

BORDEROU DESENE DE LUCRU

Nr.	DENUMIRE	OBSERVAȚII
1.	Date generale	
2.	Borderou coordonari. Schema de situație	
3.	Planul de trasare a rețelelor de canalizare pluviala	
4.	Profilul longitudinal de canalizare pluviala	
5.	Tabelul caminelor si receptoarelor de scurgere	

BORDEROU DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

MARCA	DENUMIRE	OBSERVAȚII
	Documente de referință	
50/20-1-Cpl.SU	Specificația utilajului și a materialelor	1 planse

DATE GENERALE

- Proiectul rețelelor de canalizare pluviala este elaborat in baza:
 - certificat de urbanism 18/21 din 13.01.2021, eliberat de primaria mun. Chisinau;
 - prescripțiile tehnice nr. 05/21 din 19.01.2021, eliberate de I.M. "Exdrupo";
 - planului topografic, scara 1:500 ;
 - sarcinii expuse de catre beneficiar;
- Conditii seismice ale terenului - 7 grade, conditii de sol - soluri tasabile (I tip de tasabilitate).
- Proiectul prevede constructia rețelei de canalizare pluviala cu scopul protejării contra inundatiilor a gradinitei din str. C. Brancusi, nr. 133, mun. Chisinau.
- Volumul de ape pluviale care urmeaza a fi evacuat este de circa 264 l/s.
- Reteaua proiectata este prevazuta din tevi din PVC SN4 Ø400 si rigolelor de scurgere prefabricate din beton cu fante din fonta, cu conexiunea in colectorul Ø700 de canalizare pluviala existent in str. Brancusi.

INDICATII PENTRU MONTAJ

- Caminul de canalizare pluviala este elaborat conform albumului tip 902-09-46.88.
- Tehnologia lucrarilor de constructie a rețelelor de canalizare pluviala se executa in conformitate cu CH 478-80 "Инструкция по проектированию сетей из пластмассовых труб", cu respectare cerintelor CHуП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве" si CH 551-82-6.i.
- Obligatoriu se necesita procesarea urmatoarelor lucrari:
 - patul transeului;
 - executia etansarii tuburilor;
 - constructia si hidroizolarea caminelor;
 - testari hidraulice a conductelor;
 - astuparea transeului.
- Pina la inceputul lucrarilor beneficiarul trebuie sa execute:
 - sa elaboreze proiectul de organizare a lucrarilor de constructie;
 - trasarea in teren a comunicatiilor;
 - obtinerea autorizatiei in constructie in ordinea corespunzatoare
 - dupa montarea rețelelor si pina la astuparea transeului este necesar de executat planul topografic de control.
- Pina la inceputul lucrarilor de terasament este necesar de a invita reprezentantii organizatiilor de exploatare a comunicatiilor, pentru a concretiza locurile de intersectie cu rețelele proiectate.
- Montarea comunicatiilor ingineresti in transee se executa in conformitate cu cerintele CHуП 3.02.01-87.
- Pentru transeul cu adincimea mai mare de 1.50m este necesar de intarit peretii.

Coordonat: Coordonat: Coordonat: Coordonat: Inve. N podl. Podl. u data. Vzam. inv. N

Verificator de proiecte nr. 183
ȘUNGUROVA TAMARA
 Domeniile: C.1
 Nr. de înregistrare a avizului: 02/16.02.2021
 Valabilă: de la 22.06. 2017 până la 22.06.2022



Proiectul este elaborat în conformitate cu normele în vigoare (inclusiv norme antifoc și antiexplozive) cu asigurarea principalelor criterii de calitate si a exigentelor esentiale.

