ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект: **„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино“**

Етап III: **„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово“**

Възложител: **Община Ардино**

Част: **“Пътна”**

Фаза: **Работен проект**

29.09.16

"БУЛ СТРОЙ КОНТРОЛ ИНЖЕНЕРИНГ АД
Строителен надзор в проектирането и строителството
Удостоверение № РК-027268 от 2014
ОДОБРЕНО
Дата: 09.16 Проверил:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 09115
Секция: ТСТС
Части на проекта по удостоверение за ППП
инж. МАРИЯ ИЛИЕВА ХРИСТОВА
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Проектант:.....
инж. Мария Христова

Обект: **„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино“**
Етап III: **„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово“**

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Обяснителна записка.
2. Сградни водопроводни отклонения.
3. Чертежи:
   3.1. Ситуация.
   3.2. Напречни профили.
   3.3. Детайл за възстановяване на пътната конструкция.



Обект: **„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино“**
Етап III: **„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово“**
Възложител: **Община Ардино**

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. Общи положения.

Настоящата проектна разработка е изготвена по искане на възложителя и се отнася за обект: **„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино“,**
Етап III: „Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово“

Целта му е да покаже участъка за извършване на ремонтни дейности. Строително-монтажните работи ще се изпълняват по път **III-8652**„(п.к. Стояново – Ардино) – Бял извор – Падина – Неделино“ в чертите на село Диамандово, общ. Ардино, с цел полагане на водопроводни тръби в участъка от КМ 2+599 до КМ 3+170.

В този участък третокласния път се намира в границите на с. Диамандово.

Габаритът на пътя в участъка е платно за движение 6 м. и тротоари от двете му страни с различна ширина.

Строителните дейности включват прокопаване на:

- дясната лента успоредно на оста на улицата от вътрешната страна на левия бордюр в участъка от км 2+599 до км 2+750
- лявата лента успоредно на оста на улицата от вътрешната страна на десния бордюр в участъка от км 2+750 до км 3+064.
- дясната лента успоредно на оста на улицата от вътрешната страна на левия бордюр в участъка от км 3+064 до км 3+170

Дълбочината на изкопа е 1.70 м. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и 0,71 см на дъното. На определени места ще се полагат напречно на оста на улицата сградни водопроводни отклонения, точното им местоположение и начина на полагане са показани на чертеж „Ситуация“, както и в табличен вид.

Към проектната разработка са приложени действителни напречни профили на третокласния път, като са отразени километрично положение, дълбочина и широчина на изкопа, отстояние от вътрешния ръб на бетоновия бордюр, както и диаметър на водопроводните тръби.

2. Сградни водопроводни отклонения.

2.1. Напречен профил при КМ 2+599.

На напречния профил е показано отклонението от главен клон I PE-HD Ø110 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.70 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи чрез прокопаване на дълбочина от 1.70 м.

2.2. Напречен профил при КМ 2+617.

На напречния профил е показано отклонението от главен клон I PE-HD Ø110 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.70 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи чрез прокопаване на дълбочина от 1.70 м.

2.3. Напречен профил при КМ 2+634.

На напречния профил е показано отклонението от главен клон I PE-HD Ø110 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.70 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи чрез прокопаване на дълбочина от 1.70 м.

2.4. Напречен профил при КМ2+653.

На напречния профил е показано отклонението от главен клон I PE-HD Ø110 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.70 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи чрез прокопаване на дълбочина от 1.70 м.

2.5. Напречен профил при КМ 2+681.

На напречния профил е показано отклонението от главен клон I PE-HD Ø110 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.70 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи чрез прокопаване на дълбочина от 1.70 м.

Отдел „АБОС“

2.6. Напречен профил при КМ 2+711.

На напречния профил е показано отклонението от главен клон I PE-HD Ø110 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.70 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи чрез прокопаване на дълбочина от 1.70 м.

2.7. Напречен профил при КМ 2+729.

На напречния профил е показано отклонението от главен клон I PE-HD Ø110 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.70 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи чрез прокопаване на дълбочина от 1.70 м.

2.8. Напречен профил при КМ 2+762.

На напречния профил е показано отклонението от главен клон I PE-HD Ø110 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.70 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи чрез прокопаване на дълбочина от 1.70 м.

2.9. Напречен профил при КМ 2+806.

На напречния профил е показано отклонението от главен клон I PE-HD Ø110 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.70 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи чрез прокопаване на дълбочина от 1.70 м.

2.10. Напречен профил при КМ 2+826.

На напречния профил е показано отклонението от главен клон I PE-HD Ø110 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.70 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи чрез прокопаване на дълбочина от 1.70 м.



2.11. Напречен профил при КМ 2+842.

На напречния профил е показано отклонението от главен клон I PE-HD Ø110 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.70 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи чрез прокопаване на дълбочина от 1.70 м.

2.12. Напречен профил при КМ 2+867.

На напречния профил е показано отклонението от главен клон I PE-HD Ø110 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.70 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи чрез прокопаване на дълбочина от 1.70 м.

2.13. Напречен профил при КМ 2+890.

На напречния профил е показано отклонението от главен клон I PE-HD Ø110 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.70 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи чрез прокопаване на дълбочина от 1.70 м.

2.14. Напречен профил при КМ 2+914.

На напречния профил е показано отклонението от главен клон I PE-HD Ø110 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.70 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи чрез прокопаване на дълбочина от 1.70 м.

2.15. Напречен профил при КМ 2+933.

На напречния профил е показано отклонението от главен клон I PE-HD Ø110 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.70 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи чрез прокопаване на дълбочина от 1.70 м.



2.16. Напречен профил при КМ 2+951.

На напречния профил е показано отклонението от главен клон I PE-HD Ø110 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.70 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи чрез прокопаване на дълбочина от 1.70 м.

2.17. Напречен профил при КМ 2+988.

На напречния профил е показано отклонението от главен клон I PE-HD Ø110 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.70 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи чрез прокопаване на дълбочина от 1.70 м.

2.18. Напречен профил при КМ 3+064.

На напречния профил е показано отклонението от главен клон I PE-HD Ø110 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.70 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи чрез прокопаване на дълбочина от 1.70 м.

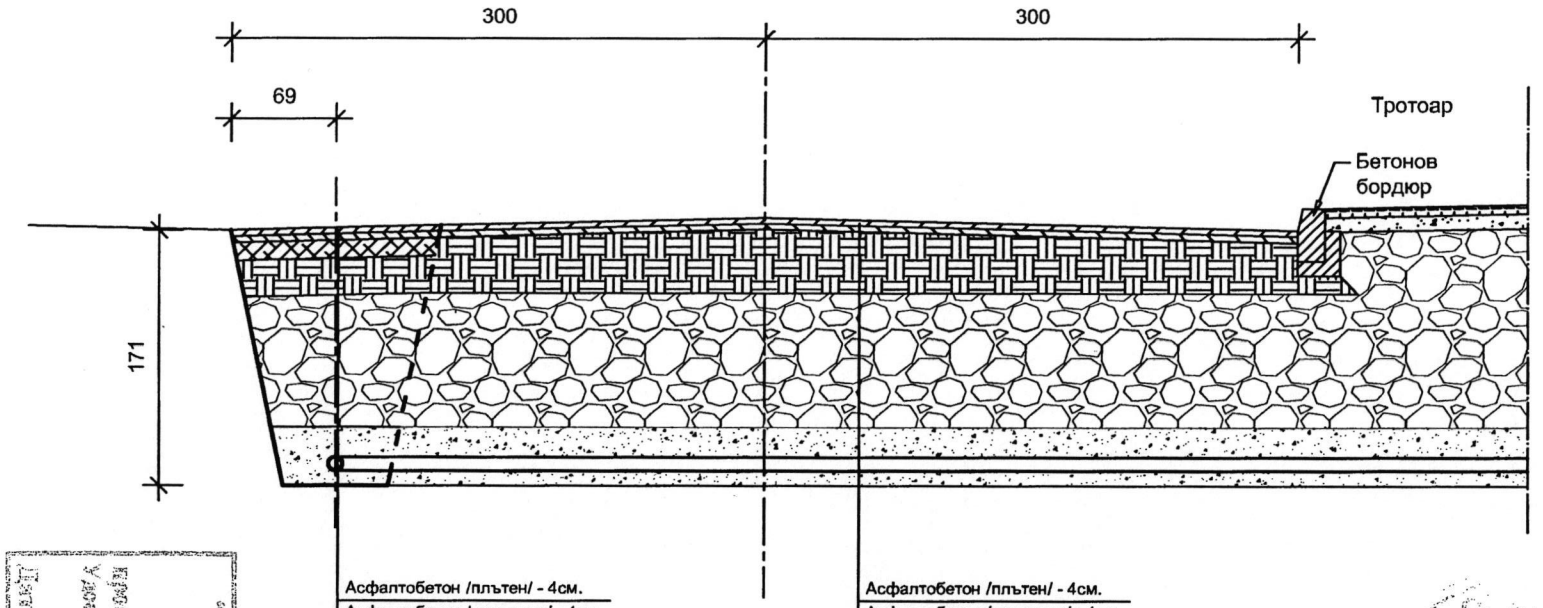
След като се положат водопроводните тръби същите се зариват и се възстановява конструкцията на настилката в участъка по приложен детаил.

