



ОБЩИНА АЛФАТАР, ОБЛАСТ СИЛИСТРА



7570 гр. Алфатар, ул. "Йордан Петров" №6
факс: /086/811 646 тел.централа: 086/ 811 610

ОДОБРИЛ:
ЯНКА ГОСПОДИНОВА
КМЕТ НА ОБЩИНА АЛФАТАР

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Съответствие на стандарти и норми

В Проекта по част ТК за конкретния обект има цитирани нормативни документи за съответствие на доставените изделия и материали, извършената работа и изпитванията и те трябва да бъдат прилагани в последното издание или преработка на посочените нормативи и стандарти, в случай че няма друго специално указание.

2. Трасиране на изкопа

Изпълнителят е длъжен да извърши цялостно и подробно трасиране на обекта. Преди започване на изкопните работи той трябва да покани представители на дружествата експлоатиращи комуникации в обхвата на пътя с разрешение за ползване от ОПУ или без такова, да трасират съоръженията си и да дадат писмена информация за дълбочината на полагането им и начина на защита в обхвата на пътното платно и пътните съоръжения. По време на СМР Изпълнителя на обекта е длъжен да опазва съществуващите по трасето комуникации на други фирми.

3. Изкоп

Изпълнението на изкопите включва:

Изкопаване на материала в рамките на детайла показан на съответния чертеж за тръбната мрежа. Изкопните работи за полагането на тръбната мрежа под съоръжения са в съответствие на дълбочината на тяхното полагане. Изкопите за тръбната мрежа се правят след окопа, близо до петата на насипа. Когато кабелите се полагат успоредно на съществуващи ТК кабели, те се трасират, ако няма място мрежата да се положи на разстояние от тях се разкриват, укрепват се и се вземат мерки за опазването им.

4. Складиране и съхранение на материалите

Процедурите при складиране не трябва да влошават качеството на складираните материали, както и да допускат внасяне на чужди материали в купчината.

Материалите трябва да се складира върху твърда, чиста повърхност, като купчините трябва да са не по-високи от 5 m.

5. Полагане на тръбите

Преди полагането на тръбите дъното на изкопа се подравнява с насипване на пресят пясък или пръст. Под тръбите не бива да се допускат неравности или камъни. Тръбите се полагат и свързват според предписанията на производителя.

6. Направа на шахти и защитни кожуси

При направа на изкопа за кабелите на посочените в чертежите места се оформят изкопите за кабелните шахти. Бетоновите шахти да се изработят в производствена база, да се доставят на обекта и да се спуснат в изкопа и да се нивелират. На място се отливат бетоновите кожуси за защита на тръбната мрежа в зоните на пресичане на пътя или съоръжения. По преценка на Изпълнителя защитния кожух може да се изпълни от срязана дебелистенна стоманена тръба, обработена срещу корозия.

7. Зариване на изкопа за тръбната мрежа

Изкопът за тръбната мрежа се зарива с пръст като се трамбова с вибратор на пластове от 20 см. Преди да бъде зарит окончателно изкопа, в съответствие с детайла от проекта, тръбната мрежа се сигнализира с ъс сигнална лента за наличие на ТК кабели. На капците на шахтите и характерни точки от тръбната мрежа се поставят магнитни маркери, които позволяват последващо трасиране на мрежата с уред.

8. Тест за проходимост на тръбите

Тестовите за проходимост на тръбите се провеждат преди зариване и маркиране на кабелните шахти в присъствието на представител на Инвеститора. Веднага след получаване на положителен резултат за проходимост тръбата се затваря със стандартен капак на Производителя и. С разрешение на Инвеститора се затварят капците на шахтите и се поставят маркерите. Зариват се.

9. Монтаж на бетонови маркировъчни стълбчета

Тези стълбчета се изработват в база на Изпълнителя и се оцветяват сините шапки. Доставени в този вид на обекта се монтират на посочените в чертежите на Проекта места, укрепват се според предписанието в записката и се маркират с описаните в нея данни за конкретната им позиция.

