

## Пояснительная записка

### 1. Общие данные

Рабочий проект " Construcția canalizării pluviale din str.Prepeleței 10a...1/a din or.Codru,mun. Chișinău " составлен Întreprinderea individuală "Curaj-Boșcaneanu" or.Chișinău, в соответствии с заданием на проектирование выданным заказчиком. и так же в соответствии с градостроительным сертификатом разработанным и выданным в установленном порядке. В основе разработки проектно-сметной документации лежат топогеодезические изыскания, осмотры и обследования объекта на месте.

Таким образом было установлено: в существующих условиях на участке от дома N10a до дома N2/1 образовалось пониженное место ,где сосредотачивается сток дождевой воды из бассейна площадью 4.9 га.

Поверхностный сток формируется с верховой стороны от str.Livadarilor, str Schinoasa Deal и до дома N1b.

Основная задача проекта ,отрегулировать дождевой поверхностный сток на участке по str.Prepeleței на участке от дома N10a до дома N2/1.

### 2. Основные проектные решения.

Дождевая канализация намечена для водосборной площади 4.9 га.

Расход дождевых вод подсчитан по методу предельных интенсивностей и составляет 212.6 л/сек.

Расчетная продолжительность дождя составляет 16.8 мин.

Что бы отвести воду с образовавшегося пониженного места на участке от дома N10a до дома N2/1 была запроектирована дождевая канализация.

На этом участке с помощью дождеприемника типа "Блок" N2, 4 дождеприемных колодцев собираем воду и по трубопроводу Ø500 мм в существующую ливневую канализацию по str.Sitarului. Далее для перехвата воды с прилегающей str. Izvoarilor и отвода ее в трубопровод был запроектирован дождеприемник типа "Блок" N1 .

Уклон трубопровода 4‰. Основание под трубопровод принято песчаное.

Основные конструктивные решения по прокладке трубопровода приняты согласно ТП 777/1.

Проектом предусмотрено устройство 6 шт смотровых колодцев, 4 шт дождеприемных и 2 дождеприемника типа "Блок".

На всех дождеприемных колодцах предусмотрены чугунные решетки типа ДБ.

Сборные ж.б. элементы смотровых колодцев выполняются из конструкций разработанных в типовом проекте 902-09-46.88 серия 3.900-3 выпуск 7 альбом II.

Конструкции смотровых колодцев см. привязки лист №6, дождеприемных колодцев лист №7, дождеприемных колодцев типа "Блок" лист №8,9.

Для трубопровода применяются безнапорные трубы типа PVC COFRAT CL4 Ø500мм.

Для подключения дождеприемных колодцев и дождеприемного колодца типа "Блок" N1 к смотровым(ветки) применены трубы типа PVC COFRAT CL4 Ø315мм

Глубина траншеи для укладки трубопровода от 1.2 до 2.2м в суглинистых грунтах полутвердой консистенции. Глубина траншеи продиктована необходимостью выпустить воду в существующий трубопровод.

Траншеи для трубопроводов устраиваются в сухих грунтах II группы с креплениями инвентарными щитами. Ширина траншеи под трубопровод с внешним диаметром Ø500 мм. составляет 1.2 м с учетом крепления стенок траншеи.

Основание под трубопровод песчаное  $h=15$ см. Засыпка трубопровода осуществляется на высоту 0,15 м выше трубы местным песком, далее траншея до заполняется суглинистым грунтом с послойным уплотнением

Ширина траншеи под трубопровод с внешним диаметром Ø315 мм. составляет 1.0 м

Основание под трубопровод песчаное  $h=15$ см. Засыпка трубопровода осуществляется на высоту 0,15 м выше трубы местным песком, далее траншея до заполняется суглинистым грунтом с послойным уплотнением.

В местах пересечения трубопровода и веток с коммуникациями, земляные работы выполнять в ручную с разрешения и в присутствии на объекте представителя эксплуатирующих организаций.

### 3. Технология строительства дождевой канализации

При реализации проекта по строительству ливневой канализации необходимо учесть:

- Работы необходимо вести с учетом наличия существующих подземных коммуникаций, после согласований полученных у соответствующих организаций, эксплуатирующих коммуникации.

- Порядок и технология работ должны соответствовать "Техническим указаниям по проектированию и строительству дождевой канализации" Раздел А"

Составил



Лужанская

Construcția canalizării pluviale din str. Prepeleței 10a...1/a  
din or. Codru, mun. Chișinău

**Гидрологический расчет расхода дождевых вод по методу предельных  
интенсивностей (СНиП 2.04.03-85)**

Расчет дождевых вод определяем по формуле

$$Q_r = \frac{Z_{\text{mid}} \times A^{1.2} \times F}{t_r^{1.2n-0.1}} \quad \text{где}$$

$Z_{\text{mid}}$  - среднее значение коэффициента, характеризующего  
поверхность бассейна;

$A, n$  - параметры определяемые по пункту 2,12;

$F_1$  - 4.9 га - расчетная площадь стока определяемая согласно п.2.14

$t_r$  - расчетная продолжительность дождя, определяемая по п.2.15

$$Z_{\text{mid}} = \frac{F_1 \times Z_1 + F_2 \times Z_2}{\Sigma F} = \frac{2.9 \times 0.258 + 2.0 \times 0.038}{4.9} = 0.17$$

$$A = q_{20} \times 20^n \times \left(1 + \frac{1qP}{1qm^f}\right)^\gamma$$

$P$  - 1 год- периододнократного превышения расчетной  
интенсивности дождя, принимаем по п. 2.13;

$q_{20} = 101$  - интенсивность дождя, л/с на 1 га, данной местности  
продолжительностью 20 мин, определяемая по черт. 1;

$n = 0,71$  - показатель степени определяемый по т. 4;

$\gamma = 1,54$  - показатель степени определяемый по т. 4;

$m^f$  110 - среднее значение дождей за год, принимаем по табл. 4

$$A = 101 \times 20^{0.71} \frac{(1+1q1)^{1.54}}{1q110} = 847.39$$

$t_{\text{con}}$  - время поверхностной концентрации

$t_{\text{can}}$  - лоткам до колодца

$t_p$  - по трубам до рассчитываемого сечения

$$t_r = t_{\text{con}} + t_{\text{can}} + t_p = 10 + 4.9 + 1.9 = 16.8 \text{ мин}$$

$t_{\text{con}} = 10$  мин

$l_{\text{can}}$  - длина участков лотков, м

$v_{\text{can}}$  - расчетная скорость течения на участке м/сек

$$t_{\text{can}} = 0,021 \sum \frac{l_{\text{can}}}{v_{\text{can}}} = 0,021 \sum \frac{232}{1.0} = 4.9 \text{ мин}$$

$$t_p = 0.017 \sum 111 = 1.9$$

$$q_{r1} = \frac{0.17 \times 847.39^{1.2} \times 4.9}{16.8^{0.75}} = 327 \text{ л/сек}$$

$$Q = q_r \times \beta = 327 \times 0.65 = 212.6 \text{ л/сек}$$

Принимаем Ø500

пропускная способность трубы ПВХØ500 при наполнении h/d=1 и уклоне 0.004 равна 214.3 л/сек

Составил



Лужанская

**Sarcina tehnică de proiectare**  
 proiectului de execuție : "Construcția canalizării pluviale din str.Prepeleței 10a...1/a  
 din or.Codru,mun. Chișinău"

