



Beneficiar: Primăria mun. Ungheni

PROIECT DE EXECUȚIE

*Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă
și V. Alecsandri - Decebal, or. Ungheni*

042/21-CE

Rețele exterioare de canalizare menajeră

Chișinău 2021

MEMORIU EXPLICATIV

Componența proiectului

042/21- ME – Memoriu explicativ

Piese desenate: 042/21 – CE: 1÷21 Rețele exterioare de canalizare

Proiectul este elaborat în conformitate cu normele în vigoare și a Legii Republicii Moldova privind calitatea în construcții nr. 721 din 02.02. 1996 art.6, cu asigurarea principalelor criterii de calitate și a exigențelor esențiale.

Inginer șef proiect



S. Biriucova



Cuprins:

1. Introducere
2. Date inițiale
3. Situația existentă
4. Soluții de proiect
5. Protecția mediului

Anexe:

1. Tema de proiectare
2. Certificat de urbanism pentru proiectare de nr. 69 din 11.09.2021 eliberat de Primăria Municipiului Ungheni.
3. Aviz tehnic pentru proiectarea și construcția sistemului de canalizare exterioară din str. Romană nr. 35 din 09.08.2021.

1. INTRODUCERE

Proiectul dat cuprinde soluții de rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alecsandri - Decebal, or. Ungheni.

2. DATE INIȚIALE

În calitate de date inițiale au fost apreciate următoarele acte:

- Temei de proiectare;
- Certificat de urbanism pentru proiectare de nr. 69 din 11.09.2021 eliberat de Primăria Municipiului Ungheni.
- Aviz tehnic pentru proiectarea și construcția sistemului de canalizare exterioară din str. Romană nr. 35 din 09.08.2021.

3. SITUAȚIA EXISTENTĂ

La moment locuitorii din strada Romană din municipiul Ungheni nu dispun de canalizare menajeră centralizată.

4. SOLUȚII DE PROIECT

Proiectul de execuție a rețelei canalizare menajeră este elaborat în baza:

- Aviz tehnic nr.35 din 09.08.2021, eliberat de ÎM" Apă-Canal"Ungheni.
- Certificat de Urbanism nr. 68 din 11 septembrie 2021 eliberat de Primăria or. Ungheni.

Condiții seismice ale terenului - 7 grade, condiții de sol - tassabil, gradul I de tasabilitate.

Pînă la începutul lucrărilor de construcție și montaj a rețelelor, este necesar ca antreprenorul să execute PROIECTUL DE ORGANIZARE A LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚIE, și să-l coordoneze cu instanțele cuvenite.

Proiectul presupune următoarele lucrări:

- Rețele de canalizare menajeră care a fost împărțite în trei etape dat fiind faptul apariția necesității de a executa lucrările de construcție în etape separat sau tot proiectul integral.

ETAPA I

Dea lungul str-zii Romană de la str. V. Lupu și de la str. I. Creangă cu deversare în colectorul de canalizare existent Ø300 din str. B.P. Hajdeu. Conform proiectului de la C1-1 până la C1-19.

ETAPA II

Dea lungul str-zii Romană de la str. V. Lupu și de la str. I. Creangă cu deversare în colectorul de canalizare existent Ø300 din str. B.P. Hajdeu. Conform proiectului de la C1-20 până la C1-37.

ETAPA III

Dea lungul str-zii Romană de la str. V. Alecsandri pînă la str. Decebal cu deversare în colectorul Ø400 de la intersecția străzilor Decebal cu Barbu Lăutarul.

Rețelele de canalizare sunt executate din tuburi pentru canalizare exterioară din polivenilclorid PVC SN4 cu Ø160, 200mm.

- Lucrările de construcție se execută de-a lungul trotuarelor ceea ce reprezintă o fișie hiperîngustă de lucru. S-a luat decizia de a folosi în procesul de construcție excavatoare cu cupă de 0.1mc.

- Solul excavat necesită de a fi transportat, depozitat (la o distanță de 3 km) și adus ulterior la compactare. Se interzice depozitarea solului de-a lungul fișei de execuție a lucrărilor de construcție.
- Lucrările de construcție se vor executa în perioadă uscată, în tronsoane mici. Preventiv locatari de-a lungul trasării rețelei de canalizare vor fi anunțați de începutul și sfârșitul lucrărilor de construcție. Lucrările de construcție se vor executa în două ture lucrătoare. Se interzice oprirea lucrărilor de construcție în perioada zilelor de odihnă, a sărbătorilor religioase și naționale.
- De preconizat podețuri cu balustradă cu lățimea nu mai mică de 1m, pentru asigurarea accesului locatarilor la gospodăriile personale.
- De îngrădit fișa procesului de lucru cu gard temporar.
- Beneficiarul, prin persoana de răspundere și anume a responsabilului tehnic, trebuie să asigure parcare temporară a automobilelor locatarilor deranjați de procesul de execuție a lucrărilor de construcție.
- Dacă evidarea defrișării spațiilor verzi (arborilor), nu este posibilă, beneficiarul trebuie să întocmească actele necesare în procesul de trasare a rețelei de canalizare și să execute procesul de defrișare conform cerințelor și actelor de resort.
- În apropierea stâlpilor de electricitate nu se execută lucrări de excavare la distanța de 1,5m în ambele părți. La cota necesară se montează țeava prin străpungere.

Căminele pentru canalizare sunt elaborate conform proiectului tip 902-09-00.84, luând în considerare construcția în zonă seismică -7 grade.

Obligatoriu se necesită procesarea următoarelor lucrări:

- patul tranșeei
- execuția sudării țevelor și etanșării tuburilor.
- construcția caminelor și hidroizolarea lor.
- testări hidraulice a conductelor.
- astuparea tranșeei.

La executarea tranșeelelor cu adâncimi mai mari de 1,5m, obligatoriu de executat protejarea taluzurilor cu suporturi de protecție.

Până la începutul construcției beneficiarul trebuie să execute:

- trasarea în teren a comunicațiilor.
- obținerea autorizației în construcție în ordinea corespunzătoare.
- după montarea rețelelor și până la astuparea tranșeelelor e necesar de executat planul topografic de control. Beneficiarul

completează forma 5 pentru transmiterea rețelelor la balanța ÎM"Apă-Canal" Ungheni .

Cablurile de comunicații și cele electrice de la locul intersecției cu rețelele proiectate necesită protejate în conformitate cu cerințele deciziilor tip VI-077-79.

Până la începutul lucrărilor de terasament e necesar de a invita reprezentanții organizațiilor de exploatare a comunicațiilor pentru concretizarea locurilor de intersecție cu rețelele proiectate.

5. PROTECȚIA MEDIULUI

Construcția rețele de canalizare se preconizează de executat cu respectarea cerințelor de protecție a mediului . Rețelele de canalizare se construiesc din tuburi de polipropilenă etanșate prin mufe cu garnituri de cauciuc care să nu permită scurgeri.

APROBAT

Primăria mun. Ungheni

_____ A. Ambros

TEMA DE PROIECTARE

Denumirea proiectului	<i>Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alecsandri - Decebal, or. Ungheni</i>
Temeiul de proiectare	<i>Solicitarea ofertei de preț</i>
Raionul construcției	<i>Mun. Ungheni, str. Romană</i>
Condiții speciale pentru construcție	<i>Seismicitate – 7 grade, tasabilitate gr.I.</i>
Tipul construcției	<i>Nouă</i>
Faza de proiectare	<i>Proiect de execuție</i>
Denumirea organizației de proiectare	<i>SC „MANTOBANI” SRL</i>
Date generale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certificat de urbanism pentru proiectare de nr. 69 din 11.09.2021 eliberat de Primăria Municipiului Ungheni. 2. Aviz tehnic pentru proiectarea și construcția sistemului de canalizare exterioară din str. Romană nr. 35 din 09.08.2021.
Caracteristica obiectului	<i>Rețele de canalizare menajeră stradală cu racodările abonaților. Rețelele de canalizare menajeră se execută din tuburi de polivenilclorid PVC SN4 D=200,160mm.</i>
Termenul de execuție a lucrărilor de construcție	<i>Anul 2021-2022</i>
Condiții suplimentare față de proiect	<ul style="list-style-type: none"> - Proiectantul elaborează desenele tehnice în faza de proiect de execuție, devizul. - Coordonarea proiectului se va executa de către Beneficiar. - Proiectantul va elibera proiectul verificat, în copii, 4 exemplare.

COORDONAT:

Inginer șef proiect



Svetlana



Birucova Svetlana

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE

Nr. planse	Denumirea	Remarca
1	Date generale(inceput)	
2	Date generale(sfirșit)	
3	Plan de situație	
4	Plan rețele de canalizare menajeră de la C1-1 pînă la P.A, de la C1- 20 pînă la P.A	
5	Plan rețele de canalizare menajeră de la P.A pînă la P.B	
6	Plan rețele de canalizare menajeră de la P.B pînă la C1-19, de la P.B pînă la C1-37	
7	Plan rețele de canalizare menajeră de la C1-39 pînă la P.C, de la C1-38 pînă la C1-54	
8	Plan rețele de canalizare menajeră de la P.C pînă la Cex-53	
9	Profil longitudinal rețele de canalizare menajeră de la C1-1 pînă la C1-9.	
10	Profil longitudinal rețele de canalizare menajeră de la C1-9 pînă la C1-16.	
11	Profil longitudinal rețele de canalizare menajeră de la C1-16 pînă la C1-19, de la C1-20 pînă la C1-25.	
12	Profil longitudinal rețele de canalizare menajeră de la C1-25 pînă la C1-31.	
13	Profil longitudinal rețele de canalizare menajeră de la C1-31 pînă la C1-37.	
14	Profil longitudinal rețele de canalizare menajeră nr.1. Deversoare.	
15	Profil longitudinal rețele de canalizare menajeră nr.2. Deversoare.	
16	Profil longitudinal rețele de canalizare menajeră de la C1-39 pînă la P.A, de la C1-38 pînă la C1-54.	
17	Profil longitudinal rețele de canalizare menajeră de la P.A pînă la Cex-53.	
18	Profil longitudinal deversoare de canalizare menajeră .	
19	Tabela caminelor pentru canalizarea menajeră nr.1.	
20	Tabela caminelor pentru canalizarea menajeră nr.2.	
21	Tabela caminelor pentru canalizarea menajeră nr.3.	

***NOTĂ:**

În caz de divergențe privind plasarea rețelelor existente sau al unor obiecții apărute, se solicită proiectantului examinarea lor și introducerea modificărilor necesare. După construcția rețelelor, modificări în documentația de proiect nu se introduc. Proiectantul își rezervă dreptul de a retrage răspunderea asupra documentației întocmită.

Proiectul este elaborat în conformitate cu standardele și prevederile actelor legislative și normative în vigoare, și asigură realizarea și menținerea pe întreaga durată de existență a construcțiilor a următoarelor exigențe esențiale: A; B; C; D; E; F conform legii Nr.721-XIII din 2.02.96.

Specialist principal

Bupel

(Biriucova S.)

BORDEROUL DOCUMENTELOR DE REFERINȚĂ

Marcare	Denumirea	Remarca
	Documente de referință	
T.n.902-09-11.84 вып.2,8	Cămine din b/a pentru canalizare menajeră	
T.n.902-09-46.88		
	Documente de anexate	
042/21-CE.SU	Specificația utilajului și a materialelor	3 planșe



Beneficiar: Primăria or. Ungheni

Certificat de urbanism 68 din 11 septembrie 2021 ;

CERTIFICAT de atestare tehnico-profesionala: **Seria P-2020 nr. 0511 din 19.02.2020**

042/ 21-CE

Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alecsandri - Decebal, or. Ungheni

Modif.	Sector	Planșe	No. doc.	Semnătură	Data				
						Rețele exterioare de canalizare menajeră	Faza	Plansa	Planșe
							PE	1	21
						Date generale(inceput)	mantobani		



Elaborat Biriucova S. 08.21

Bupel 08.21

DATE GENERALE

1. Proiectul de execuție a rețelei canalizare menajeră este elaborat în baza:
 - Aviz tehnic nr.35 din 09.08.2021, eliberat de ÎM" Apă-Canal"Ungheni.
 - Certificat de Urbanism nr. 68 din 11 septembrie 2021 eliberat de Primăria or. Ungheni.
2. Condiții seismice ale terenului - 7 grade, condiții de sol - tassabil, gradul I de tasabilitate.
Pînă la începutul lucrărilor de construcție și montaj a rețelelor, este necesar ca antreprenorul să execute PROIECTUL DE ORGANIZARE A LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚIE, și să-l coordoneze cu instanțele convenite.
3. Proiectul presupune următoarele lucrări:
 - Rețele de canalizare menajeră care a fost împărțite în trei etape dat fiind faptul apariția necesității de a executa lucrările de construcție în etape separat sau tot proiectul integral.

ETAPA I

Dea lungul str-zii Romană de la str. V. Lupu și de la str. I. Creangă cu deversare în colectorul de canalizare existent Ø300 din str. B.P. Hajdeu. Conform proiectului de la C1-1 până la C1-19.

ETAPA II

Dea lungul str-zii Romană de la str. V. Lupu și de la str. I. Creangă cu deversare în colectorul de canalizare existent Ø300 din str. B.P. Hajdeu. Conform proiectului de la C1-20 până la C1-37.

ETAPA III

Dea lungul str-zii Romană de la str. V. Alecsandri pînă la str. Decebal cu deversare în colectorul Ø400 de la intersecția străzilor Decebal cu Barbu Lăutarul.

Rețelele de canalizare sunt executate din tuburi pentru canalizare exterioară din polivenilclorid PVC SN4 cu Ø160, 200mm.

- **Lucrările de construcție se execută de-a lungul trotuarelor ceea ce reprezintă o fișie hiperîngustă de lucru. S-a luat decizia de a folosi în procesul de construcție excavatoare cu cupă de 0.1mc.**
- **Solul excavat necesită de a fi transportat, depozitat (la o distanță de 3 km) și adus ulterior la compactare. Se interzice depozitarea solului de-a lungul fișei de execuție a lucrărilor de construcție.**
- **Lucrările de construcție se vor executa în perioadă uscată, în tronsoane mici. Preventiv locatarii de-a lungul trasării rețelei de canalizare vor fi anunțați de începutul și sfîrșitul lucrărilor de construcție. Lucrările de construcție se vor executa în două ture lucrătoare. Se interzice oprirea lucrărilor de construcție în perioada zilelor de odihnă, a sărbătorilor religioase și naționale.**
- **De preconizat podețuri cu balustradă cu lățimea nu mai mică de 1m, pentru asigurarea accesului locatarilor la gospodăriile personale.**
- **De îngrădit fișia procesului de lucru cu gard temporar.**
- **Beneficiarul, prin persoana de răspundere și anume a responsabilului tehnic, trebuie să asigure parcare temporară a automobilelor locatarilor deranjați de procesul de execuție a lucrărilor de construcție.**
- **Dacă evidarea defrișării spațiilor verzi (arborilor), nu este posibilă, beneficiarul trebuie să întocmească actele necesare în procesul de trasare a rețelei de canalizare și să execute procesul de defrișare conform cerințelor și actelor de resort.**
- **În apropierea stîlpilor de electricitate nu se execută lucrări de excavare la distanța de 1,5m în ambele părți. La cota necesară se montează țeava prin străpungere.**

4. Căminele pentru canalizare sunt elaborate conform proiectului tip 902-09-00.84, luînd în considerare construcția în zonă seismică - 7 grade.

5. Obligatoriu se necesită procesarea următoarelor lucrări:

- patul tranșeei
- execuția sudării țevelor și etanșării tuburilor.
- construcția caminelor și hidroizolarea lor.
- testări hidraulice a conductelor.
- astuparea tranșeei.

6. **La executarea tranșeeilor cu adîncimi mai mari de 1,5m, obligatoriu de executat protecția taluzurilor cu suporturide protecție.**

Pînă la începutul construcției beneficiarul trebuie să execute:

- trasrea în teren a comunicațiilor.
- obținerea autorizației în construcție în ordinea corespunzătoare.
- după montarea rețelelor și pînă la astuparea tranșeeilor e necesar de executat planul topografic de control. Beneficiarul completează forma 5 pentru transmiterea rețelelor la balanța ÎM"Apă-Canal" Ungheni .

