

Участък от км 38+400 до км 41+340

ЧАСТ: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЯ

Реконструкция на телефонна мрежа

| № по ред | Наименование на работите | Ед. мярка | Количество |
|------------------------|--|------------------|-------------------|
| МОНТАЖНИ РАБОТИ | | | |
| 1 | Трасиране на кабелна линия в равен терен | км | 6,52 |
| 2 | Направа на изкоп 1/0,4 м в почва III кат. със зариване и трамбоване върху същ. мрежа | м | 2520 |
| 3 | Направа на изкоп 1,1/0,8 м в почва III кат. със зариване и трамбоване | м | 29 |
| 4 | Направа на изкоп 1,3/0,8 м в почва III кат. със зариване и трамбоване | м | 60 |
| 5 | Направа на изкоп с багер - машинно | м3 | 1644 |
| 6 | Направа на контролен изкоп | бр | 8 |
| 7 | Превоз на Земни почви с камион | м3 | 1096 |
| 8 | Натоварване на ЗП на камион | м3 | 1096 |
| 9 | Разтоварване на ЗП от камион | м3 | 1096 |
| 10 | Направа на обратна засипка от нестандартна баластра | м3 | 1630 |
| 11 | Засипване на контролен изкоп | бр | 8 |
| 12 | Докарване на баластра | м3 | 1630 |
| 13 | Изчерпване на вода от изкоп – ръчно | м3 | 3 |
| 14 | Пробиване на дупки в циментова стена | бр | 8 |
| 15 | Докарване на бетон | м3 | 1076 |
| 16 | Полагане на 4 броя PVC тръби с ф110мм | м | 6298 |
| 17 | Полагане на 7 броя PVC тръби с ф110мм | м | 72 |
| 18 | Полагане на 20 броя PVC тръби с ф110мм в бетонов кожух | м | 150 |
| 19 | Изтегляне на кабел в тръби | м | 3 040 |
| 20 | Монтаж на съединителна Т- муфа за 10’’ | бр | 2 |
| 21 | Монтаж на съединителна Т- муфа за 30’’ | бр | 2 |
| 22 | Монтаж на съединителна Т- муфа за 50’’ | бр | 8 |
| 23 | Монтаж на съединителна Т - муфа за 70’’ | бр | 2 |
| 24 | Монтаж на съединителна Т - муфа за 100’’ | бр | 4 |
| 25 | Монтаж на съединителна Т - муфа за 200’’ | бр | 4 |

| № по ред | Наименование на работите | Ед. мярка | Количество |
|------------------------------|---|-----------|------------|
| 26 | Монтаж на канална съед. Т - муфа от 1 до 4 четворки | бр | 4 |
| 27 | Монтаж на канална съед. Т - муфа от 24 до 36 четворки | бр | 4 |
| 28 | Монтаж на съединители за 10" | бр | 22 |
| 29 | Монтаж на съединители за 20" | бр | 100 |
| 30 | Прехвърляне на съобщителни връзки от кабел в кабел до 20 чифта | бр | 1 |
| 31 | Прехвърляне на съобщителни връзки от кабел в кабел до 50 чифта | бр | 5 |
| 32 | Прехвърляне на съобщителни връзки от кабел в кабел до 100 чифта | бр | 2 |
| 33 | Прехвърляне на съобщителни връзки от кабел в кабел до 200 чифта | бр | 2 |
| 34 | Ел. проби на кабел | чифт | 3 640 |
| 35 | Приемно предавателни измервания | чифт | 1 820 |
| 36 | Окончателни приемно предавателни измервания за н.ч. Кабелна двойка | бр. | 4 |
| 37 | Проверка херметичността на кабелен барабан на строителна площадка | бр | 9 |
| 38 | Проверка херметичността на кабелен барабан след полагане или преди монтаж | бр | 9 |
| 39 | Включване на СОТ | бр | 141 |
| 40 | Направа на шахта тип ШКСР-1 | бр | 6 |
| 41 | Направа на шахта тип ШКСР-1а с три капака | бр | 3 |
| 42 | Направа на шахта тип ШКСР-1а с два капака | бр | 132 |
| 43 | Реконструкция на кабелна шахта | бр | 1 |
| 44 | Монтаж на рамка с капак за ШКСР-1а | бр | 273 |
| ДОСТАВКА НА МАТЕРИАЛИ | | | |
| 45 | Доставка на кабел тип ТПЖП 10х2х0,5 | м | 70 |
| 46 | Доставка на кабел тип ТПЖП 30х2х0,5 | м | 70 |
| 47 | Доставка на кабел тип ТПЖП 50х2х0,5 | м | 750 |
| 48 | Доставка на кабел тип ТПЖП 70х2х0,5 | м | 400 |
| 49 | Доставка на кабел тип ТПЖП 100х2х0,5 | м | 350 |
| 50 | Доставка на кабел тип ТПЖП 200х2х0,5 | м | 350 |

