

# Crocmaz

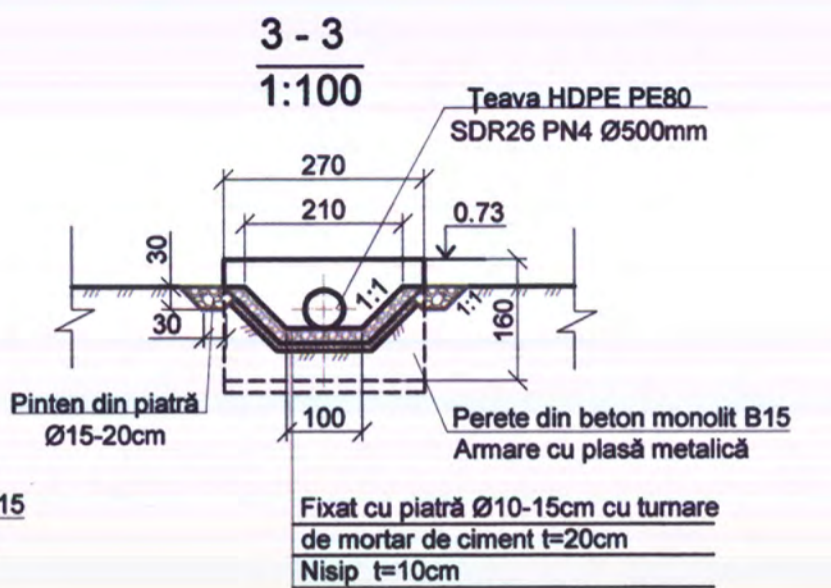
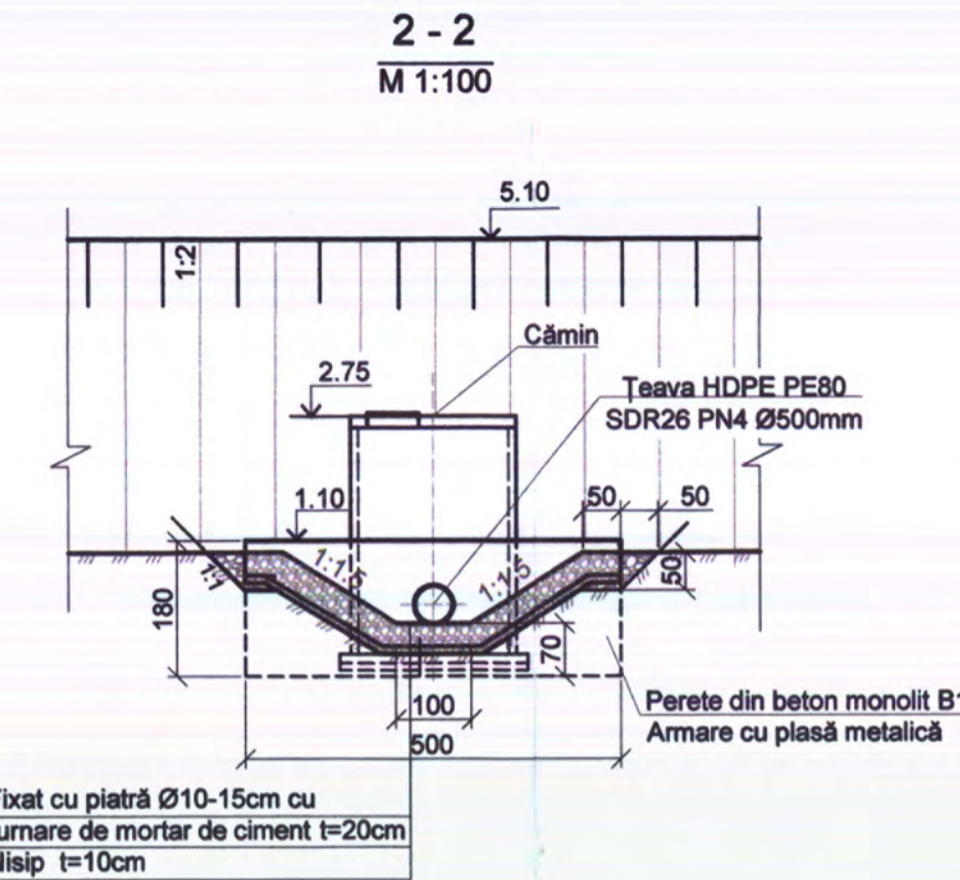
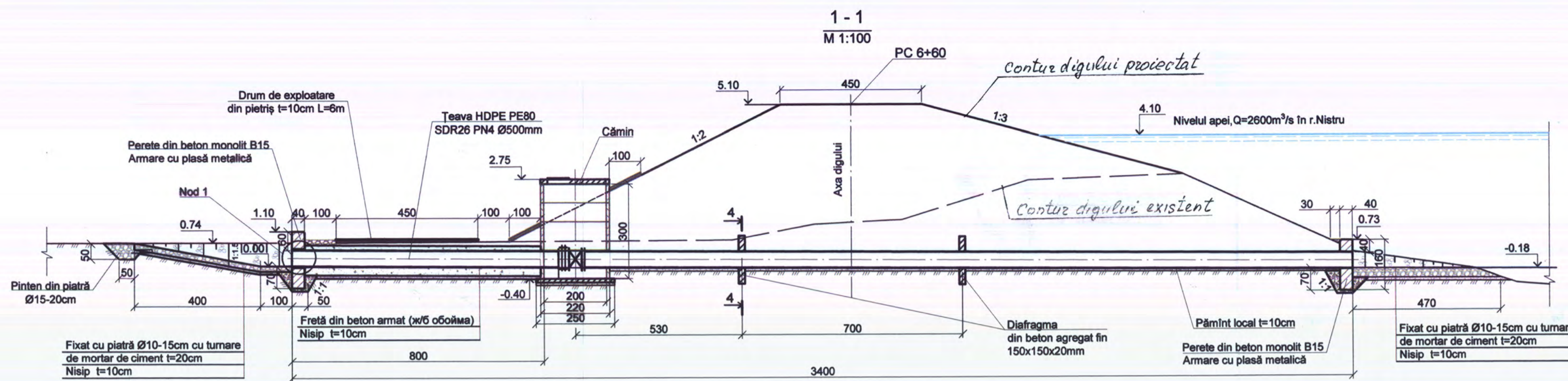
## Legenda