7. Cablurile de comunicații și cele electrice de la locul intersecției cu rețelele proiectate necesită protejate în conformitate cu cerințele deciziilor tip VI-077-79.

8. Pînă la începutul lucrărilor de terasament e necesar de a invita reprezentanții organizațiilor de exploatare a comunicațiilor pentru concretizarea locurilor de intersecție cu rețelele proiectate.

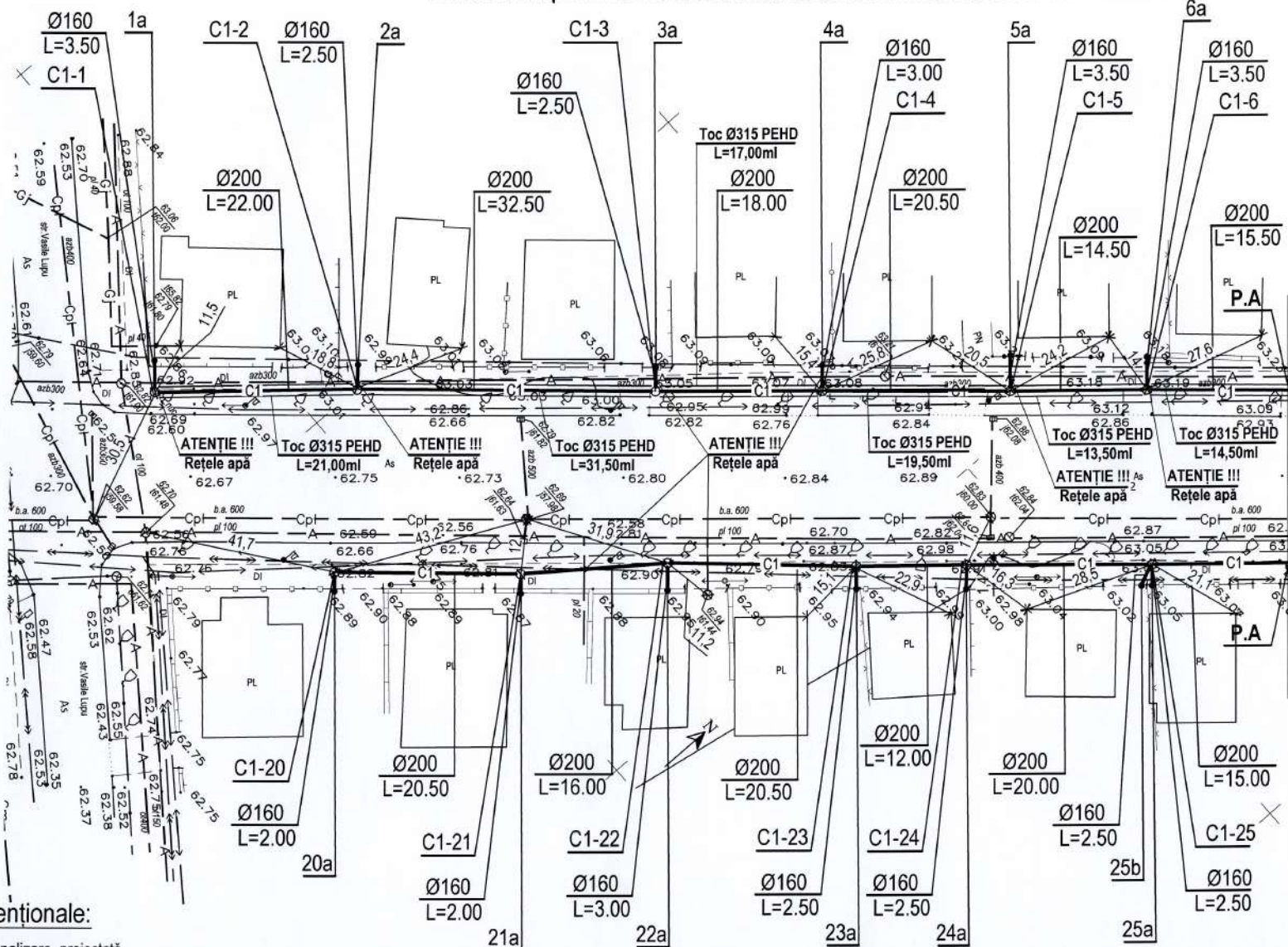
9. Montarea comunicațiilor ingineresti în tranșee se execută în conformitate cu cerințele CHиH 3.02.01-87.



						042/ 21-CE				
						<i>Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alecsandri - Decebal, or. Ungheni</i>				
						Rețele exterioare de canalizare menajeră		Faza	Plansa	Planse
						PE		2		
						Date generale(sfîrșit)		mantobani		



PLANUL REȚELEI DE CANALIZARE MENAJERĂ DE LA C1-1 PÎNĂ LA C1-9



Semne convenționale:

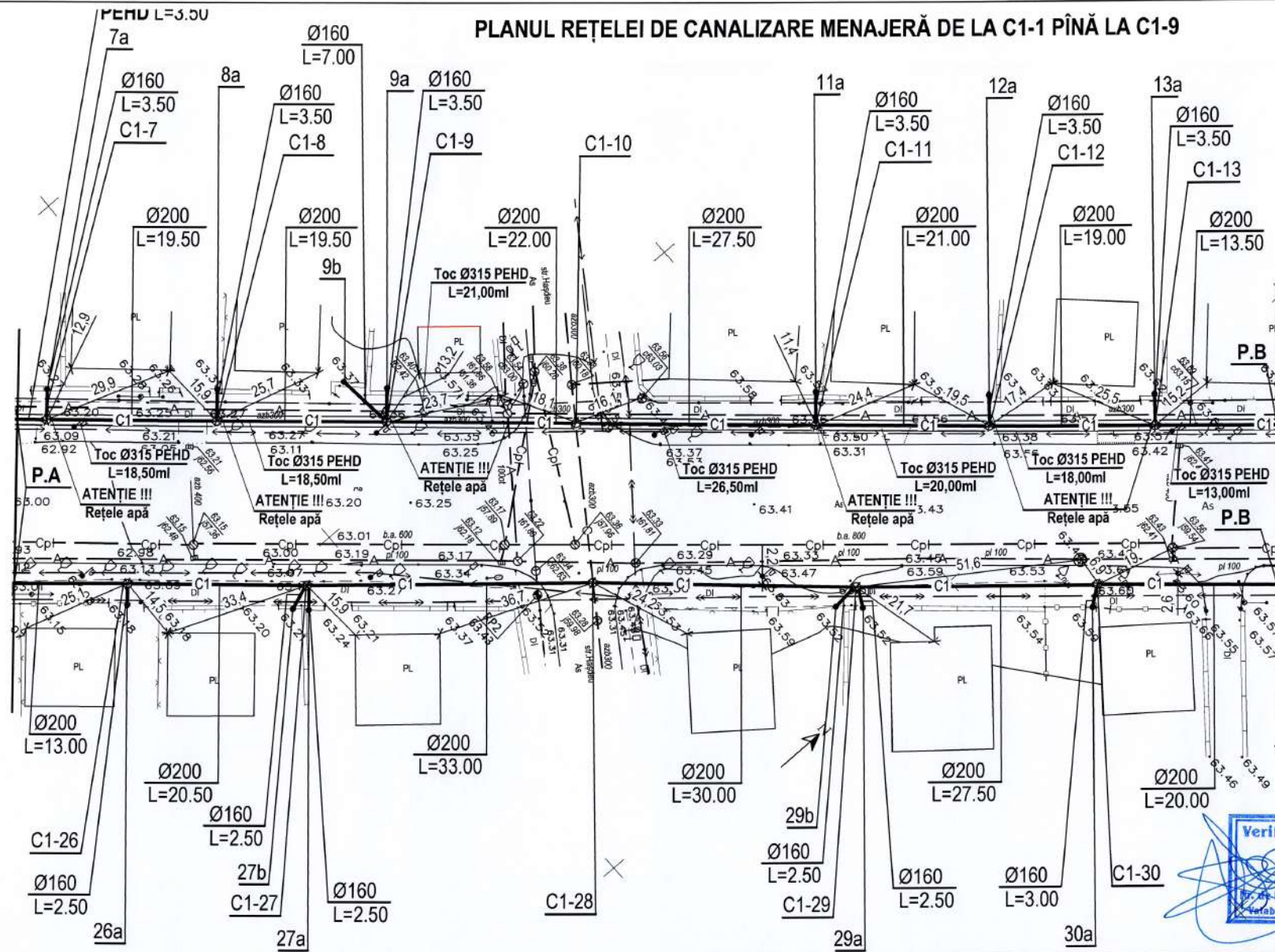
- C1 — canalizare proiectată
- A — apeduct existent
- Aex.1 — cămin existent
- C — canalizare menajeră existentă
- Cpl — canalizare pluvială existentă
- G — rețele de gaz
- T — rețele termice
- cablu electric
- cablu de telecomunicații



						042/ 21-CE		
						Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alexandri - Decebal, or. Ungheni		
						Rețele exterioare de canalizare menajeră		
						Faza	Plansa	Planse
						PE	4	
						Plan rețele de canalizare menajeră de la C1-1 pînă la P.A, de la C1- 20 pînă la P.A		
						mantobani		

in loc inv. Nr. _____
 Semnatura și de la _____
 în inv. origin. _____

PLANUL REȚELEI DE CANALIZARE MENAJERĂ DE LA C1-1 PÎNĂ LA C1-9



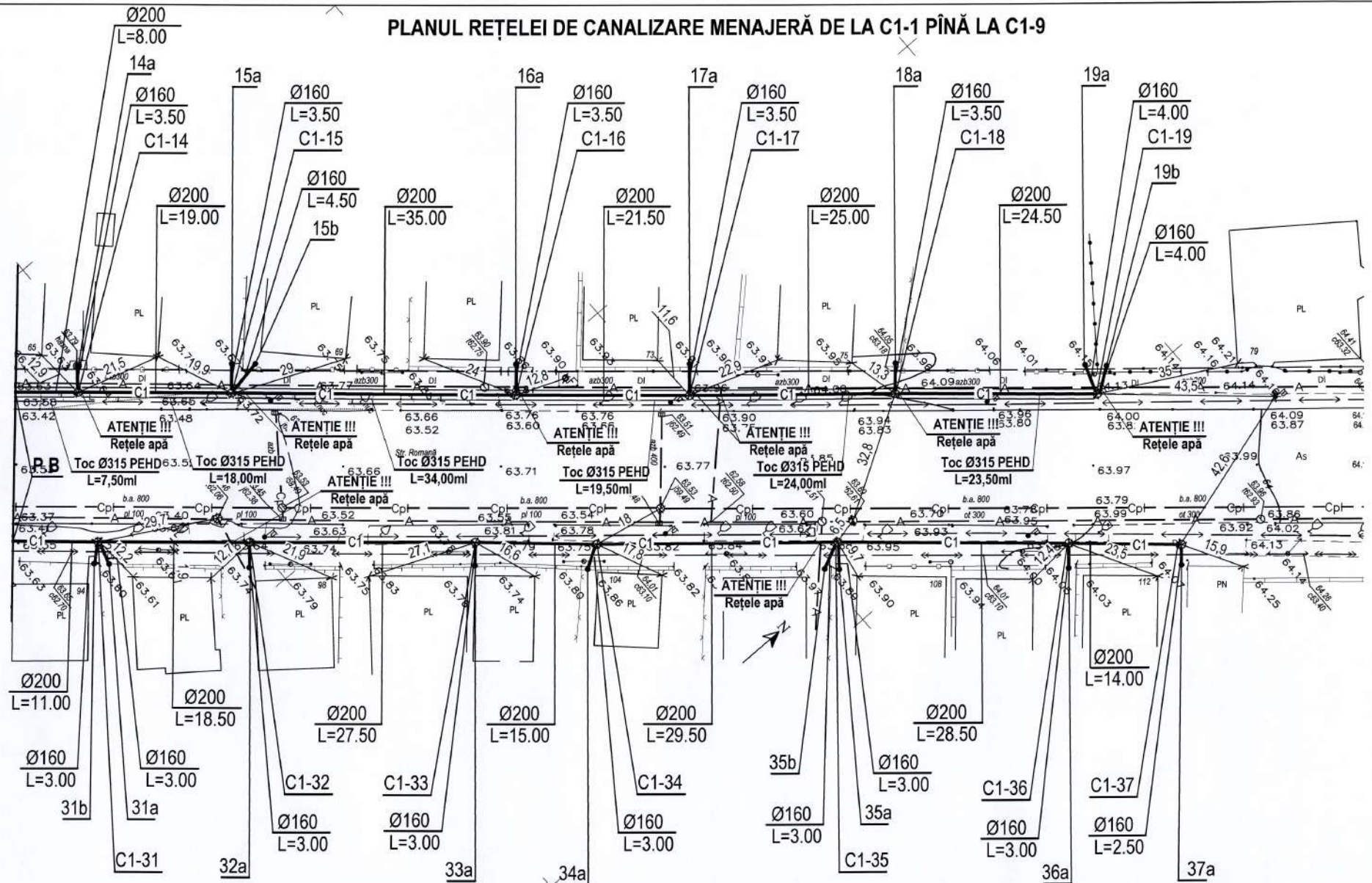
Verificator de proiecte nr. 155
Bors Andrei
 Domeniile: C.1
 în baza înregistrării a avizului: 151/01.10.21
 Valabil: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

BIRUCOVA SVELEAN
 P-2020
 Nr.0511
 C.1
 PROIECTANT

						042/ 21-CE		
						Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alexandri - Decebal, or. Ungheni		
Modif.	Sector	Planșe	Nr doc.	Semnătură	Data	Rețele exterioare de canalizare menajeră		
						Faza	Plansa	Planșe
						PE	5	
I.S.P. Elaborat						mantobani		
Biriucova S. Elaborat						Plan rețele de canalizare menajeră de la P.A pînă la P.B		
						08.21		
						08.21		

în loc inv. Nr
 Semnatura și data
 Nr inv. origin.