ПРОЕКТ: РЕХАБИЛИТАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЧЕТВЪРТОКЛАСНА ОБЩИНСКА ПЪТНА МРЕЖА В ОБЩИНА АЛФАТАР

ОБЕКТ I. ПЪТ SLS 1002 – с. ЦАР АСЕН – ЧУКОВЕЦ от км 0+000.00 до км 0+919.00 и от км 1+520.00 до км 3+833.00

ЧАСТ: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ - - КАБЕЛНА МРЕЖА ЗА ШИРОКОЛЕНТОВ ИНТЕРНЕТ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Тип	Мярка	Количество	Единична цена	Общо
1	Трасиране на изкоп за телекомуникационни кабели	м	4 500,00		
2	Направа на изкоп в почва III кат.0,4/0,8 м	м	4 500,00		
3	Направа на изкоп за кабелна шахта в почва III кат. с размер 1/1/1.2 м	бр./п	27,00		
4	Направа на пясъчно легло за подравняване на дъното на изкопа	м ³	270,00		
5	Доставка до обекта на PVC тръба Ø110/3.2 mm в изкоп	м	4 500,00		
6	Обратно засипване на кабелен изкоп с трамбоване през 0,2 м	м ³	1 889,83		
7	Доставка и полагане на PVC лента "Внимание телекомуникационни кабели"	м	4 500,00		
8	Направа на бетонов кожух върху сноп тръби с дебелина 50-150 mm	м ³	7,19		
9	Доставка и полагане на подложен бетон за шахти	м ³	2,84		
10	Доставка и полагане на чакъл за дренаж на шахти	м ³	2,03		
11	Доставка и монтаж на бетонова шахта с капак за шахта с размери 900/900/9 mm	бр./п	27,00		
12	Маркиране на PVC тръби Ø110 mm с етикет "Оптичен кабел"	бр./п	54,00		
13	Доставка и монтаж на маркери тип 1 за кабелно трасе и шахти	бр./п	56,00		
14	Доставка и монтаж на бетонови маркери с червена шапка по спецификация	бр./п	9,00		
15	Тестове за проходимост на PVC тръби Ø110 mm с подписване на протокол за резултатите	бр./п	54,00		
ОБЩА СТОЙНОСТ НА СМР:					
НЕПРЕДВИДЕНИ РАЗХОДИ - 4%					
ОБЩА СТОЙНОСТ НА СМР+4% НЕПРЕДВИДЕНИ:					
ОБЩА СТОЙНОСТ НА СМР+4% НЕПРЕДВИДЕНИ С ДДС:					

ПРОЕКТ: РЕХАБИЛИТАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЧЕТВЪРТОКЛАСНА ОБЩИНСКА ПЪТНА МРЕЖА В ОБЩИНА АЛФАТАР

ОБЕКТ II. ПЪТ SLS 2001 – с. ВАСИЛ ЛЕВСКИ от км 0+000.00 до км 3+445.00

ЧАСТ: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ - КАБЕЛНА МРЕЖА ЗА ШИРОКОЛЕНТОВ ИНТЕРНЕТ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Тип	Мярка	Количество	Единична цена	Общо
1	Трасиране на изкоп за телекомуникационни кабели	м	3 200,00		
2	Направа на изкоп в почва III кат.0,4/0,8 m	м	3 200,00		
3	Направа на изкоп за кабелна шахта в почва III кат. с размер 1/1/1.2 m	бр./п	16,00		
4	Направа на пясъчно легло за подравняване на дъното на изкопа	м ³	192,00		
5	Доставка до обекта на PVC тръба Ø110/3.2 mm в изкоп	м	3 200,00		
6	Обратно засипване на кабелен изкоп с трамбоване през 0,2 m	м ³	1 343,83		
7	Доставка и полагане на PVC лента "Внимание телекомуникационни кабели"	м	3 200,00		
8	Направа на бетонов кожух върху сноп тръби с дебелина 50-150 mm	м ³	7,19		
9	Доставка и полагане на подложен бетон за шахти	м ³	1,68		
10	Доставка и полагане на чакъл за дренаж на шахти	м ³	1,20		
11	Доставка и монтаж на бетонова шахта с капак за шахта с размери 900/900/9 mm	бр./п	16,00		
12	Маркиране на PVC тръби Ø110 mm с етикет "Оптичен кабел"	бр./п	32,00		
13	Доставка и монтаж на маркери тип 1 за кабелно трасе и шахти	бр./п	32,00		
14	Доставка и монтаж на бетонови маркери с червена шапка по спецификация	бр./п	8,00		
15	Тестове за проходимост на PVC тръби Ø110 mm с подписване на протокол за резултатите	бр./п	32,00		
ОБЩА СТОЙНОСТ НА СМР:					
НЕПРЕДВИДЕНИ РАЗХОДИ - 4%					
ОБЩА СТОЙНОСТ НА СМР+4% НЕПРЕДВИДЕНИ:					
ОБЩА СТОЙНОСТ НА СМР+4% НЕПРЕДВИДЕНИ С ДДС:					

ПРОЕКТ: РЕХАБИЛИТАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЧЕТВЪРТОКЛАСНА ОБЩИНСКА ПЪТНА МРЕЖА В ОБЩИНА АЛФАТАР

