315211	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG nebo z polypropylenu	kus	10,000		
45	286	28611361	koleno kanalizační PVC KG 160x45°	kus	5,000		
46	286	28612224	odbočka kanalizační plastová PVC KG DN 250x160/45°	kus	5,000		
47	271	877325210	Montáž elektrokolen 15°, 30° nebo 45° na kanalizačním potrubí z PE trub d 160	kus	11,000		
48	286	28614845	koleno 45° SDR 11 PE 100 PN 16 D 160mm	kus	5,000		
49	286	2861484R	koleno 30° SDR 11 PE 100 PN 16 D 160mm	kus	6,000		
50	286	28654400	lemový nákrůžek	kus	9,000		
51	286	28654410	příruba volná k lemovému nákrůžku z polypropylénu 110	kus	9,000		
52	271	877325214	Montáž T-kusů na kanalizačním potrubí z PE trub d 100/50	kus	2,000		
53	286	28614968	tvarovka T-kus, PE 100, PN 16, d 100-50	kus	2,000		
54	271	891213321	Montáž ventilů odvodušňovacích přírubových DN 50	kus	1,000		
55	422	422145030	ventil odvodušňovací a zavzdušňovací DN 50 PN1-16 s přírubovým připojením	kus	1,000		
56	271	891261112	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 100	kus	3,000		
57	422	42221454	šoupátko DN 100 L 190 odpadní voda PN16	kus	3,000		
58	271	891263321	Montáž ventilů zpětných DN 100	kus	1,000		
59	551	551186940	zpětný kulový uzávěr DN 100 pro odpadní vodu PN 16	kus	1,000		
60	271	894411311	Osazení betonových dílců pro šachty skruží rovných	kus	13,000		
61	592	59224066	skruž betonová DN 1000x250 SP, 100x25x12 cm	kus	1,000		
62	592	59224068	skruž betonová DN 1000x500 SP, 100x50x12 cm	kus	7,000		
63	592	59225333	skruž betonová DN 1000x750 SP, 100x75x12 cm	kus	3,000		
64	592	59225335	skruž betonová 1000x1000 SP, 100x100x12 cm	kus	2,000		
65	271	894412411	Osazení betonových dílců pro šachty skruží přechodových	kus	11,000		
66	592	59224312	kónus šachetní betonový 625x600x120 SPK	kus	11,000		
67	592	59224135	prstenec betonový vyrovnávací 62,5x6x12 cm	kus	2,000		
68	592	59224176	prstenec betonový vyrovnávací 62,5x8x12 cm	kus	10,000		
69	592	592241R1	prstenec betonový vyrovnávací 62,5x10x12 cm	kus	8,000		
70	592	592241R2	prstenec betonový vyrovnávací 62,5x12x12 cm	kus	5,000		
71	271	894414111	Osazení betonových dílců pro šachty skruží základových (dno)	kus	11,000		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Areál jezu České Vrbné - odkanalizování provozního objektu

