

**Техническа спецификация за
Реконструкция и рехабилитация на водопроводна мрежа в
община Каспичан по улици - "Никола Вапцаров", "Христо Б
Аспарух" и "Пирин". По ул."Пирин" се предвижда и рехаби
настилката - клонове 1, 2, 3 и 4**

ЗА ПОДОБЕКТ: Реконструкция на водопроводна мрежа в село Могила

№	Наименование	мярка
	Клон 4	
	Изкопно възстановителни дейности	
1	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н < 10см	м
2	Механизирано разкъртване на асф.настилка Н<10см	м2
3	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)	м3
4	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт	м3
5	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет	м3
6	Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 20%	м3
7	Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви	м3
8	Изкоп с багер на транспорт земни почви 1 ут.условие - 80%	м3
9	Натоварване с багер на ръчно изкопани земни почви на транспорт	м3
10	Превоз излишни земни маси на депо до 5км, вкл. разриване	м3
11	Неплътно/плътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м	м2
12	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3
13	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3
14	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък	м3
15	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см	м3
16	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3
17	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2
18	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2
19	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 4см	тона
20	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см	тона
21	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м
	Изкопно възстановителни дейности	
	Доставно монтажни дейности	
1	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м
2	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м
3	Дезинфекция водопроводи ф90	м
4	Доставка и полагане на сигнална лента	м
5	Полагане на детекторна лента	м

6	Комбиниран автоматичен въздушник DN80, 1,0MPa, вкл.чуг.коляно 90° с пета ф80	бр.
7	Направа челна заварка на тръбно съединение от PE100, PN10, DN110	бр.
8	Направа челна заварка на тръбно съединение от PE100, PN10, DN160	бр.
9	Направа челна заварка на тръбно съединение от PE100, PN10, DN63	бр.
10	Направа челна заварка на тръбно съединение от PE100, PN10, DN90	бр.
11	Доставка и монтаж коляно 30° PE100, PN10, DN90	бр.
12	Доставка и монтаж коляно 45° PE100 PN10 DN90	бр.
13	Доставка и монтаж коляно 90° PE100, PN10, DN90	бр.
14	Доставка и монтаж намалител PE100 PN10 DN110/90	бр.
15	Доставка и монтаж намалител PE100 PN10 DN160/90	бр.
16	Доставка и монтаж намалител PE100, PN10, DN90/63	бр.
17	Опорен блок	бр.
18	Надземен ПХ Ф 70/80 в пълен комплект и пета за ПХ фланшова 90° ф80	бр.
19	Свободен фланец за PE100, PN10, DN110	бр.
20	Свободен фланец за PE100, PN10, DN160	бр.
21	Свободен фланец за PE100, PN10, DN63	бр.
22	Свободен фланец за PE100, PN10, DN90	бр.
23	Доставка и монтаж плосък фланец ф100, PN10	бр.
24	Доставка и монтаж плосък фланец ф65, PN10	бр.
25	Доставка и монтаж тройник PE100, PN10, DN160/160/160	бр.
26	Доставка и монтаж тройник PE100, PN10, DN90/90/90	бр.
27	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м
28	Фланшов адаптор ф80 за Ет.	бр.
29	Доставка и монтаж фланшов накрайник PE100, PN10, DN110	бр.
30	Доставка и монтаж фланшов накрайник PE100, PN10, DN160	бр.
31	Доставка и монтаж фланшов накрайник PE100, PN10, DN63	бр.
32	Доставка и монтаж фланшов накрайник PE100, PN10, DN90	бр.
33	Шибърен СК DN80 с гум.клин,чуг.тяло, телеск.шиш с предп.гърне и фонд.плоча	бр.
34	Шибърен СК DN150 с гум.клин,чуг.тяло, телеск.шиш с предп.гърне и фонд.плоча	бр.
	Доставно монтажни дейности	
	СВО	
	Изкопно възстановителни дейности	
1	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н < 10см	м
2	Механизирано разкъртване на асф.настилка Н<10см	м2
3	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)	м3
4	Разкъртване на бордюри	м
5	Ръчно разкъртване на тротоарна настилка	м2
6	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт	м3
7	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет	м3
8	Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 80%	м3
9	Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви	м3
10	Изкоп с багер земни почви на отвал при 1 ут.условие - 20%	м3
11	Неплътно/плътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м	м2
12	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3

13	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3
14	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък	м3
15	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см	м3
16	Засипване на тесни изкопи с земни маси и уплътняване през 20см	м3
17	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3
18	Основа от трошен камък фракция 0-40мм	м3
19	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2
20	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2
21	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 4см	тона
22	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см	тона
23	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м
24	Възстановяване на тротоар	м2
25	Доставка и полагане на бетонови бордюри	м
26	Натоварване с багер на транспорт излишни земни почви	м3
27	Превоз излишни земни маси на депо до 5км, вкл. разриване	м3
	Изкопно възстановителни дейности	
	Доставно монтажни дейности	
1	Монтаж на тръби РЕ ф32 на чел.заварка в открит изкоп	м
2	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф32	м
3	Дезинфекция водопроводи ф32	м
4	Доставка и полагане на сигнална лента	м
5	Полагане на детекторна лента	м
6	РЕ електрозаваряема водовземна скоба -PN10 ф90/32	бр.
7	ТСК 1" за РЕ тръба	бр.
8	Доставка и монтаж коляно с вътрешна резба ф32	бр.
9	Доставка и монтаж адаптор с външна резба ф32	бр.
10	Доставка и монтаж нипел -1 "	бр.
11	Опорно бетоново блокче за 30/30/10	бр.
	Доставно монтажни дейности	
	СВО	
	ПХ	
	Изкопно възстановителни дейности	
1	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н < 10см	м
2	Механизирано разкъртване на асф.настилка Н<10см	м2
3	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)	м3
4	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт	м3
5	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет	м3
6	Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 20%	м3
7	Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви	м3
8	Изкоп с багер земни почви на отвал при 1 ут.условие - 80%	м3
9	Неплътно/плътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м	м2
10	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3
11	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3
12	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък	м3

