

CENOVÉ PODMÍNKY 2022/ I.

CENÍK 827-1 VEDENÍ TRUBNÍ DÁLKOVÁ - VODOVODY A KANALIZACE

I. OBECNÉ PODMÍNKY CENÍKU

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST CENÍKU

11. Členění

111. Ceník obsahuje velkoobchodní ceny stavebních prací pro:

Část A 01 - Stavební práce společné pro venkovní vodovody a kanalizace

Část A 02 - Venkovní vodovody

Část A 03 - Venkovní kanalizace

Část A 04 - Zatěžovací dílce plynovodů

Část A 05 - Konstrukce ze síranovzdorných cementů

Část B 01 - Bourání (demontáž) konstrukcí objektů

Část C 01 - Opravy a údržba konstrukcí objektů.

12. Platnost

121. Ceník je určen pro oceňování stavebních prací na objektech:

- 817 65 Kanalizace trubní v zóně jaderných provozů
- 817 66 Vodovody trubní v zóně jaderných provozů
- 817 67 Vedení trubní v zóně jaderných provozů ostatní
- 827 1 Vodovody trubní
- 827 2 Kanalizace trubní
- 827 4 Parovody a teplovody trubní
- 827 5 Plynovody a vzduchovody trubní
- 827 6 Ropovody a produktovody trubní

123. Stavební práce při demolicích objektů uvedených v čl. 121, pro které ceník neobsahuje položky, se oceňují:

- a) odkopávky, vykopávky a ostatní zemní konstrukce (pokud nejsou zahrnuty v položkách) se oceňují položkami ceníku 800-1 Zemní práce,
- b) izolační přízdívky a ochranné stěny drobných objektů položkami stavebního dílu
 - 34 Stěny a příčky,vyspravení a pačokování betonových nebo železobetonových konstrukcí položkami stavebních dílů
 - 61 Úprava povrchů vnitřní,
 - 62 Úprava povrchů vnější,mazanina z betonu prostého (spádová mazanina na betonových konstrukcích) položkami číslo
 - 631 31 Mazanina z betonu prostého,osazení drobných kovových předmětů se zalitím cementovou maltou v drobných objektech na síti položkami číslo
 - 953 94 Osazení kovových předmětůceníku 801-1 Běžné stavební práce,
- c) zabetonování potrubí ve vynechaných otvorech položkami číslo
 - 423 32 Zabetonování podélných spár, čel a dutin části A 01 ceníku 821-1 Mosty,
- d) podkladní vrstvy komunikací příslušnými položkami stavebního dílu
 - 56 Podkladní vrstvykryty vozovek příslušnými položkami stavebního dílu

- 57 Kryty pozemní komunikací, letišť a ploch z kameniva nebo živičné,
 - 58 Kryty pozemní komunikací, letišť a ploch z betonu a ostatních hmot, dlažby a předlažby příslušnými položkami stavebního dílu
 - 59 Kryty ploch dlážděných (předlažby), doplňující konstrukce a práce příslušnými položkami stavebního dílu
 - 91 Doplnující konstrukce a práce pozemní komunikací, letišť a ploch části A 01 ceníku 822-1 Komunikace pozemní a letiště,
- e) odstranění vozovek a jiných zpevněných ploch a podkladů příslušnými položkami stavebního dílu
- 11 Přípravné a přidružené práce části B 01 ceníku 822-1 Komunikace pozemní a letiště,
- f) práce související s rozebíráním a znovuzřízením krytů vozovek a chodníků při zřizování inženýrských sítí příslušnými položkami částí B a C ceníku 822-1 Komunikace pozemní a letiště,
- g) rekultivace pozemků pro zřízení inženýrských sítí příslušnými položkami části A 01 ceníku 823-1 Plochy a úprava území,
- h) terénní a sadové úpravy pro zřízení inženýrských sítí příslušnými položkami části A 01 ceníku 823-1 Plochy a úprava území,
- i) ražení štol podzemního vedení a jejich dočasné i trvalé vystrojení příslušnými položkami části A 01 ceníku 825-2 Objekty podzemní - štoly,
- j) výústní objety kalosvodů a konstrukce vyústění kanalizací do vodotečí příslušnými položkami stavebních dílů
- 32 Zdi přehradní a opěrné,
 - Podkladní a vedlejší konstrukce,
 - 46 Zpevněné plochy,
- zdi šachet a šachtic na síti, opěrných zdí z prostého nebo železového betonu položkami stavebního dílu
- 32 Zdi přehradní a opěrné, těsnění dilatačních spár položkami stavebního dílu
 - 93 Různé dokončovací konstrukce a práce inženýrských staveb části A 01 ceníku 832-1 Hráže a úpravy na tocích - úpravy toků a kanály.
- k) protikorozní ochrana jako montážní práce, pro které jsou stanoveny položky v ceníku M 21 Elektromontáže,
- l) signalizační vedení jako montážní práce, pro které jsou stanoveny položky v ceníku M 22 Montáže sdělovacích, signalizačních a zabezpečovacích zařízení,
- m) montáž a dodávka ocelového potrubí, chrániček a kompenzátorů, pro které jsou sestavena položka v ceníku M 23 Dodávky a montáže potrubí.