Objekt: IO 01 Kanalizace

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
72	592	59224339	dno betonové šachty kanalizační přímé 100x100x60 cm	kus	11,000		
73	271	894414211	Osazení betonových dílců pro šachty poklopů	kus	11,000		
74	286	28661770.WVN	POKLOP LITINOVÝ B125 BETONOVÝ RÁM BEGU	kus	11,000		
75	R	R1	Podchycení stávajících domovních přípojek a napojení na novou stoku	kpl	6,000		
76	R	R2	Měřicí a předávací šachta	kpl	1,000		
<p>železobetonový prefabrikát 2050/1400/1800 mm, včetně vodotěsného litinového poklopu a soupravy na uchycení armaturní sestavy:</p> <p>1 "kpl 1,000</p>							
77	R	R3	Přírubový indukční průtokoměr DN 100	kpl	1,000		
<p>včetně vyhodnocovací fakturační jednotky:</p> <p>1 "kpl 1,000</p>							
9 Ostatní konstrukce a práce, bourání							
78	221	919735113	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 150 mm	m	46,000		
<p>22,00 "gravitační kanalizace - křížení s komunikací u šachty Š1.3 a Š1.2 22,000</p> <p>24,00 "výtláčný řad - křížení s komunikací u šachty Š1v, Š2V a čerpací stanice 24,000</p> <p>Součet 46,000</p>							
79	321	960111221	Bourání konstrukcí betonových	m3	9,960		
<p>gravitační kanalizace:</p> <p>9,00 "stávající jámka 9,000</p> <p>0,96 "betonový povrch nad přípojkou DP s1.5 0,960</p> <p>Součet 9,960</p>							
80	231	966071822	Rozebrání oplocení z drátěného pletiva se čtvercovými oky výšky do 2,0 m	m	6,000		
997 Přesun sutě							
81	221	997221551	Vodorovná doprava suti ze sybkých materiálů do 1 km	t	11,334		
<p>vybouraná suť z konstrukce komunikace:</p> <p>5,52 "odstranění podkladu z kameniva těženého 5,520</p> <p>5,814 "odstranění povrchu živičného 5,814</p> <p>Součet 11,334</p>							
82	221	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sybkých materiálů	t	102,006		
<p>vybouraná suť z konstrukce komunikace:</p> <p>příplatek na 9 km</p> <p>11,334*9 102,006</p>							
83	221	997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	t	24,372		
<p>vybourané hmoty:</p> <p>24,372 "beton 24,372</p>							
84	221	997221579	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot	t	219,348		
<p>vybourané hmoty:</p> <p>příplatek na 9 km</p> <p>24,372*9 219,348</p>							
85	221	997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	11,334		
86	221	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	24,372		
87	221	997221815	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101	t	24,372		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Areál jezu České Vrbné - odkanalizování provozního objektu

Objekt: IO 01 Kanalizace

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
88	221	997221845	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 170 302	t	5,814		
89	221	997221855	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva kód odpadu 170 504	t	5,520		

998

Přesun hmot

90	271	998271301	Přesun hmot pro kanalizace hloubené z betonu otevřený výkop	t	40,058		
91	271	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	1,867		

Celkem

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Areál jezu České Vrbné - odkanalizování provozního objektu

Objekt: IO 02 Čerpací stanice

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

HSV

Práce a dodávky HSV

1

Zemní práce

1	001	121101102	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 100 m	m3	3,500		
			5,0*7,0*0,1		3,500		
2	001	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	100,000		
			5,0*5,0*4,0		100,000		
3	001	131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	50,000		
			100,00*0,5		50,000		
4	001	151101102	Zřízení příloženého pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	40,000		
			2*5,0*4,0 "pažení výkopu		40,000		
5	001	151101112	Odstranění příloženého pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	40,000		
6	001	161101103	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 6 m	m3	100,000		
7	001	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	34,230		
			100,00-65,77		34,230		
8	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhutněných - rozprostření zbylého výkopku	m3	34,230		
			100,00-65,77		34,230		
9	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	65,770		
			100,00-3,6-2,03-7,68-20,92		65,770		

2

Zakládání

10	271	212752212	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 100 mm včetně lože otevřený výkop	m	5,000		
			5,00		5,000		

4

Vodorovné konstrukce

11	271	451541111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkodrtě	m3	7,116		
			jemnozrný nesoudržný materiál:				
			18,08*0,2		3,616		
			35,00*0,1		3,500		
			Součet		7,116		
12	271	452312151	Sedlové lože z betonu prostého tř. C 20/25 otevřený výkop	m3	2,769		
			10,17*0,2 "pod prefabrikovanou šachtu		2,034		
			4,90*0,15 "pod technologické vstrojení		0,735		
			Součet		2,769		
13	321	463212111	Rovnanina z lomového kamene upraveného	m3	7,000		
			35,00*0,2 "zpevněná plocha		7,000		
14	321	463212191	Příplatek za vypracování líce rovnaniny	m2	35,000		
			5,0*7,0		35,000		

8

Trubní vedení

15	271	871264301	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR17 otevřený výkop sklon do 20 % svařovaných na tupo D 110x6,6	m	8,000		
			3,00 "napojení výtlačku		3,000		
			5,00 "odvětrání sběrné nádrže		5,000		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Areál jezu České Vrbné - odkanalizování provozního objektu