Denumirea	Semnul, indicile
Reconstrucția digului	
Rezerva proiectată	
Drum de exploatare	
Ecluza	

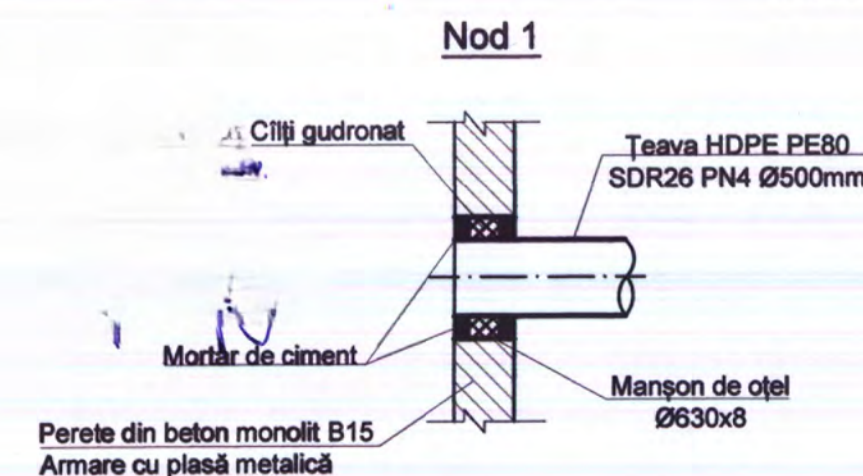
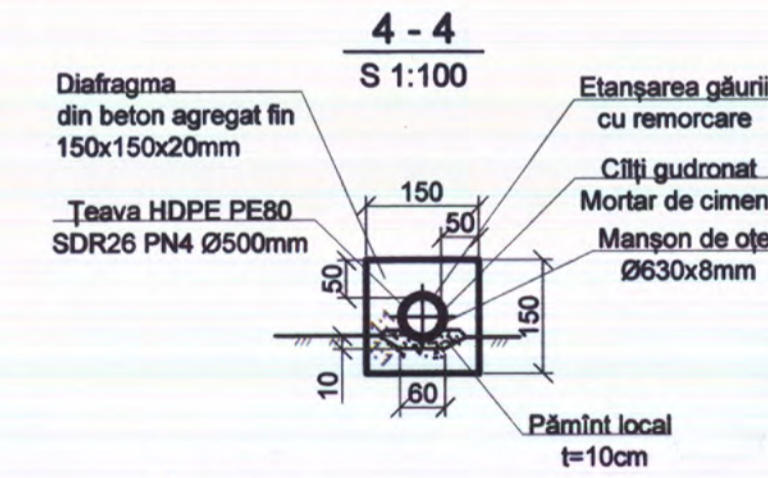