13. Náplň položek

131. Upřesnění náplně položek

Náplň položek je upřesněna v článku 131. jednotlivých částí ceníku.

2. PODSTATNÉ KVALITATIVNÍ A DODACÍ PODMÍNKY

211. Položky byly kalkulovány za předpokladu dodržení podstatných kvalitativních podmínek uvedených ve Společných ustanoveních cenových podmínek, v těchto Cenových podmínkách a za dodržení Technických podmínek.

3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ

30. Všeobecně

304. Technologická manipulace

V položkách jsou započteny náklady na technologickou manipulaci v tomto rozsahu:

- a) při kladení a těsnění potrubí vodovodního a kanalizačního
 - vodorovně
na povrchu do 5 m od osy potrubí,
na dně výkopu do 4 m,
 - svisle až na dno výkopu,
- b) při bednění v pracovním prostoru 20 x 20 x 4 m,
- c) při ukládání výztuže, při zdění a omítání,
 - vodorovně do 10 m,
 - svisle do 3,5 m,
- d) při betonování
 - vodorovně do 3,5 m,
 - svisle do 3 m.

31. Konstrukce a práce ve štolách

312. Užití položek

3121. Položky platí i pro stavební práce prováděné na trubním vedení v kolektorech.

3122. Položky konstrukcí z betonu a železobetonu neplatí pro stavební práce prováděné ve štolách o vzdálenosti dopravních šachet nebo portálů přes 50 m, jejichž položky jsou obsaženy v ceníku 825-2 Objekty podzemní - štoly.

32. Bednění

322. Užití položek

3221. Položky platí pro bednění konstrukcí bez výztuže i s výztuží jakékoliv hustoty, prováděné v prostorech zapažených i nezapažených.

323. Náplň položek

3231. V položkách jsou započteny i náklady na odbednění a nátěr proti přilnavosti betonu.

325. Způsob měření

3251. Množství jednotek bednění se určuje v m² rozvinuté obedňované plochy konstrukce. Od celkové plochy bednění se odečítá plocha otvorů jednotlivě větší než 1 m².

33. Výztuž

332. Užití položek

3321. Položky platí pro výztuž vázanou, bodově svařovanou nebo stehovanou.

34. Zděné konstrukce

343. Náplň položek

3431. V položkách zděných konstrukcí stěn, štol, žlabů, šachet a spadišť jsou obsaženy i náklady na máčení cihel a na vyspárování vnitřních ploch cementovou maltou s výjimkou položek 894 10 Ostatní konstrukce na trubním vedení - zděné části A 01 a položek 359 32 Obezdívka stok v ocelovém plášti pro protlačení části A 03.

345. Způsob měření

3451. Množství zdiva se určuje v m³. Od celkového objemu se odečítá objem otvorů v ploše v líci zdiva jednotlivě větší než 0,8 m².

35. Konstrukce z prostého a železového betonu

352. Užití položek

3521. Položky platí pro jakoukoliv hustotu výztuže, pro jakékoliv třídy, způsoby balení a druhy cementu s výjimkou cementu síranovzdorného; pro konstrukce z tohoto cementu platí pouze část A 01 tohoto ceníku.

3522. Položky neplatí pro konstrukce z betonů se zvýšenou odolností proti obrusnosti. Položky pro tyto konstrukce se stanoví individuální kalkulací.

355. Způsob měření

3551. Množství těchto konstrukcí se určuje v m³. Od celkového objemu konstrukce se odečítá objem otvorů v ploše v líci konstrukce jednotlivě větší než 0,8 m².

36. Úpravy povrchů

365. Způsob měření

3651. Množství se určuje v m² upravované plochy konstrukce. Od celkové plochy se odečítá plocha otvorů jednotlivě větší než 1 m².