ОБЕКТ III. ПЪТ SLS 2004 – с. БИСТРА от км 0+000.00 до км 2+156.00

ЧАСТ: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ - КАБЕЛНА МРЕЖА ЗА ШИРОКОЛЕНТОВ ИНТЕРНЕТ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Тип	Мярка	Количество	Единична цена	Общо
1	Трасиране на изкоп за телекомуникационни кабели	м	3 200,00		
2	Направа на изкоп в почва III кат.0,4/0,8 м	м	3 200,00		
3	Направа на изкоп за кабелна шахта в почва III кат. с размер 1/1/1.2 м	бр./п	16,00		
4	Направа на пясъчно легло за подравняване на дъното на изкопа	м ³	192,00		
5	Доставка до обекта на PVC тръба Ø110/3.2 mm в изкоп	м	3 200,00		
6	Обратно засипване на кабелен изкоп с трамбоване през 0,2 м	м ³	1 343,83		
7	Доставка и полагане на PVC лента "Внимание телекомуникационни кабели"	м	3 200,00		
8	Направа на бетонов кожух върху сноп тръби с дебелина 50-150 mm	м ³	7,19		
9	Доставка и полагане на подложен бетон за шахти	м ³	1,68		
10	Доставка и полагане на чакъл за дренаж на шахти	м ³	1,20		
11	Доставка и монтаж на бетонова шахта с капак за шахта с размери 900/900/9 mm	бр./п	16,00		
12	Маркиране на PVC тръби Ø110 mm с етикет "Оптичен кабел"	бр./п	32,00		
13	Доставка и монтаж на маркери тип 1 за кабелно трасе и шахти	бр./п	32,00		
14	Доставка и монтаж на бетонови маркери с червена шапка по спецификация	бр./п	8,00		
15	Тестове за проходимост на PVC тръби Ø110 mm с подписване на протокол за резултатите	бр./п	32,00		
ОБЩА СТОЙНОСТ НА СМР:					
НЕПРЕДВИДЕНИ РАЗХОДИ - 4%					
ОБЩА СТОЙНОСТ НА СМР+4% НЕПРЕДВИДЕНИ:					
ОБЩА СТОЙНОСТ НА СМР+4% НЕПРЕДВИДЕНИ С ДДС:					

ПРОЕКТ: РЕХАБИЛИТАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЧЕТВЪРТОКЛАСНА ОБЩИНСКА ПЪТНА МРЕЖА В ОБЩИНА АЛФАТАР

ОБЕКТ IV.ПЪТ SLS 3007 – ПОМПЕНА СТАНЦИЯ от км 1+740.00 до км 3+203.00

ЧАСТ: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ - КАБЕЛНА МРЕЖА ЗА ШИРОКОЛЕНТОВ ИНТЕРНЕТ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Тип	Марка	Количество	Единична цена	Общо
1	Трасиране на изкоп за телекомуникационни кабели	м	1 450,00		
2	Направа на изкоп в почва III кат.0,4/0,8 m	м	1 450,00		
3	Направа на изкоп за кабелна шахта в почва III кат. с размер 1/1/1.2 m	бр./п	9,00		
4	Направа на пясъчно легло за подравняване на дъното на изкопа	м ³	87,00		
5	Доставка до обекта на PVC тръба Ø110/3.2 mm в изкоп	м	1 450,00		
6	Обратно засипване на кабелен изкоп с трамбоване през 0,2 m	м ³	608,83		
7	Доставка и полагане на PVC лента "Внимание телекомуникационни кабели"	м	1 450,00		
8	Направа на бетонов кожух върху сноп тръби с дебелина 50-150 mm	м ³	7,19		
9	Доставка и полагане на подложен бетон за шахти	м ³	0,95		
10	Доставка и полагане на чакъл за дренаж на шахти	м ³	0,68		
11	Доставка и монтаж на бетонова шахта с капак за шахта с размери 900/900/9 mm	бр./п	9,00		
12	Маркиране на PVC тръби Ø110 mm с етикет "Оптичен кабел"	бр./п	18,00		
13	Доставка и монтаж на маркери тип 1 за кабелно трасе и шахти	бр./п	18,00		
14	Доставка и монтаж на бетонови маркери с червена шапка по спецификация	бр./п	5,00		
15	Тестове за проходимост на PVC тръби Ø110 mm с подписване на протокол за резултатите	бр./п	18,00		
ОБЩА СТОЙНОСТ НА СМР:					
НЕПРЕДВИДЕНИ РАЗХОДИ - 4%					
ОБЩА СТОЙНОСТ НА СМР+4% НЕПРЕДВИДЕНИ:					
ОБЩА СТОЙНОСТ НА СМР+4% НЕПРЕДВИДЕНИ С ДДС:					