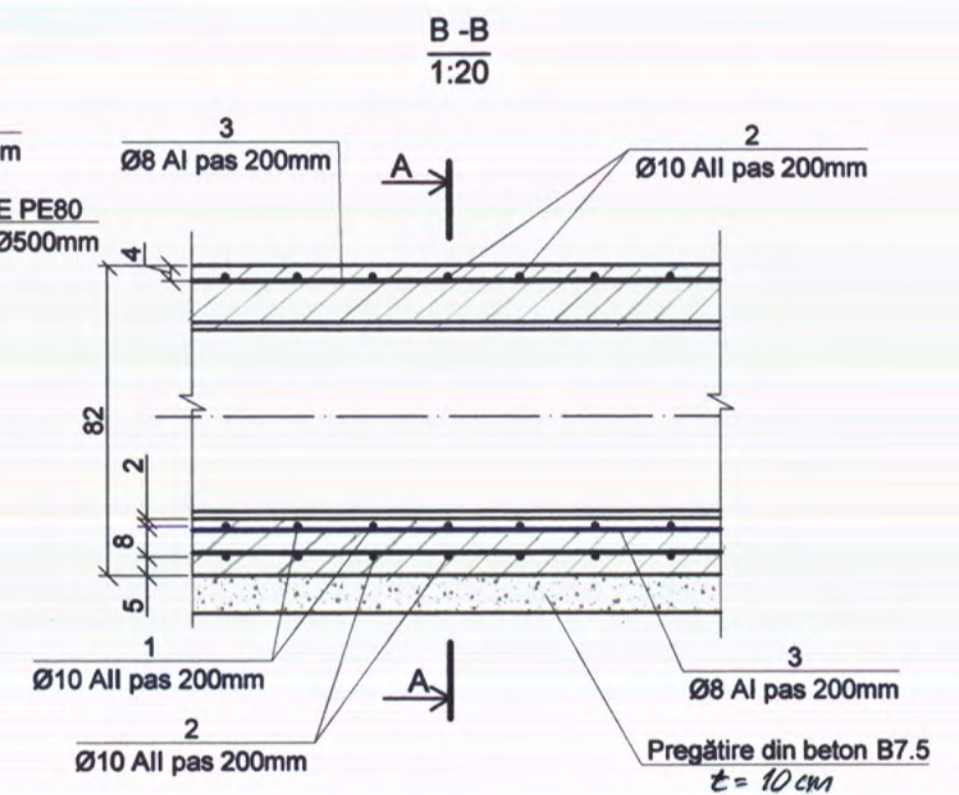
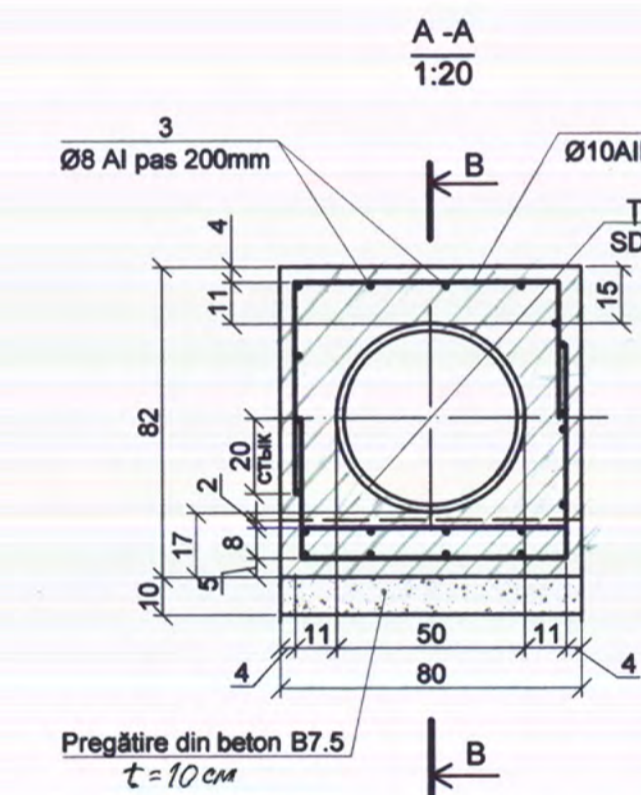
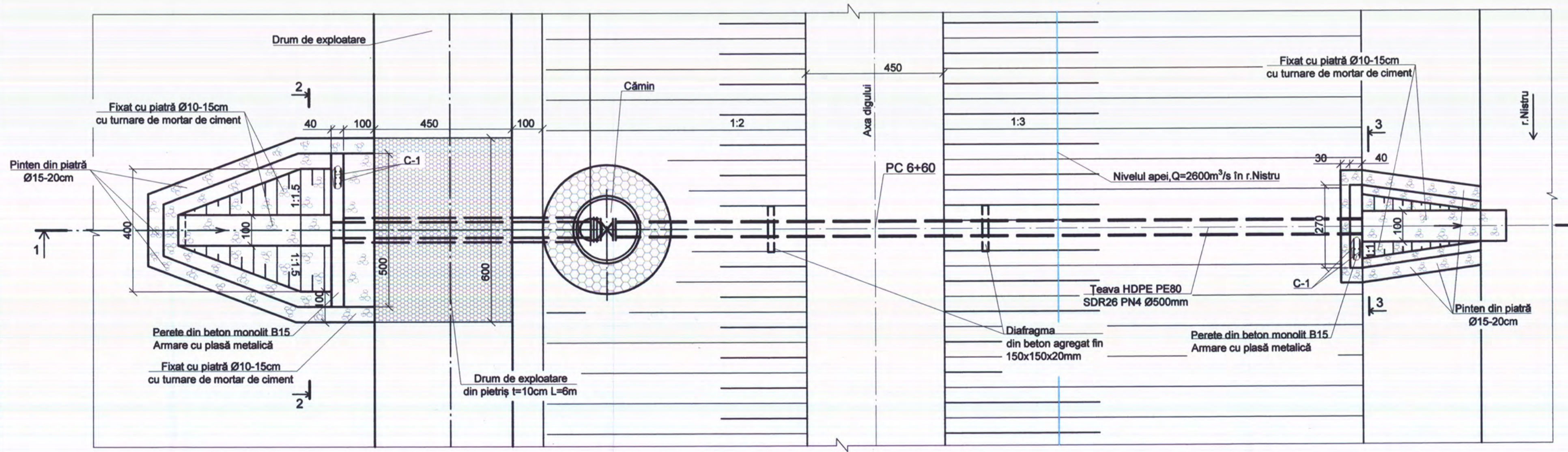
**Notă:**  
1. Coala respectivă de citit cu coalele LH-4; LH-5; LH-9 - LH-12