Proiectant

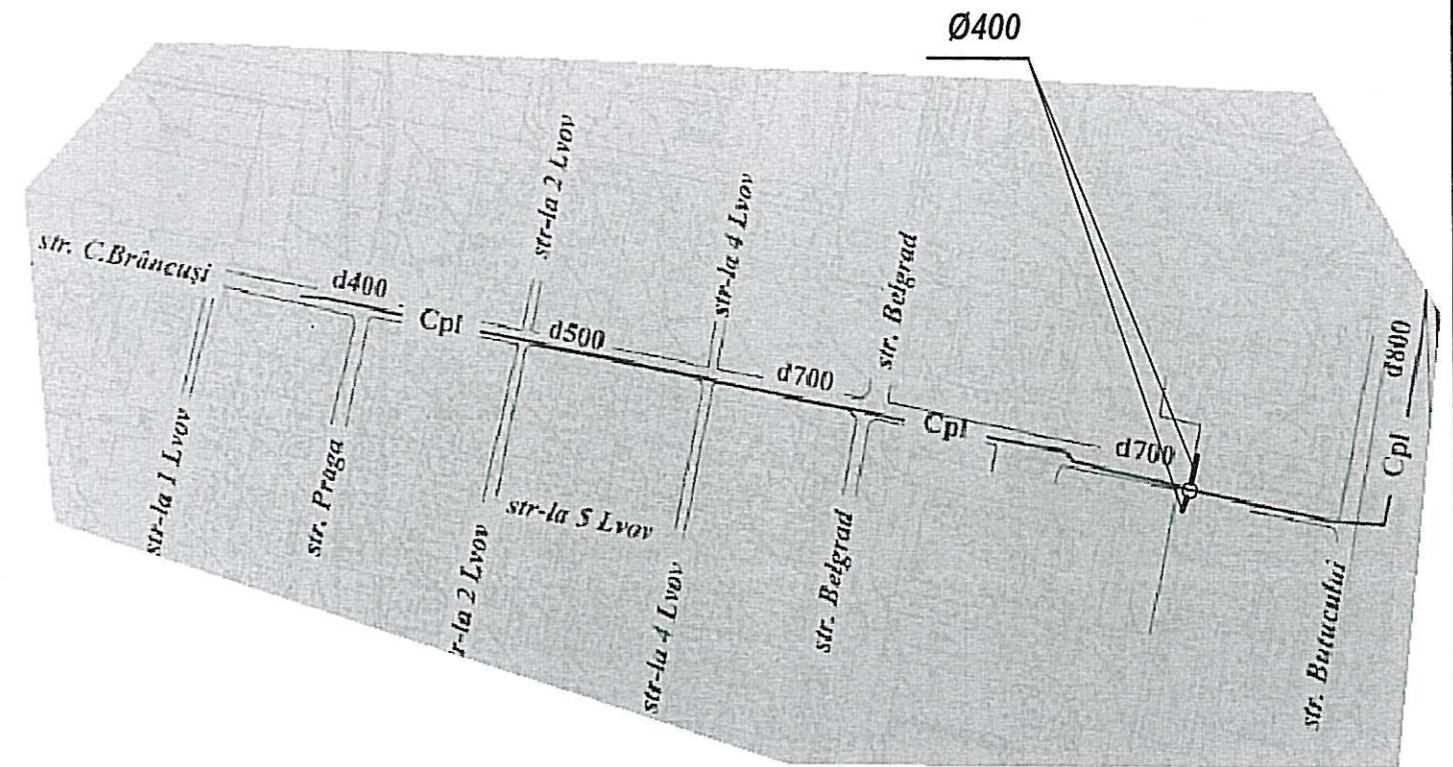
Slivinski S.
Slivinski

Certificatul de urbanism Nr. 18/21 din 13.01.2021					
Beneficiar: Pretura sect. Botanica, mun. Chisinau					
CERTIFICAT Proiectant Cpl: Seria P-2019 nr. 0187 din 11.04.2019					
50/20-1-Cpl					
Renovarea sistemului de evacuare a apelor meteorice din str. C. Brancusi, mun. Chisinau, nr. cad. 0100101.566 (partial)					
Modif.	Sector	Planșe	№ doc.	Semnătură	Data
Proiectant	Slivinski S.	Slivinski			02.21
Elaborat	Slivinski S.	Slivinski			02.21
				Date generale	
				Faza	Planșe
				PE	1 5
				SRL "Arhideea-Grup"	



OPERATOR ECONOMIC	COORDONAT (stampila, data, semnatura N.P.P. persoanei responsabile)
Sectia Sistematizarea cercetarilor geodezice si geologice ingineresti pentru infrastructura tehnico edilitara si constructiva bl. Stefan cel Mare si Sfint, 83 tel. 22-24-28	
S.A. "Apa-Canal Chisinau" str. Albisoara, 38 tel. 24-53-73	
I.M. "Exdrupo" str. Teilor, 10	
Directia Generala Transport Public si Cai de Comunicatie DGTPCC str. S. Lazo, 18 tel. 23-81-88	

