

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 21.05.75 (P. 180644)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 18.12.76

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1980

Int. Cl.²

E03B 9/20

E03F 5/02

Twórcy wynalazku: Janusz Boczarski, Lech Kowalewicz

Uprawniony z patentu: Bydgoskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Inżynierskiego, Bydgoszcz (Polska)

Sposób i element budowlany do wykonywania komory roboczej studzienek kanalizacyjnych

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonywania komory roboczej studzienek kanalizacyjnych i element budowlany umożliwiający stosowanie tego sposobu przy kanalizacji typowej oraz przy kanalizacji sanitarno-deszczowej, piętrowej (dwupoziomowej) w robotach z zakresu inżynierii sanitarnej.

Znane sposoby wykonywania komory roboczej studzienek kanalizacyjnych w obydwu typach kanalizacji polegają na wykonywaniu fundamentu, na którym posadowiona zostaje komora robocza wykonana metodą murarską z cegieł kanalizacyjnych, przy czym powierzchnia zewnętrzna ścian komory wymaga wykonania tynku, a powierzchnia wewnętrzna — spoinowania. Komory takie można wykonywać również metodą wylewania betonem na mokro przy użyciu szalowania. Zarówno jedna jak i druga metoda wykonywania komór roboczych jest pracochłonna i wymaga stosowania bądź cegły kanalizacyjnej, bądź materiałów do szalowania, poza tym stosowanie tych metod powoduje powstawanie niekorzystnych przerw technologicznych (twardnienie zaprawy lub betonu) i uniemożliwia prowadzenie robót w okresie obniżonych temperatur.

Sposób wykonywania komory roboczej studzienek kanalizacyjnych i element budowlany umożliwiający stosowanie sposobu według wynalazku polega na tym, że przy wykonywaniu kanalizacji typowej, rury kanalizacyjne zostają ułożone w

2

ciągu, również na fundamencie pod komorą roboczą, natomiast komora ta w postaci elementu budowlanego, zostaje nałożona na te rury w miejscu jej lokalizacji na przygotowanym fundamencie.

- 5 W przypadku kanalizacji sanitarno-deszczowej, piętrowej (dwupoziomowej), dolne rury kanalizacji sanitarnej, ułożone w ciągu, również na fundamencie pod komorą roboczą, zalewa się betonem nad tym fundamentem do wysokości podstawy rury kanalizacji deszczowej (rury górnej) i na fundament o takiej konstrukcji nakłada się element budowlany stanowiący komorę roboczą w taki sposób, aby dolne otwory tego elementu obejmowały rury kanalizacji deszczowej (rury górne).
- 10 Element budowlany stanowiący prefabrykowaną komorę roboczą posiada postać kręgu żelbetowego z wyprofilowanymi otworami w jego dolnej części, które umożliwiają nakładanie tego elementu na ułożone rury, przy czym wyprofilowane otwory przelotowe posiadają średnice odpowiadające średnicy zewnętrznej rur kanalizacyjnych.

- 15 Zastosowanie sposobu oraz elementu budowlanego według wynalazku umożliwia wyeliminowanie: praco i czasochłonnego murowania komór roboczych, niekorzystnych przerw technologicznych, uzależnienia od temperatur zewnętrznych, stosowania cegły kanalizacyjnej bądź materiału na oszalowania w przypadku wylewania takich komór na mokro. Dzięki wynalazkowi wykonywanie
- 20 30 komór roboczych wraz z nadbudową kompletnych

kominów włączonych jest szybkie i możliwe do re-alizacji na znacznych odcinkach sieci kanalizacyjnych — jednocześnie, bez konieczności koordyna-cji z robotami przy układaniu tej sieci.

Sposób oraz element budowlany według wynalazku uwidoczniony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy komory roboczej studzienki kanalizacyjnej kanalizacji typowej, fig. 2 — przekrój pionowy komory roboczej takiej studzienki kanalizacji sanitarno-deszczowej, piętrowej (dwupoziomowej) i fig. 3 — przekrój pionowy elementu budowlanego. Na fundamencie 1 znajduje się rura kanaliza-cyjna 2 i element budowlany 3 posadowiony na tym fundamencie 1, a jego otwory 4 obejmują rurę 2. Dla kanalizacji sanitarno-deszczowej, pię-trowej (dwupoziomowej) na fundamencie 1 znaj-duje się rura kanalizacji sanitarnej 2 zabetonowa-na do wysokości podstawy rury kanalizacji de-szczowej 5 i na takim fundamencie 6 nastawia się element budowlany 3, a jego otwory 4 obejmują rurę 5.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wykonywania komory roboczej stu-dzienek kanalizacyjnych dla kanalizacji typowej,

znamienny tym, że na rury kanalizacyjne (2) uło-żone w ciągu, również na fundamencie (1) pod ko-morę roboczą, nakłada się element budowlany (3) stanowiący tę komorę.

2. Sposób wykonywania komory roboczej stu-dzienek kanalizacyjnych dla kanalizacji sanitarno-deszczowej, piętrowej (dwupoziomowej), **znamienny tym**, że dolne rury kanalizacji sanitarnej (2), ułożone w ciągu, również na fundamencie (1) pod komorą roboczą, zalewa się nad tym fundamentem (1) betonem do wysokości podstawy rury kanaliza-cji deszczowej (górnej) (5) i na fundamencie (6) o takiej konstrukcji nastawia się element budow-lany (3) stanowiący komorę roboczą.

3. Element budowlany do wykonywania komory roboczej studzienek kanalizacyjnych dla kanali-zacji typowej **znamienny tym**, że element budo-wlany (3) stanowi prefabrykowaną komorę robo-czą studzienki kanalizacyjnej w postaci kręgu żel-betowego, posiadającego w swojej dolnej części wyprofilowane otwory przeletowe (4) — o średni-cach odpowiadających średnicy zewnętrznej rur kanalizacyjnych (2 lub 5) — umożliwiające nakła-danie tego elementu (3) na ułożone rury.

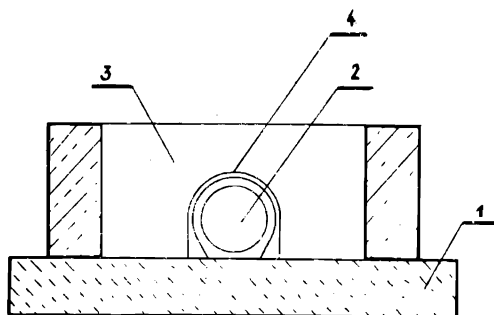


Fig. 1

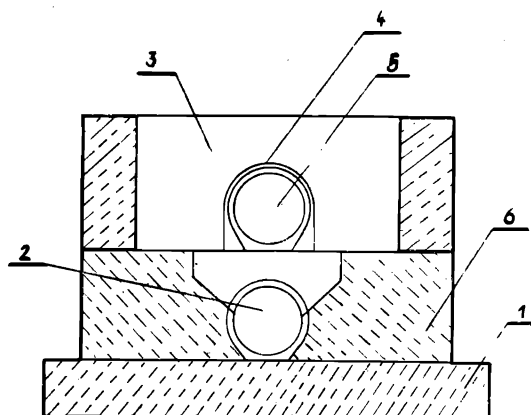


Fig. 2

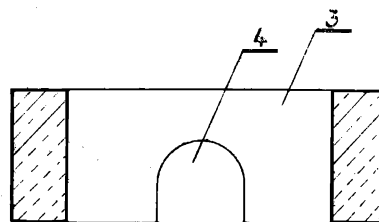


Fig. 3