Nr. inv. orig. \_\_\_\_\_  
Semn. data \_\_\_\_\_  
În schimb. nr. \_\_\_\_\_

202050 - LH			
Reconstrucția digului de protecție în s. Crocmaz r-ul Ștefan-Vodă			
Lucrări hidrotehnice	Fază	Coala	Coli
Plan general. S 1:10000.			



PLAN  
M 1:100

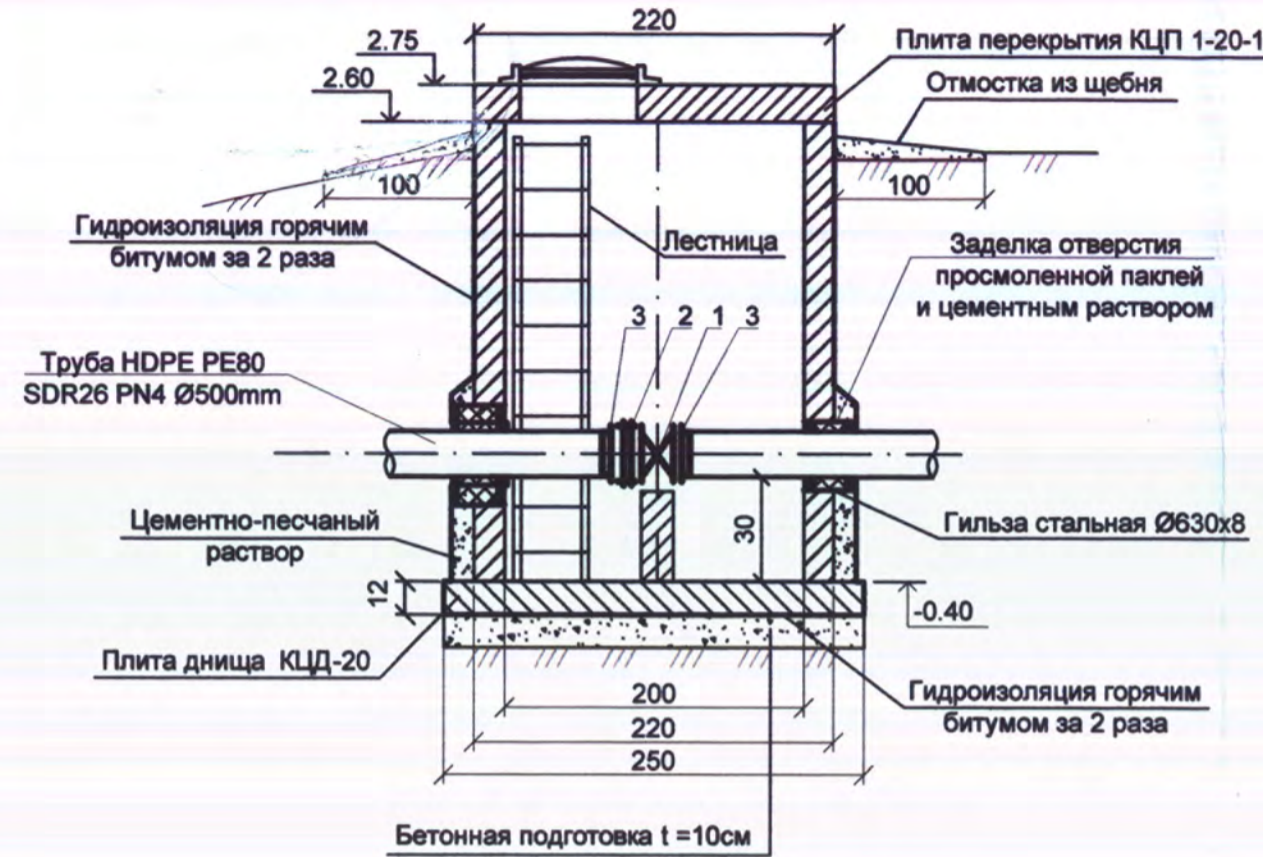


- Notă:**
1. Coala respectivă de citit cu coalele LH-4; LH-6; LH-10.
  2. Dimensiunile sunt date în centimetri, cote în metri.
  3. Betonul și железобетонные работы выполнять согласно СНиП 3.03.01-87.
  4. Обойму выполнить из монолитного железобетона В15 с маркой по водонепроницаемости W6.
  5. Расстояния между арматурными стержнями даны в осях.
  6. Обойма рассчитана на засыпку грунта над верхом трубы до Н=4.0 м и временную НК-80.
  7. В связи со слабой углекислотной агрессивностью грунтовых вод к бетону нормальной проницаемости необходимо наружную поверхность обоймы обмазать горячим битумом марки БН-IV за 2 раза по холодной битумной грунтовке.

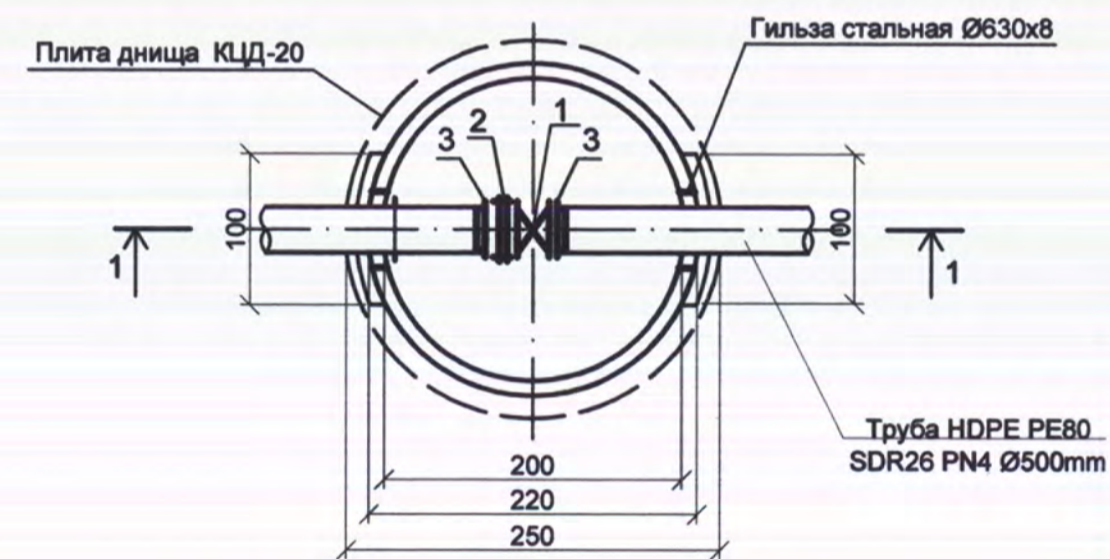
Nr. inv. orig. Semn. data În schimb nr.