"БУЛ СТРОЙ КОНСУЛТ ИНЖЕНЕРИНГ" ЕООД
Строителен надзор в проектирането и строителството
Удостоверение № РК-0772/08.09.2014
ОДОБРЕНО
Дата: 09.2018 Приемал:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 09115
инж. МАРИЯ ИЛИЕВА ХРИСТОВА
ТСТС
Подпис:
ВАЖИ

Отдел "АБОБС"

Съставил:.....
/инж. Мария Христова/

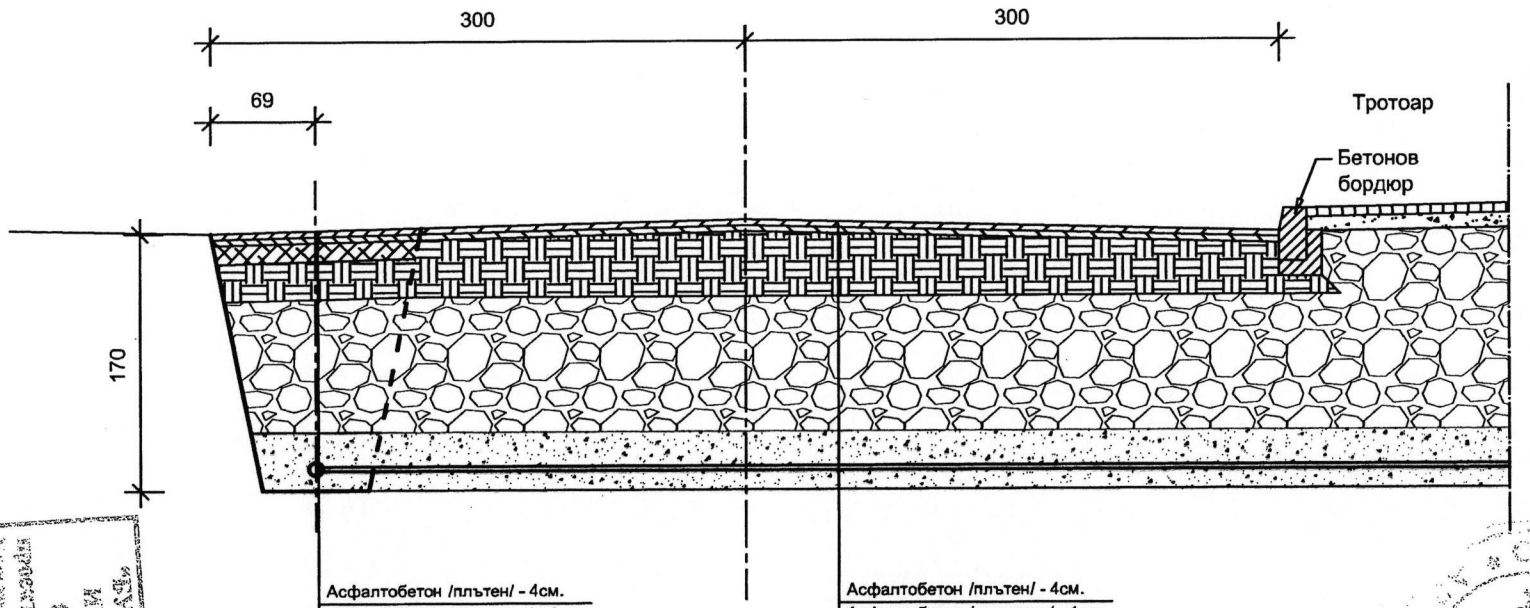


Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 9см.
Подложен пясък - 10см.

Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 9см.
Подложен пясък - 10см.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 09115
инж. МАРИЯ ИЛИЕВА ХРИСТОВА
Подпис:
Секция: ТСТС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”
Етап III:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово”
Възложител:	Община Ардино
Чертеж:	Напречен профил при КМ 2+599
Част: Пътна	Фаза: РП / лист: 2
Проектант:	инж. Мария Христова

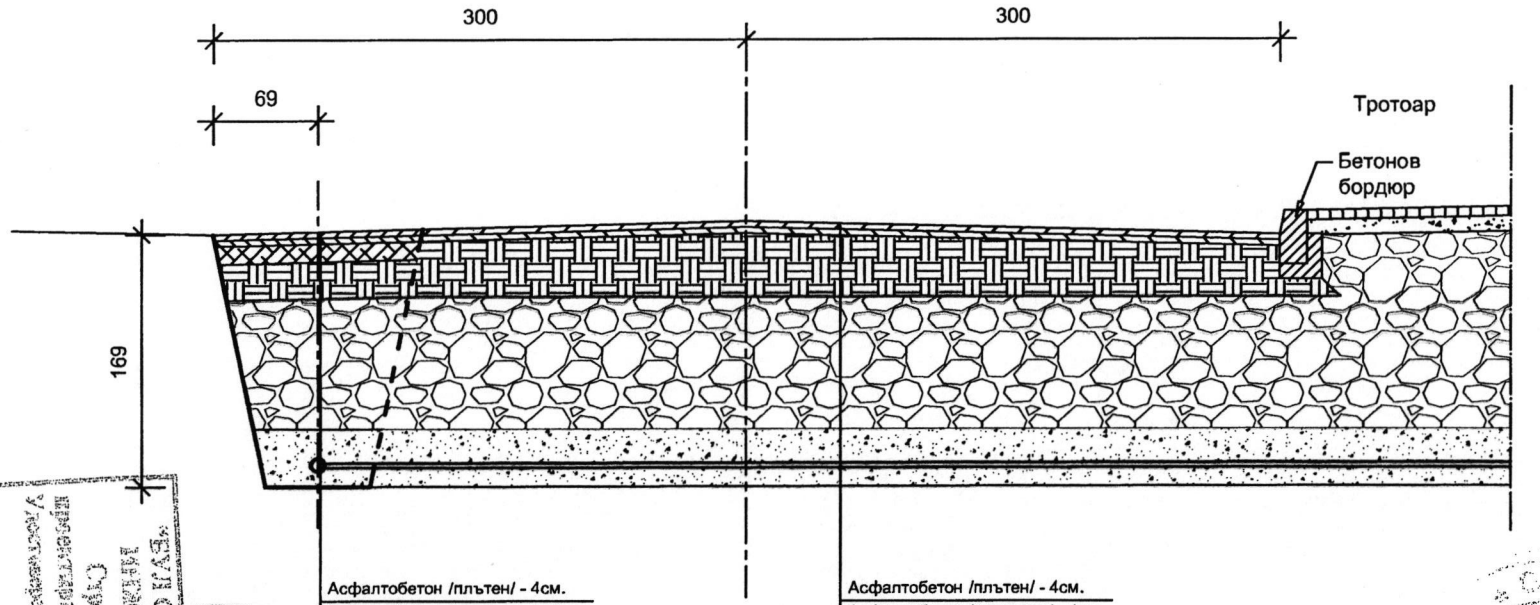


Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 9см.
Подложен пясък - 10см.

Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 3.2см.
Подложен пясък - 10см.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 09115
инж. МАРИЯ ИЛИЕВА ХРИСТОВА
Подпис: .....
Секция: ТСТС
Вписи на проекта: ... удостоверение за ППП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"	
Етап III:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово"	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 2+617	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 3
Проектант:	инж. Мария Христова	

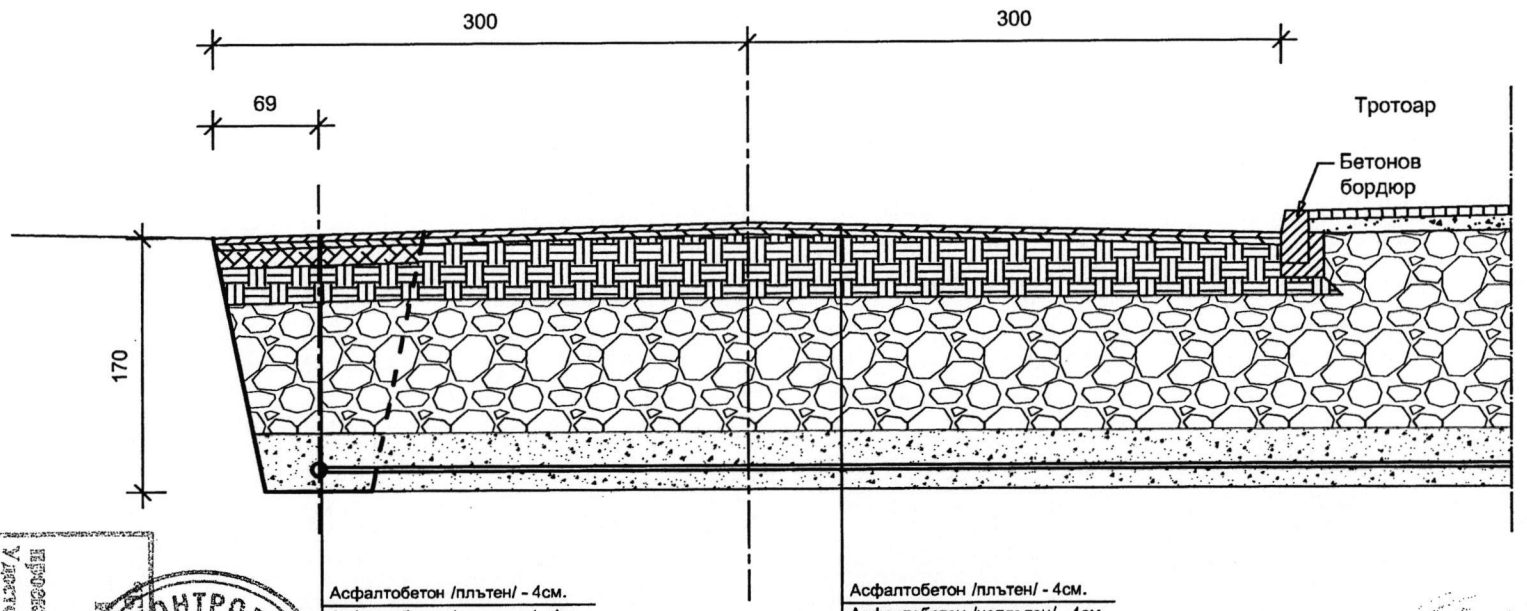


Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 9см.
Подложен пясък - 10см.

Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 3.2см.
Подложен пясък - 10см.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 09115
инж. МАРИЯ ИЛИЕВА ХРИСТОВА
Подпис: .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
Секция: ТСТС
Части на проекта: по удостоверение за ППП

Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап III:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 2+634	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 4
Проектант:	инж. Мария Христова	

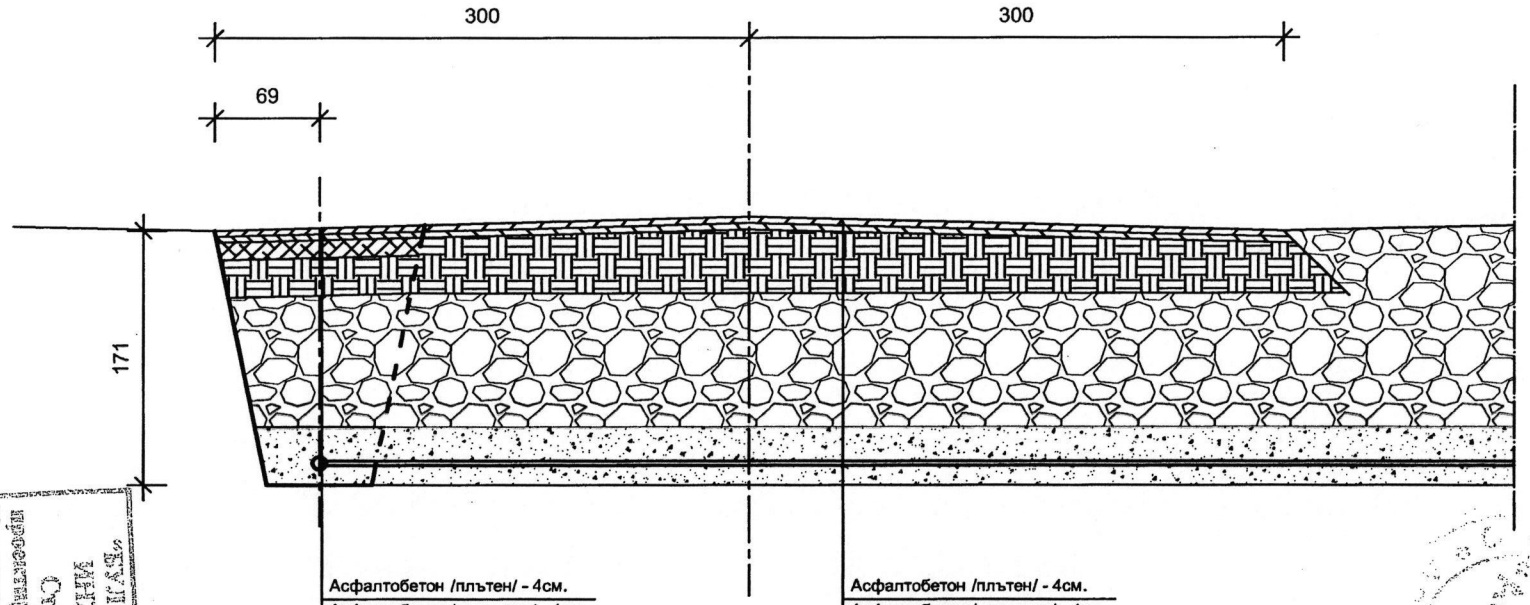


Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 9см.
Подложен пясък - 10см.

Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 3.2см.
Подложен пясък - 10см.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 09115
инж. МАРИЯ ИЛИЕВА ХРИСТОВА
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
Секция: ТСТС
Части на проекта: по удостоверение за ППП

Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"	
Етап III:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово"	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 2+653	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 5
Проектант:	инж. Мария Христова	



Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 9см.
Подложен пясък - 10см.

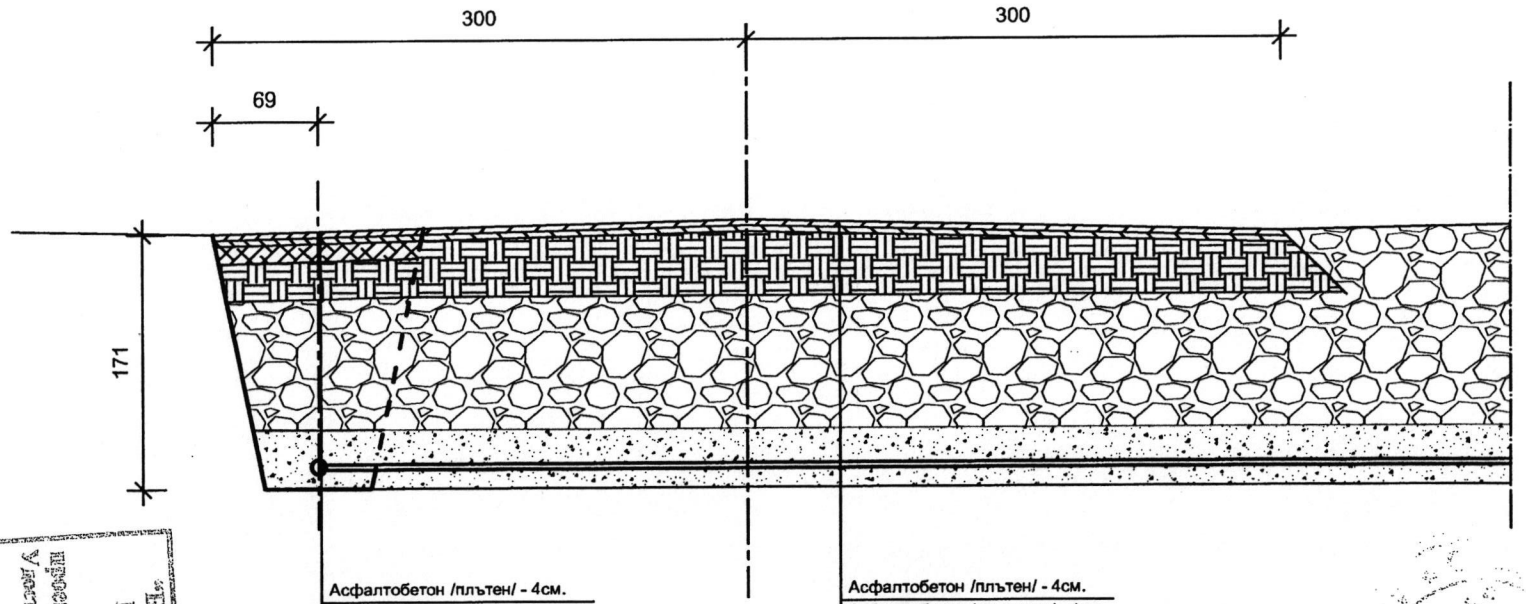
Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 3.2см.
Подложен пясък - 10см.

Одобрено съгласно Разрешение за строеж № 07/25.04.2014 г. Проектирането и строителството да се извършат съгласно изискванията на ЗУТ и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане. Гл. арх.: Одобрено

КОНТРОЛ ИНЖЕНЕРИНГ АД София

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 09115
инж. МАРИЯ ИЛИЕВА ХРИСТОВА
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
Секция: ТСТС
Части на проекта: по удостоверение за ППП

Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"	
Етап III:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово"	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 2+681	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 6
Проектант:	инж. Мария Христова	



Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 9см.
Подложен пясък - 10см.

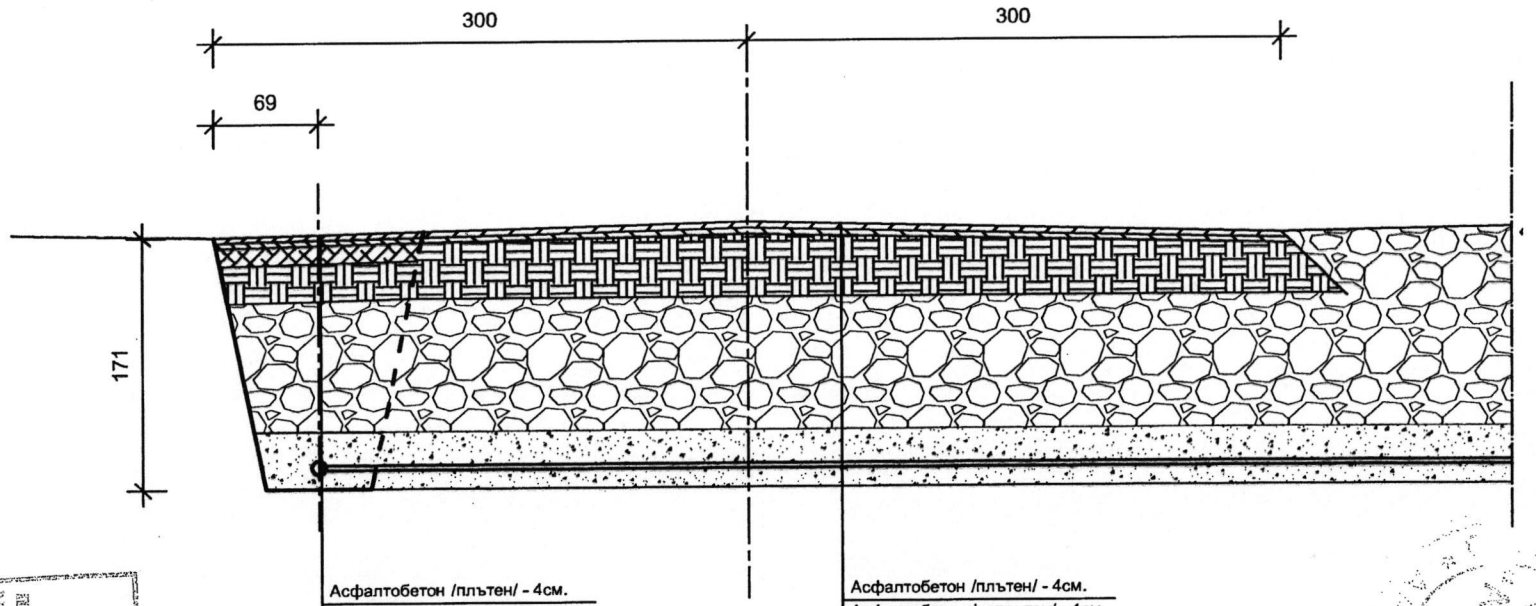
Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 3.2см.
Подложен пясък - 10см.