37. Konstrukce z prefabrikovaných dílců

373. Náplň položek

3731. V položkách montáže jsou započteny i náklady na spárování cementovou maltou.

3732. V položkách montáže prefabrikovaných dílců nejsou započteny náklady na dodání těchto dílců; dílce se oceňují ve specifikaci. Ztratné se stanoví ve výši 1 %.

39. Přesun hmot

392. Užití položek

3921. Položky přesunu hmot platí pro novostavby, změny objektů, opravy a údržbu.

395. Způsob měření

3951. Pro oceňování přesunu hmot v případech, kdy se objekty vodovodů, kanalizací apod. provádějí v jedné trase, se hmotnost společných pomocných konstrukcí (pažení, osazovací bloky apod.) započítá do objektu s převažující hmotností potrubí.

4. NÁZVOSLOVÍ A ZKRATKY

42. Zkratky

BCS	násuvný spoj
BRS	jištěný spoj
d	průměr
DN	jmenovitá světlost (diametre nominal)
MC	malta cementová
PVC	polyvinylchlorid
ŽB	železobeton

5. VÝJIMKY Z PRAVIDEL PRO POUŽITÍ CENOVÉ SOUSTAVY

51. Pomocné lešení

V položkách, není-li v jejich popisu uvedeno jinak, nejsou započteny náklady na postavení, udržování a odstranění pomocného lešení.

7. PODMÍNKY PRO KALKULACI JEDNOTKOVÝCH CEN

71. Kalkulační vzorec

Cena uvedená u jednotlivých položek byla sestavena na základě individuální kalkulace a jednotlivé náklady tvořící celkovou cenu položky byly do jednotkových cen započteny takto:

$$\text{CENA} = \text{MATERIÁL} + \text{MZDY} + \text{STROJE} + \text{ODVODY} + \text{OPN} + \text{REŽIE} + \text{ZISK}$$

Jednotlivé složky tohoto vzorce představují základní prvky ceny a byly do orientačních cen zakalkulovány podle níže uvedených podmínek.

711. Materiál

Ceny materiálu zakalkulovaného v položkách prací vychází z ceníkových cen (tj. z veřejně dostupných ceníků) výrobců, nebo prodejců materiálu zjištěných v listopadu 2021. K těmto cenám jsou připočteny pořizovací náklady tj. náklady související s dopravou materiálu na staveniště.

Připočtené pořizovací náklady obvykle vyhoví pro dopravu do 20 km od skladu prodejce. Výjimkou je kamenivo, pro které se uvažuje doprava ze vzdálenosti 35 km nákladním automobilem nosnosti 12 t při plném vytížení.

Pro kalkulaci cen prací jsou užity ceny materiálu bez daně z přidané hodnoty.

712. Mzdy

Na základě normativů spotřeby a tarifních tříd je stanovena základní úkolová mzda. Pro výpočet úkolové mzdy byly použity následující sazby pro jednotlivé tarifní třídy:

Stavební dělník, třída	Průměrný hodinový výdělek Kč/hod	Průměrný měsíční výdělek v Kč (hrubá mzda)
4	193	33 453
5	215	37 266
6	237	41 079
7	258	44 719
8	275	47 666

V hodinové sazbě jsou započteny mzdové náklady včetně pohyblivé složky mzdy (prémie a odměny). Nejsou zde započteny náklady na pracovníka na jeho neproduktivní čas tj. státní svátky a dovolená. Tyto náklady jsou obsaženy v režích.

7121. ODVODY

Odvody na sociální a zdravotní pojištění (33,8 %).

713. Náklady na stroje

Náklady na stroje jsou propočteny podle normativů strojohodin a oceněny podle sazeb strojohodin pro rok 2022. Část použitých sazeb jsou hodnoty pronájmu při denním osmihodinovém využití stroje. Ostatní sazby jsou propočteny z předepsaných odpisů, nákladů na opravy, údržbu a pohonné hmoty.

714. Ostatní přímé náklady (OPN)

OPN jsou zejména technologická přeprava v položkách vyjadřujících manipulaci se zeminou, sutí a stavebním materiálem.

715. Režie

Režijní náklady jsou do ceny zakalkulovány ve výši:

- výrobní režie 21,0 %
- správní režie 16,0 %

Základnou pro výpočet režijních nákladů jsou náklady mzdové, náklady na stroje, a odvody, přičemž pro výpočet správní režie je do základny zahrnuta i režie výrobní.