202050 - LH			
Reconstrucția digului de protecție în s.Crocmaș r-ul Ștefan-Vodă			
Lucrări hidrotehnice	Fază	Coala	Coil
Ecluză PC 6+60. Plan S 1:100. Secțiuni 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	PE	9	

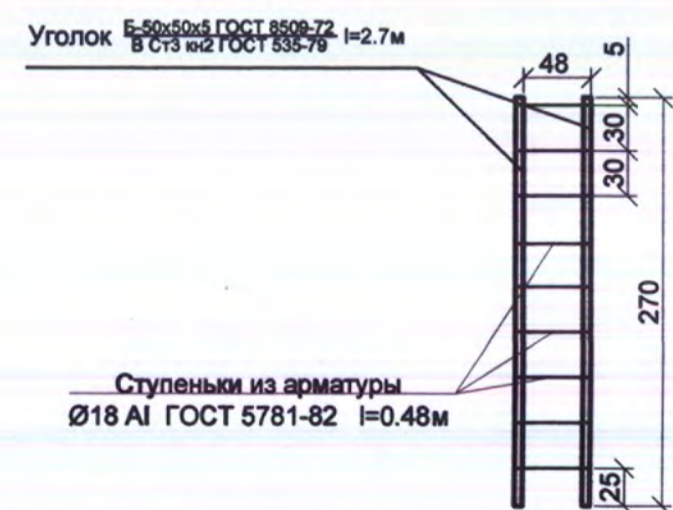
Колодец  
Разрез 1 - 1



План



Лестница в колодце  
М 1:50



VOLUME DE LUCRU

№ n/n	Denumirea lucrărilor	Unit.de măsură	Cantitatea
<b>Устройство колодца из сборного железобетона диаметром 2 м</b>			
1	Устройство бетонной подготовки t=10 см под днище колодца	м³	0.5000
2	Монтаж плиты днища марка КЦД-20	шт.	1
3	Монтаж стеновых колец КЦ 20-9	шт.	2
4	Монтаж стеновых колец КЦ 20-6	шт.	2
5	Монтаж плиты перекрытия КЦП 1-20-1	м³	1
6	Люк D=700мм ГОСТ 3634-90	шт / кг	1 / 69
7	Монтаж лестницы из уголка $\angle 50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8509-72 l=2.7м ступеньки из арматуры Ø18 AI ГОСТ 5781-82 l=0.48м	шт / кг шт / кг	2 / 20.4 9 / 8.6
8	Устройство опорной тумбы из бетона В-15 под затвор и монтажную вставку	м³	0.1
9	Гидроизоляция по наружной поверхности и днища колодца горячим битумом за 2 раза	м²	36
10	Монтаж затвора Ø 500 Ру=2.5 МПа	шт.	1
11	Монтаж монтажной вставки Ø 500	шт.	1
12	Монтаж адаптера Ø 500	шт.	2
13	Монтаж гильзы из стальной трубы Ø620x8 для пропуска трубы L=200 мм	шт.	2
14	Заделка отверстия просмоленной паклей	м³	0.1
15	Заделка выходных отверстий цементно-песчаным раствором М100	м³	0.5
16	Устройство отмостки вокруг колодца из щебня t=10см	м³	1.2

Спецификация оборудования

№ п/п	Наименование	ГОСТ или Марка	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг		Примечание
					Единицы	Общая	
1	Затвор Ø500 Ру=1.0 МПа		шт.	1	285	285	
2	Монтажная вставка Ø500		шт.	1	16.10	16.10	
3	Монтаж адаптера Ø 500		шт.	2			
4	Болт М30Х115.58	ГОСТ 10704-76	шт.	60	0.886	53.16	
5	Гайка М30.5.02	ГОСТ 5915-70*	шт.	60	0.224	13.44	
7	Шайба 30.65.ГО2	ГОСТ6402-70*	шт.	60	0.05	3.0	

Выборка материалов на колодец

№ n/n	Denumirea lucrărilor	Unit.de măsură	Cantitatea
1	Плита перекрытия КЦП 1-20-1	шт / м³	1 / 0.51
2	Плита днища марка КЦД-20	шт / м³	1 / 0.59
3	Кольцо стеновое КЦ 20-9	шт / м³	1 / 0.59
4	Кольцо стеновое КЦ 20-9а	шт / м³	1 / 0.59
	Кольцо стеновое КЦ 20-6	шт / м³	2 / 0.78
5	Люк D=700мм ГОСТ 3634-90	шт / кг	1 / 69
6	Лестница из уголка $\angle 50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8509-72 l=2.7м ступеньки из арматуры Ø18 AI ГОСТ 5781-82 l=0.48м	шт / кг шт / кг	2 / 20.4 9 / 8.6
7	Гильза из стальной трубы Ø630x8 для пропуска трубы L=200 мм	шт / кг	2 / 49

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

№ позиции	Марка сетки	Эскиз	№ стержней	Диаметр, мм	Длина позиции, м	Количество стержней, шт	Общая длина, м	Масса, кг		Количество сеток, шт	Общая масса, кг
								Стержней	Сетки		
Входной оголовок	С-1		1	Ø10AIII	4.94	9	44.46	27.43	54.27	2	108.5
			2	Ø10AIII	1.74	25	43.5	26.84			
Выходной оголовок	С-2		3	Ø10AIII	2.64	8	21.12	13.03	26.33	2	52.7
			4	Ø10AIII	1.54	14	21.56	13.30			
Итого										161.2 кг	
Фрейз (Обойма)			1	Ø10AII	0.76	41	31.16	19.3	166.0	1	166.0
			2	Ø10AII	1.65	82	135.3	83.5			
			3	Ø8 AI	8.00	20	160.0	63.2			
Итого										166.0 кг	