Одобрено
Дата: 04.11.24

ГЕНЕРАЛ АД ДЗУЛ-СТРОЙ КОНТРОЛ София

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 09115
инж. МАРИЯ ИЛИЕВА ХРИСТОВА
Подпис: .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
Секция: ТСТС
Части на проекта: по удостоверение за ППП

Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап III:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 2+711	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 7
Проектант:	инж. Мария Христова	

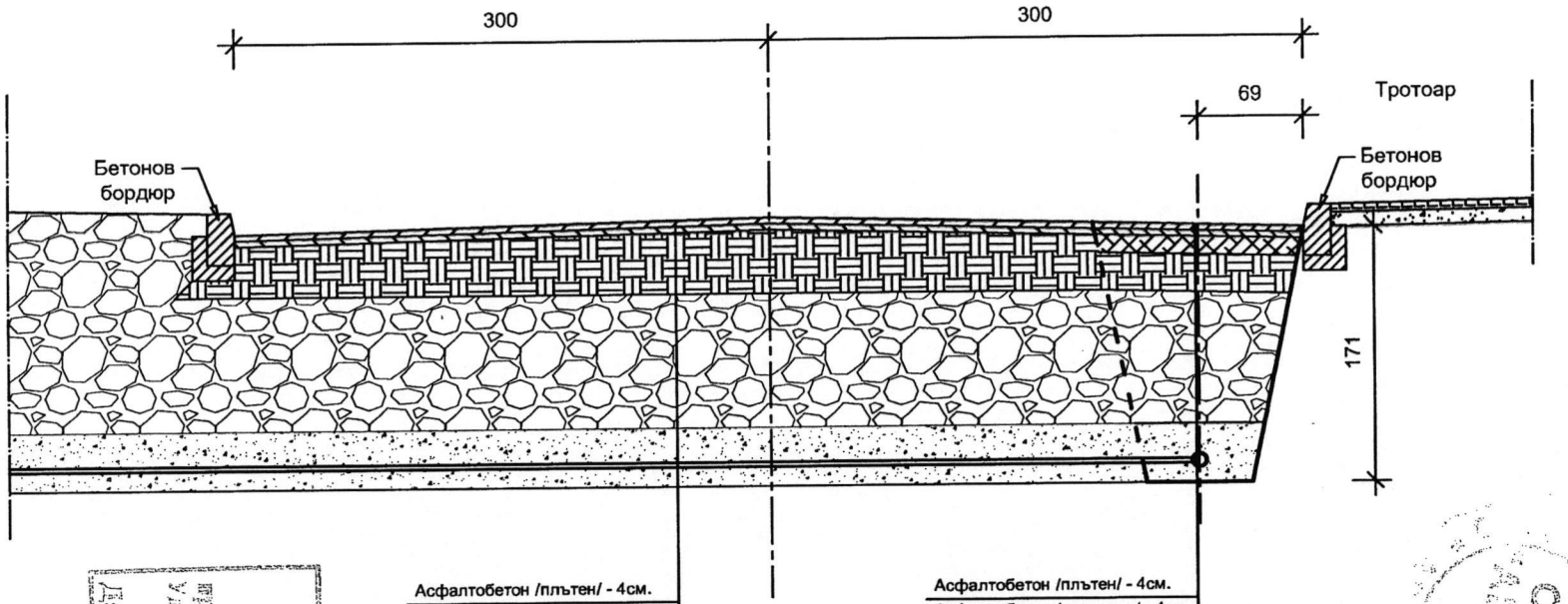


Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 9см.
Подложен пясък - 10см.

Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 3.2см.
Подложен пясък - 10см.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 09115
инж. МАРИЯ ИЛИЕВА ХРИСТОВА
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
Секция: ТСТС
Части на проекта: по удостоверение за ППП

Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"	
Етап III:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово"	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 2+729	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 8
Проектант:	инж. Мария Христова	



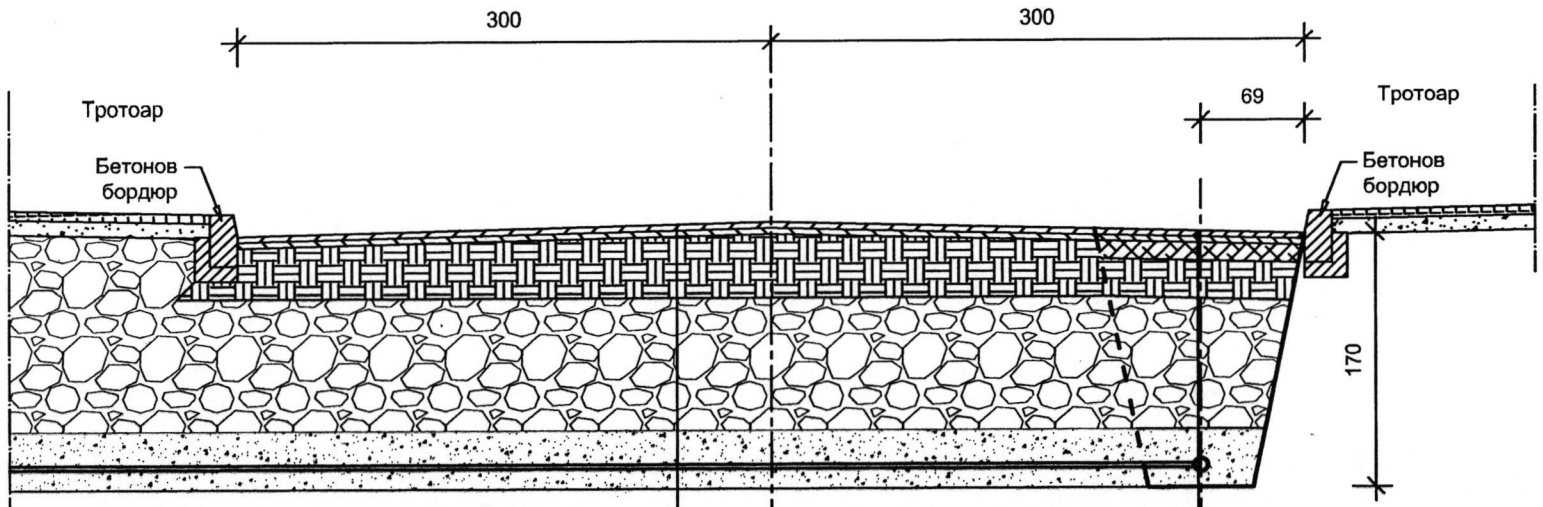
Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 3.2см.
Подложен пясък - 10см.

Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 9см.
Подложен пясък - 10см.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 09115
инж. МАРИЯ ИЛИЕВА ХРИСТОВА
Подпис: .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ТСТС

Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 2+762	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 9
Проектант:	инж. Мария Христова	



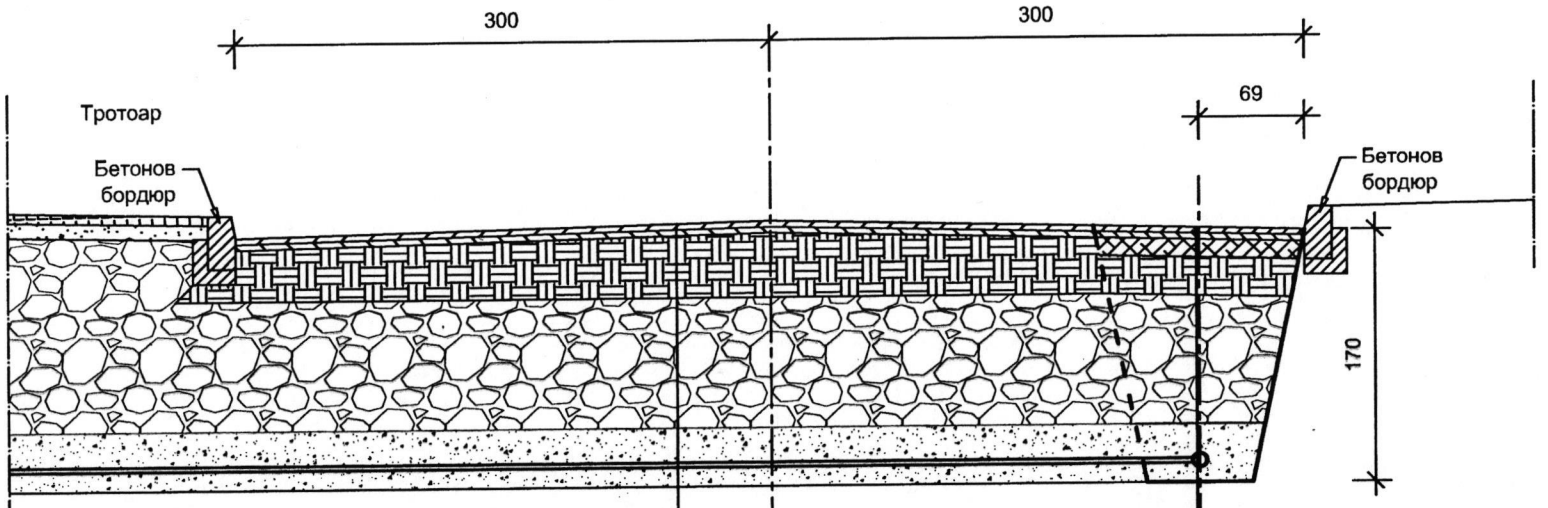
Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 3.2см.
Подложен пясък - 10см.

Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 9см.
Подложен пясък - 10см.