PLANUL REȚELEI DE CANALIZARE MENAJERĂ DE LA C1-1 PÎNĂ LA C1-9



În loc inv. Nr. _____
 Semnatura și data _____
 Nr. inv. origin. _____

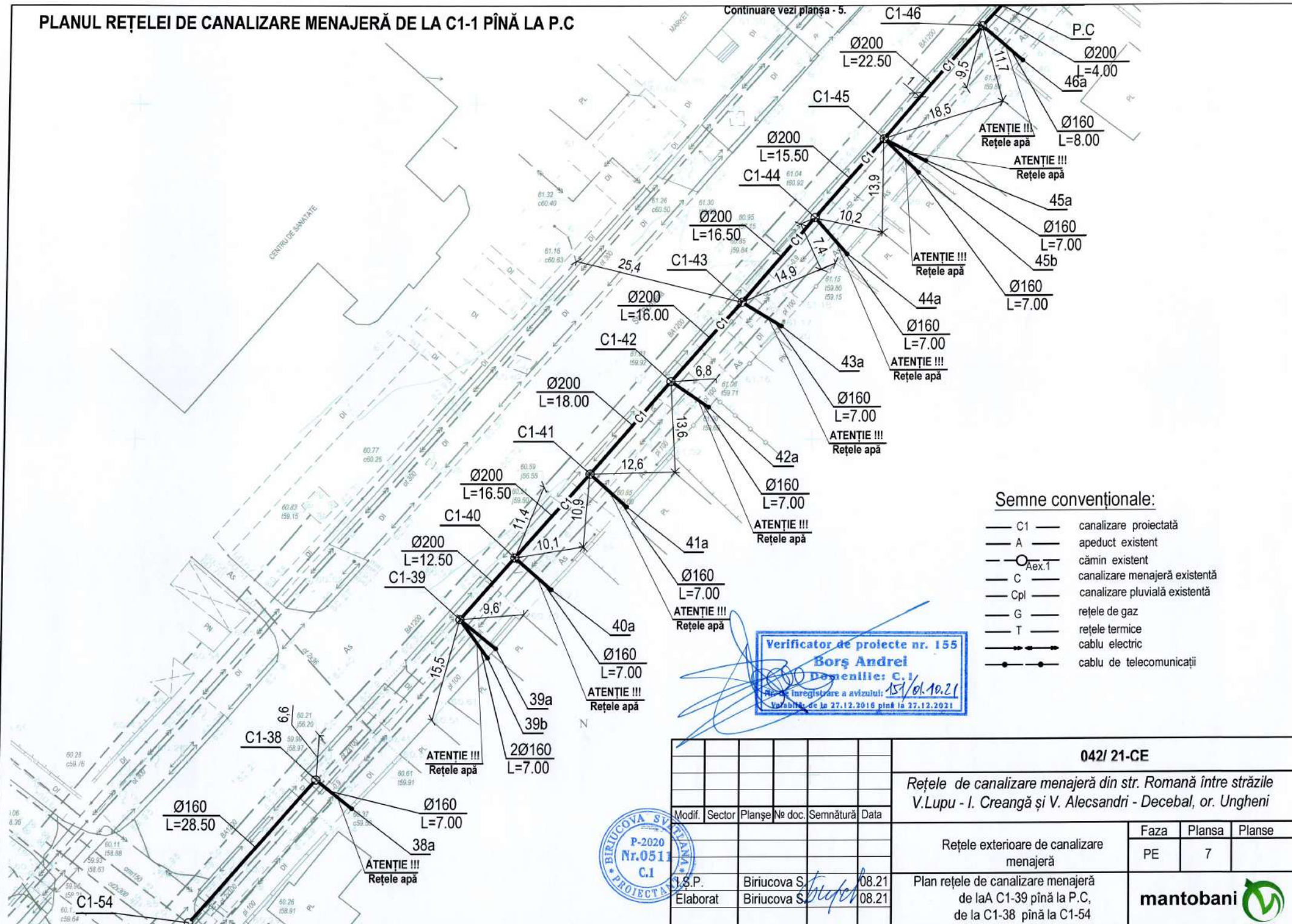
Verificator de proiecte nr. 155
Doruț Andrei
 Domeniul: C.1
 Nr. de înregistrare a avizului: 151/01.10.21
 Valabilitate de la 27.12.2018 până la 27.12.2021



						042/ 21-CE				
						Rețele de canalizare menajeră din str. Română între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alecsandri - Decebal, or. Ungheni				
Modif.	Sector	Planșe	Nr. doc.	Semnătură	Data	Rețele exterioare de canalizare menajeră		Faza	Planșa	Planșe
								PE	6	
						Plan rețele de canalizare menajeră de la P.B. pînă la C1-19, de la P.B. pînă la C1-37		mantobani		
		Biriucova S.P.		08.21						
		Elaborat Biriucova S.P.		08.21						

PLANUL REȚELEI DE CANALIZARE MENAJERĂ DE LA C1-1 PÎNĂ LA P.C

Continuare vezi planșa - 5.

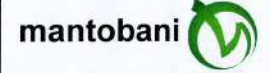


- Semne convenționale:**
- C1 — canalizare proiectată
 - A — apeduct existent
 - O — cămin existent
 - C — canalizare menajeră existentă
 - Cpl — canalizare pluvială existentă
 - G — rețele de gaz
 - T — rețele termice
 - — — — — cablu electric
 - • — • — • — cablu de telecomunicații

Verificator de proiecte nr. 155
Borș Andrei
 Domeniul: C.I.
 Data înregistrare a avizului: 15/01.10.21
 Valabilitate de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

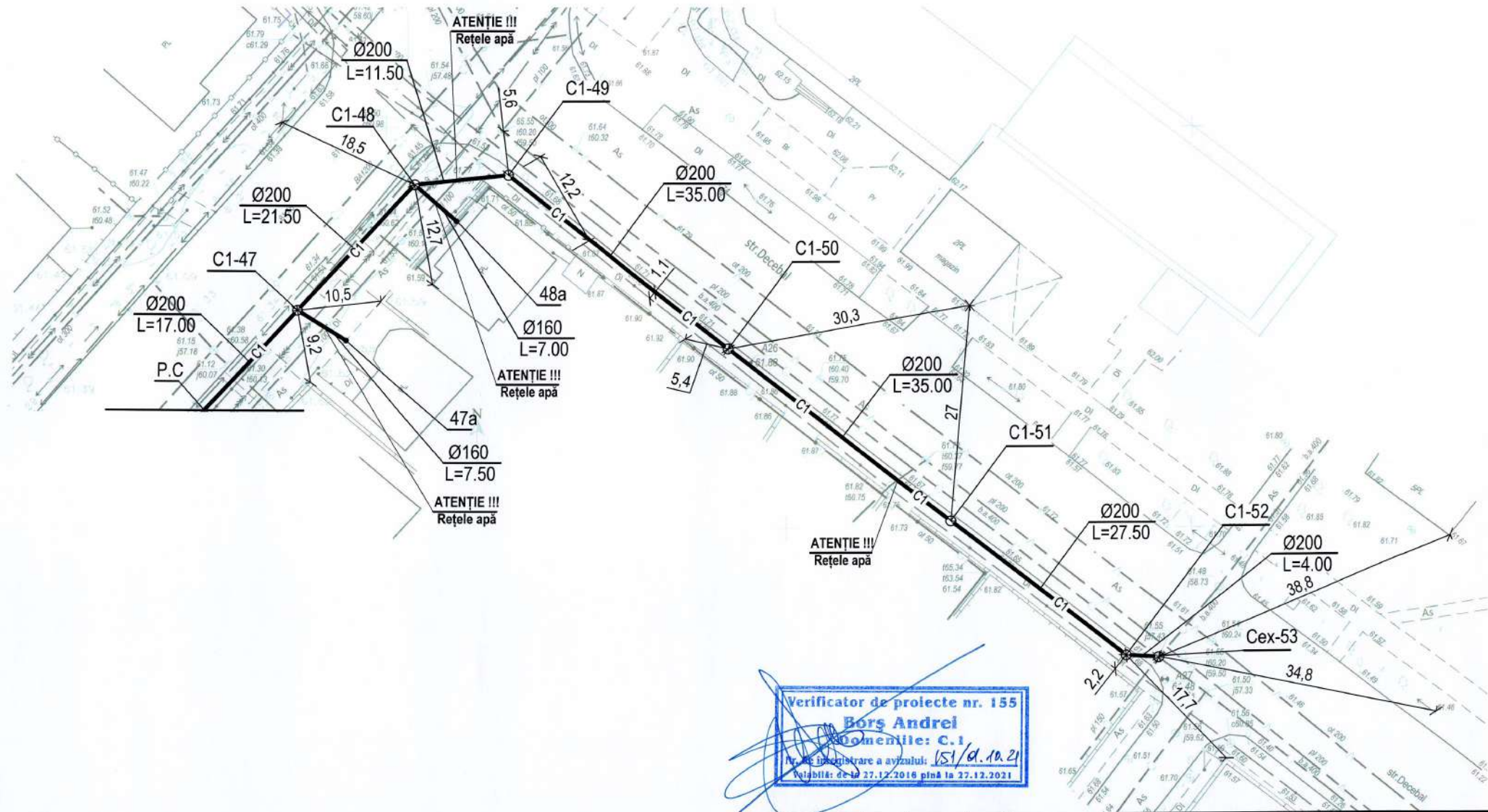
BIRUCOVA SVETLANA
 P-2020
 Nr.051
 C.I.
 PROIECTANT

						042/ 21-CE				
						Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alexandri - Decebal, or. Ungheni				
Modif.	Sector	Planșe	Nr. doc.	Semnătură	Data	Rețele exterioare de canalizare menajeră		Faza	Plansa	Planșe
						Plan rețele de canalizare menajeră de la A C1-39 pînă la P.C, de la C1-38 pînă la C1-54		PE	7	




Nr. inv. inv. Nr. / Semnatura și data / Nr. inv. origin.

PLANUL REȚELEI DE CANALIZARE MENAJERĂ DE LA P.C PÎNĂ LA C1-16



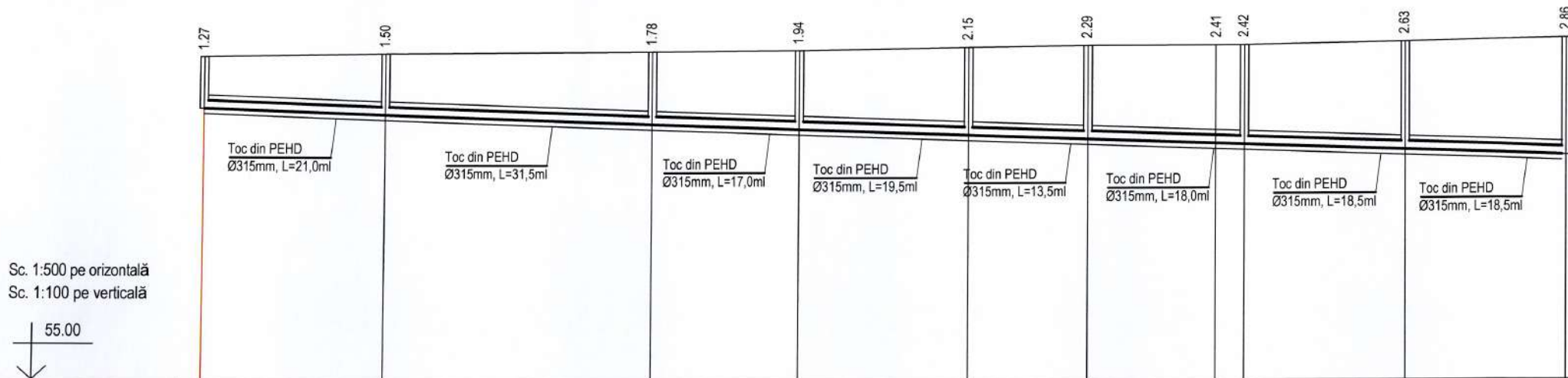
Verificator de proiecte nr. 155
Bors Andrei
 Comenite: C.1
 Nr. de înregistrare a avizului: 151/d. 10.21
 Valabil: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

						042/ 21-CE			
						Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alexandri - Decebal, or. Ungheni			
Modif.	Sector	Planșe	No doc.	Semnătură	Data	Rețele exterioare de canalizare menajeră	Faza	Plansa	Planșe
							PE	8	
						Plan rețele de canalizare menajeră de la P.C pînă la Cex-53	mantobani 		



în loc nr. Ne
 Semnatura și Data
 nr. inv. origin.

Profilul longitudinal a rețelei de canalizare menajeră de la C1-1 pînă la C1-9



Sc. 1:500 pe orizontală
Sc. 1:100 pe verticală



Cota de jos a igheabului sau a conductei	61.65	61.50	61.27	61.14	61.00	60.90	60.79	60.78	60.64	60.50
Cota terenului proiectat										
Cota terenului existent	62.92	63.00	63.05	63.08	63.15	63.19	63.20	63.20	63.27	63.36
Marcarea conductei și tipul izolării	TUBURI DIN POLIVENILCLORID PENTRU REȚELE DE CANALIZARE EXTERIOARĂ PVC SN4 Ø200mm L=165.50ml									
Patul tranșeei	SECȚIUNE 1-1 TIP 1, vezi coala 15									
Lungimea	165.50									0.007
Panta										
Distanța	22.00	32.50	18.00	20.50	14.50	15.50	3.50	19.50	19.50	
Numărul căminului, punctului sau a unghiului de cotire	C1-1	C1-2	C1-3	C1-4	C1-5	C1-6	P.A. C1-7	C1-8	C1-9	

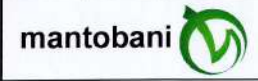
Verificator de proiecte nr. 155
Bors Andrei
 Domeniile: C.I.
 data de înregistrare a avizului: 15/01/2021
 valabilă de la 27.12.2018 pînă la 27.12.2021

BIRUCOVA VELEZIU
 P-2023
 Nr.0511
 C.I.
 PROIECTANT

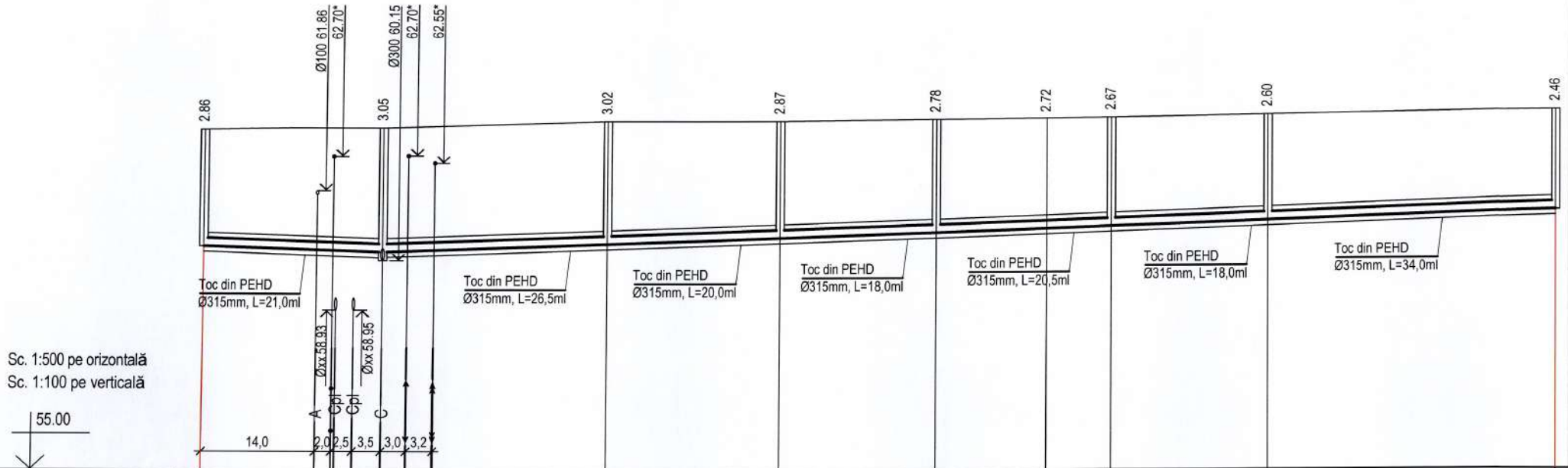
*Notă:

1. Cotele pamintului si intersecții cu rețelele ingeneresti se va preciza pe loc

042/ 21-CE				
Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alecsandri - Decebal, or. Ungheni				
Modif.	Sector	Planșe	№ doc.	Semnătură Data
Rețele exterioare de canalizare menajeră			Faza	Planșa
			PE	9
Profil longitudinal rețele de canalizare menajeră de la C1-1 până la C1-9.			Planșe	



Profilul longitudinal a rețelei de canalizare menajeră de la C1-9 pînă la C1-16



Cota de jos a jgheabului sau a conductei	60.50	60.35	60.54	60.69	60.82	60.91	60.97	61.10	61.35
Cota terenului proiectat									
Cota terenului existent	63.36	63.40	63.56	63.56	63.60	63.63	63.64	63.70	63.81
Marcarea conductei și tipul izolării	TUBURI DIN POLIVENILCLORID PENTRU REȚELE DE CANALIZARE EXTERIOARĂ PVC SN4 Ø200mm L=165.00ml								
Patul tranșeei	SECȚIUNE 1-1 TIP 1, vezi coala 15								
Lungimea	22.00	27.50	21.00	19.00	13.50	8.00	19.00	35.00	143.00
Panta	0.007	0.007							
Distanța	22.00	27.50	21.00	19.00	13.50	8.00	19.00	35.00	
Numărul căminului, punctului sau a unghiului de cotire	C1-9	C1-10	C1-11	C1-12	C1-13	P.B	C1-14	C1-15	C1-16

Verificator de proiecte nr. 155
Bors Andrei
 Domeniile: C.I.
 Valabilă: din 27.12.2016 pînă la 27.12.2021