Objekt: IO 02 Čerpací stanice

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
Součet					8,000		
16	286	28613416	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 17 návin se signalizační vrstvou 110x6,6mm	m	8,000		
17	271	871324301	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR17 otevřený výkop sklon do 20 % svařovaných na tupo D 160x9,5	m	15,000		
1,00 "napojení přítoku					1,000		
14,00 "odvětrání suchého prostoru šachty ČS					14,000		
Součet					15,000		
18	286	28613419	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 17 návin se signalizační vrstvou 160x9,5mm	m	15,000		
19	271	877260310	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP trub hladkých plnostěnných DN 100	kus	12,000		
1 "napojení výtaku - elektrokoleno 45°					1,000		
2 "odvětrání sběrné nádrže - elektrokoleno 45°					2,000		
3 "odvětrání suchého prostoru šachty ČS - elektrokoleno 45°					3,000		
2 "odvětrání sběrné nádrže - elektrokoleno 90°					2,000		
4 "odvětrání suchého prostoru šachty ČS - elektrokoleno 90°					4,000		
Součet					12,000		
20	286	28614949	elektrokoleno 45° PE 100 PN 16 d 110	kus	6,000		
21	286	28614937	elektrokoleno 90° PE 100 PN 16 d 110	kus	6,000		
22	271	877260330	Montáž spojek a redukci na kanalizačním potrubí z PP trub hladkých plnostěnných DN 100	kus	4,000		
1 "napojení přítoku - elektrospojka					1,000		
1 "napojení výtaku - elektrospojka					1,000		
1 "odvětrání sběrné nádrže - elektrospojka					1,000		
1 "napojení výtaku - elektoredukce					1,000		
Součet					4,000		
23	286	28614923	elektrospojka SDR 17 PE 100 PN 10 d 160	kus	3,000		
24	286	28614978	elektroredukce PE 100 d 110-90	kus	1,000		
25	271	894608211	Výztuž šachet ze svařovaných sítí typu Kari	t	0,138		
137,64*0,001					0,138		
26	R	89465R	Montáž a dodávka kotevních trnů z R 10 mm dl. 20 cm na chemickou kotvu	kus	186,000		
27	R	894R	Osazení čerpací stanice a poklopu	kpl	1,000		
28	592	5921R	ŽB prefabrikovaná šachta čerpací stanice	kpl	1,000		
ŽB prefabrikát o vnitřním průměru 2500 mm: dno, skruže, zákrytová deska, vodotěsný uzamykatelný litinový poklop 800/800 mm, včetně stupadel							
1 "kpl					1,000		
29	553	55349580	hlavice odvětrávací PE 110	kus	3,000		
1 "odvětrání sběrné nádrže					1,000		
2 " odvětrání suchého prostoru šachty ČS					2,000		
Součet					3,000		
30	271	899620161	Obetonování plastové šachty z polypropylenu betonem prostým tř. C 30/37 otevřený výkop	m3	7,684		
2,26*3,4					7,684		
31	271	899640111	Bednění pro obetonování plastových šachet hranatých otevřený výkop	m2	38,430		
2,26 "bednění podkladního betonu					2,260		
36,17 "bednění obetonávky šachty					36,170		
Součet					38,430		
32	R	R	Technologické vystrojení čerpací stanice	kpl	1,000		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Areál jezu České Vrbné - odkanalizování provozního objektu
Objekt: IO 02 Čerpací stanice

Objednatel:
Zhotovitel:
Místo:

Zpracoval:
Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

dle výkazu výměr
1 "kpl

1,000

998

Přesun hmot

33	271	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,396		
34	321	998332011	Přesun hmot - rovinanina	t	13,978		

Celkem

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Areál jezu České Vrbné - odkanalizování provozního objektu

Objekt: IO 03 Přípojka NN

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	------------------------	---------------------

HSV

Práce a dodávky HSV

21M

Přípojka NN 0,4 kV - montáže

1	921	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žily do 2,5 mm ²	kus	8,000		
2	R	210100005	Ukončení vodičů v rozvaděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žily do 35 mm ²	kus	2,000		
3	R	210112216	Montáž chráničky HDPE	m	131,000		
4	R	2101122R1	Montáž trubka ohebná ve zdi	m	17,000		
5	R	2101122R2	Montáž trubka pevná	m	3,000		
6	R	M741112101	Montáž krabic do stěny pro svorkovnici EPS 1 KSK 125	kus	1,000		
7	R	M741120201	Montáž silový vodič do chráničky H07V žíla 1,5-16 mm ²	m	31,000		
8	R	M741122122	Montáž silový kabel CYKY-J 3x1,5	m	10,000		
9	R	M741122134	Montáž silový kabel CYKY-J 4x16	m	110,000		
10	R	M741124733	Montáž silový kabel JYTY 2 až 19x1	m	18,000		
			14,00 "JYTY 2x1		14,000		
			4,00 "JYTY 19x1		4,000		
			Součet		18,000		