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
1	Основание для проектирования	Certificat de urbanism nr.        din
2	Заказчик	Primaria or.Codru
3	Проектная организация	Întreprinderea individuală "Curaj-Boșcaneanu" or.Chișinău,
4	Стадия разработки проектно сметной документации	Proiect de execuție
5	Вид строительства	Новое строительство
6	Местоположение объекта строительства	or. Codru
7	Местоположение в плане	Начало -сущ. смотровой колодец str.Prepeleței 1/a. Конец. str.Prepeleței 10a пониженное место
7.1	Водоотвод	Выполнить расчетный расход дождевых вод. Запроектировать ливневую канализацию со сбросом в сущ. смотровой колодец str.Prepeleței 1/a
8	Технология строительных работ	В соответствии со СНИП 2.04.03-85 Канализация наружные сети и сооружения ТП902-09-46.88 «Камеры и колодцы дождевой канализации» Альбом II,III
9	Охрана окружающей среды	Согласовывается заказчиком в необходимых инстанциях при участии проектировщика Основные мероприятия по охране окружающей среды необходимо выполнять согласно ВСН 24-88 Глава XIII
10	Состав проектно-сметной документации	Проектно сметную документацию выдать в составе: Volumul 1 – Memoriul explicative. Documentația de execuție Volumul 2 Cartea 1 Deviz general și local. Cartea 2 Lista cu cantitățile de licrări Документацию выдать в 3-х экземплярах

Beneficiar

Primăria or. Codru

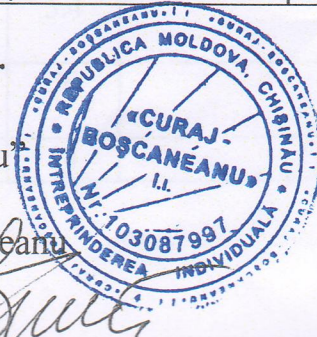
Primar V. Munteanu



Executor

ÎI „ Curaj-boscaneanu”

Director F. Boșcaneanu



Construcția canalizării pluviale din str.Prepeliței 10a...1/a  
din or.Codru,mun. Chișinău

Объект №27/22-LH

Сводная ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование и виды работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	<b><u>1.Подготовительные работы</u></b>			
1	Восстановление оси ливневой канализации	м	163.5	
2	Разборка сущ.покрытия под дождеприемники асфальтобетон толщ.10см щебень толщ.18см	м <sup>2</sup> м <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	310 31 55.8	
3	Возврат щебня 40%	м <sup>3</sup>	22	
4	Погрузка щебня на а/самосвалы мех. способом и вывоз на склад	м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	
5	Погрузка мусора на а/самосвалы мех способом и транспортировка до3км	м <sup>3</sup>	64.8	
	<b><u>2.Земляные работы</u></b>			
1	Разработка траншеи в сухом грунте II группы экскаватором емк. ковша 0.4 м <sup>3</sup> с в отвал	м <sup>3</sup>	246	
2	Разработка траншеи в сухом грунте II группы вручную	м <sup>3</sup>	104	
3	Погрузка грунта экскаватором емк. ковша 0.4 м <sup>3</sup> на а/самосвалы итранспортировка до 1км	м <sup>3</sup>	350	
3	Крепление траншеи инвентарными щитами	м <sup>2</sup>	230	
4	Разработка грунта II группы вручную ( под ветки подключения) с погрузкой на а/самосвалы и транспортировкой до 1км	м <sup>3</sup>	40	
5	Засыпка траншей бульдозером с перемещением разрыхленного грунта II группы до 10 м с уплотнением пневмотрамбовками.	м <sup>3</sup>	318	
6	Тоже засыпка вручную с уплотнением пневмотрамбовками.	м <sup>3</sup>	37	
7	Погрузка грунта экскаватором емк. ковша 0.4 м <sup>3</sup> на а/самосвалы итранспортировка до 1км	м <sup>3</sup>	35	
	<b><u>3.Укладка канализационной сети</u></b>			
1	Устройство песчаной подготовки под трубы D-500 толщ.15 см	м <sup>3</sup>	29.4	
2	Укладка труб типа PVC GOFRAT CL4 D-500 L-6m	м	163.5	
3	Засыпка над трубой D-500 песком толщ. 15см	м <sup>3</sup>	95.5	
4	Устройство песчаной подготовки толщ.15см под трубы D-315	м <sup>3</sup>	5.4	
5	Укладка труб типа PVC GOFRAT CL4 D-315 L-6m на ветках подключения	м	36	
6	Засыпка над трубой D-315песком толщ. 15см	м <sup>3</sup>	14	

<b>4. Смотровые колодцы</b>				
1	Устройство песчаной подготовки толщ.10 см	м <sup>3</sup>	1.31	
2	Устройство бетонной подготовки Бетон С12/15	м <sup>3</sup>	1.47	
3	Устройство круглых канализационных смотровых колодцев диаметром 1000 мм из сборных ж/б элементов с горловиной Ø700 мм в сухих грунтах	шт	3	
4	То же диаметром 1500 мм		3	
5	Кольцо стеновое рабочей камеры КЦ-15-9	$\frac{\text{шт}}{\text{м}^3}$	$\frac{3}{1.2}$	
6	То же КЦ-10-9	$\frac{\text{шт}}{\text{м}^3}$	$\frac{1}{0.24}$	
7	То же КЦ-10-6	$\frac{\text{шт}}{\text{м}^3}$	$\frac{1}{0.16}$	
8	Кольцо стеновое горловины КЦО-1	$\frac{\text{шт}}{\text{м}^3}$	$\frac{12}{0.24}$	
9	Плита перекрытия КЦП1-15-1	$\frac{\text{шт}}{\text{м}^3}$	$\frac{3}{0.81}$	
10	Плита перекрытия КЦП1-10-1	$\frac{\text{шт}}{\text{м}^3}$	$\frac{3}{0.45}$	
11	Плита днища КЦД-15	$\frac{\text{шт}}{\text{м}^3}$	$\frac{3}{1.14}$	
12	Плита днища КЦД-15	$\frac{\text{шт}}{\text{м}^3}$	$\frac{3}{0.54}$	
13	Бетон лотков .Бетон С30/37 ХР4 ХС4 XD1	м <sup>3</sup>	9.08	
14	Установка чугунного люка типа "Т"	шт	6	
15	Установка ходовых скоб	шт	21	Вес 0.9кг
16	Соединительные элементы МС-5	$\frac{\text{шт}}{\text{кг}}$	$\frac{24}{37.44}$	
17	Соединительные элементы МС-5	$\frac{\text{шт}}{\text{кг}}$	$\frac{48}{79.68}$	
<b>5.1 Дождеприемные колодцы</b>				
	Устройство дождеприемных колодцев из сборных ж/б колец Ø1000мм типа ДК-43 глубиной 1140мм	шт	1	
	То же Ø1000мм глуб. 840мм	шт	3	
	Кольцо стеновое КЦ10-9б	$\frac{\text{шт}}{\text{м}^3}$	$\frac{1}{0.22}$	
	Кольцо стеновое КЦ10-6	$\frac{\text{шт}}{\text{м}^3}$	$\frac{3}{0.48}$	
	Плита днища КЦД-10а	$\frac{\text{шт}}{\text{м}^3}$	$\frac{4}{0.44}$	
	Плита перекрытия КЦПЗ-10	$\frac{\text{шт}}{\text{м}^3}$	$\frac{4}{0.36}$	
	Набивка лотка бетоном кл.В15	м <sup>3</sup>	0.28	
	Устройство подготовки из песка толщ.10 см	м <sup>3</sup>	0.31	
	Установка решетки чугунной типа «ДБ»	шт	4	
	Соединительные элементы МС-6	$\frac{\text{шт}}{\text{м}^3}$	$\frac{16}{25.6}$	