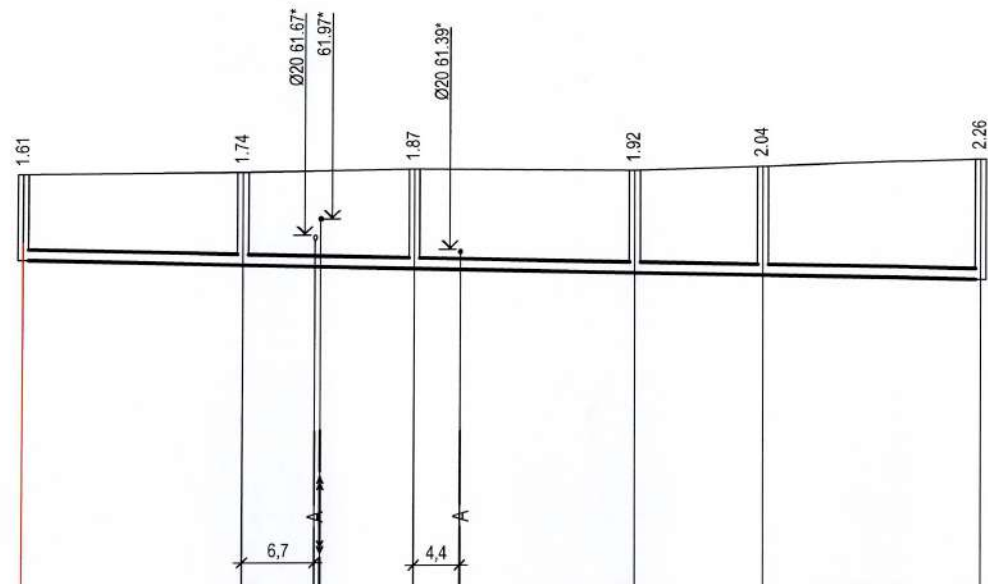
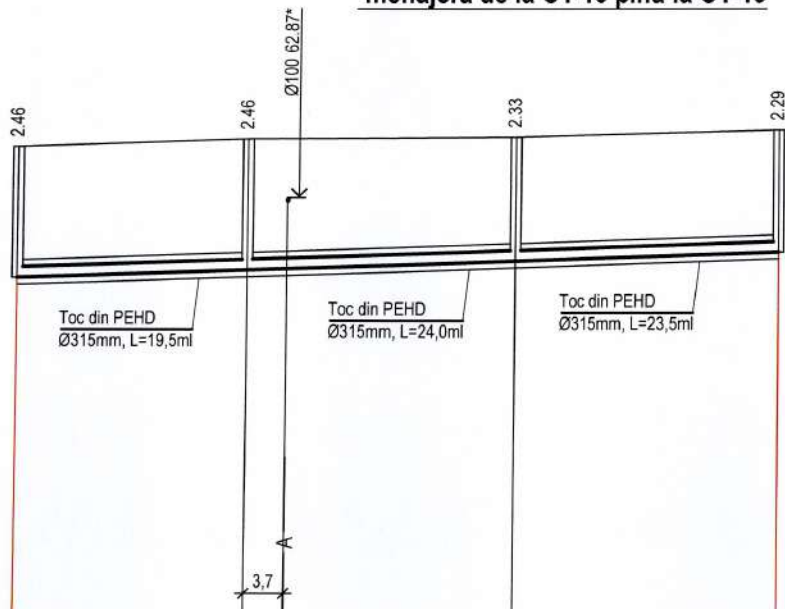
*Notă:
1. Cotele pamintului si intersectii cu rețelele ingeneresti se va preciza pe loc

Modif.	Sector	Planșe	№ doc.	Semnătură	Data	
Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alecsandri - Decebal, or. Ungheni						
Rețele exterioare de canalizare menajeră				Faza	Planșa	Planșe
				PE	10	
I.S.P. Elaborat Biriucova S. Biriucova S.				08.21	08.21	
Profil longitudinal rețele de canalizare menajeră de la C1-9 până la C1-16.				mantobani		

**Profilul longitudinal a rețelei de canalizare
menajeră de la C1-16 pînă la C1-19**

**Profilul longitudinal a rețelei de canalizare
menajeră de la C1-20 pînă la C1-25**

Sc. 1:500 pe orizontală
Sc. 1:100 pe verticală



Cota de jos a igheabului sau a conductei	61.35	61.50	61.67	61.84
Cota terenului proiectat				
Cota terenului existent	63.81	63.96	64.00	64.13
Marcarea conductei și tipul izolării	TUBURI DIN POLIVENILCLORID PENTRU REȚELE DE CANALIZARE EXTERIOARĂ PVC SN4 Ø200mm L=71.00ml			
Patul tranșeei	SECȚIUNE 1-1 TIP 1, vezi coala 15			
Lungimea	Panta			0.007
				71.00
Distanța	21.50	25.00	24.50	
Numărul căminului, punctului sau a unghiului de cotire	C1-16	C1-17	C1-18	C1-19

Cota de jos a igheabului sau a conductei	61.11	61.03	60.93	60.87	60.77
Cota terenului proiectat					
Cota terenului existent	62.85	62.90	62.85	62.91	63.03
Marcarea conductei și tipul izolării	TUBURI DIN POLIVENILCLORID PENTRU REȚELE DE CANALIZARE EXTERIOARĂ PVC SN4 Ø200mm L=89.00ml				
Patul tranșeei	SECȚIUNE 1-1 TIP 1, vezi coala 15				
Lungimea	Panta				0.005
					89.00
Distanța	20.50	16.00	20.50	12.00	20.00
Numărul căminului, punctului sau a unghiului de cotire	C1-20	C1-21	C1-22	C1-23	C1-24

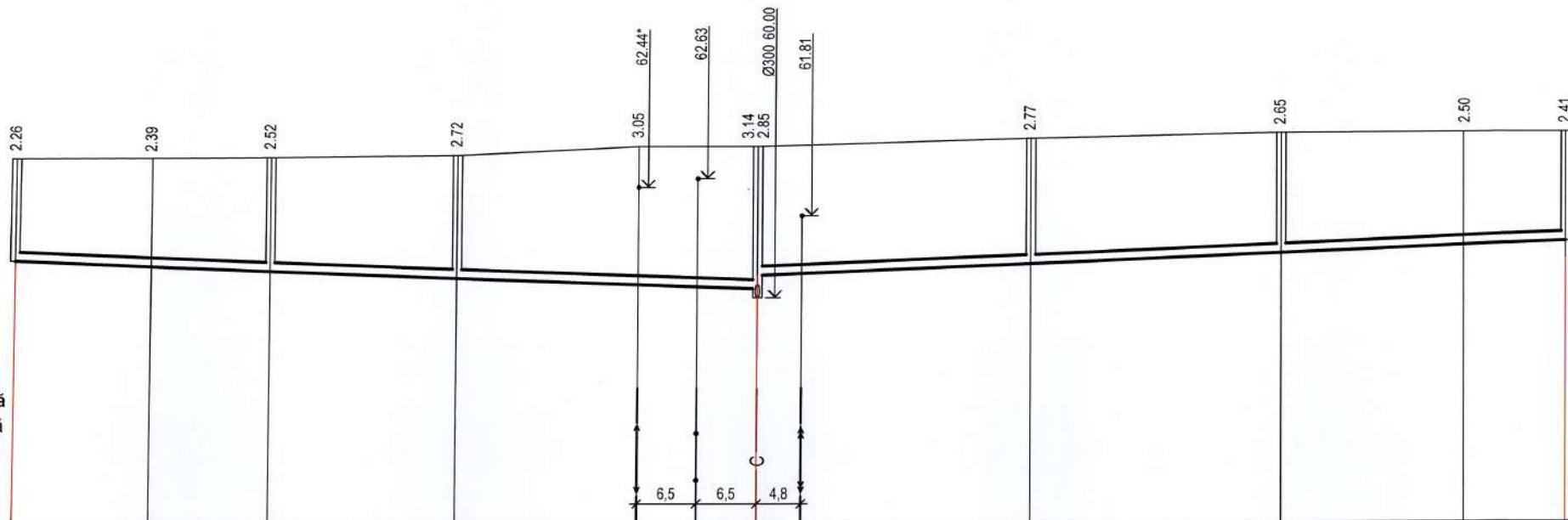
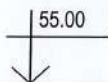
*Notă:
1. Cotele pamintului si intersectii cu rețelele ingeneresti se va preciza pe loc

Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alecsandri - Decebal, or. Ungheni			
Elaborat	Birucova S	08.21	
Modif.	Birucova S	08.21	
Sector			
Planșe			
№ doc.			
Semnătură			
Data			
Rețele exterioare de canalizare menajeră			Faza
			PE
			Planșa
			11
			Planse
Profil longitudinal rețele de canalizare menajeră de la C1-16 până la C1-19, de la C1-20 până la C1-25.			



Profilul longitudinal a rețelei de canalizare menajeră de la C1-25 până la C1-31

Sc. 1:500 pe orizontală
Sc. 1:100 pe verticală



Cota de jos a jgheabului sau a conductei	60.77	60.67	60.57	60.43	60.29	60.20	60.49	60.73	60.95	61.11	61.20
Cota terenului proiectat											
Cota terenului existent	63.03	63.06	63.09	63.15	63.34	63.34	63.50	63.60	63.61	63.61	63.61

Marcarea conductei și tipul izolării: **TUBURI DIN POLIVENILCLORID PENTRU REȚELE DE CANALIZARE EXTERIOARĂ PVC SN4 Ø200mm L=170.00ml**

Patul tranșeei: **SECȚIUNE 1-1 TIP 1, vezi coala 15**

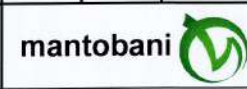
Lungimea	81.50											88.50
Panta		0.007										0.008
Distanța	15.00	13.00	20.50	20.00	13.00	30.00	27.50	20.00	11.00			
Numărul căminului, punct sau unghi de cotire	C1-25	P.A	C1-26	C1-27	P.A	C1-28	C1-29	C1-30	P.B	C1-31		

Verificator de proiecte nr. 155
Borș Andrei
Domeniile: C.1
Data înregistrării a avizului: 15/01.102
Valabilitate de la 27.12.2016 până la 27.12.2021



*Notă:
1. Cotele pamintului si intersectii cu rețelele ingerești se va preciza pe loc

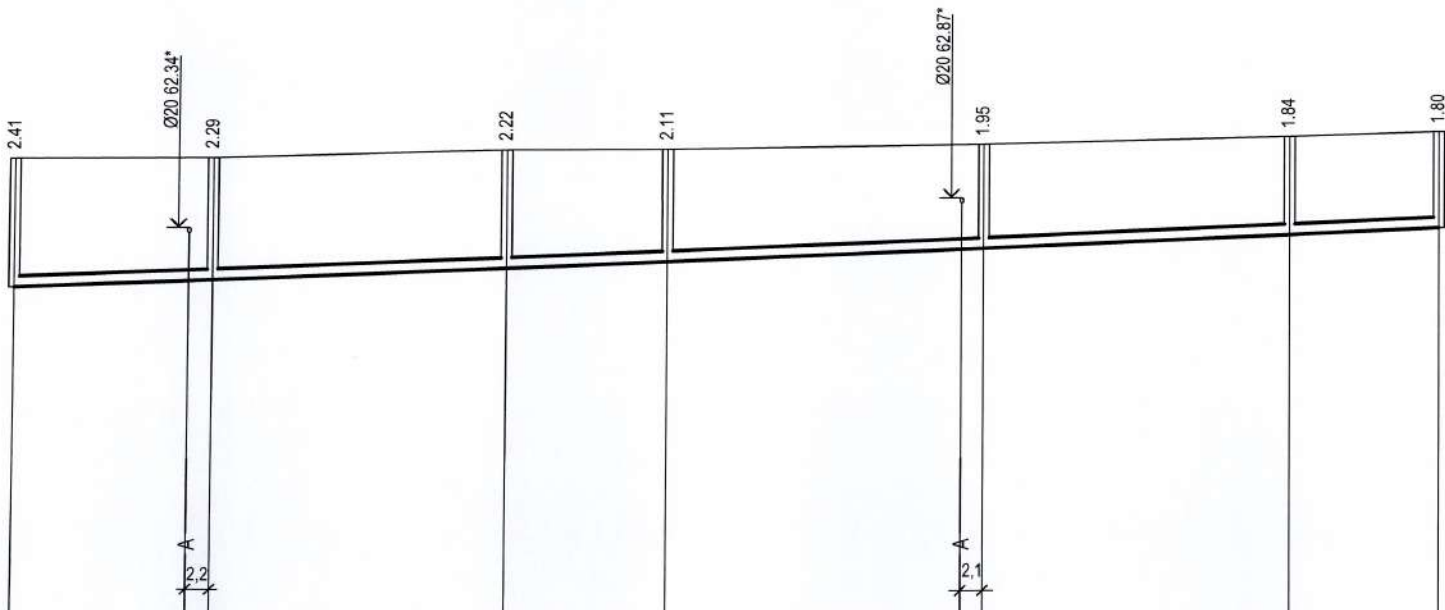
Modif.	Sector	Planșe	Nr. doc.	Semnătură	Data
Elaborat: Biriucova S. 08.21					
Elaborat: Biriucova S. 08.21					
Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alecsandri - Decebal, or. Ungheni					
Rețele exterioare de canalizare menajeră					
Faza	Planșa	Planșe			
PE	12				
Profil longitudinal rețele de canalizare menajeră de la C1-25 până la C1-31.					



Profilul longitudinal a rețelei de canalizare menajeră de la C1-31 pînă la C1-37

Sc. 1:500 pe orizontală
Sc. 1:100 pe verticală

55.00



Cota de jos a igheabului sau a conductei	61.20	61.35	61.57	61.69	61.93	62.16	62.27
Cota terenului proiectat							
Cota terenului existent	63.61	63.64	63.79	63.80	63.88	64.00	64.07
Marcarea conductei și tipul izolării	TUBURI DIN POLIVENILCLORID PENTRU REȚELE DE CANALIZARE EXTERIOARĂ PVC SN4 Ø200mm L=133.00ml						
Patul tranșeei	SECȚIUNE 1-1 TIP 1, vezi coala 15						
Lungimea	Panta	0.008					133.00
Distanța	18.50	27.50	15.00	29.50	28.50	14.00	
Numărul căminului, punctului sau a unghiului de cotire	C1-31	C1-32	C1-33	C1-34	C1-35	C1-36	C1-37

Verificator de proiecte nr. 155
Borș Andrei
Sonsnille: C.1
Data înregistrare a vizului: 15/01.10.20
Valabilă: de la 27.12.2018 pînă la 27.12.2021



*Notă:
1. Cotele pamintului si intersectii cu rețelele ingeneresti se va preciza pe loc

Modif.	Sector	Planșe	№ doc.	Semnătură	Data
	S.P.	Birucova S.			08.21
	Elaborat	Birucova S.			08.21

Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alecsandri - Decebal, or. Ungheni

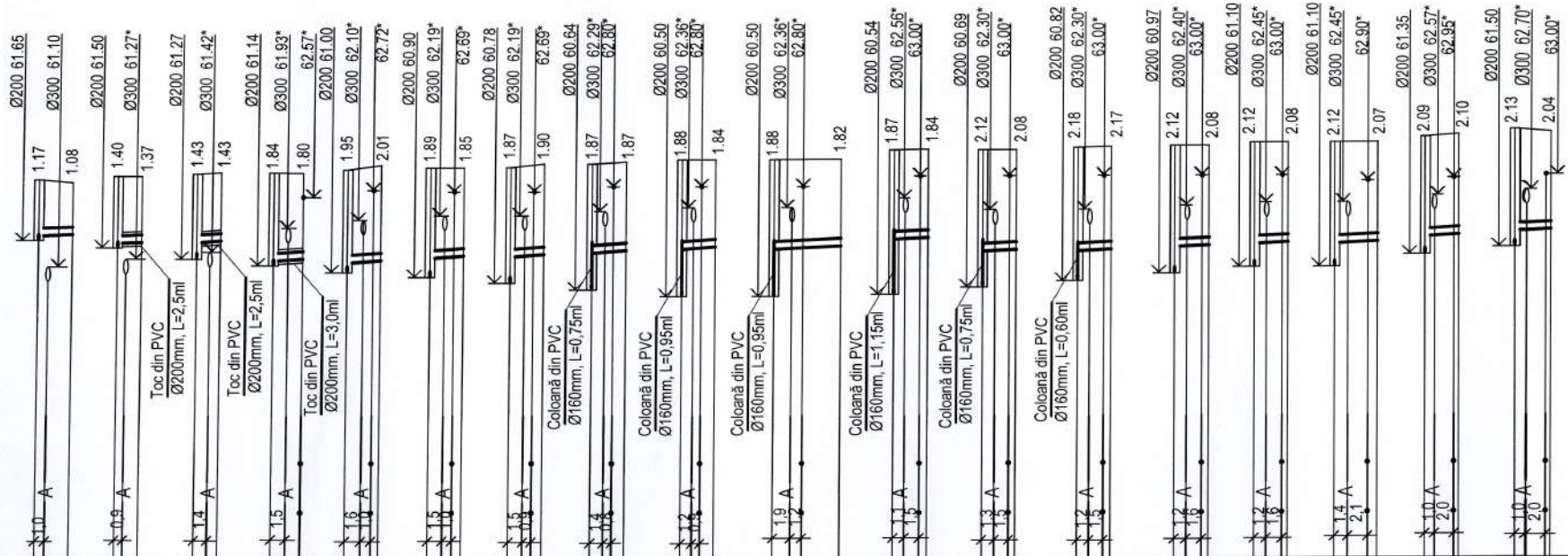
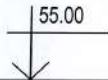
Rețele exterioare de canalizare menajeră	Faza	Planșa	Planșe
	PE	13	

Profil longitudinal rețele de canalizare menajeră de la C1-31 până la C1-37.