VOLUME DE LUCRU

№ n/n	Denumirea lucrărilor	Unit.de măsură	Cantitatea
1	Снятие экскаватором растительного грунта с гребня и откосов разбираемого участка дамбы в отвал $L=300m$	м³	8
2	Перемещение отвалов растительного грунта бульдозером с перемещением на 20 м во временный кавальер	м³	8
3	Разработка грунта IIгр. экскаватором в отвал	м³	70
4	Доработка грунта IIгр. в траншеи вручную под зубья	м³	10
5	Перемещение грунта I гр. бульдозером во временные кавальеры с перемещением до 20 м	м³	70
6	Устр-во подготовки под трубы из местного грунта t=10см.	м³	3.0
7	Монтаж труб HDPE PE80 SDR26 PN4 Ø500mm	м	34
8	Монтаж гильз из стальной трубы Ø 630x8мм l=0.2 м (для диафрагмы и стенок входного и выходного оголовков)	шт./кг	4 / 98
9	Устр-во подготовки под железобетонную обойму из местного песка t=10см.	м³	0.6
10	Устр-во подготовки под железобетонную обойму из бетона В 7.5 t=10см.	м³	0.64
11	Устройство опалубки из досок (для железобетонной обоймы)	м²	12.5
12	Укладка монолитного ж-б В 15, W6 в железобетонную обойму Монтаж арматурных стержней Ø10 AIII Монтаж арматурных стержней Ø 8 AI	м³ кг кг	3.7 102.8 63.2
13	Устройство колодца из сборного железобетона диаметром 2 м Н=3.6м	шт.	1
14	Устройство опалубки из досок (для диафрагмы и стенок входного и выходного оголовков)	м²	40
15	Устройство монолитного бетона В15 с мелким заполнителем в диафрагмы	шт./м³	2 / 1.8
16	Устройство зубьев из камня Ø15-20 см	м³	10
17	Укладка монолитного ж-б В 15, W6 в стенку t=40см на входном оголовке Монтаж арматурных стержней Ø10 AIII	м³ кг	3.6 108.5
18	Укладка монолитного ж-б В 15, W6 в стенку t=40см на выходном оголовке Монтаж арматурных стержней Ø10 AIII	м³ кг	1.7 52.7
19	Заделка выходных отверстий цементно-песчаным раствором М 100	м³	0.5
20	Окраска бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом горячим битумом за 2 раза по бензино-битумной грунтовке	м²	27
21	Устройство песчаной подготовки толщиной 10 см (под крепление камнем)	м³	3
22	Крепление дна и откосов каналов камнем Ø10-15см t=30см с проливкой цементным раствором М-50	м³	6
23	Разработка отвалов грунта IIгр. бульдозером Т-170м с перемещением на расстояние до 20м в тело дамбы	м³	80
24	Обратная засыпка грунта вручную с уплотнением вручную пневмотрамбовками с доведением плотности грунта до 1.65 т/м3	м³	80

Примечание: Все работы выполняются в условиях водного хозяйства.

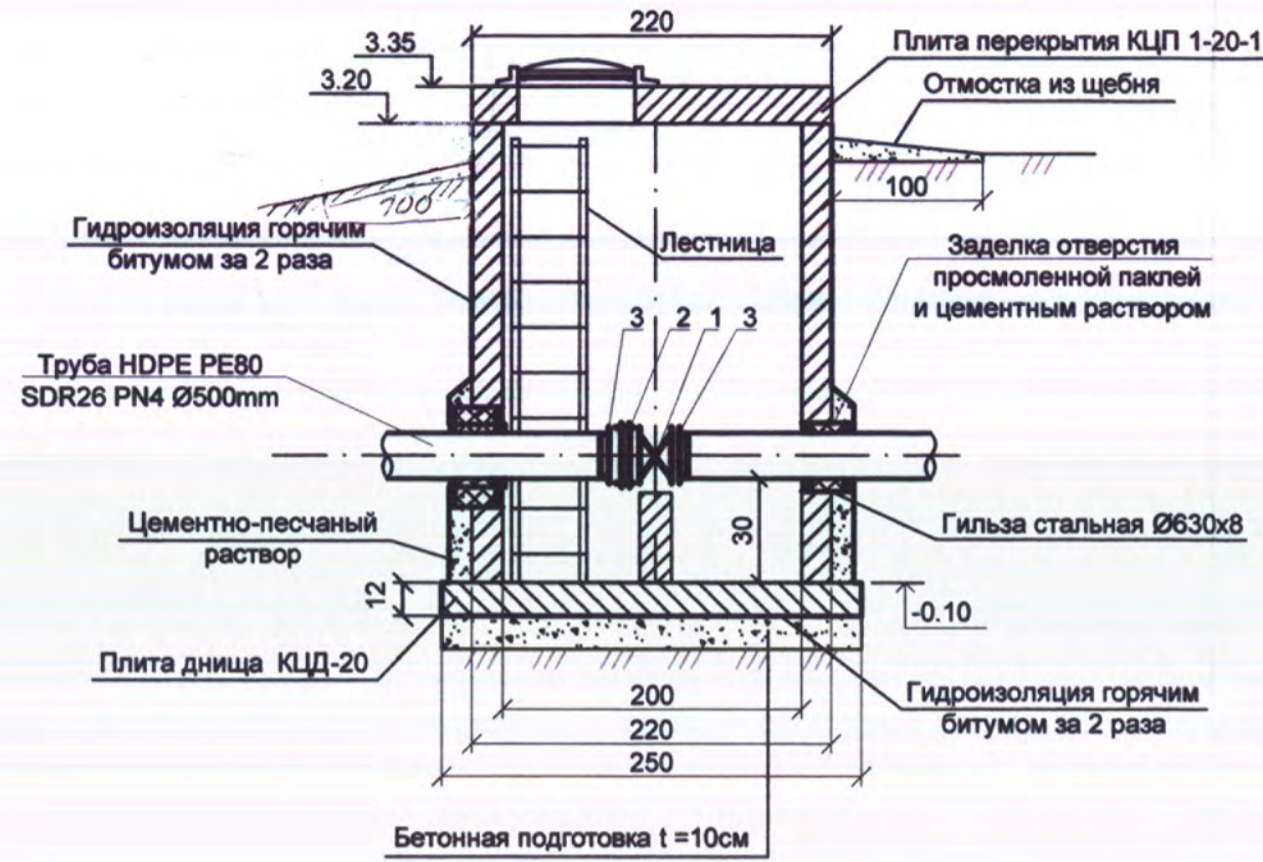
Notă:

- Coala respectivă de citit cu coalele LH-4; LH-6; LH-9.
- Dimensiunile sunt date în centimetri, cote în metri.