Do režijních nákladů se započítávají zejména:

- spotřeba paliv, energií a materiálů souvisejících s řízením
- náklady na opravu a údržbu hmotného investičního majetku
- odpisy investičního majetku
- odpisy drobného investičního majetku
- výkony spojů, cestovné, nájemné a ostatní služby
- mzdové náklady související s řízením a odvody z nich
- osobní náklady
- bezpečnostní opatření z hlediska uspořádání a provozu stavenišť, pracovní ochranné prostředky, školení BOZP, úkoly v prevenci rizik
- náklady na záruční opravy
- pojistné
- poplatky
- ostatní finanční náklady

716. Zisk

Zisk je do ceny zakalkulován ve výši 10 %. Základnu pro stanovení zisku tvoří veškeré přímé i nepřímé náklady snížené o náklady na materiál a jeho pořízení.

8. HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY

Pro provedení prací, jejichž konstrukce nebo charakter nejsou v tomto sborníku uvedeny, případně pro práce nezměřitelné a související s provedením stavebních prací, lze v některých případech využít i hodinové zúčtovací sazby. Pro orientaci uvádíme výši HZS zpracovanou podle výše uvedeného kalkulačního vzorce pro vybrané tarifní třídy:

Pořadí	Název	Mzdové náklady	Odvody z mezd	Režie celkem	Zisk	Odbytová cena
1	HZS, Práce v tarifní třídě 4	193,00	65,23	104,22	36,25	399 Kč
2	HZS, Práce v tarifní třídě 5	215,00	72,67	116,10	40,38	444 Kč
3	HZS, Práce v tarifní třídě 6	237,00	80,11	127,98	44,51	490 Kč
4	HZS, Práce v tarifní třídě 7	258,00	87,20	139,33	48,45	533 Kč
5	HZS, Práce v tarifní třídě 8	275,00	92,95	148,51	51,65	568 Kč

Pokud individuálně stanovená HZS pro konkrétního dodavatele převyšuje nebo nedosahuje hodnot uvedených výše, je nutné přistoupit k rekalkulaci ceny (tj. provést její úpravu podle podmínek konkrétního dodavatele).

Přílohy

- Příloha č. 1: Tabulka objemu vytlačených hornin konstrukcí v m³ na 100 m potrubí.
Příloha č. 2: Tabulka ploch vnitřních a vnějších nátěrů 1 m potrubí betonového a železobetonových v m².
Příloha č. 3: Tabulka skladeb betonových skruží a prefabrikátů šachet a spadišť.
Příloha č. 4: Typové podklady.
Příloha č. 5: Spotřeba trub sklolaminátových pro výrobu oblouků.

II. CENOVÉ PODMÍNKY JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ

ČÁST A 01 - STAVEBNÍ PRÁCE SPOLEČNÉ PRO VENKOVNÍ VODOVODY A KANALIZACE

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování stavebních prací na objektech:

- 827 1 Vodovody trubní
- 827 2 Kanalizace trubní
- 827 4 Parovody a teplovody trubní
- 827 5 Plynovody a vzduchovody trubní
- 827 6 Ropovody a produktovody trubní.

3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ

31. Poklopy, mříže

313. Náplň položek

3131. V položkách osazení rámců pro poklopy a mříže jsou započteny i náklady na cementovou maltu.

3132. V položkách osazení poklopů a mříží nejsou započteny náklady na dodání poklopů, rámců, mříží na bahno; tyto výrobky se oceňují ve specifikaci. Ztratné se nestanoví.

32. Tlakové zkoušky, proplach a dezinfekce potrubí

325. Způsob měření

3251. Délka potrubí při tlakových zkouškách, proplachu a dezinfekci potrubí se stanoví v m délky jeho osy včetně tvarovek a armatur.

ČÁST A 02 - VENKOVNÍ VODOVODY

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování stavebních prací na objektech:

- 827 1 Vodovody trubní

těchto konstrukčně materiálových charakteristik:

1 - z trub z plastických hmot

2 - z trub litinových

3 - z trub betonových

- 817 66 Vodovody trubní v zóně jaderných provozů.

- ostatních objektů v rozsahu uvedeném v čl. 3123 této části.

13. Náplň položek

131. Upřesnění náplně položek

1311. V položkách montáže trub, tvarovek a armatur jsou započteny náklady na:

- uložení trub, trubek a tvarovek nebo osazení armatur,
- utěsnění spojů,
- spojovací, těsnící a pomocný materiál kromě těsnících gumových kroužků pro potrubí z PVC a gumových kroužků LKD pro potrubí litinové hrdlové (cena těchto kroužků je zahrnuta v ceně trub),
- případné zkrácení trub s opracováním konců,
- vykopávky montážních jamek položek, kde technologie kladení nevyžaduje provedení montážních jamek.