Profilul longitudinal a rețelei de canalizare menajeră C1

Sc. 1:500 pe orizontală
Sc. 1:100 pe verticală



Cota de jos a igheabului sau a conductei	61.75 61.78 61.60 61.63 61.62 61.65 61.24 61.27 61.20 61.23 61.30 61.34 61.33 61.37 61.40 61.44 61.48 61.52 61.48 61.55 61.69 61.73 61.44 61.48 61.42 61.45 61.52 61.56 61.58 61.62 61.58 61.63 61.72 61.76 61.83 61.87
Cota terenului proiectat	
Cota terenului existent	62.92 62.86 63.00 63.00 63.05 63.08 63.08 63.07 63.15 63.24 63.19 63.19 63.20 63.27 63.27 63.31 63.36 63.36 63.36 63.37 63.56 63.57 63.56 63.56 63.60 63.62 63.64 63.64 63.70 63.70 63.70 63.70 63.81 63.86 63.96 63.91
Marcarea conductei și tipul izolării	TUBURI DIN POLIETILENUL CLORURAT PENTRU REȚELE DE CANALIZARE EXTERIOARĂ PVC SN4 Ø160
Patul tranșeei	SECȚIUNE 1-1 TIP 1, vezi coala 15
Lungimea	3.50 2.50 2.50 3.00 3.50 3.50 3.50 3.50 3.50 7.00 3.50 3.50 3.50 3.50 3.50 4.50 3.50 3.50
Panta	0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
Distanța	3.50 2.50 2.50 3.00 3.50 3.50 3.50 3.50 3.50 7.00 3.50 3.50 3.50 3.50 3.50 4.50 3.50 3.50
Numărul căminului, punctului sau a unghiului de cotire	C1-1 1a C1-2 2a C1-3 3a C1-4 4a C1-5 5a C1-6 6a C1-7 7a C1-8 8a C1-9 9a C1-9 9b C1-11 11a C1-12 12a C1-13 13a C1-14 14a C1-15 15a C1-15 15b C1-16 16a C1-17 17a

Verificator de proiecte nr. 155
Bors Andrei
 Domeniile: C.1
 Nr. de înregistrare a avizului: 151/01.10.21
 Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

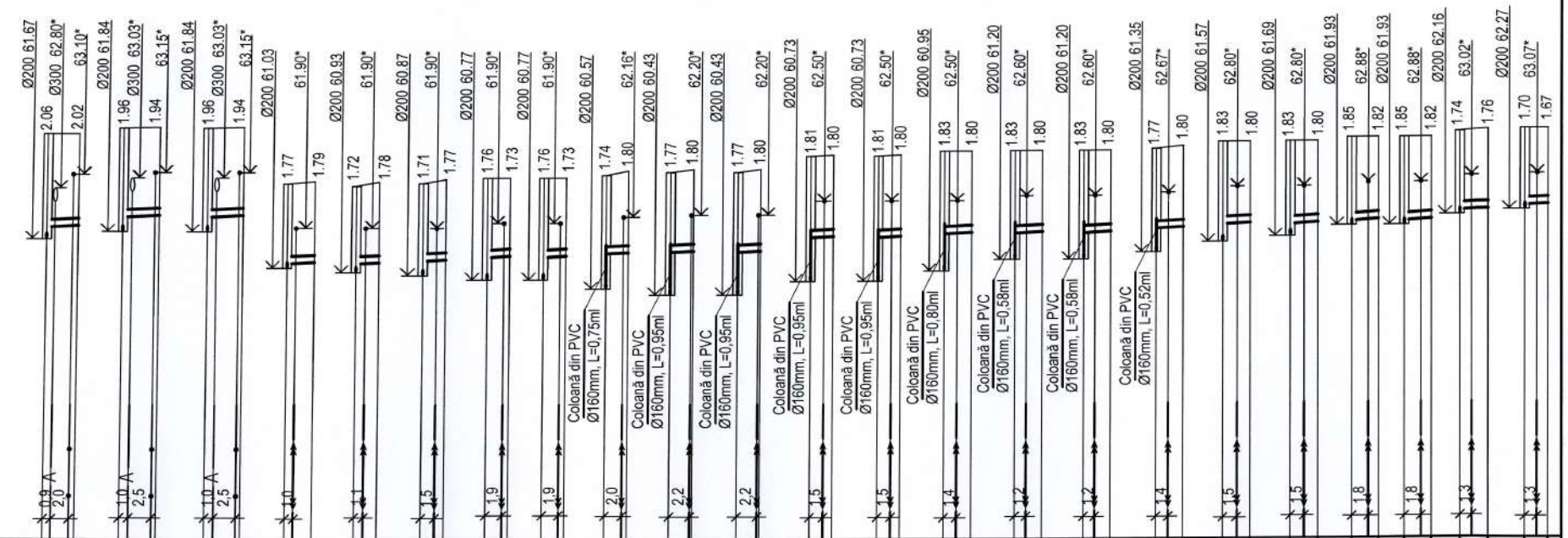
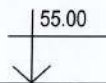
*Notă:
1. Cotele pamintului si intersectii cu rețelele ingerești se va preciza pe loc

P-2020
 Nr.0511
 C.1

Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alecsandri - Decebal, or. Ungheni					
Modif.	Sector	Planșe	Nr doc.	Semnătură	Data
Rețele exterioare de canalizare menajeră			Faza	Planșa	Planșe
			PE	14	
I.Ș.P. Elaborat			Biriucova S Biriucova S		08.21 08.21
Profil longitudinal rețele de canalizare menajeră nr.1. Deversoare.					

Profilul longitudinal a rețelei de canalizare menajeră C1

Sc. 1:500 pe orizontală
Sc. 1:100 pe verticală



Cota de jos a igheabului sau a conductei	61.94 61.98 62.17 62.21 62.17 62.21 61.13 61.16 61.13 61.16 61.20 61.23 61.27 61.30 61.27 61.30 61.35 61.38 61.38 61.41 61.38 61.41 61.69 61.72 61.69 61.72 61.77 61.80 61.78 61.81 61.78 61.81 61.87 61.90 61.96 61.99 61.97 62.00 62.03 62.06 62.03 62.06 62.26 62.29 62.37 62.40
Cota terenului proiectat	
Cota terenului existent	64.00 64.00 64.13 64.15 64.13 64.15 62.90 62.95 62.85 62.94 62.91 63.00 63.03 63.03 63.03 63.03 63.09 63.18 63.15 63.21 63.15 63.21 63.50 63.52 63.50 63.52 63.60 63.60 63.61 63.61 63.61 63.61 63.64 63.70 63.79 63.79 63.80 63.80 63.88 63.88 63.88 64.00 64.05 64.07 64.07
Marcarea conductei și tipul izolării	TUBURI DIN POLIVENILCLORID PENTRU REȚELE DE CANALIZARE EXTERIOARĂ PVC SN4 Ø160mm
Patul tranșeei	SECȚIUNE 1-1 TIP 1, vezi coala 15
Lungimea	3.50 4.00 4.00 3.00 2.50 2.50 2.50 2.50 2.50 2.50 2.50 2.50 2.50 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 2.50
Panta	0.07/3.50 0.07/4.00 0.07/4.00 0.07/3.00 0.07/2.50 0.07/2.50 0.07/2.50 0.07/2.50 0.07/2.50 0.07/2.50 0.07/2.50 0.07/2.50 0.07/3.00 0.07/3.00 0.07/3.00 0.07/3.00 0.07/3.00 0.07/3.00 0.07/3.00 0.07/3.00 0.07/3.00 0.07/3.00 0.07/3.00 0.07/3.00 0.07/3.00 0.07/3.00 0.07/2.50
Distanța	
Numărul căminului, punctului sau a unghiului de cotire	C1-18 18a C1-19 19a C1-19 19b C1-22 22a C1-23 23a C1-24 24a C1-25 25a C1-25 25b C1-26 26a C1-27 27a C1-27 27b C1-29 29a C1-29 29b C1-30 30a C1-31 31a C1-31 31b C1-32 32a C1-33 33a C1-34 34a C1-35 35a C1-35 35b C1-36 36a C1-37 37a

Verificator de proiecte nr. 155
Borș Andrei
 Domeniile: C.1
 Valabilitate a avizului: 15/04.10.21
 Valabilitate de la 27.12.2018 până la 27.12.2021

*Notă:
1. Cotele pamintului si intersectii cu rețelele ingeneresti se va preciza pe loc

Modif.	Sector	Planșe	Nr. doc.	Semnătură	Data
I.S.P.	Biriucova S.				08.21
Elaborat	Biriucova S.				08.21

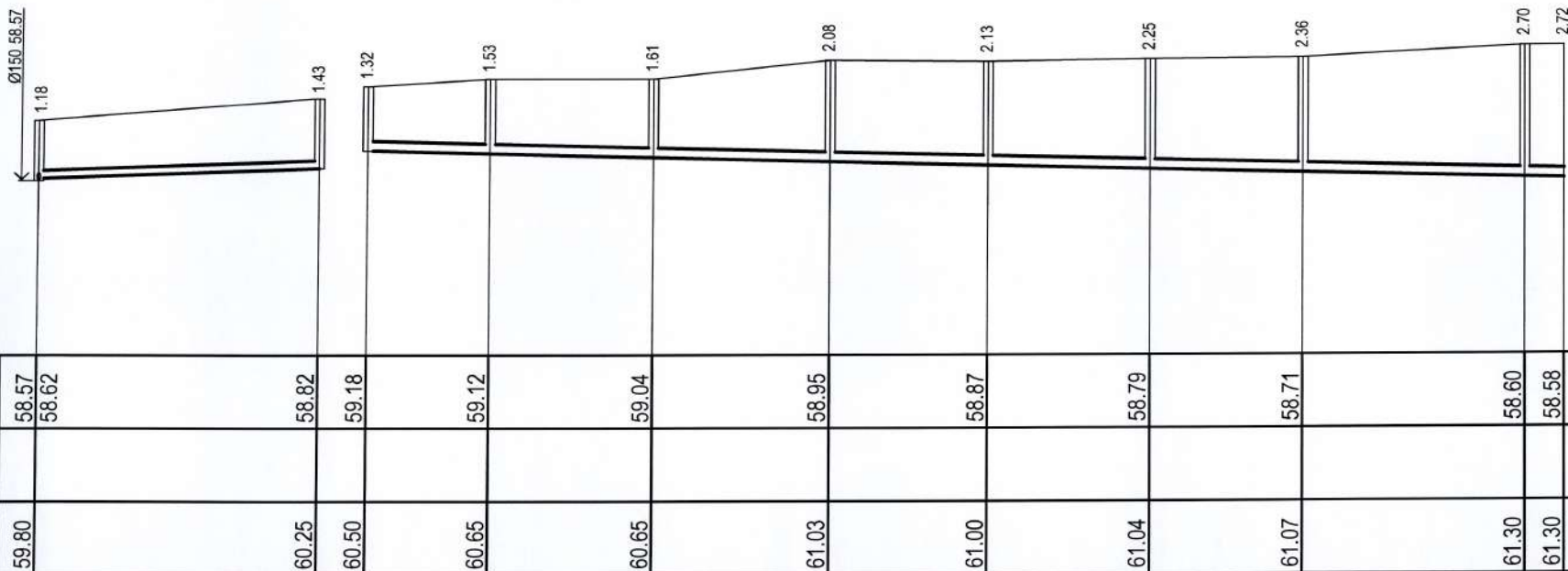
Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile
V.Lupu - I. Creangă și V. Alecsandri - Decebal, or. Ungheni

Rețele exterioare de canalizare menajeră	Faza	Planșa	Planșe
PE		15	
Profil longitudinal rețele de canalizare menajeră nr.2. Deversoare.	mantobani		

PROFIL LONGITUDINAL REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ DE LA C1-39 PÎNĂ LA P.A, DE LA C1-38 PÎNĂ LA C1-54.

Sc. 1:500 pe orizontală
Sc. 1:100 pe verticală

55.00



Cota de jos a jgheabului
sau a conductei

	58.57	58.62		58.82	59.18		59.12		59.04		58.95		58.87		58.79		58.71		58.60	58.58
--	-------	-------	--	-------	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	-------

Cota terenului proiectat

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Cota terenului existent

	59.80		60.25	60.50	60.65		60.65		60.65		61.03		61.00		61.04		61.07		61.30	61.30
--	-------	--	-------	-------	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	-------

Marcarea conductei
și tipul izolării

PVC SN4 Ø160mm L=28.50ml

TUBURI DIN POLIVENILCLORID PENTRU REȚELE DE CANALIZARE EXTERIOARĂ PVC SN4 Ø200mm L=121.50ml

Patul tranșeei

SECȚIUNE 1-1 TIP 1, vezi coala 15

Lungimea	Panta	0.007	28.50	121.50																0.005
----------	-------	-------	-------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Distanța		28.50		12.50	16.50		18.00		16.00		16.50		15.50		22.50		4.00		
----------	--	-------	--	-------	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	--

Numărul căminului, punctului sau a unghiului de cotire	C1-54		C1-38	C1-39	C1-40		C1-41		C1-42		C1-43		C1-44		C1-45		C1-46	P.A.
---	-------	--	-------	-------	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	------

042/ 21-CE

Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile
V.Lupu - I. Creangă și V. Alexandri - Decebal, or. Ungheni

Verificator de proiecte nr. 155
Borș Andrei
Domeniile: C. 1
Nr. de înregistrare a avizului: 451/01.10.21
Valabilă de la 27.12.2018 până la 27.12.2021



Modif.	Sector	Planșe	№ doc.	Semnătură	Data
1	S.P.	Biriucova S.		[Signature]	08.21
2	Elaborat	Biriucova S.		[Signature]	08.21

Rețele exterioare de canalizare
menajeră

Faza	Planșe	Planșe
PE	16	

Profil longitudinal rețele de canalizare
menajeră de la C1-39 până la P.A,
de la C1-38 până la C1-54.