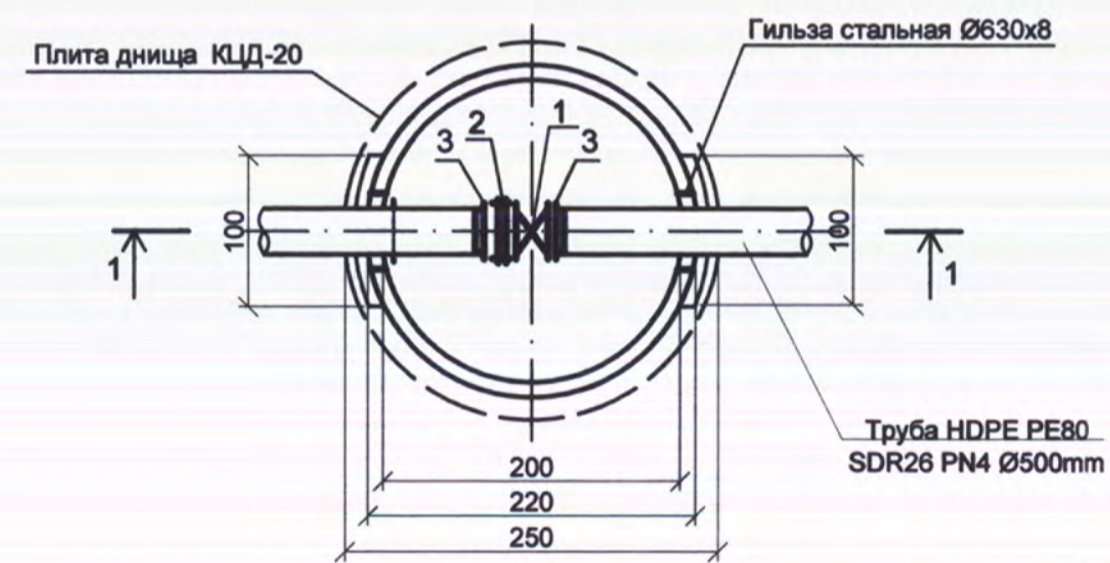
202050 - LH			
Reconstrucția digului de protecție în s.Crocmaș r-ul Ștefan-Vodă			
Lucrări hidrotehnice	Fază	Coala	Coli
	PE	10	
Ecluză PC 6+60. Specificația utilajului. Volume de lucru.			



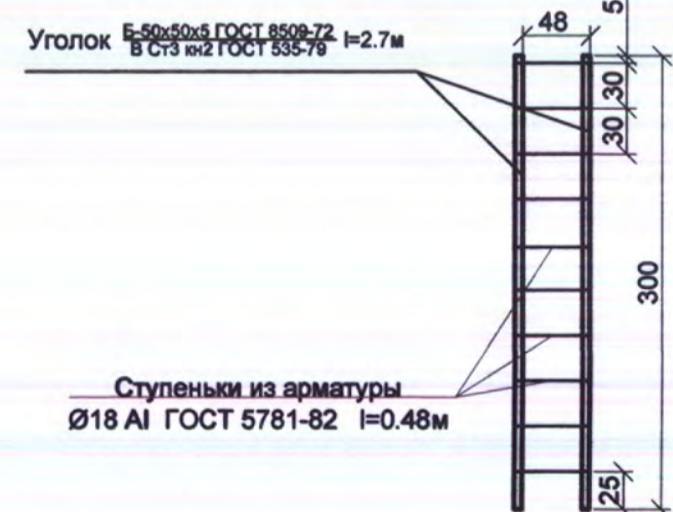
**Колодец**  
Разрез 1 - 1



**План**



**Лестница в колодце**  
М 1:50



**VOLUME DE LUCRU**

№ n/n	Denumirea lucrărilor	Unit.de măsură	Cantitatea
<b>Устройство колодца из сборного железобетона диаметром 2 м</b>			
1	Устройство бетонной подготовки t=10 см под днище колодца	м³	0.5000
2	Монтаж плиты днища марка КЦД-20	шт.	1
3	Монтаж стеновых колец КЦ 20-9	шт.	3
4	Монтаж стеновых колец КЦ 20-6	шт.	1
5	Монтаж плиты перекрытия КЦП 1-20-1	м³	1
6	Люк D=700мм ГОСТ 3634-90	шт / кг	1 / 69
7	Монтаж лестницы из уголка 50x50x5 ГОСТ 8509-72 в ст. 2 ГОСТ 835-78 l=3.0м ступеньки из арматуры Ø18 А1 ГОСТ 5781-82 l=0.48м	шт / кг шт / кг	2 / 22.6 10 / 9.6
8	Устройство опорной тумбы из бетона В-15 под затвор и монтажную вставку	м³	0.1
9	Гидроизоляция по наружной поверхности и днища колодца горячим битумом за 2 раза	м²	36
10	Монтаж затвора Ø 500 Ру=2.5 МПа	шт.	1
11	Монтаж монтажной вставки Ø 500	шт.	1
12	Монтаж адаптера Ø 500	шт.	2
13	Монтаж гильзы из стальной трубы Ø620x8 для пропуска трубы L=200 мм	шт.	2
14	Заделка отверстия просмоленной паклей	м³	0.1
15	Заделка выходных отверстий цементно-песчаным раствором М100	м³	0.5
16	Устройство отмостки вокруг колодца из щебня t=10см	м³	1.2