	<b>5.2 Дождеприемник типа "Блок" N1 str. Izvoarilor</b>			
1	Разработка грунта II группы вручную в отвал	м <sup>3</sup>	12	
2	Устройство щебеночного основания из щебня фр.16...32 LA30 толщ.10 см	м <sup>3</sup>	0.8	
3	Устройство дождеприемного колодца из бетона C30/37 XP4 XC4 XD1	м <sup>3</sup>	2.6	
4	Опалубка	м <sup>2</sup>	14.8	
5	Устройство набетонки из бетона C30/37 XP4 XC4 XD1	м <sup>3</sup>	0.14	
6	Устройство опорной подушки из монолитного ж/бетона C30/37 XP4 XC4 XD1	м <sup>3</sup>	0.7	
	Расход арматуры :кл AI Ø12	кг	122.72	
	кл AI Ø6	кг	23.47	
8	Затирка внутренних поверхностей цементным раствором 1:2 с железнением	м <sup>2</sup>	12.3	
9	Гидроизоляция наружных стен колодца горячим битумом 2 раза	м <sup>2</sup>	14.8	
10	Установка чугунной решетки типа «ДБ» (вес решетки 115 кг)	шт	11	
11	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	4	
12	Погрузка и вывоз лишнего грунта до 1км	м <sup>3</sup>	8	
	<b>4.2 Дождеприемник типа "Блок" N2 Str. Prepelitei</b>			
1	Разработка грунта II группы вручную в отвал	м <sup>3</sup>	10	
2	Устройство щебеночного основания из щебня фр.16...32 LA30 толщ.10 см	м <sup>3</sup>	0.9	
3	Устройство дождеприемного колодца из бетона C30/37 XP4 XC4 XD1	м <sup>3</sup>	3.2	
4	Опалубка	м <sup>2</sup>	12.6	
5	Устройство набетонки из бетона C30/37 XP4 XC4 XD1	м <sup>3</sup>	0.14	
6	Устройство опорной подушки из ж/бетона C30/37 XP4 XC4 XD1	м <sup>3</sup>	0.8	
	Расход арматуры :кл AI Ø12	кг	131.90	
	кл AI Ø6	кг	25.22	
7	Затирка внутренних поверхностей цементным раствором 1:2 с железнением	м <sup>2</sup>	10	
9	Гидроизоляция наружных стен колодца горячим битумом 2 раза	м <sup>2</sup>	12.6	
10	Установка чугунной решетки типа «ДБ» (вес решетки 115 кг)	шт	12	
11	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	3	
12	Погрузка и вывоз лишнего грунта до 1км	м <sup>3</sup>	7	
	<b>6.2 Восстановление покрытия</b>			
1	Amestec de agregat grosier și agregate fine cu D=45mm și d=0, conform SR-EN 13242+A1:2008 h-10cm	м <sup>2</sup>	310	
2	Strat de fundație din piatră spartă fracție mare; fr. 32-63 LA30 (cu împanare), conform SR-EN 13242-A; 2008 h -25cm	м <sup>2</sup>	310	
3	Розлив битума из расчета 0.5л/м <sup>3</sup> по щебню	м <sup>2</sup>	310	

4	Strat de legătură din beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4.SR EN 13108 h – 6cm	m <sup>2</sup>	310	
5	Обработка нижнего слоя покрытия жидким битумом из расчета 0,3л/м <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	310	
6	Strat de uzura din beton asfaltic BA 16 50/70 SM EN 13108-5 h – 4 cm	m <sup>2</sup>	310	

Составил



Лужанская

27/22 - LH

structura canalizării pluviale din nr. Proprietate: 104/1/2  
or. Cămin, sect. Chişinău

rân hidroizolant	Faza	Faza	Faza
	PE		
canalizări pluviale, Jonări	Independență Individuală "Cămin-Proprietate" or. Chişinău		

**Constructia canalizarii pluviale  
din str.Prepelitei 10a...1/a din  
or.Codru mun.Chisinau  
(22/27-LH)**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1  
Canalizare pluvială.**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Подготовительные работы</b>		
1	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (Разборка существующего покрытия под дождеприемники асфальтобетон толщ.10см)	m3	31,00
2	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta ((Разборка существующего покрытия под дождеприемники щебень толщ.18см)	m3	55,80
3		Возврат щебня 40%	m3	22,00
4	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III ((Погрузка щебня)	100 m3	0,22
5	TsI51A1к=0,5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 0,5 km	t	33,00
6	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III(Погрузка мусора)	100 m3	0,65
7	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	106,92
		<b>Capitolul 2. Земляные работы</b>		
8	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II (Разработка сухого грунта II гр. экскаватором в отвал)	100 m3	2,46
9	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru	m3	104,00

1	2	3	4	5
		completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Разработка траншеи в сухом грунте II группы вручную)		
10	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II(Погрузка грунта )	100 m3	3,50
11	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	577,50
12	TsF01B	Sprajiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m	m2	230,00
13	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Разработка грунта II группы вручную ( под ветки подключения) с погрузкой на а/самосвалы )	m3	40,00
14	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	66,00
15	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm (Послойная засыпка грунта бульдозером траншей)	100 m3	3,18
16	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv (Уплотнение грунта мех. трамбовками)	100 m3	3,18
17	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gamezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu(Засыпка грунта вручную)	m3	37,00
18	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv (Уплотнение грунта ручными трамбовками)	m3	37,00
19	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70	100 m3	0,35

1	2	3	4	5
		mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren catg. II(Погрузка грунта )		
20	TsI51A1	Transportarea pământului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 1 km	t	57,75
		<b>Capitolul 3. Укладка канализационной сети</b>		
21	AcF03A	Umpluturi în șanțuri la conductele de alimentare cu apă sau canalizare, ca substrat, strat de protecție, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip(Устройство песчаной подготовки под трубы D-500 толщ.15 см)	m <sup>3</sup>	29,40
22	AcA08B k=1.9 к 3-ге	Montarea în pământ, în exteriorul clădirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, având diametrul de 200-225 mm ((Укладка труб типа PVC GOFRAT CL4 D-500 мм)	m	163,50
23	AcF03A	Umpluturi în șanțuri la conductele de alimentare cu apă sau canalizare, ca substrat, strat de protecție, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip(Засыпка над трубой D-500 песком толщ. 15см)	m <sup>3</sup>	95,50
24	AcF03A	Umpluturi în șanțuri la conductele de alimentare cu apă sau canalizare, ca substrat, strat de protecție, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip(Устройство песчаной подготовки толщ.15см под трубы D-315 )	m <sup>3</sup>	5,40
25	AcA08B k=1,3 к 3-ге	Montarea în pământ, în exteriorul clădirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, având diametrul de 200-225 mm(Укладка труб типа PVC GOFRAT CL4 D-315 на ветках подключения)	m	36,00
26	AcF03A	Umpluturi în șanțuri la conductele de alimentare cu apă sau canalizare, ca substrat, strat de protecție, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip(Засыпка над трубой D-315 песком толщ. 15см)	m <sup>3</sup>	14,00
		<b>Capitolul 4. Смотровые колодцы</b>		
27	AcF03A	Umpluturi în șanțuri la conductele de alimentare cu apă sau canalizare, ca substrat, strat de protecție, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu	m <sup>3</sup>	1,31

1	2	3	4	5
		nisip(Устройство песчаной подготовки толщ.10 см)		
28	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) (Устройство бетонной подготовки Бетон C12/15)	m3	1,47
29	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	1,51
30	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	3,27
31	AcE14B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5 m,(KЦ15-9)	buc	3,00
32	AcE13B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 m,(KЦ10-9)	buc	1,00
33	AcE13B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 m,(KЦ10-6)	buc	1,00
34	AcE13B2	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 0.7 m,(KЦ0-1)	buc	12,00
35	AcE14B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5 m,(KЦП1-15-1)	buc	3,00
36	AcE13B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 m,(KЦП1-10-1)	buc	3,00
37	AcE14B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.5 m,(KЦД-15)	buc	3,00
38	AcE13B1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 m,(KЦД-10)	buc	3,00
39	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton	m3	9,08