Проектиране и строителен надзор
Одобрил: /инж. Ц. Цветков/

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 09115
инж. МАРИЯ ИЛИЕВА ХРИСТОВА
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
Секция: ТСТС
Части на проекта: по удостоверение за ППП

Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 2+806	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 10
Проектант:	инж. Мария Христова	



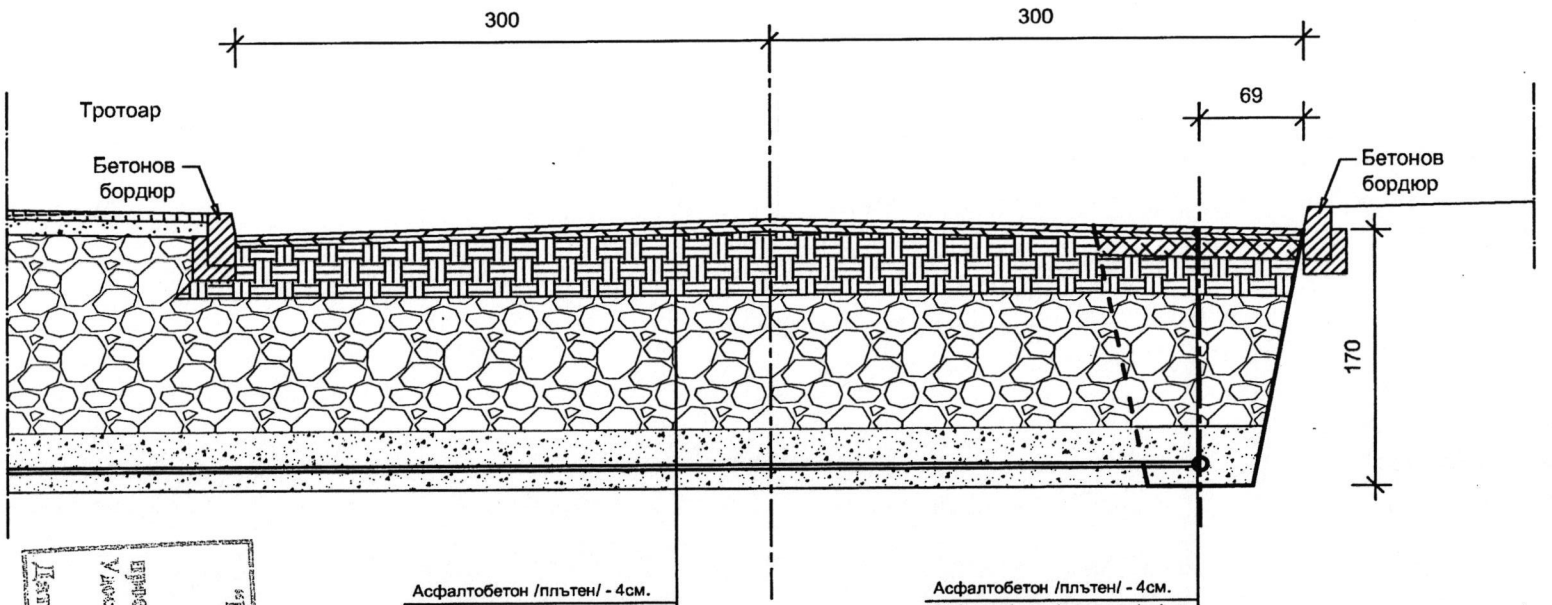
Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 3.2см.
Подложен пясък - 10см.

Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 9см.
Подложен пясък - 10см.

Дата: 09.2024

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБЕНОСТ
Регистрационен № 09115
инж. МАРИЯ ИЛИЕВА ХРИСТОВА
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
Секция: ТСТС
Части на проекта: по удостоверение за ППП

Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 2+826	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 11
Проектант:	инж. Мария Христова	

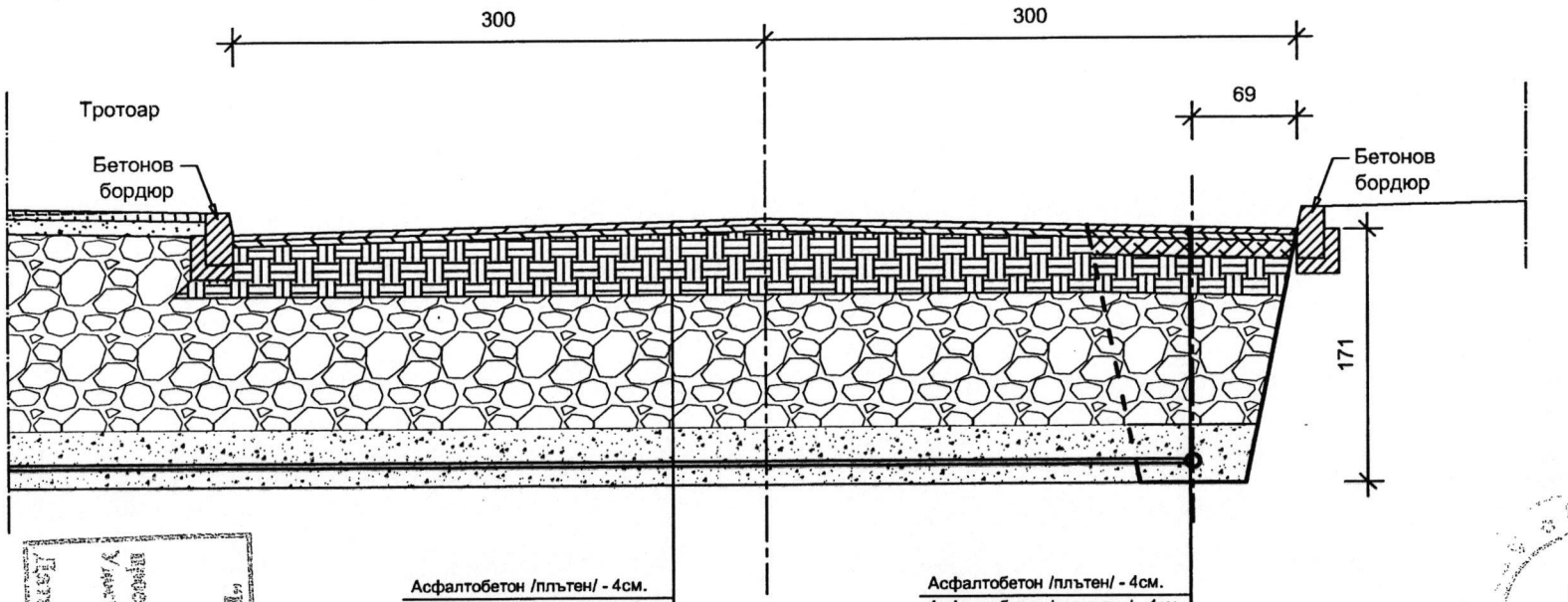


Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 3.2см.
Подложен пясък - 10см.

Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 9см.
Подложен пясък - 10см.

Строй Контрол
Строй Контрол
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 09115
инж. МАРИЯ ИЛИЕВА ХРИСТОВА
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
ТСТС

Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 2+842	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 12
Проектант:	инж. Мария Христова	



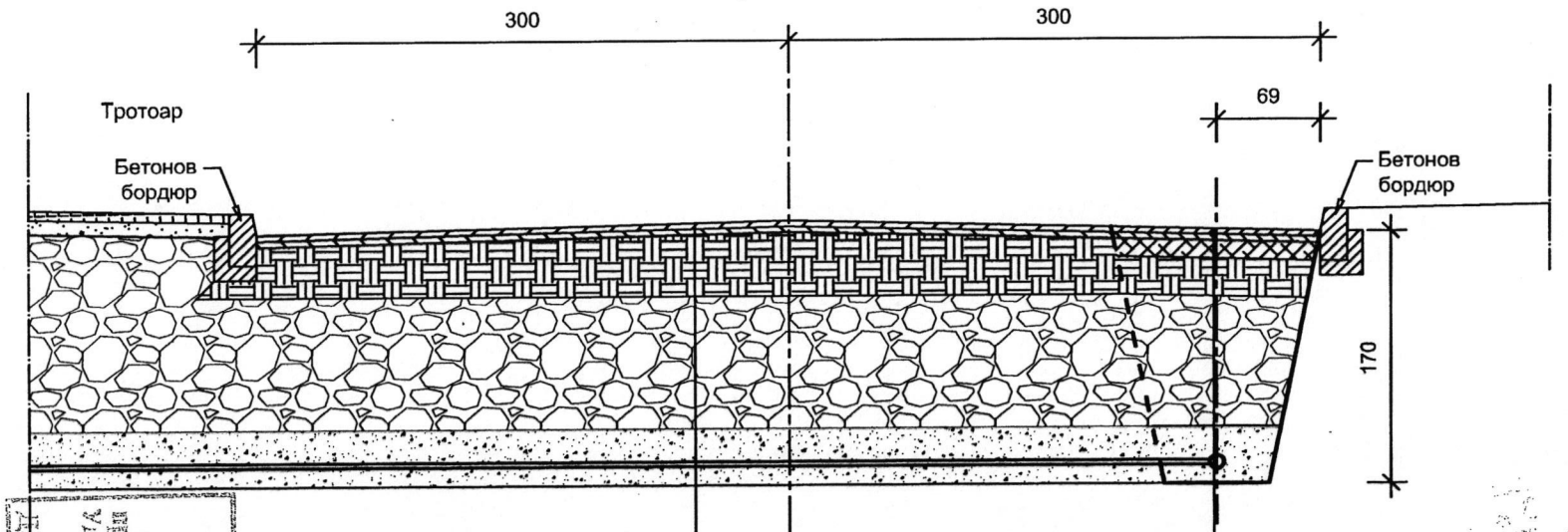
Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 3.2см.
Подложен пясък - 10см.

Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 9см.
Подложен пясък - 10см.