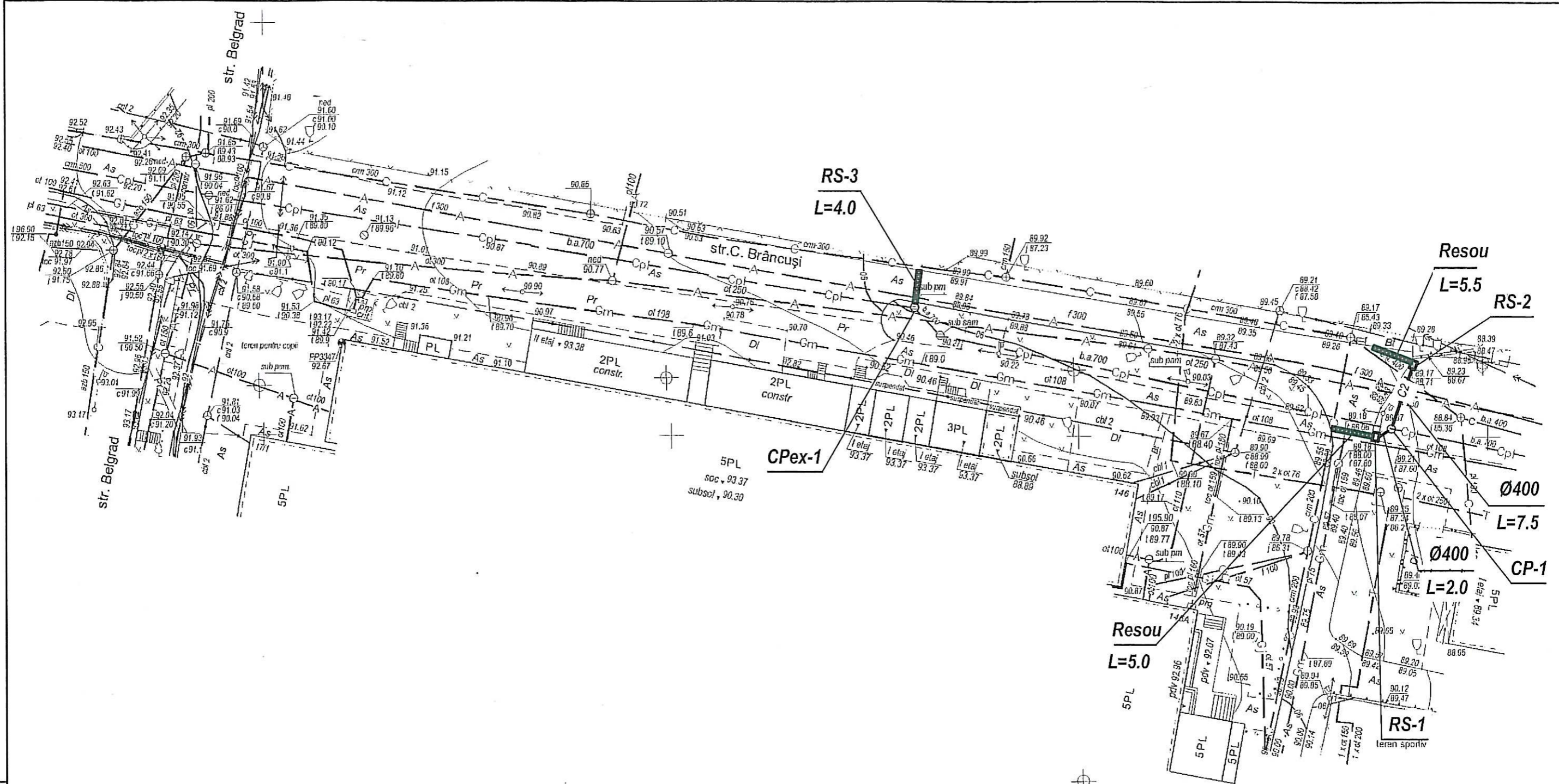
Schema de situatie



Verificator de proiecte nr. 183
ȘUNGUROVA TAMARA
 Domeniile: C.1
 Nr. de înregistrare a avizului: 02/16.02.2021
 Valabilă: de la 22.06.2017 până la 22.06.2022



50/20-1-Cpl					
Renovarea sistemului de evacuare a apelor meteorice din str. C. Brancusi, mun. Chisinau, nr. cad. 0100101.566 (partial)					
Modif.	Sector	Planșe	№ doc.	Semnătură	Data
Proiectant	Slivinski S.			Slivinski	02.21
Elaborat	Slivinski S.			Slivinski	02.21
Canalizare exterioara de canalizare pluviala				Faza	Planșa
				PE	2
Borderou coordonari. Schema de situatie.				"ARHIDEEA-GRUP" SRL Licența ser. A MMII nr. 045483 din 08.09.2014	