1	2	3	4	5
		marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa.... (Бетон лотков .Бетон C30/37 )		
40	AcE14B1	Сарас cu rama tip "T"	buc	6,00
41	AcE14B1	Ходовые скобы	kg	18,90
42	AcE14B1	Соединительные элементы МС-5	kg	37,44
43	AcE14B1	Соединительные элементы МС-6	kg	79,68
		<b>Capitolul 5. Дождеприемные колодцы</b>		
44	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana ((Устройство дождеприемных колодцев из сборных ж/б колец d1000мм типа ДК-43 глубиной 1140мм-1шт, То же в1000мм глуб. 840мм-3шт)	m3	1,50
45	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului (КЦ 10-96)	buc	1,00
46	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului (КЦ10-6)	buc	3,00
47	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului (КЦД-10а)	buc	4,00
48	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului (КЦП3-10)	buc	4,00
49	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01-(Набивка лотка бетоном кл.В15)	m3	0,28
50	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de	m3	0,31

1	2	3	4	5
		protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip(Устройство подготовки из песка толщ.10 см)		
51	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului (Решетка чугунная типа "ДБ")	buc	4,00
52	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului (Соединительные элементы МС 6)	kg	25,60
53	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,03
		<b>Capitolul 6. Дождеприемник типа "Блок" №1 str.Izvoarilor</b>		
54	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Разработка грунта II группы вручную в отвал)	m3	12,00
55	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Устройство щебеночного основания из щебня фр.16#32LA30 толщ.10 см)	m3	0,80
56	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa.... (Устройство дождеприемного колодца из бетона С30/37 ХР4 ХС4 XD1)	m3	2,60
57	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	14,80
58	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (Устройство	m3	0,14



1	2	3	4	5
		набетонки из бетона C30/37 XP4 XC4 XD1)		
59	D1119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale(Устройство опорной подушки из монолитного ж/бетона C30/37 XP4 XC4 XD1)	m3	0,70
60	CC01F	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	122,72
61	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	23,47
62	CF15B3	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete curbe.Pentru utilizarea mortarului marfa M 100-T fara ciment, pentru grund-(Затирка внутренних поверхностей цементным раствором с железнением)	m2	12,30
63	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)(Гидроизоляция наружных стен колодца горячим битумом 2 раза)	m2	14,80
64	AcE06A	Montarea gratarelor cu rama din fonta la gurile de scurgere (Решетка чугунная типа ДБ)	buc	11,00
65	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu(Обратная засыпка)	m3	4,00
66	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II(Погрузка грунта )	100 m3	0,08
67	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	13,20
		<b>Capitolul 7. Дождеприемник типа "Блок" №2 str.Prepetitei</b>		

1	2	3	4	5
68	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Разработка грунта II группы вручную в отвал)	m3	10,00
69	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (Устройство щебеночного основания из щебня фр.16#32LA30 толщ.10 см)	m3	0,90
70	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa.... (Устройство дождеприемного колодца из бетона C30/37 XP4 XC4 XD1)	m3	3,20
71	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzinetai, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	12,60
72	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (Устройство набетонки из бетона C30/37 XP4 XC4 XD1)	m3	0,14
73	D1119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale(Устройство опорной подушки из монолитного ж/бетона C30/37 XP4 XC4 XD1)	m3	0,80
74	CC01F	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	131,90
75	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	25,22
76	CF15B3	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete curbe.Pentru utilizarea mortarului marfa M 100-T fara ciment, pentru grund-(Затирка внутренних поверхностей цементным раствором с железнением)	m2	10,00
77	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri	m2	12,60

1	2	3	4	5
		fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)(Гидроизоляция наружных стен колодца горячим битумом 2 раза)		
78	AcE06A	Montarea gratarelor cu rama din fonta la gurile de scurgere (Решетка чугунная типа ДБ)	buc	12,00
79	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu(Обратная засыпка)	m3	3,00
80	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II(Погрузка грунта )	100 m3	0,07
81	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	11,55
		<b>Capitolul 8. Восстановление покрытия</b>		
82	D1110	Amenajarea stratului de egalizare din balast (Amestec de agregat grosier si agregate fine cu D=45mm si d=0, conform SR-EN 13242+A1:2008 -10cm)	m3	31,00
83	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire (Strat de fundatie din piatra sparta fractie mare; fr. 32-63 LA30 (cu impanare), conform SR-EN 13242-A; 2008 h - 25cm )	m3	77,50
84	D1107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asphaltic (Обработка поверхности щебеночного основания осн.жидким битумом 0,5л/м2)	t	0,15
85	DB19G	Imbracaminte de beton asphaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (Strat de legatura din beton asphaltic deschis cu criblura BAD 22,4.SR EN 13108 h - 6cm )	m2	310,00
86	D1107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asphaltic (Обработка нижнего слоя покрытия жидким	t	0,09

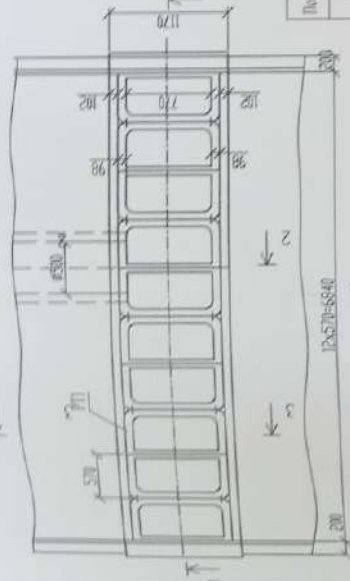
1	2	3	4	5
		битумом 0,3л/м2)		
87	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (Strat de uzura din beton asfaltic BA 16 50/70 SM EN 13108-5 h-4 cm )	m2	310,00

Proiectant

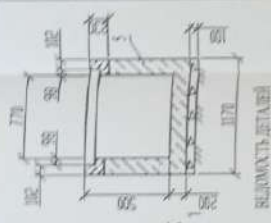
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

ПЛАН

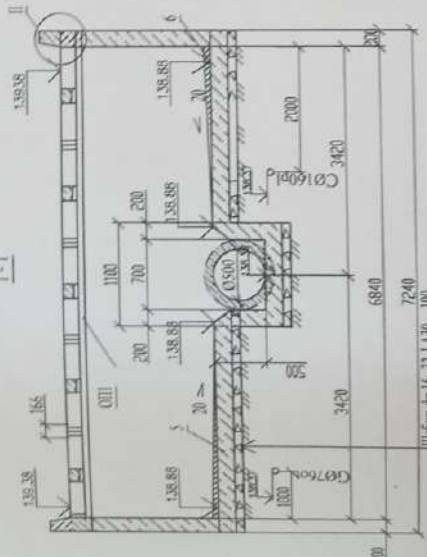


3-3



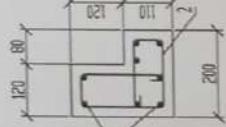
ВЕРХНЯЯ ДЕТАЛЬ

№	3000
1	7220
2	154
3	1320
4	119

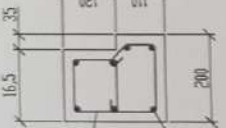


Шифр 4п.16.37 ЛА30 100  
БЕЖИСОУПРАКТАТИ 200

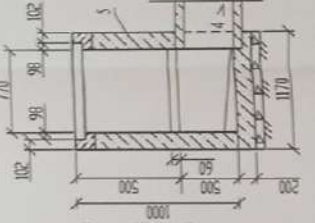
4-4



5-5



2-2



Спецификация в виде разбивки для закупки материала типа "Блок"

№	Обозначение	Наименование	Кол.
1	012.A.240.120	Блок керамич. (III)	8
2	014.A.240.120		20
3	012.A.240.120		34
4	014.A.240.120		30
Материал другой марки			
Всего элементов			
Материал типа "Блок"			
Колонн "Блок" ЖБИ с выточкой			
5			3.20'
711		Решетка арматурная "В"	12
6		Набегом	0.1340'