11	R	M741231027	Montáž svorkovnice EPS 1	kus	1,000		
12	R	M7412311002	Montáž svorkovnice na potrubí - Bernard včetně Cu pásy	kus	10,000		
13	R	M741410003	Montáž vodič uzemňovací drát FeZn D do 10 mm	m	115,000		
14	R	M741440031	Montáž tyč zemnicí délky do 2 m se svorkou	kus	2,000		
15	R	M75111113	Montáž ventilátoru potrubního	kus	1,000		
16	R	M877175212	Montáž koleno 90°/ 28,3 mm	kus	1,000		
17	R	R	Montáž rozvaděče - 4 kusy	kpl	1,000		

46M

Zemní práce

18	R	461112400	Vytýčení kabelové trati do 1 km	kus	1,000		
			1 "kus - celková délka trasy výkopů 101+7=108		1,000		
19	R	461161000	Sejmutí drnu	m ²	35,350		
			101*0,35 "stávající trávník		35,350		
20	R	461341400	Výkop rýhy 35x50	m ³	24,745		
			101*0,35*0,7		24,745		
			Součet		24,745		
21	R	461341400.1	Výkop rýhy 50x62	m	3,500		
			7*0,50*1		3,500		
22	R	461621100	Naložení přebytečné zeminy	m ³	7,770		
			101*0,35*0,2+7*0,5*0,2		7,770		
23	R	461711200	Násyp přebytečné zeminy	m ³	7,770		
			101*0,35*0,2+7*0,5*0,2		7,770		
24	R	461731000	Zához rýhy	m ³	20,475		
			101*0,35*0,5 "rýha 35x50		17,675		
			7*0,5*0,8 "rýha 50x62		2,800		
			Součet		20,475		
25	R	461811400	Provizorní úprava terénu	m ²	38,850		
			101*0,35+7*0,5		38,850		
26	R	461831000	Položení drnu, osetí travou	m ²	35,350		
27	R	462111100	Hutnění zeminy po 20 cm	m ³	28,245		
			101*0,35*0,7+7*0,5*1		28,245		
28	R	463852112	Kabelový průchod do 150 mm vč. materiálu	m	255,000		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Areál jezu České Vrbné - odkanalizování provozního objektu

Objekt: IO 03 Přípojka NN

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
29	R	464511110	Zřízení pískového kabelového lože, včetně písku	m	108,000		
30	R	464512510	Výstražná fólie PVC 220	m	112,000		
31	R	469769100	Odvoz přebytečné zeminy do 1 km	m3	7,770		
			101*0,35*0,2+7*0,5*0,2		7,770		
32	R	46976R	Rozhrnutí přebytečné zeminy	m3	7,770		

PSV

Práce a dodávky PSV

Z

Dodávka zařízení - rozvaděče

33	R1	R11	Rozvaděč RE	kpl	1,000		
			"komplet rozvaděč plastový s pilířem, 3f s rezervou HDO 5700,00 "jistíč PL7, char B, 3-pólový, Icn=10kA, In=25A 455,00 1 "kpl		1,000		
34	R1	R12	Rozvaděč R1A	kpl	1,000		
			1 "jistíč PL7, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=10A 230,00		1,000		
35	R1	R13	Rozvaděč RM	kpl	1,000		
			"komplet rozvaděč vyzdívaný včetně základu a stříšky 7745,00 "mřížka nerez 200x200 mm, rozteč mřížky min 1 cm - 3 kusy x185 555,00 1 "kpl		1,000		
36	R1	R14	Rozvaděč RVJ	kpl	1,000		
			"plastová rozvaděčová skříň EASYBOX IP 65 - prázdná skříň bez dvířek - TYP 1 1253,00 "plastová dvířka transparentní pro rozvaděčovou skříň EASYBOX - TYP 1 890,00 "montážní panel plastový pro rozvaděčovou skříň EASYBOX - TYP 1 276,00 "vnitřní dvířka plastová pro rozvaděčovou skříň EASYBOX - TYP 1 435,00 "vložkový zámek s klíčem pro skříň EASYBOX - pro transparentní dveře 282,00 1 "kpl		1,000		
37	R1	R15	Potrubní ventilátor	kus	1,000		
			"potrubní ventilátor pro potrubí DN 150, 48W, 230V, 0,35A, 580 m3/h s regulací IPx4 1 "kus		1,000		