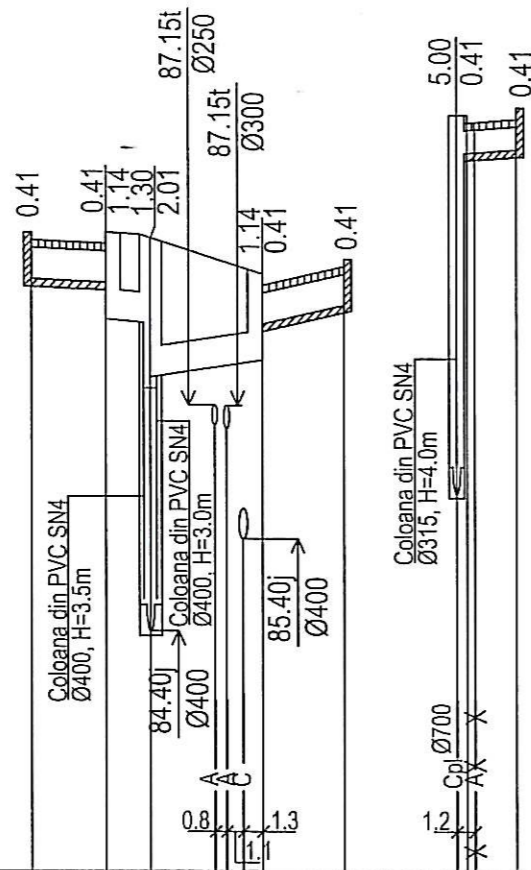
No. inv. origin.	
Semnătura și data	
In loc. inv. Ne	

**Verificator de proiecte nr. 183
ȘUNGUROVA TAMARA
Domeniile: C.1**
Nr. de înregistrare a avizului: 02/16.02.2021
Valabilă: de la 22.06. 2017 până la 22.06.2022

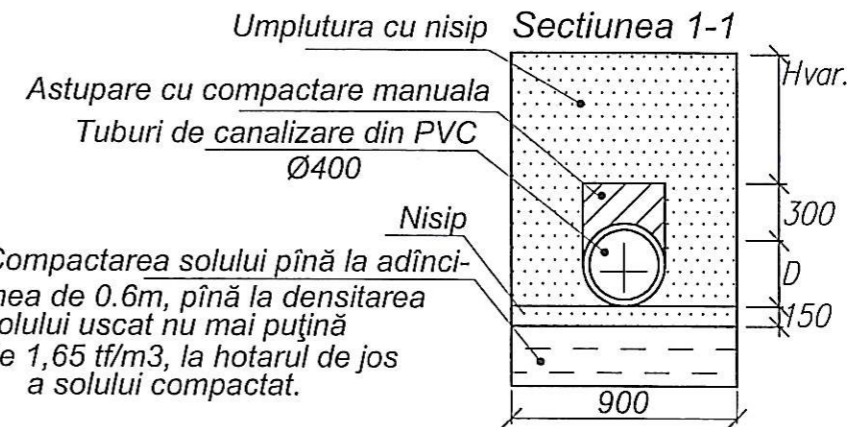


50/20-1-Cpl					
Renovarea sistemului de evacuare a apelor meteorice din str. C. Brancusi, mun. Chisinau, nr. cad. 0100101.566 (partial)					
Modif.	Sector	Planșe	№ doc.	Semnătură	Data
Proiectant	Slivinski S.			<i>slivinski</i>	02.21
Elaborat	Slivinski S.			<i>slivinski</i>	02.21
				Canalizare exterioara de canalizare pluviala	Faza PE
				Planul de trasare a rețelilor de canalizare, pluviala	Planșă 3
					Planșe
				SRL "Arhideea-Grup" Ai	

Scara: pe orizontala 1:500
pe verticala 1:100



Cota de jos a jgheabului sau a conductei	88.94	88.89	88.75	88.34	88.59	85.00	89.49	89.54
Cota terenului proiectat								
Cota terenului existent	89.35	89.30	89.40	88.75	89.00	90.00	89.95	
Marcarea conductei și tipul izolării			PVC SN4, Ø400, L=9.5m					
Patul tranșeei		—	Secțiunea 1-1	—			—	
Lungimea	Panta	5.0	0.01	2.0	0.03	7.5	0.045	5.5
Distanța		5.0	2.0	7.5	5.5		4.0	
Numărul căminului, punctului sau a unghiului de cotire		Rigola	RS-1 CP-1	RS-1	Rigola			



Verificator de proiecte nr. 183
ȘUNGUROVA TAMARA
Domeniile: C.1
Nr. de înregistrare a avizului: 02/16.02.2021
Valabilă: de la 22.06.2017 până la 22.06.2023

50/20-1-Cpl					
Renovarea sistemului de evacuare a apelor meteorice din str. C. Brancusi, mun. Chisinau, nr. cad. 0100101.566 (partial)					
Modif.	Sector	Planșe	№ doc.	Semnătură	Data
Proiectant	Slivinski S.			slivins.	02.21
Elaborat	Slivinski S.			slivins.	02.21
Canalizare exterioara de canalizare-pluviala				Faza	Planșe
Profilul longitudinal de canalizare pluviala				PE	4
SRL "Arhideea-Grup"				Ai	

In loc inv. №
Semnatura si data
№ inv. origin.