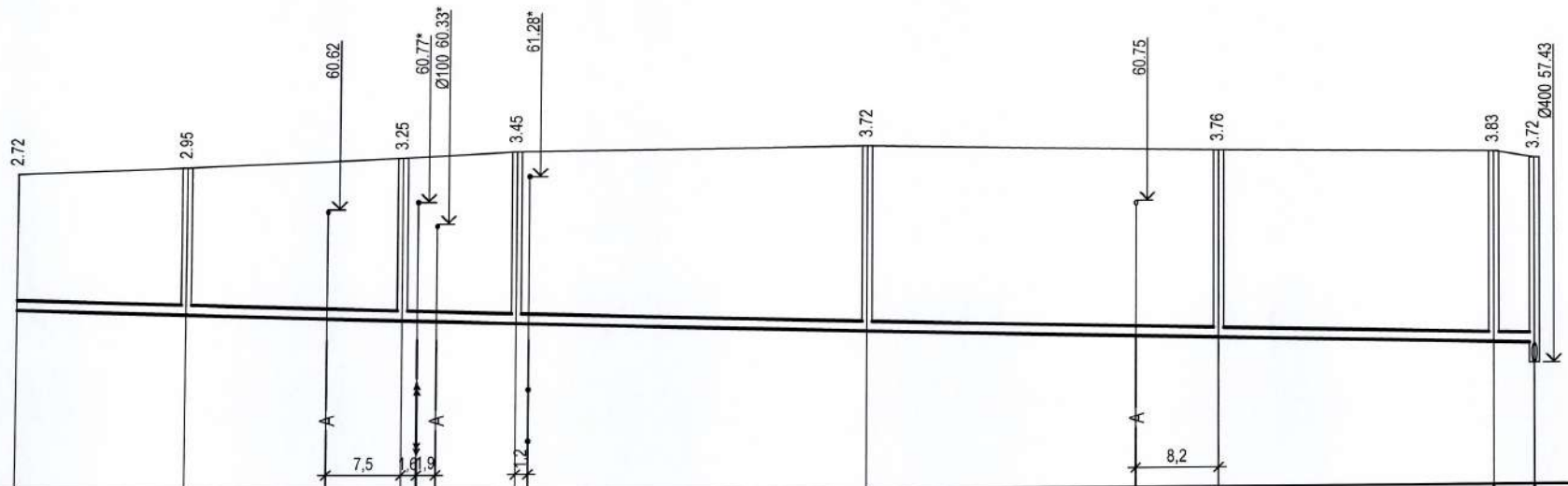
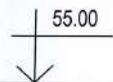
*Notă:

1. Cotele pământului și intersecții cu rețelele ingeneresti se va preciza pe loc

Ne inv. origin. Semnătură și data în loc inv. Ne

PROFIL LONGITUDINAL REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ DE LA P.A PÂNĂ LA CEX-53.

Sc. 1:500 pe orizontală
Sc. 1:100 pe verticală



Cota de jos a jgheabului sau a conductei	58.58	58.50	58.39	58.33	58.16	57.99	57.85	57.83
Cota terenului proiectat								
Cota terenului existent	61.30	61.45	61.64	61.78	61.88	61.75	61.68	61.55
Marcarea conductei și tipul izolării	TUBURI DIN POLIETILEN PENTRU REȚELE DE CANALIZARE EXTERIOARĂ PVC SN4 Ø200mm L=151.50ml							
Patul tranșeei	SECȚIUNE 1-1 TIP 1, vezi coala 15							
Lungimea								
Panta								
Distanța	17.00	21.50	11.50	35.00	35.00	27.50	4.00	
Numărul căminului, punctului sau a unghiului de cotire	P.A	C1-47	C1-48	C1-49	C1-50	C1-51	C1-52	Cex-53

Verificator de proiecte nr. 155
Borș Andrei
Domeniile: C.1
Nr. de înregistrare a avizului: 151/d.10.21
Valabil: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

BIRUCOVA S.P.
P. 2020
Nr. 0511
C.1
I.S.P.
Elaborat

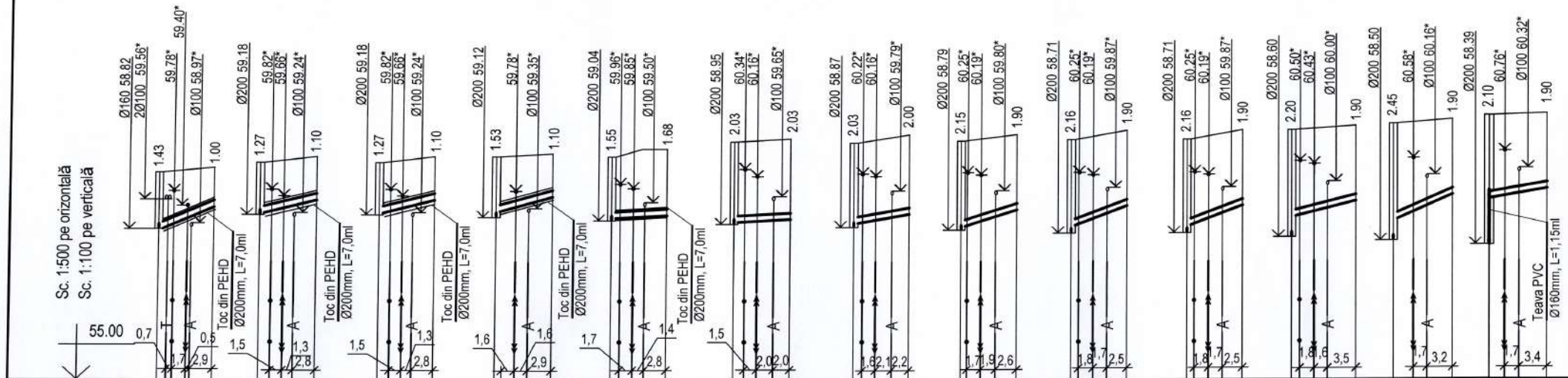
Modif. Sector Planșe Nr. doc. Semnătură Data
Biriucova S. 08.21
Biriucova S. 08.21

042/ 21-CE			
Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alecsandri - Decebal, or. Ungheni			
Rețele exterioare de canalizare menajeră	Faza	Plansa	Planșe
	PE	17	
Profil longitudinal rețele de canalizare menajeră de la P.A până la Cex-53.			mantobani

*Notă:
1. Cotele pamintului si intersecții cu rețelele ingeneresti se va preciza pe loc

Nr inv. origin. în loc inv. Nr. Semnătură și data

PROFIL LONGITUDINAL DEVERSOARE DE CANALIZARE MENAJERĂ



Cota de jos a igheabului sau a conductei	58.82	59.27	59.23	59.55	59.23	59.55	59.27	59.63	59.10	59.17	59.00	59.05	59.07	58.97	59.13	59.20	58.89	59.14	59.30	58.91	59.22	59.40	58.91	59.23	59.40	59.10	59.33	59.50	59.00	59.36	59.65	59.54	59.67	59.80			
Cota terenului proiectat																																					
Cota terenului existent	60.25	60.37	60.50	60.65	60.50	60.65	60.65	60.73	60.65	60.85	61.03	61.10	61.00	61.20	61.04	61.20	61.07	61.30	61.07	61.30	61.07	61.30	61.30	61.07	61.30	61.30	61.40	61.45	61.55	61.64	61.70						

TUBURI DIN POLIVENILCLORID PENTRU REȚELE DE CANALIZARE EXTERIOARĂ PVC SN4 Ø160mm L=92.50ml

SECȚIUNE 1-1 TIP 1, vezi coala 15

Panta	0.064	0.046	0.046	0.051	0.01	0.01	0.03	0.06	0.07	0.07	0.05	0.09	0.037													
Lungimea	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	8.00	7.50	7.00													
Distanța	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	8.00	7.50	7.00													
Numărul cămin., punct sau a ungh.de cotire	C1-38	38a	C1-39	39a	C1-39	39b	C1-40	40a	C1-41	41a	C1-42	42a	C1-43	43a	C1-44	44a	C1-45	45a	C1-45	45b	C1-46	46a	C1-47	47a	C1-48	48a

042/ 21-CE			
Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alexandri - Decebal, or. Ungheni			
Modif.	Sector	Planșe	No. doc. Semnătură Data
Rețele exterioare de canalizare menajeră		Faza	Planșa
		PE	18
Profil longitudinal deversoare de canalizare menajeră .		mantobani	

Nr inv. origin. Semnătură și data în loc inv. Nr

*Notă:
1. Cotele pamintului si intersecții cu rețelele ingeneerești se va preciza pe loc

I.S.P. Biriucova S 08.21
Elaborat Biriucova S 08.21

Tabelul căminelor circulare pentru canalizare menajer-fecaloidă conform proiectului tip 902-09-22,84

N. caminului dupa plan	Marca caminului dupa conditiile de teren	Marca caminului	Adincimea completa a caminului dupa profil, H, mm	Diametrul caminului mm	Inaltimea igheabului h _g , mm	Inaltimea partii de lucru, H, mm	Inaltimea ghitului h _g , mm	Consumul materialelor																				Scoat	Strat de finisare in jurul garii caminului,
								Fundul		Partea de lucru		Placa de acoperire		Gitul		Elemente din beton armat. Seria 3.900-3 lansarea 7										Marca capacului Cargamida ring			
								Volumul betonului pentru igheab m ³	KLD-10	KLD-15	KLD-20	KLIO-6	KLIO-9	KLIO-6	KLIO-9	KLIO-6	KLIO-9	KLIO-10-1	KLIO-10-2	KLIO-15-1	KLIO-15-2	KLIO-20-1	KLIO-20-2	KLIO-1	KL-7-3		KLIO-3		
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29									

Sistemul - C1 - rețele de canalizare. Etapa I

C1-1	III	KCP	1270	1000	300	600	370	0.48	1		1						1								2	-	Л
C1-2	III	KCY1	1500	1000	300	600	600	0.45	1		1						1								1	1	Л
C1-3	III	KCY1	1780	1000	300	900	580	0.45	1			1					1							1	1	Л	
C1-4	III	KCY1	1940	1000	300	900	740	0.45	1			1					1							2	1	Л	1
C1-5	III	KCY1	2150	1000	300	1200	650	0.45	1			2					1							1	1	Л	
C1-6	III	KCY1	2290	1000	300	1200	790	0.45	1			2					1							3	1	Л	
C1-7	III	KCY1	2420	1000	300	1500	620	0.45	1			1	1				1							1	1	Л	
C1-8	III	KCY1	2630	1000	300	1800	530	0.45	1			2					1							1		Л	1
C1-9	III	KCY2	2860	1000	400	1800	660	0.49	1			2					1							1	1	Л	1
C1-10	III	KCY1	3050	1500	300	2100	650	0.45		1				2	1							1		1	1	Л	
C1-11	III	KCY1	3020	1500	300	2100	620	0.45		1				2	1							1		1	1	Л	
C1-12	III	KCY1	2870	1000	300	1800	770	0.45	1				2				1							3	1	Л	
C1-13	III	KCY1	2780	1000	300	1800	680	0.45	1				2				1							1	1	Л	1
C1-14	III	KCY1	2670	1000	300	1800	570	0.45	1				2				1							1	1	Л	-
C1-15	III	KCY2	2600	1000	400	1500	700	0.49	1			1	1				1							2	1	Л	-
C1-16	III	KCY1	2460	1000	300	1500	660	0.45	1			1	1				1							1	1	Л	1
C1-17	III	KCY1	2460	1000	300	1500	660	0.45	1			1	1				1							1	1	Л	1
C1-18	III	KCY1	2330	1000	300	1500	530	0.45	1			1	1				1							1	1	Л	
C1-19	III	KCY1	2290	1000	300	1200	790	0.45	1			2					1							3	1	Л	1

Sistemul - C1 - rețele de canalizare. Etapa II

C1-20	III	KCP	1610	1000	300	600	710	0.48	1			1					1							2	-	Л	
C1-21	III	KCY1	1740	1000	300	900	540	0.48	1			1					1							1	-	Л	
C1-22	III	KCY1	1870	1000	300	900	670	0.48	1			1					1							1	1	Л	1
C1-23	III	KCY1	1920	1000	300	900	720	0.48	1			1					1							2	1	Л	1
C1-24	III	KCY1	2040	1000	300	1200	540	0.48	1			2					1							1	1	Л	
C1-25	III	KCY2	2260	1000	400	1200	660	0.49	1			2					1							1	1	Л	
C1-26	III	KCY1	2520	1000	300	1500	720	0.45	1			1	1				1							2	1	Л	1
C1-27	III	KCY2	2720	1000	400	1800	520	0.49	1			2					1							-	1	Л	1
C1-28	III	KCY1	3140	1500	300	2100	740	0.45		1				2	1						1			2	1	Л	1

Verificator de proiecte nr. 155
Gors Andrei
Domeniile: C.1
Nr. de înregistrare a avizului: 45101-1021
Valabilă de la 27.12.2018 până la 27.12.2021



Modif.	Sector	Planșe	№ doc.	Semnătură	Data

Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alecsandri - Decebal, or. Ungheni

Faza	Planșă	Planșe
PE	19	

Rețele exterioare de canalizare menajeră

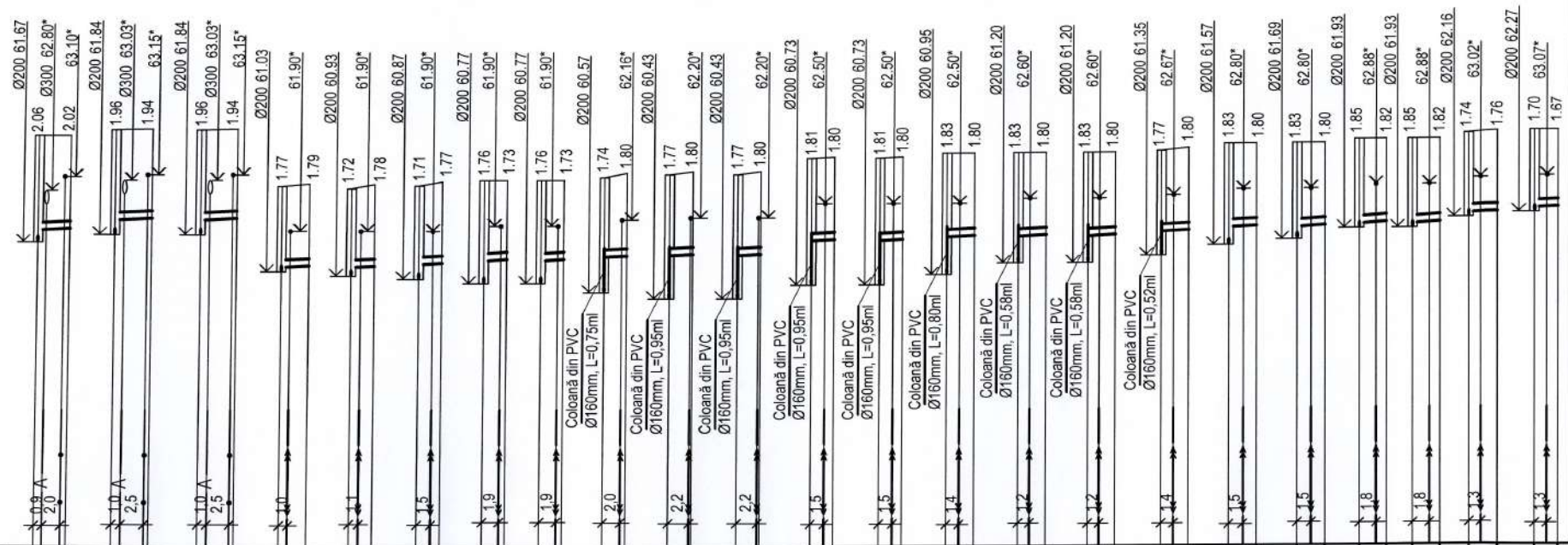
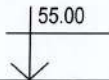
Tabela caminelor pentru canalizarea menajeră nr.1.

mantobani

In loc inv. Ne
Semnătura și da-
Ne inv. origin.