Объемы работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
Разработка грунта II группы в траншею мех. способом	м³	10	
Устройство щебеночного основания h=10см	м³	0.9	
Защирка поверхностей цементным раствором 1:2 с железнением	м²	10.0	
Гидроизоляция наружных стен горячим битумом за 2 раза	м²	12.6	



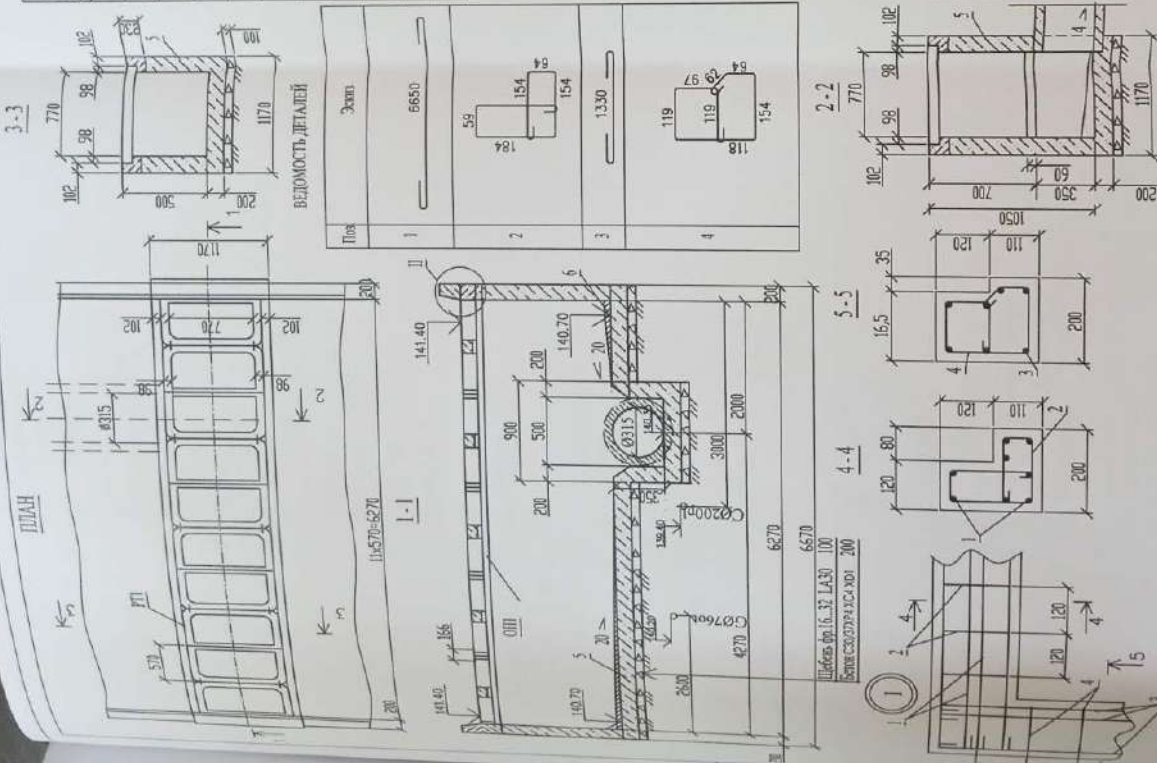
Технически-проект. устб.  
Cănoașaru Profim  
Domeniile B.89, C.1  
București, str. 12.03.2001, 6063 la 12.03.2001

27/22 - LH

Construcția casălor pluviale din str. Propelției 10a, Ia din or. Ceahlănuș, Chișinău.

Lucrări hidrotehnice	Stadiu	Fosta	Foi
Manșă de pr. Boscăneanu	07.22		
Sp.Prin Lujanscaia	07.22		
Elabor	07.22		
Intreprinderea Individuală "Curaș-Boscăneanu" or. Chișinău			

ПЛАН



Спецификация к смете работ по устройству оконного блока типа "Бокс"

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Ø 12 А 240 (480)	18	5.9кг
2	Ø 6 А 240 (30)	111	0.19кг
3	Ø 12 А 240 (150)	14	1.18кг
4	Ø 6 А 240 (30)	10	0.19кг
	Метрлы сепарый пурпурсы		
	Велы сепарый пурпурсы		0.7м <sup>2</sup>
	Материалы типа "Бокс"		
5	Кладка "Бокс" бетон сепарый пурпурсы		2.6м <sup>3</sup>
ПТ1	Ремонт шпатель типа "ПТ"	11	115кг
6	Штукатурка		0.14м <sup>3</sup>

Объемы работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
Разработка грунта II группы в траншею мех. способом	м <sup>3</sup>	12	
Устройство щебеночного основания h=10см	м <sup>3</sup>	0.8	
Защитка поверхностей цементным раствором 1:2 с железнением	м <sup>2</sup>	12.3	
Гидроизоляция наружных стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	14.8	

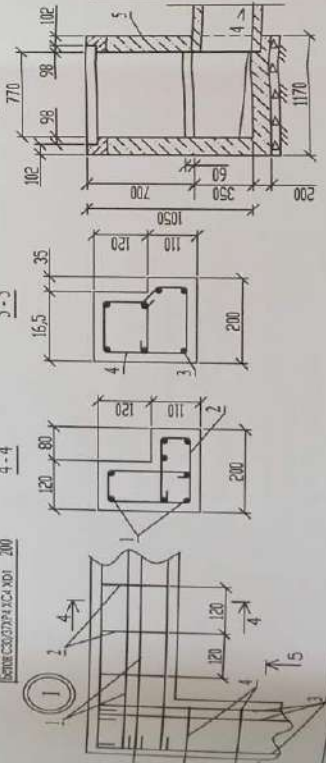


Verificator de proiecte U.S.B.  
**Cojocari Trofim**  
 Domeniile B.Ba, C.1  
 de proiectare si calcul  
 autorizata sub Nr. 12.05.2001 si nr. 12.05.2016

27/22 - LH

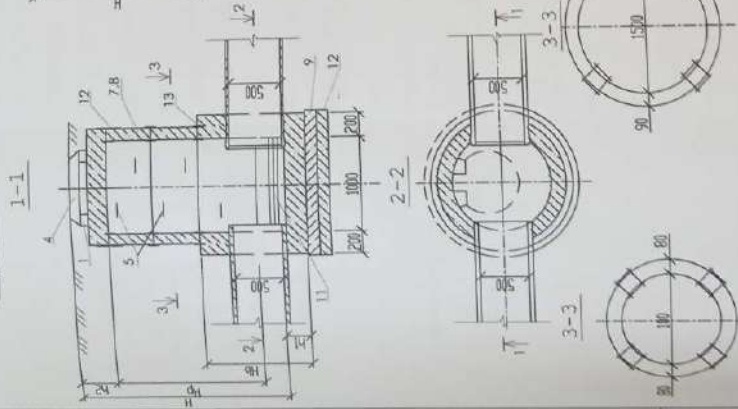
Составляющая капитализированная в Препития I (0a...)/a  
 din or. Cojocari, mun. Cluj-Napoca

Stadiu	Foata	Foi
PE	8	
Intreprinderea Individuală "Curaş-Boscaşeanu" or. Chişinău		
Manager de proiect	Boscaşeanu	07.22
Sp. Prin	Lulamscaia	07.22
Elabor	Lulamscaia	07.22