Tabelul căminelor circulare pentru canalizare pluvială conform proiectului tip 902-09-46.88

N caminului dupa plan	Condițiile de teren	Marca caminului	Adincimea completa a caminului dupa profil H mm	Diametrul caminului, mm	Inaltimea partii de lucru Hp mm	Inaltimea partii monolit, mm, hb	Distanța de la placa de fund, pina la igheabul tevii, mm	Inaltimea gitului, hg mm	Beton monolit B15, m ³	Fundul		Partea de lucru						Placi de acoperire					Gitul					Marca guri GOST 3634-89	Scoabe, buc	Beton monolit B3.5 (patul)		
										KЦД-10	KЦД-15	KЦД-20	KЦД-10-6	KЦД-10-9	KЦД-15-6	KЦД-15-9	KЦД-20-6	KЦД-20-9	KЦП-10-1	KЦП-10-2	KЦП-15-1	KЦП-15-2	KЦП-20-1	KЦП-20-2	KЦО-1	KЦО-3	KЦ-7-3				KЦ-7-9	tip liuc
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	32	33
CP-1		ДКСУ-1	5000	1500	3300	925	125	775	0.84		1				1	3						1			3		1				6	0.18

Tabelul receptoarelor de scurgere

Nr. dupa plan	Nr. schemei dupa	Marca caminului	Diametrul caminului D, mm	Inaltimea caminului H, mm	Cota de sus a caminului	Cota de jos a caminului	Diametrul conductei, mm.	Lungimea conductei, m.	Cota de jos a caminului urmator	Locul racordarii	Marca gratarului	Elemente de constructii						Pregatirea din nisip, m ³	Beton monolit B-15, m ³
												KЦД - 10a	KЦ - 10 - 3	KЦ - 10 - 6	KЦ - 10 - 9	KЦ - 10 - 96	KЦП 3 - 10		
RS-1		ДК - 41	1000	1140	89.50	86.56	400	23.5	84.15	CP-1		1					1	0,11	
RS-2		ДК - 41	1000	1140	89.00	86.06	400	6.5	84.15	CP-1		1					1	0,11	
In total:												2					2	0.22	

No inv. origin. Semnătură și data În loc inv. №

Verificator de proiecte nr. 183
ȘUNGUROVA TAMARA
Domeniile: C.1
 Nr. de înregistrare a avizului: 02/16.02.2021
 Valabilă: de la 22.06.2017 până la 22.06.2022



						50/20-1-Cpl			
						Renovarea sistemului de evacuare a apelor meteorice din str. C. Brancusi, mun. Chisinau, nr. cad. 0100101.566 (partial)			
Modif.	Sector	Planșe	№ doc.	Semnătură	Data				
						Canalizare exterioara de canalizare pluviala	Faza	Planșe	Planse
							PE	5	
Proiectant	Slivinski S.			Slivinski	02.21	Tabelul caminelor si receptoarelor de scurgere	SRL "Arhideea-Grup"		
Elaborat	Slivinski S.			Slivinski	02.21				

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					
	<u>Canalizare pluviala</u>								
1	Tuburi pentru canalizare din PVC SN4	Ø400	m					16.0	
2	Tuburi pentru canalizare din PVC SN4	Ø315						4.0	
3	Rigola pentru ape pluviale din beton cu gratar cu fanta din fonta		buc					15	
4	BetoMax ПБ-30.38.41-Б, L=1000mm, B=385mm, H=410mm								
5	Demolarea si restabilirea bordurilor		m					12.0	
6	Demontarea invelisului din asfalt cu latimea b=0.8m, h=0.37m		m					15.0	
			m2					12.0	

Nr inv. origin.	Semnătură și data	În loc inv. Nr
-----------------	-------------------	----------------



							50/20-1-Cpl.SU			
							Renovarea sistemului de evacuare a apelor meteorice din str. C. Brancusi, mun. Chisinau, nr. cad. 0100101.566 (partial)			
Modif.	Sector	Planșe	Nr doc.	Semnătură	Data					
Proiectant	Slivinski S.				02.21	Canalizare exterioara de canalizare pluviala		Faza PE	Plansa 1	Planse 1
Elaborat	Slivinski S.				02.21	Specificatia utilajului si a materialelor		SRL "Arhideea-Grup" 