| № по ред | Наименование на работите | Ед. мярка | Количество |
|----------|---|-----------|------------|
| 51 | Доставка на кабел тип ТЗБ 27х4х0,9 | м | 350 |
| 52 | Доставка на кабел тип МКБ 4х4х1,2 | м | 350 |
| 53 | Доставка на кабел тип МККБ 4х4х1,2+15х4х1,2 | м | 350 |
| 54 | Монтаж на съединителна Т- муфа за 10" | бр | 2 |
| 55 | Монтаж на съединителна Т - муфа за 30" | бр | 2 |
| 56 | Монтаж на съединителна Т - муфа за 50" | бр | 8 |
| 57 | Монтаж на съединителна Т - муфа за 70" | бр | 2 |
| 58 | Монтаж на съединителна Т - муфа за 100" | бр | 4 |
| 59 | Монтаж на съединителна Т - муфа за 200" | бр | 4 |
| 60 | Монтаж на канална съед. Т - муфа от 1 до 4 четворки | бр | 4 |
| 61 | Монтаж на канална съед. Т - муфа от 24 до 36 четворки | бр | 4 |
| 62 | Доставка на баластра | бр | 1630 |
| 63 | Доставка на бетон | м3 | 1076 |
| 64 | Доставка на съединители за 20 чифта | бр | 100 |
| 65 | Доставка на съединители за 10 чифта | бр | 22 |
| 66 | Доставка на рамка с капак за кабелна шахта ШКСП-1а | бр | 273 |
| 67 | Доставка на PVC тръби ф110мм | м | 28 696 |

ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ

| | | | |
|----|----------------------------------|----|------|
| 68 | Изтегляне на кабел от тръби | м | 2260 |
| 69 | Демонтиране на съединителни муфи | бр | 4 |

Реконструкция на съществуващи оптични кабели

ИЗТЕГЛЯНЕ И МОНТАЖ НА ОК

| | | | |
|---|---|----|-----|
| 1 | Изтегляне на тръба тип HDPE с диаметър 32мм в канална мрежа | м | 930 |
| 2 | Изтегляне на ОК в HDPE тръба | м | 930 |
| 3 | Тестване на канална мрежа | м | 930 |
| 4 | Монтаж на муфа за съединяване на защитна тръба HDPE ф32мм | бр | 1 |
| 5 | Монтаж на термофитен маншон за 1-HDPE тръба ф32мм | бр | 1 |

| № по ред | Наименование на работите | Ед. мярка | Количество |
|------------------------------|--|------------------|-------------------|
| 8 | Монтаж на съединителна муфа за ОК –12 влакна | бр | 2 |
| 9 | Монтаж на съединителна муфа за ОК –24 влакна | бр | 2 |
| 10 | Монтаж на съединителна муфа за ОК –8 влакна | бр | 4 |
| 11 | Измерване параметрите на монтирана оптична кабелна отсечка и направа на протоколи | уч | 4 |
| 12 | Монтаж на гофрирана тръба | м | 200 |
| 13 | Изтегляне, формиране и укрепване на ОК в шахта | м | |
| 14 | Направа и поставяне на означителни табелки | бр | 8 |
| 15 | Проверка херметичността на муфа | бр | 8 |
| 16 | Приемно предавателни измервания на ОК | бр | 4 |
| 17 | Поставяне на тапи за тръби 32мм | бр | 40 |
| 18 | Херметизиране на ОК към HDPE тръби | бр | 40 |
| 19 | Поставяне на сигнализираща лента с надпис "Внимание ОК" | м | 930 |
| ДОСТАВКА НА МАТЕРИАЛИ | | | |
| 20 | Едномодов оптичен кабел с 12 влакна за външен монтаж | м | 130 |
| 21 | Едномодов оптичен кабел с 24 влакна за външен монтаж | м | 400 |
| 22 | Едномодов оптичен кабел с 8 влакна за външен монтаж | м | 600 |
| 23 | Комплект съединителни муфи за кабел с 12 влакна | бр | 2 |
| 24 | Комплект съединителни муфи за кабел с 24 влакна | бр | 2 |
| 25 | Комплект съединителни муфи за кабел с 8 влакна | бр | 4 |
| 26 | Термофитен маншон за HDPE ф32мм | бр | 1 |
| 27 | Смазка-лубрикон | кг | 1 |
| 28 | Предпазна пластмасова тръба тип HDPE с 32мм външен диаметър за изтегляне в канална мрежа | м | 930 |

| № по ред | Наименование на работите | Ед. мярка | Количество |
|----------|--|-----------|------------|
| 29 | Гофрирана тръба с вътрешен диаметър 32мм | м | 200 |
| 30 | Комплект на съединителна муфа за тръби с диаметър 32мм | бр | 1 |
| 31 | Тапи за тръби 32мм | бр | 40 |
| 32 | Херметизиращ материал за муфи | к-т | 8 |
| 33 | Изтегляне на кабел от тръбна мрежа | м | 700 |