Profilul longitudinal a rețelei de canalizare menajeră C1

Sc. 1:500 pe orizontală
Sc. 1:100 pe verticală



Cota de jos a igheabului sau a conductei	61.94	61.98	62.17	62.21	62.17	62.21	61.13	61.16	61.13	61.16	61.20	61.23	61.27	61.30	61.27	61.30	61.35	61.38	61.38	61.41	61.38	61.41	61.69	61.72	61.69	61.72	61.77	61.80	61.78	61.81	61.78	61.81	61.87	61.90	61.96	61.99	61.97	62.00	62.03	62.06	62.03	62.06	62.26	62.29	62.37	62.40					
Cota terenului proiectat																																																			
Cota terenului existent	64.00	64.00	64.13	64.15	64.13	64.15	62.90	62.95	62.85	62.94	62.91	63.00	63.03	63.03	63.03	63.03	63.09	63.18	63.15	63.21	63.21	63.15	63.21	63.50	63.52	63.50	63.52	63.60	63.60	63.61	63.61	63.61	63.61	63.64	63.70	63.79	63.79	63.80	63.80	63.88	63.88	63.88	64.00	64.05	64.07	64.07					

TUBURI DIN POLIVENILCLORID PENTRU REȚELE DE CANALIZARE EXTERIOARĂ PVC SN4 Ø160mm

SECȚIUNE 1-1 TIP 1, vezi coala 15

Lungimea	3.00	3.50	4.00	4.00	4.00	3.00	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.50				
Panta	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
Distanța	3.50	4.00	4.00	4.00	3.00	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.50

Numărul căminului, punctului sau a unghiului de cotire	C1-18 18a	C1-19 19a	C1-19 19b	C1-22 22a	C1-23 23a	C1-24 24a	C1-25 25a	C1-25 25b	C1-26 26a	C1-27 27a	C1-27 27b	C1-29 29a	C1-29 29b	C1-30 30a	C1-31 31a	C1-31 31b	C1-32 32a	C1-33 33a	C1-34 34a	C1-35 35a	C1-35 35b	C1-36 36a	C1-37 37a
Verificator de proiecte nr. 155 Borș Andrei Domeniile: C.1 Data de înregistrare a avizului: 15/04.10.21 Valabilitate: de la 27.12.2018 până la 27.12.2021													Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alecsandri - Decebal, or. Ungheni										
												Rețele exterioare de canalizare menajeră											
												Profil longitudinal rețele de canalizare menajeră nr.2. Deversoare.											
												Faza PE Planșa 15 Planșe											
												I.S.P. Biriucova S. Elaborat Biriucova S.											
												Data 08.21 08.21											

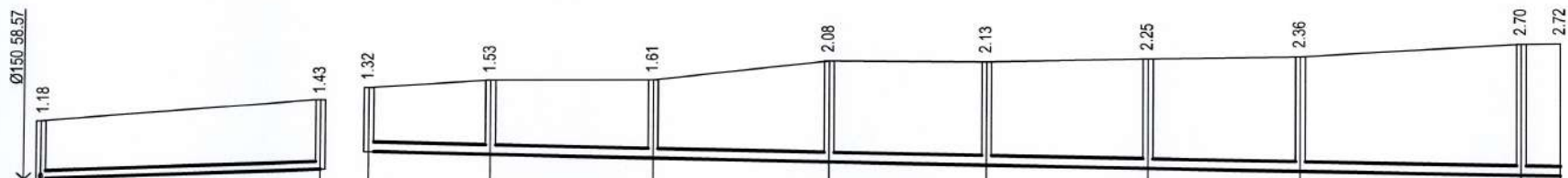
*Notă:
1. Cotele pamintului si intersectii cu rețelele ingeneresti se va preciza pe loc



PROFIL LONGITUDINAL REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ DE LA C1-39 PÎNĂ LA P.A, DE LA C1-38 PÎNĂ LA C1-54.

Sc. 1:500 pe orizontală
Sc. 1:100 pe verticală

55.00



Cota de jos a jgheabului sau a conductei	58.57 58.62	58.82	59.18	59.12	59.04	58.95	58.87	58.79	58.71	58.60	58.58		
Cota terenului proiectat													
Cota terenului existent	59.80	60.25	60.50	60.65	60.65	61.03	61.00	61.04	61.07	61.30	61.30		
Marcarea conductei și tipul izolării	PVC SN4 Ø160mm L=28.50ml		TUBURI DIN POLIENILCLORID PENTRU REȚELE DE CANALIZARE EXTERIOARĂ PVC SN4 Ø200mm L=121.50ml										
Patul tranșeei	SECȚIUNE 1-1 TIP 1, vezi coala 15												
Lungimea	0.007		28.50		121.50						0.005		
Panta													
Distanța		28.50			12.50		16.50	18.00	16.00	16.50	15.50	22.50	4.00
Numărul căminului, punctului sau a unghiului de cotire	C1-54	C1-38	C1-39	C1-40	C1-41	C1-42	C1-43	C1-44	C1-45	C1-46	P.A.		

Verificator de proiecte nr. 155
Borș Andrei
Domeniile: C. I.
Nr. de înregistrare a avizului: 151/01.10.21
Valabilă de la 27.12.2016 până la 27.12.2021



Modif.	Sector	Planșe	No. doc.	Semnătură	Data
J.S.P.	Biriucova S.				08.21
Elaborat	Biriucova S.				08.21

042/ 21-CE

Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alecsandri - Decebal, or. Ungheni

Rețele exterioare de canalizare menajeră

Faza	Planșa	Planșe
PE	16	

Profil longitudinal rețele de canalizare menajeră de la C1-39 pînă la P.A, de la C1-38 pînă la C1-54.



*Notă:

1. Cotele pământului și intersecții cu rețelele ingenerații se va preciza pe loc

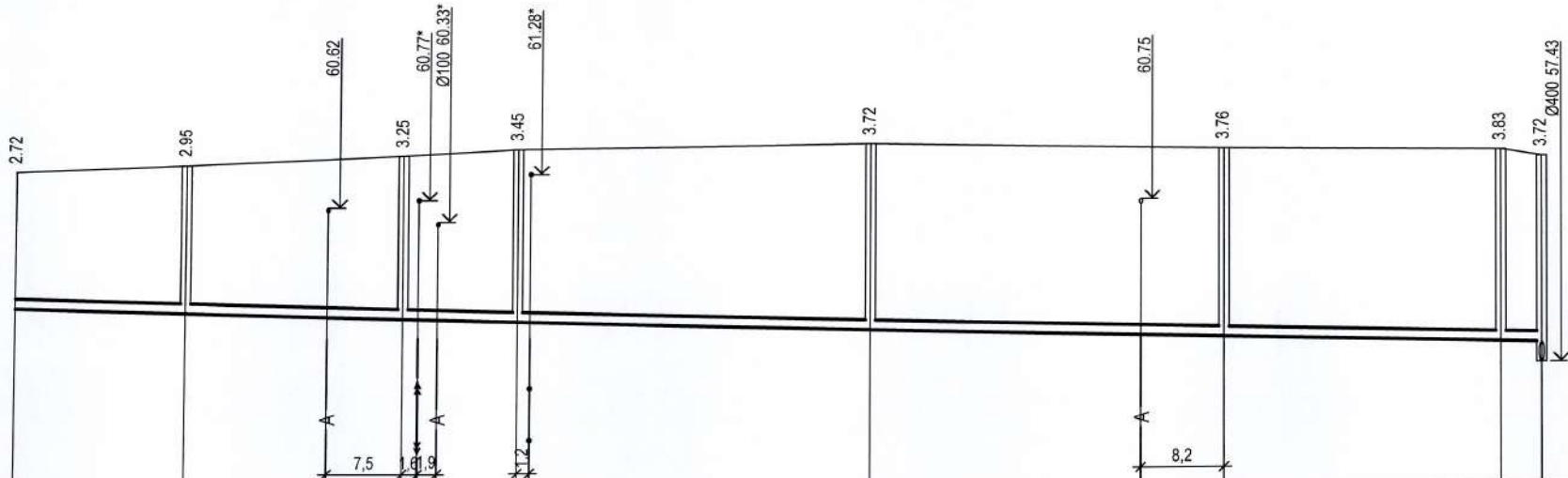
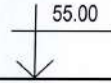
În loc. inv. Ne

Semnătură și data

Ne inv. origin.

PROFIL LONGITUDINAL REȚELE DE CANALIZARE MENAJERĂ DE LA P.A PÂNĂ LA CEX-53.

Sc. 1:500 pe orizontală
 Sc. 1:100 pe verticală



Cota de jos a jgheabului sau a conductei

Cota terenului proiectat

Cota terenului existent

58.58	58.50	58.39	58.33	58.16	57.99	57.85	57.83
61.30	61.45	61.64	61.78	61.88	61.75	61.68	61.55

Marcarea conductei și tipul izolării

TUBURI DIN POLIVENILCLORID PENTRU REȚELE DE CANALIZARE EXTERIOARĂ PVC SN4 Ø200mm L=151.50ml

Patul tranșeei

SECȚIUNE 1-1 TIP 1, vezi coala 15

Lungimea Panta

Distanța

Numărul căminului, punctului sau a unghiului de cotire

17.00	21.50	11.50	35.00	35.00	27.50	4.00	
P.A	C1-47	C1-48	C1-49	C1-50	C1-51	C1-52	Cex-53



042/ 21-CE

Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alecsandri - Decebal, or. Ungheni

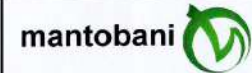
Rețele exterioare de canalizare menajeră

Faza	Plansa	Planse
PE	17	

Modif.	Sector	Planșe	Nr. doc.	Semnătură	Data

I.Ș.P.
Elaborat Biriucova S. 08.21
Biriucova S. 08.21

Profil longitudinal rețele de canalizare menajeră de la P.A până la Cex-53.

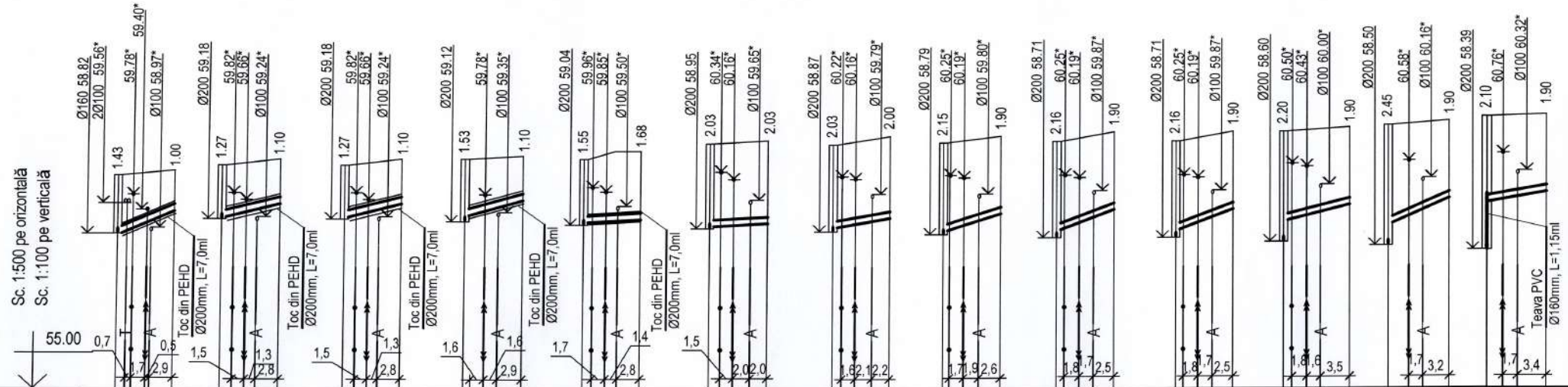


*Notă:

1. Cotele pamintului si intersectii cu rețelele ingeneresti se va preciza pe loc

Nr. inv. origin. Semnătură și data în loc. inv. №

PROFIL LONGITUDINAL DEVERSOARE DE CANALIZARE MENAJERĂ



Cota de jos a jigheabului sau a conductei	58.82	59.27	59.23	59.55	59.23	59.55	59.27	59.63	59.10	59.17	59.00	59.05	59.07	58.97	59.13	59.20	58.89	59.14	59.30	58.91	59.22	59.40	58.91	59.23	59.40	59.10	59.33	59.50	59.00	59.36	59.65	59.54	59.67	59.80			
Cota terenului proiectat																																					
Cota terenului existent	60.25	60.37	60.50	60.65	60.50	60.65	60.65	60.73	60.65	60.85	61.03	61.10	61.00	61.20	61.04	61.20	61.07	61.30	61.07	61.30	61.07	61.30	61.30	61.07	61.30	61.30	61.40	61.45	61.55	61.64	61.70						

TUBURI DIN POLIVENILCLORID PENTRU REȚELE DE CANALIZARE EXTERIOARĂ PVC SN4 Ø160mm L=92.50ml

SECȚIUNE 1-1 TIP 1, vezi coala 15

Panta	0.064	0.046	0.046	0.051	0.01	0.01	0.03	0.06	0.07	0.07	0.05	0.09	0.037													
Lungimea	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	8.00	7.50	7.00													
Distanța	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	8.00	7.50	7.00													
Numărul cămin., punct sau a ungh.de cotire	C1-38	38a	C1-39	39a	C1-39	39b	C1-40	40a	C1-41	41a	C1-42	42a	C1-43	43a	C1-44	44a	C1-45	45a	C1-45	45b	C1-46	46a	C1-47	47a	C1-48	48a

042/ 21-CE			
Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alexandri - Decebal, or. Ungheni			
Modif.	Sector	Planșe	No. doc. Semnătură Data
Rețele exterioare de canalizare menajeră		Faza	Planșa
		PE	18
I.S.P. Elaborat		Biriucova S. 08.21	
Biriucova S. 08.21		Profil longitudinal deversoare de canalizare menajeră .	
			mantobani

*Notă:
1. Cotele pamintului si intersectii cu rețelele ingeneerești se va preciza pe loc

în loc inv. Nr. Semnătură și data. Nr. inv. origin.