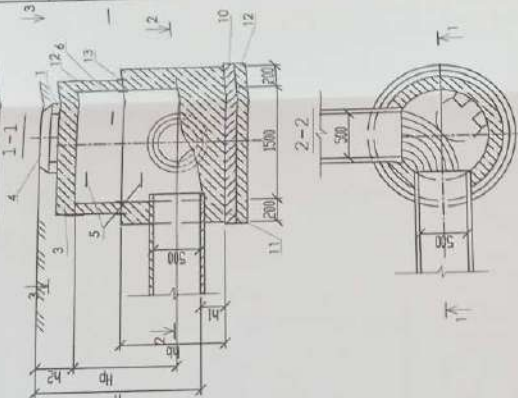




Смотровые колоды №55, №6, №7 - 01000



Смотровые колоды №2, №3, №4 - 01300



Спецификация к схеме расположения элементов смотровых колодез.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Серия 3.900-3 Выпуск 7	Колоды старые КЦО-1	12	50	
2	То же	Плита перекрытия КЦП-10	3	1280	
3	—    —	Плита перекрытия КЦП-15	3	250	
4	—    —	Лок чугунный ТСОТ334-79 Т	4	100	
5	Гост 5782-82	Скоба холодовая дюмом. 16А11-570	21	0,9	
6	Серия 3.900-3 Выпуск 7	Рабочая камера колоды стеновое КЦ 15-9	3	200	
7	То же	Колоды стеновое КЦ 10-6	1	400	
8	То же	Колоды стеновое КЦ 10-9	1	600	
9	То же	Плита днища КЦД-10	3	440	
10	—    —	Плита днища КЦД-15	3	1470	
11		Монолитный бетон локковый стеноз		9,08м <sup>3</sup>	
12	ТРП 9021-09-82-81 АЛ56, 8-88	Бетонная подготовка стеноз		1,47м <sup>3</sup>	
13	То же	Соединит. элемент МС-5	24	1,560	
14	То же	То же МС-6	46	1,460	

EXTRAS DE ELEMENTE DIN BETON ARMAT

Marca pieset	Cantitatea buc.	Total m <sup>3</sup>
KCI115	1.14	0.38
KCI110	0.54	0.18
KCI15-9	1.20	0.40
KCI10-9	0.24	0.24
KCI10-6	0.16	0.16
KCI11-15-1	0.81	0.27
KCI11-10-1	0.45	0.15
KCI0-1	0.24	0.02
Total		4.78

Proiectant: **Cojocaru Trofim**  
 Domeniile B.89, C.1  
 D.0611/2008



ТАБЛИЦА ПРОВЕРКИ СМОТРОВОЙ КОЛОДЕЗ

Содержание колодеза	Составляющие элементы		Составляющие элементы		Средняя масса, кг	Объем, м <sup>3</sup>	Средняя масса, кг	Объем, м <sup>3</sup>
	Содержание колодеза	Составляющие элементы	Составляющие элементы	Составляющие элементы				
Колоды стеновые КЦ 10-6	Колоды стеновые КЦ 10-6	Колоды стеновые КЦ 10-9	Колоды стеновые КЦ 10-9	Колоды стеновые КЦ 10-6	400	0.25	100	0.16
Колоды стеновые КЦ 10-9	Колоды стеновые КЦ 10-9	Колоды стеновые КЦ 10-6	Колоды стеновые КЦ 10-6	Колоды стеновые КЦ 10-9	600	0.25	150	0.16
Плиты днища КЦД-10	Плиты днища КЦД-10	Плиты днища КЦД-15	Плиты днища КЦД-15	Плиты днища КЦД-10	440	0.25	132	0.16
Монолитный бетон локковый стеноз	Монолитный бетон локковый стеноз	Монолитный бетон локковый стеноз	Монолитный бетон локковый стеноз	Монолитный бетон локковый стеноз	9,08	0.25	227	0.16
Бетонная подготовка стеноз	Бетонная подготовка стеноз	Бетонная подготовка стеноз	Бетонная подготовка стеноз	Бетонная подготовка стеноз	1,47	0.25	367	0.16
Соединительный элемент МС-5	Соединительный элемент МС-5	Соединительный элемент МС-5	Соединительный элемент МС-5	Соединительный элемент МС-5	1,56	0.25	390	0.16
То же МС-6	То же МС-6	То же МС-6	То же МС-6	То же МС-6	1,46	0.25	365	0.16

27 / 22 - LH

Compania constructivă: **pluviofluid in Prospolter 10a, 11a**  
 din or. Coada, mte. Clujna.

Lucrări hidrotehnice

Stadiu	Fosta	Foi
PE	6	

Soluția amplasării canalului de vizitare

Manag de proiect: **Borcincau**  
 Sp.Prin: **Lujancaia**  
 Elabor: **Stoianova**

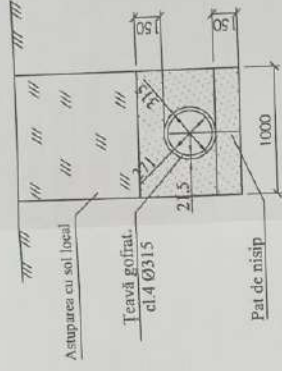
07/22  
 07/22  
 07/22



Specificație tehnică

Marca Poz.	Marca	Denumirea	Cant	Masa, unit, kg
	TUB CANALIZARE "KompactKIT"	GOFRAIT CL.4 Ø315 L-6m	6	36M

secțiune transversală



Venitului de proiecte 058  
 Cotocaru Trofim  
 Domanile B.8a, C.1  
 Nr. de înregistrare a proiectelor 12.05.2011, nr. 108/08.2016

REMARCA

În locul de intersecție a canalizării pluviale cu conductele subterane se vor executa lucrările manual, minuțios până la descoperirea conductelor, în prezența reprezentanților organizațiilor responsabile de exploatarea conductelor.

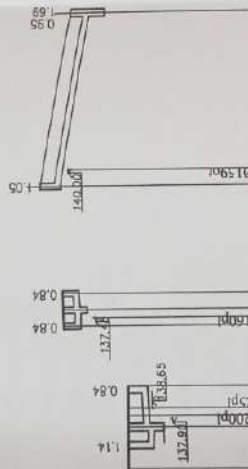


27 / 22 - LH

Construcția canalizării pluviale din str. Prepelici 10a, l/a din or. Coțova, mun. Chișinău.