M

Práce a dodávky M

21D

Přípojka NN 0,4 kV - materiál

38	210	21085-MAT	Kabel CYKY 3x1,5	m	10,000		
39	210	210851-MAT	Kabel CYKY 4x16	m	110,000		
40	210	210852-MAT	Kabel JYTY 2x1	m	14,000		
41	210	210855-MAT	Kabel JYTY 19x1	m	4,000		
42	101	101	Dutinka DI 16 mm izolovaná	kus	20,000		
43	210	210853-MAT	Vodič H07V - U 4 ZŽ	m	11,000		
44	210	210854-MAT	Vodič H07V - K 16 ZŽ	m	20,000		
45	210	21011-MAT	Trubka ohebná ve zdi D 20 mm	m	17,000		
46	210	210111-MAT	Trubka elektroinstalační ohebná dvouplošná korugovaná D 41/50 mm, HDPE	m	105,000		

ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Areál jezu České Vrbné - odkanalizování provozního objektu

Objekt: IO 03 Přípojka NN

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
47	210	210112-MAT	Trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná D 75/90 mm, HDPE	m	6,000		
48	210	210113-MAT	Trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná D 90/110 mm, HDPE	m	20,000		
49	210	210115-MAT	Trubka pevná ocelová pozinkovaná 3000/28,3 mm	m	3,000		
50	210	210116-MAT	Koleno ocelové pozinkované 90°/28,3 mm	kus	1,000		
51	210	210117-MAT	Svorkovnice EPS 1	kus	1,000		
52	210	210118-MAT	Svorkovnice Bernard vč. Cu pásky	kus	10,000		
53	210	210119-MAT	Krabice do stěny pro svorkovnici EPS 1 KSK 125	kus	1,000		
54	210	210120-MAT	Drát FeZn 10	m	115,000		
55	210	210121-MAT	Zemnicí tyč se svorkou 1,5 m	kus	2,000		
56	210	210R	Doplňkový elektroinstalační materiál (hmoždinky apod.)	kpl	1,000		
57	210	210R1	Prořez 5% z řezaného materiálu	%			
58	210	210R2	Materiál podružný 3% z materiálu nosného	%			

Celkem

ZADÁNÍ VEDLEJŠÍ NÁKLADY

Stavba: Areál jezu České Vrbné - odkanalizování provozního objektu
Objekt: Vedlejší náklady

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

VRN Vedlejší rozpočtové náklady

1	R	01	Zařízení staveniště	kpl	1,000		
2	R	02	Uvedení ploch dotčených stavbou do původního stavu	kpl	1,000		
3	R	03	Opatření k zamezení vyvážení nečistot ze staveniště	kpl	1,000		
4	R	04	Vytýčení inženýrských sítí	kpl	1,000		
5	R	05	Zabezpečení odvodu splašků po dobu stavby	kpl	1,000		
6	R	06	Zkouška těsnosti kanalizace	kpl	1,000		
7	R	07	Tlaková zkouška potrubí	kpl	1,000		
8	R	08	Kamerová prohlídka potrubí	kpl	1,000		
9	R	09	Ochrana vzrostlých dřevin po dobu stavby - 6 kusů	kpl	1,000		
10	R	091	Dočasné přejezdy/přechody přes výkopy po dobu provádění prací	kpl	3,000		
11	R	092	Čerpání vody	kpl	1,000		
12	R	093	Dopravně inženýrská opatření	kpl	1,000		

Celkem

ZADÁNÍ OSTATNÍ NÁKLADY

Stavba: Areál jezu České Vrbné - odkanalizování provozního objektu
Objekt: Ostatní náklady

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

ON Ostatní náklady

1	R	01	Dokumentace a pasportizace objektů	kpl	1,000		
2	R	02	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000		
3	R	03	Geodetické zaměření díla	kpl	1,000		
4	R	04	Fotodokumentace postupu výstavby	kpl	1,000		

Celkem