1312. V položkách montáže trub, tvarovek a armatur nejsou započteny náklady na:

a) podkladní a zajišťovací konstrukce; tyto konstrukce se oceňují položkami

- 452 Podkladní a zajišťovací konstrukce zděné

- 452 3 Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu

osazení ocelových součástí pro zavěšení nebo zakotvení potrubí; tyto ocelové součásti se oceňují položkami

- 899 91 Osazení ocelových součástí,

tlakové zkoušky podle ČSN 73 6670 (Zkoušení proměnným tlakem a teplotou. Ověřování potrubních systémů. Vydána 94/12.), zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách, proplach a dezinfekce vodovodního potrubí; tato stavební práce se oceňují položkami

- 892 Ostatní práce na trubním vedení

část A 01 tohoto ceníku,

b) ocelové objímky z pásové oceli pro zasunutí potrubí do chráničky; tyto objímky se oceňují položkami

- 899 91 Ocelové objímky z pásové oceli,

ztížení prací při montáži vodovodních přípojek; toto ztížení se oceňuje položkami

- 879 Příplatek k ceně za montáž vodovodních přípojek,

části A 02 tohoto ceníku.

3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ

31. Montáž vodovodních trub, tvarovek a armatur

312. Užití položek

3121. Položky platí:

- a) pro potrubí ve sklonu do 20 %; potrubí ve sklonu přes 20 % se oceňuje položkami pro potrubí do 20 % s příplatkem za montáž ve sklonu přes 20 % položkami číslo 879 Příplatek za montáž vodovodního potrubí ve sklonu přes 20 % části A 02 tohoto ceníku,
- b) pro jakoukoliv hloubku, popř. výšku uložení potrubí,

- c) pro jakýkoliv druh použitého spojovacího a těsnícího materiálu, není-li v popisu položky uvedeno jinak.
3122. Položky výřezu nebo výseku na potrubí platí pouze pro dodatečné výseky nebo výřezy pro napojení vodovodních přípojek na dosavadní vodovodní rozvodný řad.
3123. Příplatky k položkám montáže potrubí z trub přírubových v objektech platí pouze pro zřízení vodovodního potrubí v objektech:
- 812 3 budovy vodního hospodářství, čistíren a úpraven vod
 - 813 23 věže filtrační
 - 813 24 věže vodárenské,
 - 813 25 vodojemy věžové,
 - 814 1 nádrže a jímky pozemních čistíren odpadních vod,
 - 814 22 pozemní vodojemy,
 - 825 34 nádrže a vodojemy podzemní halové,
 - 825 45 nádrže a vodojemy podzemní plošné,
- Příplatky platí rovněž pro zřízení potrubí v armaturních šachtách na venkovních vodovodech.
3124. Příplatky k položkám neplatí pro montáž:
- potrubí, které je součástí technologických zařízení,
 - potrubí, které je součástí vnitřní instalace.

313. Náplň položek

3131. V položkách montáže potrubí nejsou započteny náklady na dodání trub a tvarovek; tyto materiály se oceňují ve specifikaci. Ztratné se stanoví
- u litinových trub a tvarovek ve výši 1%,
 - u trub tlakových hrdlovaných z tvrdého PVC ve výši 3 %,
 - u trub polyetylenových ve výši 1,5 %,
 - u tvarovek z tvrdého PVC ve výši 1,5 %.

315. Způsob měření

3151. Délka vodovodního potrubí se určuje v m jeho osy. Od délky potrubí se odečítají stavební délky tvarovek a armatur (s výjimkou potrubí z tvrdého PVC).

32. Ostatní konstrukce na trubním vedení

322. Užití položek

3221. Položky armaturních šachet platí pouze pro šachty bývalé typové vedené v Příloze č. 4
- Typové podklady.

Konstrukce (dna, stěny, stropy, úpravy povrchu apod.) atypických armaturních šachet se oceňují položkami části A 01 tohoto ceníku.

3222. V položkách typových armaturních šachet nejsou započteny náklady na:

- poklopy,
- výztuž,

tyto stavební práce se oceňují položkami části A 01 tohoto ceníku,

- odvodnění,

odvodnění se oceňuje položkami část A 03 tohoto ceníku.

39. Přesun hmot

392. Užití položek

3921. Přesun hmot pro trubní vedení z trub ocelových svařovaných včetně drobných objektů se oceňuje položkami 998 27-22 části A 01 tohoto ceníku.