13	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см	м3
14	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3
15	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2
16	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2
17	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 4см	тона
18	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см	тона
19	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м
20	Натоварване с багер на транспорт излишни земни почви	м3
21	Превоз излишни земни маси на депо до 5км, вкл. разриване	м3
	Изкопно възстановителни дейности	
	ПХ	
	Връзка със същ.тръбопроводи	
	Изкопно възстановителни дейности	
1	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н < 10см	м
2	Механизирано разкъртване на асф.настилка Н<10см	м2
3	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)	м3
4	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт	м3
5	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет	м3
6	Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 20%	м3
7	Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви	м3
8	Изкоп с багер на транспорт земни почви 1 ут.условие - 80%	м3
9	Натоварване с багер на ръчно изкопани земни почви на транспорт	м3
10	Превоз излишни земни маси на депо до 5км, вкл. разриване	м3
11	Неплътно/плътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м	м2
12	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3
13	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3
14	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък	м3
15	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см	м3
16	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3
17	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2
18	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2
19	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 4см	тона
20	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см	тона
21	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м
	Изкопно възстановителни дейности	
	Доставно монтажни дейности	
1	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN90	м
2	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф90	м
3	Дезинфекция водопроводи ф90	м
4	Доставка и монтаж тръби PE100, PN10, DN160	м

5	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлично налягане ф160	м
6	Дезинфекция на водопроводи ф160	м
7	Доставка и полагане на сигнална лента	м
8	Полагане на детекторна лента	м
	Доставно монтажни дейности	
	Връзка със същ.тръбопроводи	
	Шахта АВ	
	Изкопно възстановителни дейности	
1	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н < 10см	м
2	Механизирано разкъртване на асф.настилка Н<10см	м2
3	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка)	м3
4	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт	м3
5	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо,вкл.такса смет	м3
6	Ръчен изкоп в земни почви, укрепен - 20%	м3
7	Прехвърляне на ръчно изкопани земни почви	м3
8	Изкоп с багер на транспорт земни почви 1 ут.условие - 80%	м3
9	Натоварване с багер на ръчно изкопани земни почви на транспорт	м3
10	Превоз излишни земни маси на депо до 5км, вкл. разриване	м3
11	Превоз земни маси на врем.депо до 2км	м3
12	Неплътно/плътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-2 м	м2
13	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи	м3
14	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3
15	Доставка и засипване на изкопи с несортиран трош.камък	м3
16	Уплътняване на нес.трош.камък на пластове от 20 см	м3
17	Натоварване с багер на транспорт земни почви	м3
18	Превоз земни почви от депо на 2 км за обратно засипване	м3
19	Засипване на тесни изкопи с земни маси и уплътняване през 20см	м3
20	Основа от трошен камък (Трошенокаменна настилка) фракция 0-63мм	м3
21	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2
22	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина.	м2
23	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието /биндер/ Тип 0/16, с дебелина 4см	тона
24	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А с дебелина в уплътнено състояние 4 см	тона
25	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м
26	Двукратно обмазване с битумна замазка по бетонови РШ	м2
27	Доставка и полагане подложен бетон С10/12, Н=10см	м3
28	Направа кофраж за основи	м2
29	Доставка и полагане бетон С 25/30 (В30), W0.8 МПа за основи	м3
30	Дренажна призма, вкл.всички свързани с това разходи	бр.
31	Доставка и монтаж тръба PVC Ф110 към дрен.призма, вкл.коляно PVC Ф110	бр.
	Изкопно възстановителни дейности	
	Доставно монтажни дейности	
1	Шахта за АВ.	бр.
	Доставно монтажни дейности	
	Шахта АВ	

2,00
1,00
4,00
1,00
50,00
1,00
1,00
1,00
1,00
2,00
1,00
25,00
4,00
1,00
1,00
1,00
19,00
1,00
1,00
1,00
9,00
12,00
3,00
1,00
1,00
1,00
19,00
12,00
1,00
10,00
4,00
16,30
13,00
17,16
18,58
18,58
108,29
108,29
27,07
382,50
10,20

33,76
33,97
33,97
57,33
13,73
2,57
4,00
4,00
0,38
0,38
10,00
17,16
13,00
78,03
78,03
127,50
127,50
127,50
127,50
127,50
21,00
21,00
21,00
21,00
21,00
21,00
42,00
4,00
1,60
2,02
2,14
2,14
1,49
1,49
5,96
24,00
0,64
2,45
4,32

4,32
2,02
1,60
1,60
0,15
0,15
4,00
7,46
7,46
40,00
20,00
17,70
19,30
19,30
14,84
14,84
59,36
14,84
74,20
187,00
5,50
21,40
46,90
46,90
17,70
20,00
20,00
1,92
1,92
40,00
50,00
50,00
50,00
5,00

5,00
5,00
55,00
55,00
4,00
1,60
1,06
1,18
1,18
8,05
8,05
32,20
8,05
10,65
29,61
65,60
0,80
3,08
2,05
2,05
29,61
29,61
29,61
1,06
1,60
1,60
0,15
0,15
4,00
14,82
0,64
4,00
1,02
2,00
2,00
2,00