Съгласно чл. 142, ал. 6 от ЗУТ - Строителният контрол ще се осъществява от „БЪЛ СТРОЙ КОНТРОЛ" ЕООД - Строителен надзор
Съгласно Заповед № РД-327/09.10.2014г. на Директора на ДНСК
Печат:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 09115
инж. МАРИЯ ИЛИЕВА ХРИСТОВА
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 2+867	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 13
Проектант:	инж. Мария Христова	



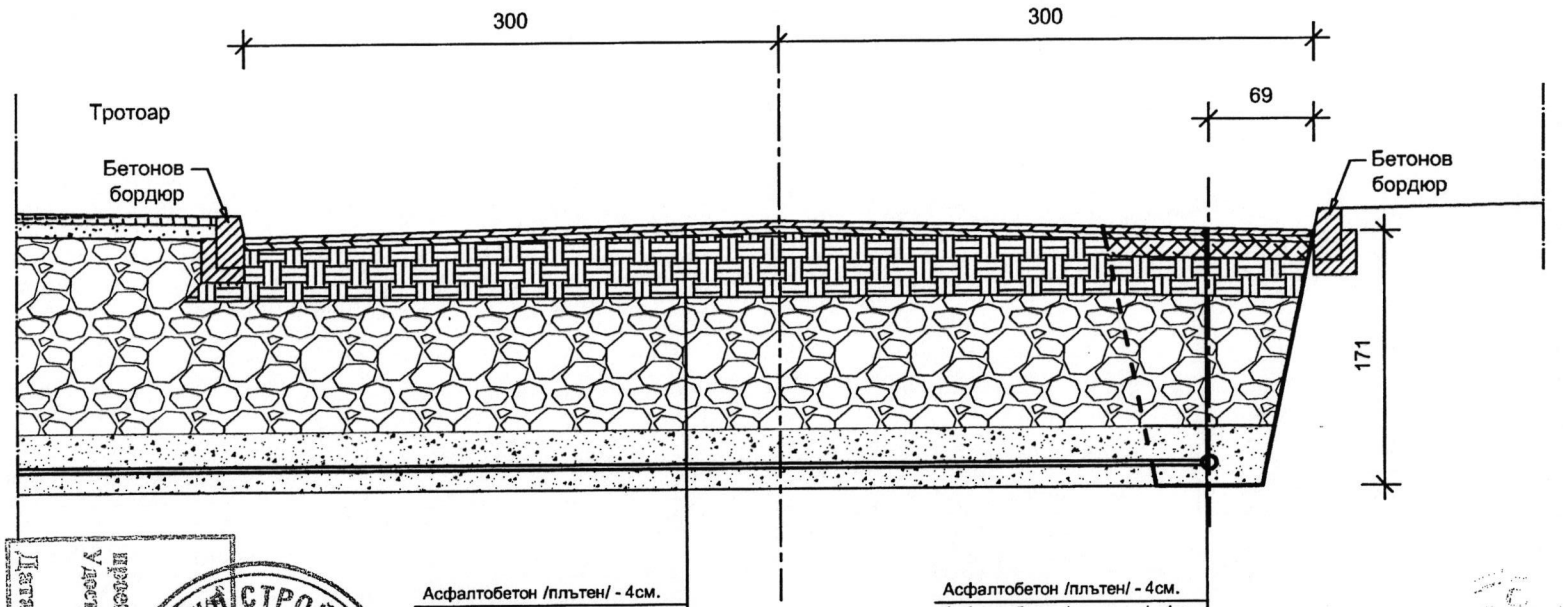
Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 3.2см.
Подложен пясък - 10см.

Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 9см.
Подложен пясък - 10см.

Проектът е съгласуван с ПУ-27/28.03.2014
Съгласувано
Дата: 20.11.2014г.
„ЕВРО СТРОЙ КОНТРОЛ" ИНЖЕНЕРИНГ
Технически контрол
София

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 09115
инж. МАРИЯ ИЛИЕВА ХРИСТОВА
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
Секция: ТСТС
Части на проекта: по удостоверение за ППП

Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 2+890	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 14
Проектант:	инж. Мария Христова	



Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 3.2см.
Подложен пясък - 10см.

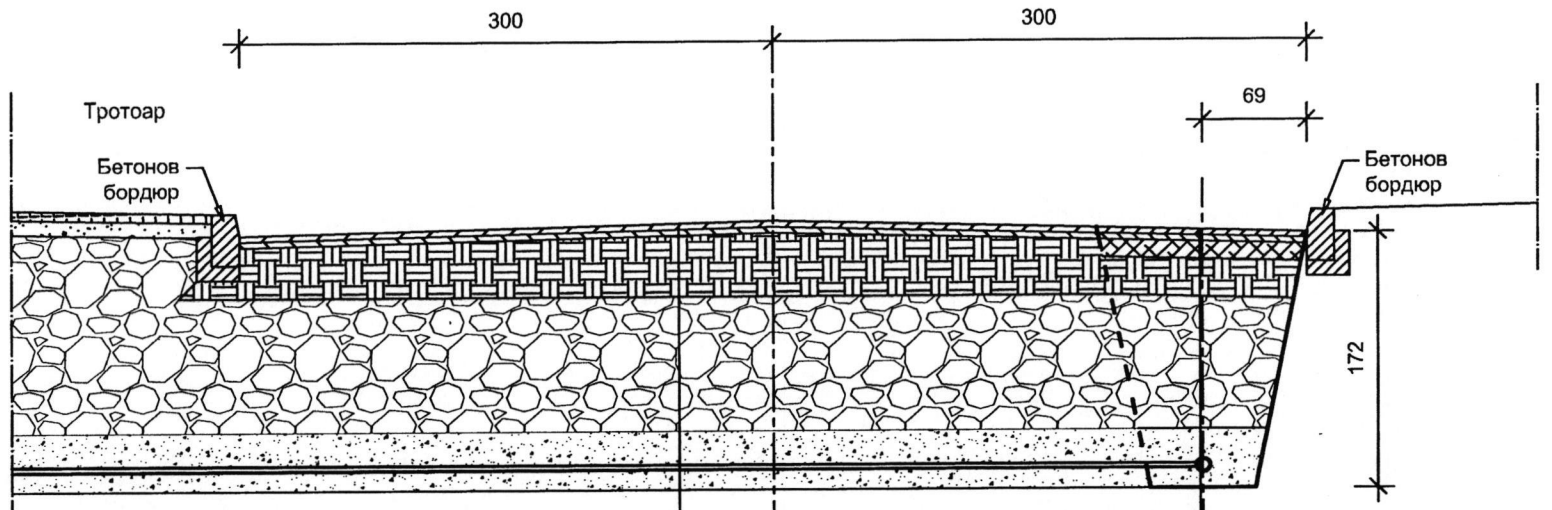
Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 9см.
Подложен пясък - 10см.

Проектиране на строителството Удостоверение № РК-07710 от 09.2014 ОТОРЕНКО Дата: 06.2021 Подпис:

СТРОЙ КОНТРОЛ ИНЖЕНЕРИНГ ООД София

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 09115
инж. МАРИЯ ИЛИЕВА ХРИСТОВА
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
Секция: ТСТС
Части на проекта: по удостоверение за ППП

Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 2+914	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 15
Проектант:	инж. Мария Христова	

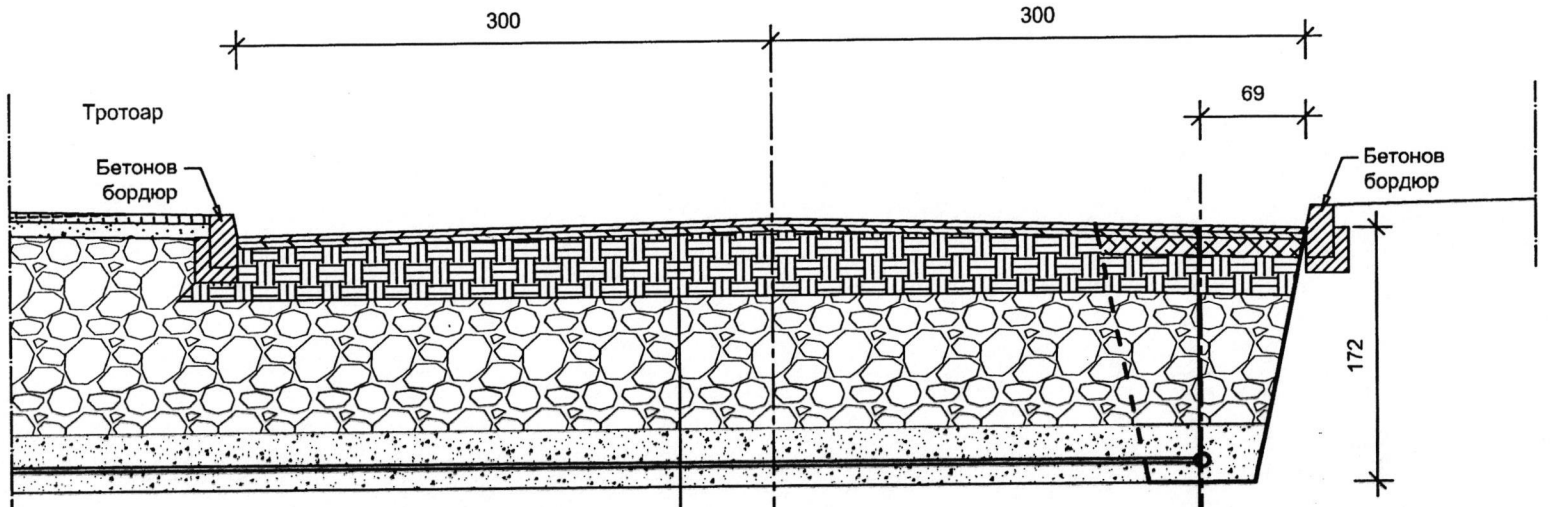


Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 3.2см.
Подложен пясък - 10см.

Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 9см.
Подложен пясък - 10см.

ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ
ОДОБРЕНО
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 09115
инж. МАРИЯ ИЛИЕВА ХРИСТОВА
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
Секция:
ТСТС

Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 2+933	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 16
Проектант:	инж. Мария Христова	

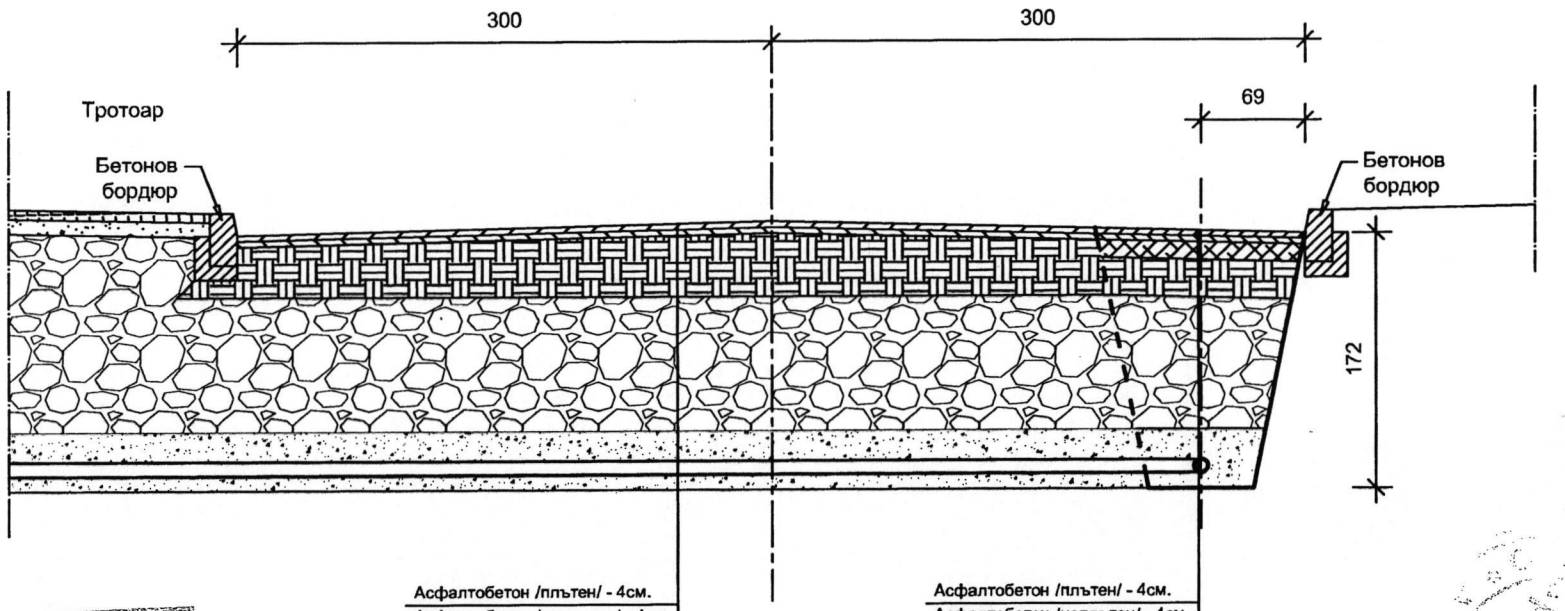


Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 3.2см.
Подложен пясък - 10см.

Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 9см.
Подложен пясък - 10см.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 09115
инж. МАРИЯ ИЛИЕВА ХРИСТОВА
Подпис: .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
Секция: ТСТС
Части на проекта: по удостоверение за ППП

Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 2+951	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 17
Проектант:	инж. Мария Христова	

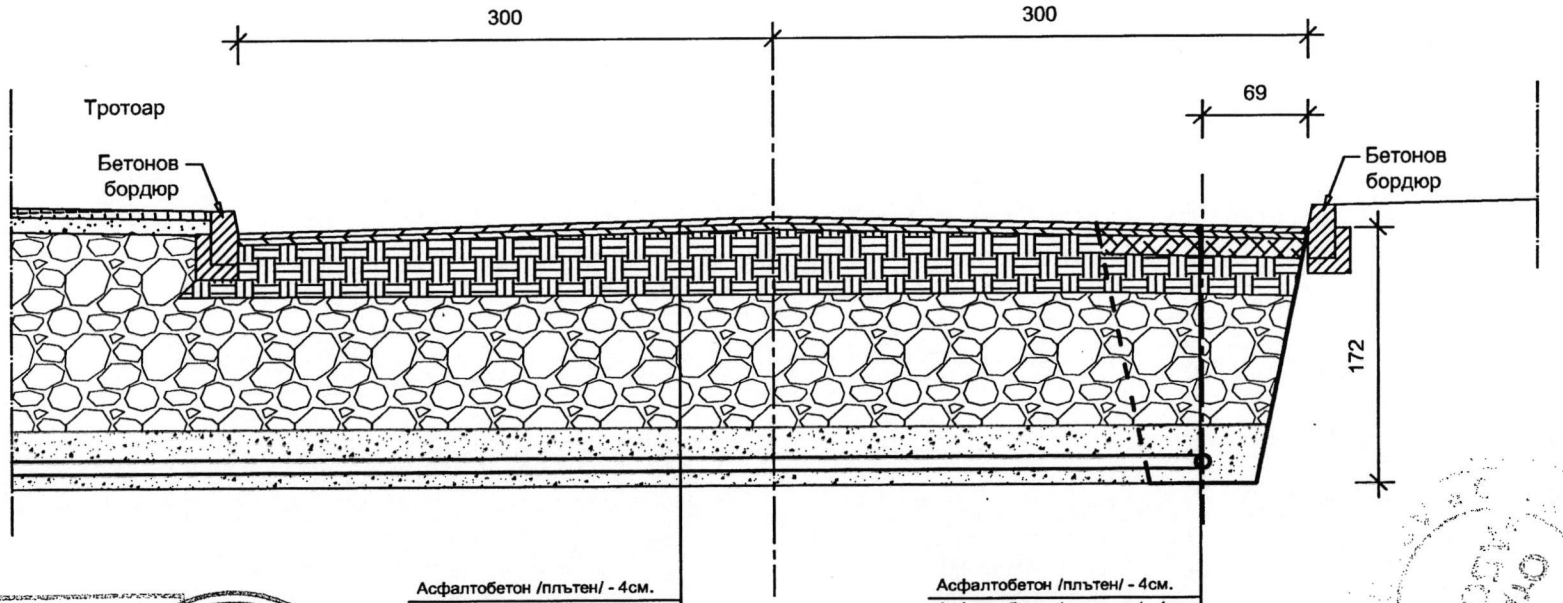


Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 9см.
Подложен пясък - 10см.

Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 9см.
Подложен пясък - 10см.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 09115
инж. МАРИЯ ИЛИЕВА ХРИСТОВА
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
Секция: ТСТС
Части на проекта: по удостоверение за ППП

Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап III:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 2+988	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 18
Проектант:	инж. Мария Христова	

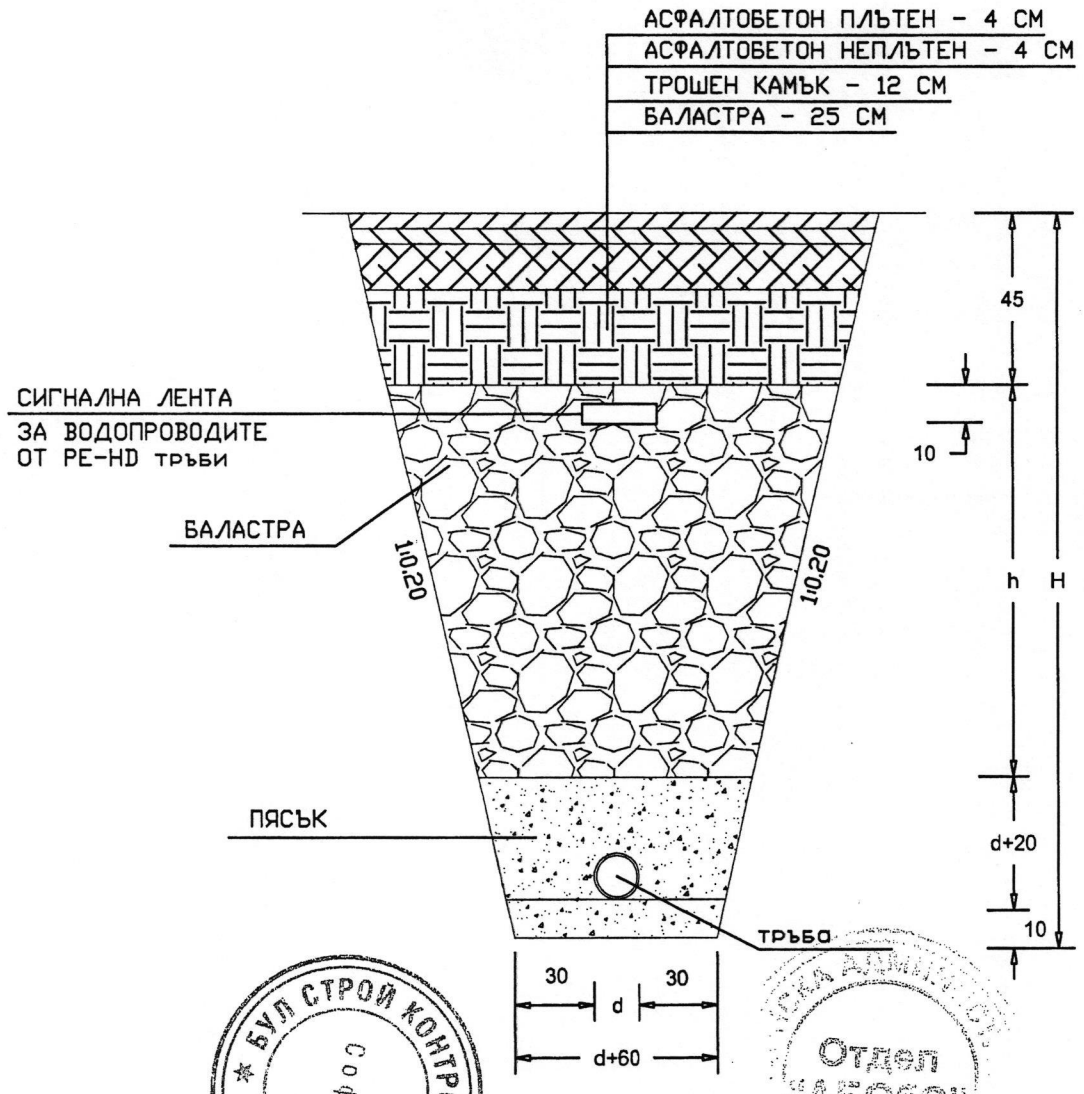


Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 9см.
Подложен пясък - 10см.