3922. Přesun hmot pro trubní vedení z trub litinových včetně drobných objektů se oceňuje položkami 998 27-31 části A 01 tohoto ceníku.

3923. Přesun hmot pro trubní vedení z trub betonových a železobetonových včetně drobných objektů se oceňuje položkami 998 27-41 části A 01 tohoto ceníku.

3924. Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot včetně drobných objektů se oceňuje položkami 998 27-61 části A 01 tohoto ceníku.

ČÁST A 03 - VENKOVNÍ KANALIZACE

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování stavebních prací na objektech:

827 2 Kanalizace trubní

těchto konstrukčně materiálových charakteristik:

- 1 z trub z plastických hmot,
- 4 z trub betonových,
- 5 z trub kameninových,
- 9 z trub z jiných materiálů,

817 65 Kanalizace trubní v zóně jaderných provozů.

13. Náplň položek

131. Upřesnění náplně položek

1311. V položkách montáže potrubí kanalizačních trub a tvarovek jsou započteny náklady na:

- položení trub a tvarovek,
- vykopávku montážních jamek,
- případné zkrácení trub,
- utěsnění drážkových nebo hrdlových spojů,
- těsnící a pomocný materiál.

1312. V položkách montáže potrubí z kanalizačních trub a tvarovek nejsou započteny náklady na:

- a) ztížení prací při montáži kanalizačních přípojek; ztížené práce se oceňují položkami
 - 831 ..-3 Příplatek za zřízení kanalizační přípojky části A 03 tohoto ceníku,
- b) podkladní a zajišťovací konstrukce; tato konstrukce se oceňují položkami
 - 452 Podkladní a zajišťovací konstrukce zděné,
 - 452 3 Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu části A 01 tohoto ceníku,
- c) zkoušky nepropustnosti kanalizačního potrubí položkami
 - 892 6 Zkoušky těsnosti kanalizačního potrubí části A 01 tohoto ceníku.

3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ

31. Montáž kanalizačních trub a tvarovek

312. Užití položek

3121. Položky platí pro jakékoliv hloubky, popř. výšky uložení potrubí.

3122. Dopravené médium není podstatnou a kvalitativní dodací podmínkou, pokud těsnění odpovídá popisu položky.

3123. Pokud projekt předepíše jiný druh těsnění trub, než je uvedeno v popisu položky (např. pro chemickou kanalizaci), oceňuje se montáž kanalizačních trub individuální kalkulací.

313. Náplň položek

3131. V položkách nejsou započteny náklady na dodání trub a tvarovek; tyto materiály se oceňují ve specifikaci.

Ztratné se stanoví

- u betonových a železobetonových trub a tvarovek ve výši 1 %,
- u trub a tvarovek kameninových ve výši 1,5 %,
- u trub kanalizačních z tvrdého PVC ve výši 3 %,
- u tvarovek kanalizačních z tvrdého PVC ve výši 1,5 %

- u těsnicích kroužků při montáži kanalizačních trub z tvrdého PVC ve výši 2 %,
- u trub a tvarovek sklolaminátových ve výši 1,5 %
- u trub a tvarovek polyetylenových ve výši 1,5 %.

315. Způsob měření

3151. Délka kanalizačního potrubí se určuje v m jeho osy. OD délky potrubí se odečítají stavební délky tvarovek a délky přerušení potrubí v šachtách.

32. Stoky typové z cihelného zdiva, prostého nebo železového betonu

322. Užití položek

3221. Položky platí pro typové stoky, uvedené v příloze č. 4 - Typové podklady, přímé i v oblouku, ve sklonu do 10 % a jakékoliv hloubky.

323. Náplň položek

3231. V položkách jsou započteny i náklady na vnitřní bednění stok.

3232. V položkách nejsou započteny náklady na:

- a) vnější bednění s výjimkou položek č. 358 32 Stoky kompletní ze železového betonu; toto bednění se oceňuje položkami č. 35. 35 Vnější bednění spodní nebo horní části stok, části A 03 tohoto ceníku,
- b) výztuž stok; výztuž se oceňuje položkami č. 35. 36 Výztuž spodní nebo horní části stok, části A 03 tohoto ceníku,
- c) stokové vložky kameninové; vložky se oceňují položkami č. 356 93 Stokové vložky kameninové části A 03 tohoto ceníku.

325. Způsob měření

3251. Délka typových stok se určuje v m jejich osy.

Od délky stok se odečítá:

- u stok zděných, betonových nebo železobetonových kruhových nebo vejčitých za každou typovou šachtu 1 m,
- u netykových šachet projektované přerušení stoky.