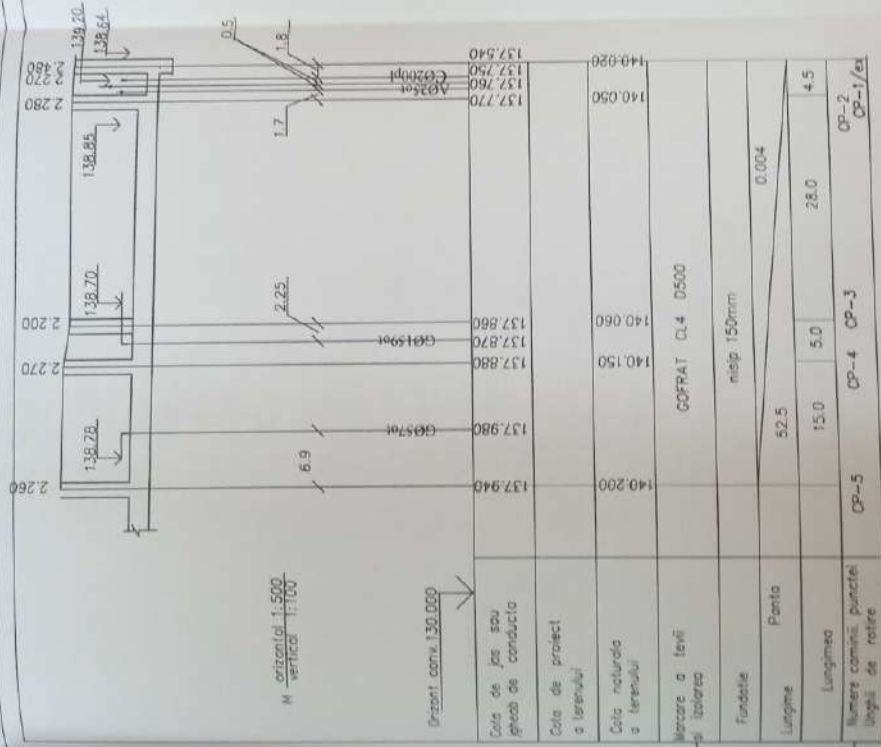
Stadiu	Fosia	Foi
PE	5	

Îl "Curaj, Bogdăneanu or. Chișinău



1:200 Scara verticală  
 1:500 Scara orizontală

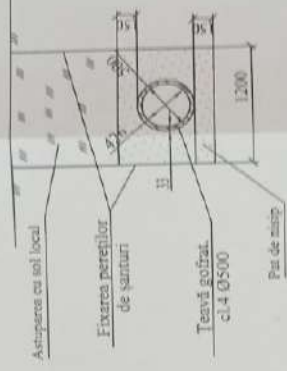
Cotă de jos a conductei sau a rigolei conductei, m	138.86	138.86	138.86	140.21	140.35
Cotă de proiecție a terenului, m	138.86	138.86	138.86	140.21	140.35
Cotă naturală a pământului, m	139.80	139.70	139.40	140.21	140.35
Marcarea conductei	GOFRAIT CL.4 Ø315 L-6m	GOFRAIT CL.4 Ø315 L-6m	GOFRAIT CL.4 Ø315 L-6m	GOFRAIT CL.4 Ø315 L-6m	GOFRAIT CL.4 Ø315 L-6m
Tenelia	Nisip	Nisip	Nisip	Nisip	Nisip
Inclinare, m	5.0	5.0	5.0	72.0	68
Distanta, m	5.0	5.0	5.0	72.0	68
Numărul căminului, punctului și reghinilor de curbură trascului	GS1 CP6 GS2	GS4 CP7 GS3	Bkoc N1	CP6	
Planul desfașurării, m					



Specificația țevilor

Marca Poz.	Marcare	Denumirea	Cant	Masa, unit.kg	Notă
	TUB CANALIZARE "KompactKIT"	GOFRAȚ CL.4 Ø500 L-6m	27		163.5m

Secțiune transversală



REMARCĂ

1. În locurile de intersecție a canalizării pluviale cu conductele subterane se vor executa lucrările manuale, muncitorii fiind la descoperirea conductelor, în prezența reprezentanților organizațiilor responsabile de exploatarea conductelor.



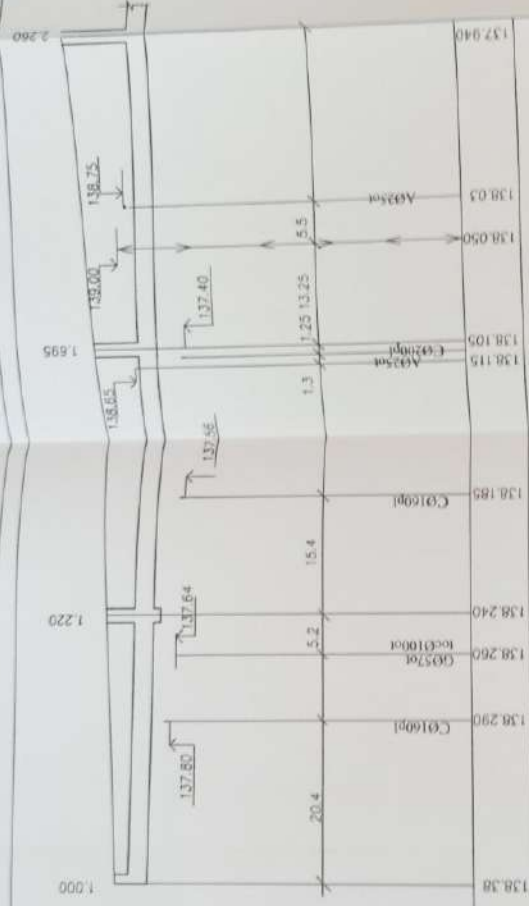
27 / 22 - LH

Construcții canalizării pluviale în Depozitul 10a... 10a din nr. Cămin, Chișinău.

Stadiu	Folia	Fol
FE	4	

Interpretarea individuală  
"Curaj-Des-acomuni"  
or. Chișinău

Verificator de proiectie 058  
Căpitan Trofim  
Domeniile B.68, C.1  
17.05.2022



H. orizontal 1:500  
vertical 1:100

Orizonti cote 138.000

Cota de jos sau gheab de conducta	138.38	138.290	138.260	138.240	138.185	138.115	138.105	138.050	138.03	137.940
Cota de proiect a terenului										
Cota naturala a terenului										
Marcare a nivel si laboret										
Fundatie										
Longime	111.0	34.5			35.5					41.0
Longime										
Numar camin, puncte unde de rotire	Bloc-2	CP-7	CP-6	CP-5						

GOFRAF 0.4 0500  
năp 150mm  
0.004

INSTITUTUL DE PROIECTARE IAB  
Colteasa Trofim  
Dimitrie B. Str. Cl.  
Bucuresti, Romania  
Tel: 0211 211 1111  
Fax: 0211 211 1112  
7.09.2010



27 / 22 - LR

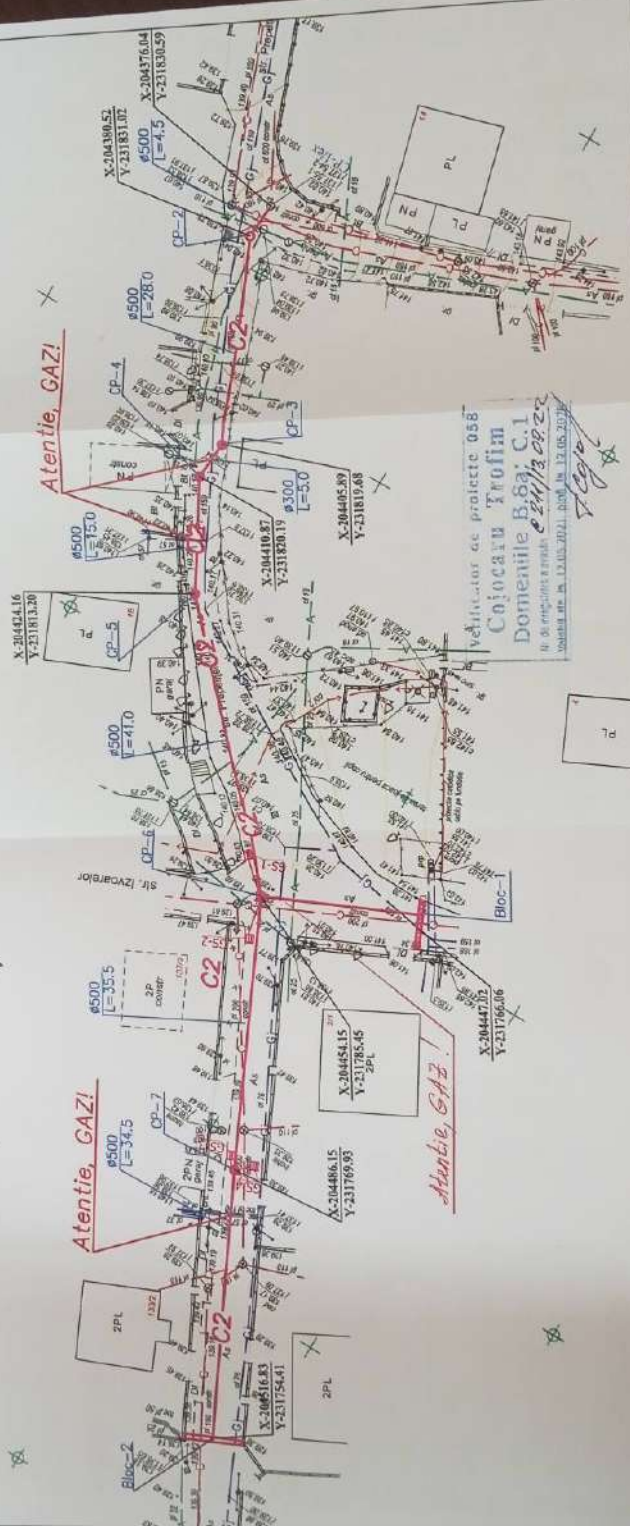
Comenză realizată și finalizată în Proiectul Nr. 34  
din nr. Cămin, zona Clujului