Асфалтобетон /плътен/ - 4см.
Асфалтобетон /неплътен/ - 4см.
Трошен камък - 12см.
Баластра - 25см.
Баластра - 86см.
Пясъчна възглавница - 20см.
Водопроводна тръба - 9см.
Подложен пясък - 10см.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 09115
инж. МАРИЯ ИЛИЕВА ХРИСТОВА
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
Секция: ТСТС
Части на проекта: по удостоверение за ППП

Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"	
Етап III:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово"	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 3+064	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 19
Проектант:	инж. Мария Христова	



"БУЛ СТРОЙ КОНТРОЛ ИНЖЕНЕРИНГ" - АД
Строителен надзор в проектирането и строителството
Удостоверение № РК-027/08.09.2014
ОДОБРЕНО
Дата: 05.2017 Проверил:

Отдел "АБОСС"

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 09115
инж. МАРИЯ ИЛИЕВА ХРИСТОВА
Подпис: .....
Секция: ТСТС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"	
Етап III:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Диамандово"	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Типов напречен профил	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 20
Проектант:	инж. Мария Христова	

ТРАСИРОВЪЧЕН ПЛАН

29.09.16

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ:с.Бял извор,общ.Ардино

Обект: „Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на с.Бял извор,Община Ардино” – III етап

Възложител: Община Ардино

"БУЛ СТРОЙ КОНТРОЛ ИНЖЕНЕРИНГ АД" София
"БУЛ СТРОЙ КОНТРОЛ ИНЖЕНЕРИНГ"
Строителен надзор и проектиране в строителството
Удостоверение № РК-[illegible]
Одобрено
Дата: 29.09.2016 Проверил:

ВОДЕЩ ПРОЕКТА
подпис: .....

Гр.Кърджали

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 09101
инж. ГЕОРГИ ДИМИТРОВ СИДЕРОВ
Подпис .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПИП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
КИИП
Секция: ГПГ
Части на проекта: по удостоверение за ПИП

/инж.Г.Сидеров/

ТЕХНИЧЕСКИ ОТЧЕТ

Обект: „Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на с.Бял извор,Община Ардино”

Заснемането на обекта е извършено по полярен метод в координатна система 1970г.,височинна система- Балтийска.
Полските замервания са извършени с тотална станция TOPCON GTS-236N,в координатен режим с точност на измерена посока m(R)=5cc и на измерена дължина m(S)=3mm+2ppm за километър.
Обработката на данни е извършена съгласно действащите инструкции и наредби.
Трасирането следва да се извърши в координатен режим

Изработен е:

1.Кооординатен регистър на дадените и подробни точки за трасиране

За координирането на обекта са използвани т52 и т53 от РГО

гр.Кърджали

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 09101
инж. ГЕОРГИ ДИМИТРОВ СИДЕРОВ
Секция: ГПГ
Части на проекта:
Подпис: .....
ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Съставил:
/инж.Г.Сидеров/

Подпис: .....

Трасировъчен Карнет

Обект: „Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на с.Бял извор,Община Ардино" – III етап

Координатен регистър на дадените точки

№	У	Х	Н
52	8644453.338	4476905.423	563.549
53	8644463.352	4477031.719	561.545

Координатен регистър на подробните точки

Главен Клон 1

№	X [m]	У [m]
	4477142,907	8641413,279
	4477138,812	8641518,990
ПХ	4477073,698	8641505,077
	4477060,998	8641505,009
	4477081,864	8641560,779
	4477084,907	8641577,466
ПХ	4477081,469	8641608,198
	4477055,189	8641662,235
ПХ	4477048,617	8641675,719
ПХ	4476977,932	8641808,019
	4476936,340	8641886,527
ПХ	4476930,929	8641907,791
ПХ	4476896,618	8642028,750



Главен Клон 1А

№	X [m]	У [m]
НР	4476453,382	8642242,167
	4476482,777	8642231,661
	4476538,027	8642213,182
	4476565,607	8642194,436
	4476582,873	8642190,061
	4476590,101	8642170,083
	4476602,381	8642154,908
	4476614,592	8642148,340
	4476654,589	8642138,460
	4476690,451	8642135,132
	4476706,030	8642124,088
	4476724,813	8642115,299
	4476732,941	8642102,198
	4476743,738	8642075,350
	4476759,537	8642057,951
ПХ	4476779,607	8642046,921
	4476800,993	8642048,660
	4476818,671	8642055,883
	4476829,953	8642059,261
	4476843,319	8642059,770
	4476863,308	8642050,425
	4476895,816	8642031,910

Клон 1

№	X [m]	У [m]
	4477138,203	8641521,125
	4477134,713	8641547,653
ПХ	4477131,071	8641554,406
	4477159,787	8641579,126
	4477173,674	8641604,293



Клон 2

№	X [m]	У [m]
	4477059,129	8641503,869
	4477054,029	8641501,233
ПХ	4476981,385	8641534,933
	4477003,366	8641607,816
	4476993,295	8641627,263

Клон 3

№	X [m]	У [m]
	4476979,403	8641535,824
	4476861,872	8641583,030

Клон 4

№	X [m]	У [m]
ПХ	4477225,820	8641952,638
	4477171,862	8641867,233
	4477172,561	8641846,339
	4477166,231	8641825,826
ПХ	4477166,138	8641825,412
	4477152,915	8641766,296
ПХ	4477143,186	8641697,963
	4477143,205	8641698,001
	4477111,160	8641636,341
	4477110,213	8641624,261
	4477083,100	8641609,222

Клон 5

№	X [m]	У [m]
	4477053,004	8641662,675
	4476991,081	8641630,787
ПХ	4476921,822	8641763,840
ПХ	4476854,515	8641897,892
	4476854,514	8641897,895
	4476832,334	8641954,461

Клон 6

№	X [m]	У [m]
	4476989,082	8641629,677
	4476930,315	8641595,622

Клон 7

№	X [m]	У [m]
	4477050,230	8641676,921
	4477082,766	8641709,457

Клон 8

№	X [m]	У [m]
	4476932,109	8641911,339
	4476941,606	8641920,836
	4476960,370	8641904,252
	4476989,153	8641888,854
	4477007,913	8641879,719
	4477017,351	8641871,136
	4477038,094	8641844,428
ПХ	4477066,020	8641795,700
	4477066,154	8641795,954

Клон 9

ПХ	4477601,978	8641320,713
	4477601,857	8641321,829
	4477598,200	8641342,242
	4477573,573	8641365,468
	4477541,578	8641364,043
	4477515,778	8641371,598
ПХ	4477497,448	8641394,474
	4477472,253	8641417,358
	4477442,068	8641429,395
	4477405,564	8641431,393
ПХ	4477395,176	8641450,952
	4477391,562	8641457,755
	4477331,250	8641457,755
ПХ	4477326,090	8641459,710
	4477256,439	8641486,098
	4477173,799	8641515,538
	4477140,981	8641520,391



Клон 10

№	X [m]	У [m]
ПХ	4477221,014	8641615,550
	4477210,154	8641596,640
ПХ	4477204,941	8641563,607
	4477205,091	8641563,382
	4477164,401	8641532,113
	4477157,186	8641520,589

Клон 11

№	X [m]	У [m]
ПХ	4477380,469	8641690,862
	4477346,706	8641669,035
ПХ	4477265,118	8641630,140
	4477255,131	8641619,180
	4477258,634	8641597,556
	4477250,819	8641543,831
ПХ	4477226,379	8641525,562
	4477243,769	8641504,496
	4477255,022	8641488,495

Клон 12

№	X [m]	У [m]
ПХ	**4477320,258**	**8641331,114**
	4477321,053	8641332,245
	4477326,034	8641342,172
	4477313,613	8641359,738
ПХ	4477318,427	8641366,083
	4477345,615	8641378,728
	4477347,244	8641419,515
	4477324,113	8641448,267
	4477325,369	8641457,464



Клон 13

№	X [m]	У [m]
ПХ	4477378,927	8641266,685
	4477393,795	8641313,210
ПХ	4477404,427	8641338,247
	4477406,575	8641357,249
	4477398,498	8641373,007
	4477405,475	8641392,780
	4477393,357	8641430,990
	4477389,871	8641455,789

Клон 14

№	X [m]	У [m]
ПХ	**4477439,328**	**8641315,433**
	4477405,680	8641338,058

Клон 15

№	X [m]	У [m]
	4477393,446	8641459,032
	4477452,531	8641500,331
	4477460,257	8641508,056
	4477481,537	8641512,145
	4477505,665	8641524,715
	4477523,606	8641529,406
ПХ	4477529,041	8641529,447
	4477557,739	8641529,406
	4477600,037	8641496,916
ПХ	4477600,280	8641496,626

Клон 16

№	X [m]	У [m]
	4477526,510	8641526,783
ПХ	4477522,905	8641458,926
	4477522,913	8641458,418



Клон 17

№	X [m]	У [m]
ПХ	4477508,748	8641277,055
	4477506,967	8641357,550
	4477500,659	8641386,953