3252. Délka žlabů stok se určuje v m jejich osy.

33. Stoky atypické z cihelného zdiva, z prostého nebo železového betonu

331. Volba cen

3321. Položky platí pro atypické stoky přímé i v oblouku, ve sklonu do 10 % a jakékoliv hloubky.

34. Drobné typové objekty na kanalizačním potrubí a stokách

341. Volba položek

3411. Pro volbu položky šachty nebo spadiště je rozhodující světlost největšího zaústěného potrubí nebo stoky.

342. Užití položek

3421. Položky šachet a ostatních drobných objektů oceňovaných za kus jsou určeny jen pro typové objekty uvedené v příloze č. 4 - Typové podklady.

3422. Příplatek k položce za výšku vstupu je určen za každých dalších i započatých 0,60 m výšky vstupu nad výšku vstupu uvedenou v popisu položek.

343. Náplň položek

3431. V položkách šachet zděných, z prostého betonu, z prostého a železového betonu vodostavebního, z betonových prefabrikovaných dílců a spadišť z prostého betonu nejsou započteny náklady na:

- dodání prefabrikovaných dílců; dílce se oceňují ve specifikaci (viz přílohu č. 3, tabulka č.2); ztratné se stanoví ve výši 1 %,
- osazení poklopů,
- podkladní prstence,
- podkladní deska z prostého betonu;

osazení poklopů, podkladní prstence a podkladní deska z prostého betonu se oceňují položkami části A 01 tohoto ceníku.

345. Způsob měření

3451. Výška vstupu se měří od spodní hrany po horní hranu prefabrikované část šachty. Poklop a vyrovnávací prstence se do výšky vstupu nezapočítávají.

35. Drobné atypické objekty na kanalizačním potrubí a stokách

352. Užití položek

3521. Konstrukce (dna, stěny, stropy, úpravy povrchů apod.) atypických šachet, spadišť a skluzů se oceňují položkami části A 01 tohoto ceníku.

3522. Položky neplatí pro oceňování spojek, rozboček a přechodových částí stok; tyto konstrukce se oceňují individuální kalkulací.

39. Přesun hmot

392. Užití položek

3921. Přesun hmot pro kanalizace (stoky) zděné včetně drobných objektů se oceňuje položkami č. 998 27-12 části A 01 tohoto ceníku.

3922. Přesun hmot pro kanalizace (stoky) z betonu nebo železobetonu včetně drobných objektů se oceňuje položkami č. 998 27-13 části A 01 tohoto ceníku.

3923. Přesun hmot pro trubní vedení z ocelových trub včetně drobných objektů se oceňuje položkami č. 998 27-22 části A 01 tohoto ceníku.

3924. Přesun hmot pro trubní vedení z trub betonových nebo železobetonových včetně drobných objektů se oceňuje položkami č. 998 27-41 části A 01 tohoto ceníku.

3925. Přesun hmot pro kanalizace trubní z trub kameninových včetně drobných objektů se oceňuje položkami č. 998 27-51 části A 01 tohoto ceníku.

3926. Přesun hmot pro trubní vedení z plastických hmot a sklolaminátu včetně drobných objektů se oceňuje položkami č. 998 27-61 části A 01 tohoto ceníku.

ČÁST A 04 - ZATĚŽOVACÍ DÍLCE PLYNOVODŮ

1. ČLENĚNÍ A PLATNOST

12. Platnost

121. Tato část je určena pro oceňování stavebních prací na objektech:
827 5 Plynovody a vzduchovody trubní.

3. USTANOVENÍ K SOUBORŮM POLOŽEK

39. Přesun hmot

392. Užití položek

3921. Přesun hmot pro trubní vedení z ocelových trub svařovaných včetně drobných objektů se oceňuje položkami č. 998 27-22 části A 01 tohoto ceníku.

ČÁST A 05 - KONSTRUKCE ZE SÍRANOVZDORNÝCH CEMENTŮ**1. ČLENĚNÍ A PLATNOST****12. Platnost**

121. Tato část platí pro oceňování stavebních prací na objektech uvedených v čl. 12 Obecných podmínek tohoto ceníku.

3. USTANOVENÍ K JEDNOTLIVÝM DRUHŮM KONSTRUKCÍ**31. Konstrukce při použití síranovzdorného cementu****313. Náplň položek**

3131. Příplatek položkám (za použití síranovzdorného cementu) obsahuje rozdíl cen betonů při použití cementu síranovzdorného a cementu portlandského.