**Спецификация оборудования**

№ п/п	Наименование	ГОСТ или Марка	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг		Примечание
					Единицы	Общая	
1	Затвор Ø500 Ру=1.0 МПа		шт.	1	285	285	
2	Монтажная вставка Ø500		шт.	1	16.10	16.10	
3	Монтаж адаптера Ø 500		шт.	2			
4	Болт М30Х115.58	ГОСТ 10704-76	шт.	60	0.886	53.16	
5	Гайка М30.5.02	ГОСТ 5915-70*	шт.	60	0.224	13.44	
7	Шайба 30.65.ГО2	ГОСТ6402-70*	шт.	60	0.05	3.0	

**Выборка материалов на колодец**

№ n/n	Denumirea lucrărilor	Unit.de măsură	Cantitatea
1	Плита перекрытия КЦП 1-20-1	шт / м³	1 / 0.51
2	Плита днища марка КЦД-20	шт / м³	1 / 0.59
3	Кольцо стеновое КЦ 20-9	шт / м³	2 / 1.18
4	Кольцо стеновое КЦ 20-9а	шт / м³	1 / 0.59
5	Кольцо стеновое КЦ 20-6	шт / м³	1 / 0.39
6	Люк D=700мм ГОСТ 3634-90	шт / кг	1 / 69
7	Лестница из уголка 50x50x5 ГОСТ 8509-72 в ст. 2 ГОСТ 835-78 ступеньки из арматуры Ø18 А1 ГОСТ 5781-82	шт / кг шт / кг	2 / 22.6 10 / 9.6
8	Гильза из стальной трубы Ø630x8 для пропуска трубы L=200 мм	шт / кг	2 / 49

**СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ**

№ позиции	Марка сетки	Эскиз	№ стержней	Диаметр, мм	Длина позиции, м	Количество стержней, шт	Общая длина, м	Масса, кг		Количество сеток, шт	Общая масса, кг
								Стержней	Сетки		
Входной оголовок C-1			1	Ø10AIII	4.94	10	49.4	30.48	60.4	2	120.8
			2	Ø10AIII	1.94	25	48.5	29.92			
Выходной оголовок C-2			3	Ø10AIII	3.04	8	24.32	15.00	90.2	2	60.4
			4	Ø10AIII	1.54	16	24.64	15.20			
<b>Итого</b>										<b>181.2</b>	
Фрейз (Обойма)			1	Ø10AII	0.76	41	31.16	19.3	166.0	1	166.0
			2	Ø10AII	1.65	82	135.3	83.5			
			3	Ø8 AI	8.00	20	160.0	63.2			
<b>Итого</b>										<b>166.0</b>	

**VOLUME DE LUCRU**

№ n/n	Denumirea lucrărilor	Unit.de măsură	Cantitatea
1	Снятие экскаватором растительного грунта с гребня и откосов разбираемого участка дамбы в отвал	м³	10
2	Перемещение отвалов растительного грунта бульдозером с перемещением на 20 м во временный кавальер	м³	10
3	Разработка грунта II гр. экскаватором в отвал	м³	90
4	Доработка грунта II гр. в траншею вручную под зубья	м³	10
5	Перемещение грунта I гр. бульдозером во временные кавальеры с перемещением до 20 м	м³	90
6	Устр-во подготовки под трубы из местного грунта t=10см.	м³	3.0
7	Монтаж труб HDPE PE80 SDR26 PN4 Ø500mm	м	32
8	Монтаж гильз из стальной трубы Ø 630x8мм l=0.2 м (для диафрагмы и стенок входного и выходного оголовков)	шт./кг	4 / 98
9	Устр-во подготовки под железобетонную обойму из местного песка t=10см.	м³	0.6
10	Устр-во подготовки под железобетонную обойму из бетона В 7.5 t=10см.	м³	0.64
11	Устройство опалубки из досок ( для железобетонной обоймы )	м²	12.5
12	Укладка монолитного ж-б В 15, W6 в железобетонную обойму Монтаж арматурных стержней Ø10 AII Монтаж арматурных стержней Ø8 AI	м³ кг кг	3.7 102.8 63.2
13	Устройство колодца из сборного железобетона диаметром 2 м Н=3.3м	шт.	1
14	Устройство опалубки из досок (для диафрагмы и стенок входного и выходного оголовков)	м²	43
15	Устройство монолитного бетона В15 с мелким заполнителем в диафрагмы	шт./м³	2 / 1.8
16	Устройство зубьев из камня Ø15-20 см	м³	10
17	Укладка монолитного ж-б В 15, W6 в стенку t=40см на входном оголовке Монтаж арматурных стержней Ø10 AIII	м³ кг	4.0 120.8
18	Укладка монолитного ж-б В 15, W6 в стенку t=40см на выходном оголовке Монтаж арматурных стержней Ø10 AIII	м³ кг	2.0 60.4
19	Заделка выходных отверстий цементно-песчаным раствором М100	м³	0.5
20	Окраска бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом горячим битумом за 2 раза по бензино-битумной грунтовке	м²	30
21	Устройство песчаной подготовки толщиной 10 см (под крепление камнем)	м³	3.5
22	Крепление дна и откосов каналов камнем Ø10-15см t=30см с проливкой цементным раствором М-50	м³	7
23	Разработка отвалов грунта II гр. бульдозером Т-170м с перемещением на расстояние до 20м в тело дамбы	м³	100
24	Обратная засыпка грунта вручную с уплотнением вручную пневмотрамбовками с доведением плотности грунта до 1.65 т/м³	м³	100

Примечание: Все работы выполняются в условиях водного хозяйства.

**Notă:**

- Coala respectivă de cînt cu coal ele LH-4; LH-6; LH-11.
- Dimensiunile sunt date în centimetri, cote în metri.

202050 - LH			
Reconstrucția digului de protecție în s.Crocmaș r-ul Ștefan-Vodă			
Lucrări hidrotehnice	Fază	Coala	Coli
	PE	12	
Ecluză PC 12x48. Specificația utilajului. Volume de lucru.			