Tabelul căminelor circulare pentru canalizare menajer-fecaloidă conform proiectului tip 902-09-22,84

N. caminului după plan	Marca caminului după condițiile de teren	Marca caminului	Adâncimea completă a caminului după profil, H, mm	Diametrul caminului mm	Înălțimea igheabului h _j , mm	Înălțimea partii de lucru, H, mm	Înălțimea gîtilui h _g , mm	Consumul materialelor																				Scoat	Strat de înțansare în jurul guri caminului			
								Fundul		Partea de lucru				Placa de acoperire				Gitul														
								Elemente din beton armat. Seria 3.900-3 lansarea 7																								
								KLJ-10	KLJ-15	KLJ-20	KLJ0-6	KLJ0-9	KLJ5-6	KLJ5-9	KLJ20-6	KLJ20-9	KLJ7-10-1	KLJ7-10-2	KLJ7-15-1	KLJ7-15-2	KLJ7-20-1	KLJ7-20-2	KLJ0-1	KLJ-7-3	KLJ0-3	Marca capacului	Cargamida					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Sistemul - C1 - rețele de canalizare. Etapa I																																
C1-1	III	KCP	1270	1000	300	600	370	0.48	1			1					1								2	-						
C1-2	III	KCY1	1500	1000	300	600	600	0.45	1			1					1								1	1						
C1-3	III	KCY1	1780	1000	300	900	580	0.45	1				1				1								1	1						
C1-4	III	KCY1	1940	1000	300	900	740	0.45	1				1				1								2	1					1	
C1-5	III	KCY1	2150	1000	300	1200	650	0.45	1				2				1								1	1						
C1-6	III	KCY1	2290	1000	300	1200	790	0.45	1				2				1								3	1						
C1-7	III	KCY1	2420	1000	300	1500	620	0.45	1				1	1			1								1	1						
C1-8	III	KCY1	2630	1000	300	1800	530	0.45	1					2			1									1					1	
C1-9	III	KCY2	2860	1000	400	1800	660	0.49	1				2				1								1	1					1	
C1-10	III	KCY1	3050	1500	300	2100	650	0.45		1				2	1					1					1	1					T	
C1-11	III	KCY1	3020	1500	300	2100	620	0.45		1				2	1					1					1	1						
C1-12	III	KCY1	2870	1000	300	1800	770	0.45	1					2			1								3	1						
C1-13	III	KCY1	2780	1000	300	1800	680	0.45	1					2			1								1	1					1	
C1-14	III	KCY1	2670	1000	300	1800	570	0.45	1					2			1								1	1					-	
C1-15	III	KCY2	2600	1000	400	1500	700	0.49	1				1	1			1								2	1					-	
C1-16	III	KCY1	2460	1000	300	1500	660	0.45	1				1	1			1								1	1					1	
C1-17	III	KCY1	2460	1000	300	1500	660	0.45	1				1	1			1								1	1					1	
C1-18	III	KCY1	2330	1000	300	1500	530	0.45	1				1	1			1								1	1						
C1-19	III	KCY1	2290	1000	300	1200	790	0.45	1					2			1								3	1					1	
Sistemul - C1 - rețele de canalizare. Etapa II																																
C1-20	III	KCP	1610	1000	300	600	710	0.48	1				1				1								2	-						
C1-21	III	KCY1	1740	1000	300	900	540	0.48	1				1				1								1	-						
C1-22	III	KCY1	1870	1000	300	900	670	0.48	1				1				1								1	1					1	
C1-23	III	KCY1	1920	1000	300	900	720	0.48	1				1				1								2	1					1	
C1-24	III	KCY1	2040	1000	300	1200	540	0.48	1					2			1								1	1						
C1-25	III	KCY2	2260	1000	400	1200	660	0.49	1					2			1								1	1						
C1-26	III	KCY1	2520	1000	300	1500	720	0.45	1				1	1			1								2	1					1	
C1-27	III	KCY2	2720	1000	400	1800	520	0.49	1					2			1									-	1				1	
C1-28	III	KCY1	3140	1500	300	2100	740	0.45		1					2	1					1					2	1				T	1

Verificator de proiecte nr. 155
Dorș Andrei
 Domeniul: C.1
 Nr. de înregistrare a avizului: 151/01.10.21
 Valabilă de la 27.12.2018 până la 27.12.2021



Modif.	Sector	Planșe	Nr. doc.	Semnătură	Data

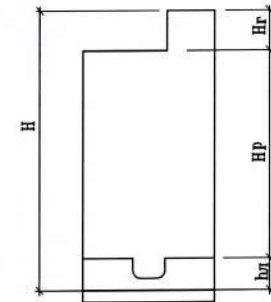
Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alecsandri - Decebal, or. Ungheni			
Rețele exterioare de canalizare menajeră	Faza	Planșa	Planșe
	PE	19	
Tabela caminelor pentru canalizarea menajeră nr.1.		mantobani	

În loc înv. NE
 Semnătura și da-
 NE inv. origin.

Tabelul căminelor circulare pentru canalizare menajer-fecaloidă conform proiectului tip 902-09-22,84

N caminului dupa plan	Marca caminului dupa conditiile de teren	Marca caminului	Adincimea completa a caminului dupa profil, H, mm	Diametrul caminului mm	Inaltimea igheabului h _j , mm	Inaltimea partii de lucru, H, mm	Inaltimea gitului H _g , mm	Consumul materialelor																				Scoabe	Strat de etansare in jurul guri caminului,									
								Volumul betonului pentru igheab m ³	Fundul				Partea de lucru				Placa de acoperire				Gitul																	
									Elemente din beton armat. Seria 3.900-3 lansarea 7																													
									KLJ-10	KLJ-15	KLJ-20	KLJ-6	KLJ-9	KLJ-6	KLJ-9	KLJ-6	KLJ-9	KLJ-10-1	KLJ-10-2	KLJ-15-1	KLJ-15-2	KLJ-20-1	KLJ-20-2	KLJ-1	KLJ-7-3	KLJ-3	Marca capacului			Carganda rind								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31								
C1-29	III	KCY2	2770	1000	400	1800	570	0.49	1																1	1												
C1-30	III	KCY1	2650	1000	300	1800	550	0.45	1																1	1												
C1-31	III	KCY2	2410	1000	400	1500	510	0.49	1				1	1											3													
C1-32	III	KCY1	2290	1000	300	1200	790	0.45	1																3	1												
C1-33	III	KCY1	2220	1000	300	1200	720	0.45	1																2	1												
C1-34	III	KCY1	2110	1000	300	1200	610	0.45	1																1	1												
C1-35	III	KCY2	1950	1000	400	900	650	0.49	1					1											1	1												
C1-36	III	KCY1	1840	1000	300	900	640	0.45	1						1										1	1												
C1-37	III	KCY1	1800	1000	300	900	600	0.45	1																1	1												

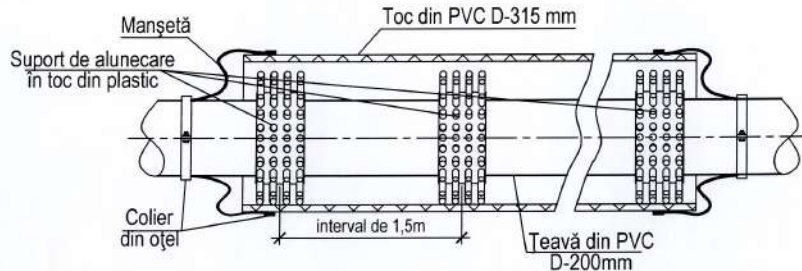
Camin canalizare (sectiune)



Secțiunea 1-1



Traversare țevilor în tub de protecție



Verificator de proiecte nr. 155
 Borș Andrei
 Domeniile: C.1
 Nr. de înregistrare a avizului: 15/0109/21
 Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

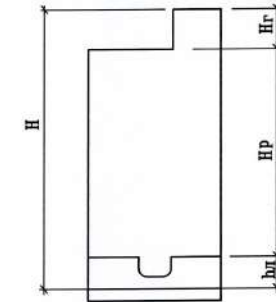
BIRUCOVA S.P.
 Nr.051
 C.1
 PROIECT

Modif.	Sector	Planșe	№ doc.	Semnătură	Data	Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alecsandri - Decebal, or. Ungheni	Faza	Planșa	Planșe	
							PE	20		
Elaborat							Rețele exterioare de canalizare menajeră			
Tabela caminului pentru canalizarea menajeră nr.2.							mantobani			

Tabelul căminelor circulare pentru canalizare menajer-fecaloidă conform proiectului tip 902-09-22,84

N° caminului după plan	Marca caminului după condițiile de teren	Marca caminului	Adâncimea completă a caminului după profil, H, mm	Diametrul caminului mm	Înălțimea igheabului h, mm	Înălțimea partii de lucru, H, mm	Înălțimea gîtului hg, mm	Consumul materialelor																				Scaabe	Strat de întărire în jurul gării caminului,																
								Fundul		Partea de lucru						Placa de acoperire						Gitul																							
								Elemente din beton armat. Seria 3.900-3 lansarea 7																																					
								KLD-10	KLD-15	KLD-20	KLD-6	KLD-9	KLD-6	KLD-9	KLD-6	KLD-9	KLD-20-9	KLD-10-1	KLD-10-2	KLD-15-1	KLD-15-2	KLD-20-1	KLD-20-2	KLD-1	KLD-7-3	KLD-3	Marca capacului			Caramida rînd															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31															
Sistemul - C1 - rețele de canalizare. Etapa III																																													
C1-38	III	KCP	1430	1000	200	600	630	0.36	1			1														1	1																		
C1-39	III	KCY1	1320	1000	300	600	420	0.45	1			1															2	1																	
C1-40	III	KCY1	1530	1000	300	600	630	0.45	1			1															1	1																	
C1-41	III	KCY1	1610	1000	300	600	710	0.45	1			1															2	1																	
C1-42	III	KCY1	2080	1000	300	1200	580	0.45	1			2															1	1																	
C1-43	III	KCY1	2130	1000	300	1200	630	0.45	1			2															1	1																	
C1-44	III	KCY1	2250	1000	300	1200	750	0.45	1			2															2	1																	
C1-45	III	KCY2	2360	1000	350	1500	510	0.46	1			1	1															1																	
C1-46	III	KCY1	2700	1000	300	1800	600	0.45	1				2														1	1																	
C1-47	III	KCY1	2950	1000	300	1800	850	0.45	1				2														3	1																	
C1-48	III	KCY1	3250	1500	300	2400	550	0.45		1				1	2													1																	
C1-49	III	KCP	3450	1500	300	2400	750	0.48		1				1	2												2	1																	
C1-50	III	KCP	3720	1500	300	2700	720	0.48		1					3												2	1																	
C1-51	III	KCP	3760	1500	300	2700	760	0.48		1					3												1	1																	
C1-52	III	KCP	3830	1500	300	2700	830	0.48		1					3												2	1																	
C1-54	III	KCY1	1180	1000	300	300	480	0.45	1																		2	-	1																

Camin canalizare (sectiune)



Sectiunea 1-1



Verificator de proiecte nr. 155
Bors Andrei
 Domeniile: C.1
 Nr. de înregistrare a avizului: 151/01.08.21
 Valabilă de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

						042/ 21-CE				
						Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alexandri - Decebal, or. Ungheni				
Modif.	Sector	Planșe	Nr. doc.	Semnătură	Data	Rețele exterioare de canalizare menajeră		Faza	Plansa	Planșe
								PE	21	
						Tabela caminilor pentru canalizarea menajeră nr.3		mantobani		

BIRUCOVA S. I.S.P. Elaborat
 Nr. 0511
 08.21
 08.21

N° inv. origin. / Semnătură și date / în loc inv. N°

Poziție	Denumirea și caracteristica tehnica a utilajului și materialelor Uzina-producator (pentru utilaj important-țara, firma)	Tipul, marca utilajului. Marcarea doc. și num. foaiei	Unitate de măsură		Codul uzinei-producator	Codul utilajului, mat.	Pretul unitatii de utilaj mii rub.(lei)	Cantitatea	Masa unitatii utilajului kg.
			Denumirea	Codul					
SISTEMUL - C1 - rețele de canalizare menajeră. Etapa I (de la C1-1 până la C1-19)									
1	Tuburi din polivinilclorid pentru canalizare exterioară PVC SN4	Ø200	ml					401.50	
2	Tuburi din polivinilclorid pentru canalizare exterioară PVC SN4	Ø160	ml					76.50	
3	Țevi din polietilenă pentru tuburi de protecție PEHD SDR26 PN6	Ø315	ml					382.50	
4	Țevi din polietilenă pentru tuburi de protecție PEHD SDR26 PN6	Ø200	ml					8.00	
5	Coloană din PVC	Ø160	ml					5.50	
6	Teu drept din polivinilclorid pentru canalizare exterioară PVC SN4	Ø160	un					6	
7	Inel de deștațare cu pasul 1.5m pentru tuburile de canalizare Ø200mm în tuburi de protecție Ø315mm		un					255	
	Dop canalizare PVC	Ø160	un					21	
SISTEMUL - C1 - rețele de canalizare menajeră. Etapa II (de la C1-20 până la C1-37)									
1	Tuburi din polivinilclorid pentru canalizare exterioară PVC SN4	Ø200	ml					392.00	
2	Tuburi din polivinilclorid pentru canalizare exterioară PVC SN4	Ø160	ml					55.00	
3	Coloană din PVC	Ø160	ml					7.50	
4	Teu drept din polivinilclorid pentru canalizare exterioară PVC SN4	Ø160	un					9	
	Dop canalizare PVC	Ø160						22	

In loc. Nr.


Semnatura si data

Nr. inven. auten



						042/ 21-CE.SU		
						<i>Rețele de canalizare menajeră din str. Romană între străzile V.Lupu - I. Creangă și V. Alecsandri - Decebal, or. Ungheni</i>		
Modif.	Sector	Planșe	Nr. doc.	Semnătură	Data			
						Rețele exterioare de canalizare menajeră		
						Faza	Plansa	Planșe
						PE	1	3
						Tabela caminelor pentru canalizarea menajeră nr.2.		
						mantobani		

I.S.P. Biriucova S. 08.21
Elaborat Biriucova S. 08.21

Poziție	Denumirea și caracteristica tehnica a utilajului și materialelor Uzina-productator (pentru utilaj important-țara, firma)	Tipul,marca utilajului. Marcarea doc. și num.foaiei	Unitate de măsură		Codul uzinei-productator	Codul utilajului, mat.	Pretul unitatii de utilaj mii rub.(lei)	Cantitatea	Masa unitatii utilajului kg.
			Denumirea	Codul					
LUCRĂRI DE DOMONTARE ȘI RESTABILIRE A AMENAJĂRI STRADALE									
SISTEMUL - C1 - rețele de canalizare menajeră. Etapa I (de la C1-1 până la C1-19)									
	Demontarea și restabilirea învelișului asfaltic a părții carosabile		ml					12.00	
	- asfalt marunt h=7cm lățimea=1.0m								
	- asfalt mășcat h=15cm lățimea=1.0m								
	- pietriș h=26cm lățimea=1.0m								
	- nisip h=15cm lățimea=1.0m								
	Demontarea și restabilirea pietrei de bordură a părții carosabile a L=2.0m, 80% existent		un					2	
	Demontarea și restabilirea pietrei de bordură a trotuarului existent		ml					385.00	
	Demontarea și restabilirea învelișului asfaltic a trotuarului : <i>asfalt marunt h=5cm lățimea=1.0m;</i>		ml					246.50	
	<i>pietriș h=10cm lățimea=0.8m;</i>								
	Demontarea și restabilirea învelișului din dale a trotuarului: <i>nisip h=10cm lățimea=1.0m;</i>		ml					215.00	
SISTEMUL - C1 - rețele de canalizare menajeră. Etapa II (de la C1-20 până la C1-37)									
	Demontarea și restabilirea învelișului asfaltic a părții carosabile		ml					10.00	
	- asfalt marunt h=7cm lățimea=1.0m								
	- asfalt mășcat h=15cm lățimea=1.0m								
	- pietriș h=26cm lățimea=1.0m								
	- nisip h=15cm lățimea=1.0m								
	Demontarea și restabilirea pietrei de bordură a părții carosabile a L=2.0m, 80% existent		un					2	
	Demontarea și restabilirea pietrei de bordură a trotuarului existent		ml					309.00	
	Demontarea și restabilirea învelișului asfaltic a trotuarului : <i>asfalt marunt h=5cm lățimea=1.0m;</i>		ml					246.50	
	<i>pietriș h=10cm lățimea=1.0m;</i>								
			ml					375.00	
								Plansa	Planse
042/ 21-CE.SU								2	

Nr. inveni. auten. semnatura si dca. in loc. Nr.

Pozitie	Denumirea și caracteristica tehnica a utilajului și materialelor Uzina-productator (pentru utilaj important-țara,firma)	Tipul,marca utilajului. Marcarea doc. și num.foaiei	Unitate de măsură		Codul uzinei-productator	Codul utilajului, mat.	Pretul unitatii de utilaj mii rub.(lei)	Cantitatea	Masa unitatii utilajului kg.
			Denumirea	Codul					
SISTEMUL - C1 - rețele de canalizare menajeră. Etapa III									
1	Tuburi din polivinilclorid pentru canalizare exterioară PVC SN4	Ø200	ml					273.00	
2	Tuburi din polivinilclorid pentru canalizare exterioară PVC SN4	Ø160	ml					121.00	
3	Țevi din polietilenă pentru tuburi de protecție PEHD SDR26 PN6	Ø200	ml					35.00	
4	Coloană din PVC	Ø160	ml					1.15	
5	Teu drept din polivinilclorid pentru canalizare exterioară PVC SN4	Ø160	un					1	
6	Demontarea și restabilirea învelișului asphaltic a părții carosabile		ml					4.00	
	- asphalt marunt h=7cm lățimea=1.0m								
	- asphalt mășcat h=15cm lățimea=1.0m								
	- pietriș h=26cm lățimea=1.0m								
	- nisip h=15cm lățimea=1.0m								
	Demontarea și restabilirea pietrei de bordură a părții carosabile a L=2.0m, 80% existent		un					2	
	Demontarea și restabilirea învelișului din dale a trotuarului: nisip h=10cm lățimea=1.0m;		ml					209.00	