315. Způsob měření

3151. Měrná jednotka je m³.

3152. U konstrukcí s jinou měrnou jednotkou se objem betonů pro stanovení množství příplatků za použití síranovzdorného cementu určí v m³ podle Sborníku potřeb a nákladů (SPON).

ČÁST B 01 - BOURÁNÍ (DEMONTÁŽ) KONSTRUKCÍ OBJEKTŮ**1. ČLENĚNÍ A PLATNOST****12. Platnost**

120. Tato část neobsahuje položky vybourání kanalizačních ráků včetně poklopů a mříží.

122. Tato část neplatí pro oceňování konstrukcí a prací:

- demontáž ocelového potrubí, chrániček a kompenzátorů, tj. montážních prací, pro které jsou vytvořeny položky v ceníku M23 Montáže potrubí.

123. Stavební práce uvedené v čl. 120, pro které tato část neobsahuje položky, se oceňují položkami:

- stavebního dílu 97 Prorážení otvorů a ostatní bourací práce části B 01 ceníku 801-3 Bourání a podchycování konstrukcí.

ČÁST C 01 - OPRAVY A ÚDRŽBA KONSTRUKCÍ OBJEKTŮ**1. ČLENĚNÍ A PLATNOST****12. Platnost**

121. Tato část je určena pro oceňování stavebních prací na objektech uvedených v článku 121. části A 01 tohoto ceníku.

122. Položky přesunu hmot uvedené v části A 01 platí i pro opravy a údržbu objektů.

Přílohy

Příloha č. 1

Tabulka objemu vytlačených hornin konstrukcí v m³ na 100 m potrubí

DN	Trouby sklolaminátové	Trouby litinové	Trouby z plastických hmot	Trouby kameninové	Trouby betonové	Trouby betonové a železobetonové TZR, TPT, IZX
200	-	3,74	3,46	4,37	5,72	-
225	-	-	4,38	-	-	-
250	-	5,72	-	6,60	8,55	-
300	-	8,12	7,81	9,34	11,94	11,94
315	-	-	8,6	-	-	-
400	-	14,18	13,82	16,18	20,42	20,42
500	-	21,92	-	24,97	31,16	30,18
600	30,18	31,32	-	35,45	44,16	41,83
700	-	-	-	47,76	-	-
800	53,04	55,18	-	61,90	76,94	72,35
1000	82,31	85,72	-	94,30	118,76	109,93
1200	117,99	122,97	-	-	167,33	156,07
1400	-	-	-	-	-	208,56
1500	183,28	-	-	-	-	237,67
1600	-	-	-	-	-	268,67
1650	-	-	-	-	-	286,38
1700	-	-	-	-	-	301,57
2200	390,37	-	-	-	-	490,63

Příloha č. 2

Tabulka ploch vnitřních a vnějších nátěrů 1 m potrubí betonového a železobetonového

DN	Plocha nátěrů vnitřní	Plocha nátěrů vnější	
	Trouby betonové a železobetonové TZR, TPT, IZX	Trouby betonové	Trouby betonové a železobetonové TZR, TPT, IZX
200	0,63	0,85	-
250	0,78	1,04	-
300	0,94	1,22	1,22
400	1,26	1,60	1,60
500	1,57	1,98	1,95
600	1,88	2,36	2,29
800	2,51	3,11	3,01
1000	3,14	3,86	3,71
1200	3,77	4,58	4,43
1400	4,40	-	5,12

1500	4,71	-	5,46
1600	5,03	-	5,81
1650	5,18	-	6,00
1700	5,34	-	6,15
2200	6,91	-	7,85

Příloha č. 3**Tabulka skladeb betonových skruží a prefabrikátů typových šachet a spadišť**

1. Část ceníku A 03 - Tabulka betonových skruží

Soubor položek	Skruže rovné		Skruže přechodové	
	100/30	80/55/90	100/80/30	100/70/60
894 11-....	4	1	1	-
894 12-....	-	1	-	-
894 13-....	-	1	-	-
894 1.-8001	2	-	-	-
894 2.-....	3	-	-	1
894 34-....	3	-	-	1
894 41-....	3	-	-	1
896 2.-....	1	-	-	1

2. Část ceníku A 03 - Tabulka prefabrikátů

Soubor položek	Prefabrikáty	
	RZP 3/150	Přechodová krycí deska
894 21-2...	-	1
894 21-3	-	1
894 22-..15	2	1
894 22-..16	2	1
894 22-..18	4	1
894 22-..19	4	1
894 22-..21	6	1
894 23-..17	2	1
894 23-..20	4	1