

Dokumentace pro provedení stavby

MILEVSKO – OBNOVA KANALIZAČNÍHO SBĚRAČE „A“

VÝKAZ VÝMĚR

Výkaz zpracován ve třech složkách, samostatně pro každý z obnovovaných úseků

Zpracoval: Pavel Mráz
Datum: Duben 2014

Dokumentace pro provedení stavby

MILEVSKO – OBNOVA KANALIZAČNÍHO SBĚRAČE „A“

ROZPOČET

Vydáno samostatně pouze pro potřeby investora
Rozpočet zpracován samostatně pro každý obnovovaný úsek

VYPRACOVAL : Pavel Mráz
DATUM : 4/2014

KOMENTÁŘ K VÝKAZU VÝMĚR

Výkaz je zpracován běžnou metodikou v rozpočtovém programu ÚRS, a to ve třech samostatných částech:

úsek A – bezvýkopová sanace potrubí v délce 138,4 m

úsek B – výměna potrubí při ponechání revizních šachet, délka 678,3 m

úsek C+D – kompletní obnova potrubí a šachet v délce 190 m

Náklady stavby jsou stanoveny položkovým rozpočtem, konečná cena bude určena výběrovým řízením.

A. Všeobecně

Materiály a zařízení jmenovitě uvedené v projektu nejsou závazné, ale jsou reprezentanty určeného kvalitativního standardu. Zadavatel umožňuje i použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, pokud bude vymezený kvalitativní standard dodržen nebo bude mít lepší parametry.

Výkaz zahrnuje všechny položky obsažené ve výkresech, tj. veškeré zemní práce, trubní vedení, objekty na potrubí.

B. Zemní práce

Zatřídění zeminy do tříd těžitelnosti vychází ze zkušenosti při havarijních opravách některých částí sběrače. Byla konstatována převaha hlinitopísčitých hornin, štěrkopísků a eluvií tř. převážně 2 a 3, vyjimečně 4. Předpokládá se obvyklá vrstva ornice v tl. 0,30 m. Výkopy jsou řešeny ve tvaru rýhy pažené se svislými stěnami, kde šířka výkopu včetně prostoru pro pažení je 1500 mm. Celkový objem zemních prací je účtován pro úsek B v rozsahu 1000 - 5000 m³, v úseku C+D 100 – 1000 m³.

Ztížení vykopávky: vzhledem k vedení sběrače v polích či loukách je ztížení vykopávky jen minimální. Účtováno je jednak v úseku B pro vykopávky v blízkosti ponechaných šachet, jednak ve všech úsecích při křížení se stávajícími sítěmi vodovodu či odlehčovacích potrubí.

B1. Objem a zatřídění výkopu

Objem výkopu je stanoven dle hloubky určené podélným profilem. Pro úsek B je proveden odpočet délky 12 ks šachet (budou ponechány) na celkovou délku 666,3 m.

Objem výkopu po odečtení sejmuté ornice je následující:

úsek A	bez zemních prací
úsek B	1622 m ³
úsek C+D	497,2 m ³
úseků B+C+D celkem	2119,2 m ³

Zatřídění:	úsek B	úsek C+D
hornina 2 – 20%	324	100
hornina 3 – 60%	974	297,2
hornina 4 – 20%	324	100

B2. Odvozy

Odvozy přebytečné zeminy a suti jsou uvažovány na skládku Jenišovice u Milevska do vzdálenosti 5 km. Malý objem zeminy bude využit pro úpravy a zvýšení terénu nad sběračem v úseku C+D na krytí min. 800 mm. Ornice bude složena v těsné blízkosti staveniště a následně opět rozprostřena.

Město Milevsko může v průběhu prací určit i jiné nakládání se zeminou či suti, vždy však v souladu se zákonem č. 185/2001 a 381/2001.

B3. Pažení rýhy

ve volném terénu má být použito v hloubkách přes 1,50 m.

V úseku B je uvažováno v celé délce trasy, celkem 3028 m².

V úseku C+D je jeho rozsah vyznačen v podélném profilu, celkem 1011 m². Tato plocha je ve výkazu rozdělena pro hloubku rýhy do 2,5 m, v úseku km 0,222 - 0,239 pro hloubku přes 4 m.

C. Povrchy

Před zahájením stavby budou provedeny hrubé terénní úpravy. Ty zahrnují odstranění křovin v části úseku D. V případě zemědělských nebo zatravněných ploch je uvažováno sejmutí ornice ve vrstvě tl. 300 mm, v celkové šířce 10 m, která představuje šířku výkopu + manipulační a pojezdny pás.

Úsek B je celý veden průběžně obhospodařovaným polem, sejmutí je počítáno pro 100% plochy.

Úsek C+D je veden polem, zatravněnou plochou a dále plochami zamokřenými s porostem náletové zeleně. Sejmutí ornice uvažováno pro 50% ploch, dále je účtováno odstranění křovin pro plochu délky 50 m v šířce 5 m.

Sejmutí ornice:

úsek B – $666,3\text{m} \cdot 10\text{m} = 6663\text{ m}^2 = 1999\text{ m}^3$

úsek C+D - $190\text{m} \cdot 50\% = 95\text{m} \cdot 10\text{m} = 950\text{ m}^2 = 285\text{ m}^3$

D. Potrubí

D1. Trubní síť všeobecně

Celková délka obnovovaných úseků je 1006,7 m, z toho 138,4 m bezvýkopově. Potrubí je v celé délce z trub PVC tř. pevnosti SN 8, DN 500. Specifikace materiálu předpokládá trubky dl. 5m + ztrátne ve výši 5%. Na sběrači bude obnoveno 5 ks revizních šachet z bet. dílců vč. prefabrikovaného dna.

D2. Úsek A

Celková délka 138,4 m, obnova bezvýkopovou sanací v celé délce.

Výkaz výměr zde je sestaven pouze z několika položek, které zpravidla nejsou součástí databáze rozpočtového programu, vycházejí z údajů dodavatelských firem a zahrnují všechny práce spojené s vložením hadice z polyesterové a nylonové příze do stávajícího potrubí.

D3. Úsek B

Celková délka 678,3 m

Zahrnuje výhradně výměnu potrubí, revizní šachty v počtu 12 ks v tomto úseku budou ponechány. Po odečtení jejich délky představuje délka obnovy z hlediska zemních prací a vlastního potrubí 666,3 m.

Rozpočet obsahuje podchycení obetonovaného zhlaví šachet během zemních prací.

Rozpočet obsahuje utěsnění nového potrubí ve stávajících šachtách, celkem $2 \cdot 10 + 1 \cdot 2 = 22$ ks.

D4. Úsek C+D

Dva samostatné kratší úseky – úsek C 50,3 m, úsek D 139,7 m

Celková délka 190 m

Zahrnuje kompletní výměnu potrubí a šachet v plné délce 190 m