Реконструкция на телефонна мрежа за за ОК-Близу

| ред | | мярка | |
|-----|--|-------|------|
| 1 | Трасиране на кабелна линия в равен терен | км | 0,38 |
| 2 | Направа на изкоп 1/0,4 м в почва III кат. със зариване и трамбоване върху същ. мрежа | м | 18 |
| 3 | Направа на изкоп 0,8/0,4 м в почва III кат. със зариване и трамбоване | м | 134 |
| 4 | Направа на изкоп с багер - машинно | м3 | 75 |
| 5 | Направа на контролен изкоп | бр | 3 |
| 6 | Превоз на Земни почви с камион | м3 | 50 |
| 7 | Натоварване на ЗП на камион | м3 | 50 |
| 8 | Разтоварване на ЗП от камион | м3 | 50 |
| 9 | Направа на обратна засипка от нестандартна баластра | м3 | 90 |
| 10 | Засипване на контролен изкоп | бр | 3 |
| 11 | Докарване на баластра | м3 | 90 |
| 12 | Изчерпване на вода от изкоп – ръчно | м3 | 2 |
| 13 | Пробиване на дупки в циментова стена | бр | 4 |
| 14 | Докарване на бетон | м3 | 32 |
| 15 | Полагане на 2 броя PVC тръби с ф110мм | м | 335 |
| 16 | Полагане на 4 броя PVC тръби с ф110мм | м | 45 |
| 17 | Изтегляне на кабел в тръби | м | |
| 18 | Изтегляне на тръба тип HDPE с диаметър 32мм в канална мрежа | м | 540 |
| 19 | Изтегляне на ОК в HDPE тръба | м | 540 |
| 20 | Тестване на канална мрежа | м | 540 |
| 21 | Монтаж на муфа за съединяване на защитна тръба HDPE ф32мм | бр | 1 |
| 22 | Монтаж на термофитен маншон за 1-HDPE тръба ф32мм | бр | 1 |
| 23 | Монтаж на съединителна муфа за ОК –12 влакна | бр | 2 |
| 24 | Монтаж на съединителна муфа за ОК –24 влакна | бр | 2 |
| 25 | Монтаж на съединителна муфа за ОК –72 влакна | бр | 2 |

| № по ред | Наименование на работите | Ед. мярка | Количество |
|------------------------------|--|-----------|------------|
| 26 | Измерване параметрите на монтирана оптична кабелна отсечка и направа на протоколи | уч | 3 |
| 27 | Монтаж на гофрирана тръба | м | 200 |
| 28 | Изтегляне, формиране и укрепване на ОК в шахта | м | 20 |
| 29 | Направа и поставяне на означителни табелки | бр | 6 |
| 30 | Проверка херметичността на муфа | бр | 6 |
| 31 | Приемно предавателни измервания на ОК | бр | 3 |
| 32 | Поставяне на тапи за тръби 32мм | бр | 40 |
| 33 | Херметизиране на ОК към HDPE тръби | бр | 40 |
| 34 | Поставяне на сигнализираща лента с надпис "Внимание ОК" | м | 540 |
| 35 | Монтаж на рамка с капак за шахта тип ШКСП-1а | бр | 34 |
| 36 | Направа на кабелна шахта тип ШКСП-1а с два капака | бр | 17 |
| доставка на материали | | | |
| 37 | Едномодов оптичен кабел с 12 влакна за външен монтаж | м | 400 |
| 38 | Едномодов оптичен кабел с 24 влакна за външен монтаж | м | 160 |
| 39 | Едномодов оптичен кабел с 72 влакна за външен монтаж | м | 180 |
| 40 | Комплект съединителни муфи за кабел с 12 влакна | бр | 2 |
| 41 | Комплект съединителни муфи за кабел с 24 влакна | бр | 2 |
| 42 | Комплект съединителни муфи за кабел с 72 влакна | бр | 2 |
| 43 | Термофитен маншон за HDPE ф32мм | бр | 1 |
| 44 | Смазка-лубрикон | кг | 1 |
| 45 | Доставка на PVC тр.ф110мм | м | 850 |
| 46 | Доставка на бетон | м3 | 32 |
| 47 | Доставка на баластра | м3 | 90 |
| 48 | Предпазна пластмасова тръба тип HDPE с 32мм външен диаметър за изтегляне в канална мрежа | м | 540 |
| 49 | Гофрирана тръба с вътрешен диаметър 32мм | м | 200 |
| 50 | Комплект на съединителна муфа за тръби с диаметър 32мм | бр | 1 |
| 51 | Тапи за тръби 32мм | бр | 40 |