Stadiu	Front	Fre
PE	3	

Intreprindere executivă  
"Cury-Boscorcanu"  
nr. Clujului

Numar & nr. Boscorcanu 16/07.22  
Sp. Prin Lugojanca 16/07.22  
Elabor Lugojanca 16/07.22

228-41  
 228-49  
 228-41  
 228-49



27/22-LH	
Construcția canalizării pluviale din str. Prepelitei 10a...l/a din or. Codru-mun. Chișinău	
Lușcăreț hidrotermice	Stadiu   Foaia   Foi
Planul M1:500 Cămine CP1/exist. ... CP7.	PE   2
Elaborat de: <i>[Signature]</i>	It-Curaș-Boscareanu or. Chișinău
Manager de proiect: <i>[Signature]</i>	
Sp. Prim. Luyanscain <i>[Signature]</i>	
Elaborat de: <i>[Signature]</i>	



LISTA DESENELOR DE EXECUTIE COMPLECTULUI PRINCIPAL

27/2.2-LH

Foia	Denumirea	Remarca
1	Date generale.	
2	Planul M.1.500. Schema CP1 text - CP7	
3	Profil longitudinal al canalizării de plozie CP-1/text - CP-5	
4	Profil longitudinal al canalizării de plozie CP-5 - Bloc 2	
5	Profile longitudinale ramuri ape pluviale	
6	Schema amplasării caminului de vizitare	
7	Schema rezervor de colectare a apei de plozie	
8	Căminului de acumulare a apelor pluviale de tip "Bloc" №1 str Izvoarelor	
9	Căminului de acumulare a apelor pluviale de tip "Bloc" №2 str.Prepitiilor	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Чертежи разработаны на основании задания на проектирование, выданного заказчиком, проектно-технического сертификата №... и инженерных расчетов.
- Максимально-реалистические условия - условно благоприятные.
- Основания под трубопроводы служат - суцшана.
- Расчетная сейсмичность площадки строительства - 7 баллов.
- В проекте предусмотрена работа существующего покрытия под прокладку трубопровода в бетоне толщиной 10 см, либо толщиной 18 см - площадь 310м<sup>2</sup>.
- Восстановление разбитого покрытия:
- а) бетон крупнозернистый толщиной 6 см, подготовка из песка толщиной 25см, щебеночное основание толщиной 10 см<sup>2</sup>.
- а) бетон мелкозернистый толщиной 4 см, подготовка из песка толщиной 10 см<sup>2</sup>.
- В проекте применены трубы - безышовные PVC GOFRAT CL.4 Ø500.
- Площадки дождеприемного колодца типа "Блок"№1а х смонтировать №6 прокладывают трубы PVC GOFRAT CL.4 Ø315, а "Блок" №2 х смонтировать №7 трубы PVC GOFRAT CL.4 Ø300.
- Дождеприемные колодцы подсоединяются к смотровому трубопроводу PVC GOFRAT CL.4 Ø315.
- Строительством колодцев предусмотрено из сборных ж/б элементов по ГОСТ 8020-80 (серия 3.900.3.В.гусь.7) согласно т.л. 902-09.46.88.
- А.Станов инженерно-технический проект работ (форма СНИП 3.01.01-85 Приложение 6) оформлен все работы по обеспечению сейсмостойкости и герметичности трубопроводов и колодцев и устройству освещения под трубопроводами.

- Перечень документов:
- Акт входного контроля качества примененных труб арматуры и ж/б изделий.
  - Акт на подготовку оснований под трубопроводы и колодцы;
  - Акт на монтаж труб
  - Акт на засыпку трубопроводов с уплотнением.

Proiectul este elaborat conform normelor și regulilor în vigoare și asigură erorile de bază a calității construcțiilor, reglementate prin legea cu privire la calitatea în construcții:

- A - rezistența și stabilitate;
- B - siguranța în exploatare;
- C - siguranța la foc și securitatea explozivă;
- D - igiena, sănătatea oamenilor, reținerarea și protecția mediului înconjurător;
- E - izolație termică, hidroizolație și economie de energie;
- F - protecția împotriva zgomotului.

Manager de proiect

F. Boycineanu



LISTA DOCUMENTELOR DE REFERINȚĂ ȘI ANEXATE

Marcarea	Denumirea	Remarca
	Documentelor referința	
СНИП 2.04.03-85	Канализация. Наружные сети и сооружения	
	Таблица для гидравлического расчета канализационных сетей в диаметров по формуле акад. Н.Н.Павловского	
	Каморы и колодцы дождевой канализации	
	Сборные ж/б конструкции внешних сооружений для водоснабжения и канализации гусь.7	
	Серия 3.-900-3	
	Укреплений русел и откосов насыпей у водопропускных труб.	
ВСН 24-88	Технические правила ремонта и содержания автомобильных дорог.	
СНИП 2.07.01-89	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.	
СНИП 2.05.02-85	Автомобильные дороги	
СНИП 3.06.03-85	Автомобильные дороги	

Verificator de proiecte USB  
Căpitan Trofim  
Domeniile B.8a, C.1  
№ 04/19.09.82  
L.10.10.2011, P.10.1.12.05.2010  
7.08/10

Specialist principal Lujansceni L., Certificat Lujansceni Seria 2020-P, Nr. 0667 de la 15.12.2020

27/22 - LH



Conspecta analizării planșelor în str. Prepitiilor 10a, 11a din or. Cobur, mun. Chișinău

Lucrări hidrotehnice

Faza Foia Foi  
PE 1 9

Manager de proiect Boycineanu F. 08.22  
Sp.Prin Lujansceni F. 08.22  
Elabor Stoianova M. 08.22

Date generale.  
Intreprinderea Individuală  
"Curaj-Boscaneanu"  
or. Chișinău

SCHEMA CANALIZĂRII PLUVIALE  
str. PREFELITEI 10a-11a



— 02 — Canalizarea pluvială proiectată

Primăria or. Codru	
Achiziția - Șef or. Codru	
Chiracșia - Gaz	
Apăi Canal	

Plan de executiv S.E.L. 4233M-423  
 1. Proiectul este aprobat în conformitate cu planul de execuție aprobat în ședința de lucru a comitetului de proiectare și execuție din data de 08.08.2022.  
 2. La proiectarea și execuția lucrărilor s-a avut în vedere respectarea tuturor condițiilor tehnice și de siguranță prevăzute în proiectul de execuție aprobat în ședința de lucru a comitetului de proiectare și execuție din data de 08.08.2022.  
 3. Proiectul este aprobat în conformitate cu planul de execuție aprobat în ședința de lucru a comitetului de proiectare și execuție din data de 08.08.2022.

27 / 22 - LH				
Construcția canalizării pluviale din str. Prefelita 10a-11a din or. Codru, mun. Chișinău.				
		Faza	Foata	Foi
		Lucrări hidrotehnice	PE	
		Schema canalizării pluviale. Coordonări	Întreprinderea Individuală "Curaj-Boșceanu" or. Chișinău	
		Manager: Boscăneanu	08.22	
		Sp. Prim. Lujanscãia	08.22	
		Elabor: Stoianova	08.22	

