

"ENGIPROIECT" S.R.L.

Constructia retelelor exterioare de canalizare, sub presiune in zona Nord-Est a orasului Floresti (de la statia de pompare existenta pina la statia de epurare a apelor uzate functionala)

05/21-PG

Proiect de Executie

BENEFICIAR:

Primăria or.Floresti, r-nul Floresti

Chisinau, 2021

## Schema de amplasare in limita administrativa a or. Floresti



### Borderoul Pieselor Desenat

Nr	Denumire	Nota
1	Date generale; Schema de amplasare in limita administrativa or.Floresti	PG 1
Platforma A - Statia de pompare a apelor uzate SPAU-1		
1	Plan de situatie Sc 1:1000. Indici Tehnico-Economici	PG 1
2	Plan de amenajare a teritoriului Sc 1:500	PG 2
3	Sistematizare pe verticala Sc 1:500	PG 3
4	Plan volume de impluturi si excavari Sc 1:500	PG 4
5	Ingradire. Volume de lucru.	PG 5
6	Ingradire. Volume de lucru.	PG 6
Platforma B - Statia de pompare a apelor uzate SPPAU		
1	Plan de situatie Sc 1:1000. Indici Tehnico-Economici	PG 1
2	Plan de amenajare a teritoriului Sc 1:500	PG 2
3	Sistematizare pe verticala Sc 1:500	PG 3
4	Plan volume de impluturi si excavari Sc 1:500	PG 4
5	Ingradire. Volume de lucru.	PG 5
6	Ingradire. Volume de lucru.	PG 6

### Date Generale

Proiectant: "ENGIPROIECT" S.R.L.

ISP: E.Pluta, Certificat nr.1606 din 2017

CU: nr. 31 din 17.08.2021 si nr.32 din 17.08.2021

Beneficiar: Primăria or. Floresti, r-nul Floresti

Documentatia elaborata reprezinta Planul General de amenajare a 2 **platforme**, conform schemelor tehnologice adoptate, cu accese pentru transport auto si accese pietonale, spatii verzi, sistematizare verticala si ingradire, dupa cum urmeaza:

1. platforma A - statia de pompare a apelor uzate SPAU-1, suprafata de 937,15 m.p;
2. platforma B - statia de pompare principala a apelor uzate SPPAU, suprafata de 1672,45 m.p;

### Planul General este elaborat in conformitate cu normativele din RM si legislatia in vigoare:

- Legea 835 din 17.05.1996 - Legea privind principiile amenajarii teritoriului;
- NCM B.01.05:2016 - Instructiuni privind continutul, principiile metodologice de elaborare, avizare si aprobare a documentatiei de urbanism si amenajare a teritoriului.
- Certificat de urbanism.

Sch.	Cont.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	05/21-PG			
						Constructia retelelor exterioare de canalizare, sub presiune in zona Nord-Est a orasului Floresti (de la statia de pompare existenta pina la statia de epurare a apelor uzate functionala)			
						Platforma A: Statia de pompare a apelor uzate SPAU-	Etapă	Coala	Coli
Sp. princ.		Pluta E.			11.21	Platforma B: Statia de pompare a apelor uzate SPPAU	PE	1	1
Elaborat		Pluta E.			11.21	Date generale; Schema de amplasare in limita administrativa a or.Floresti	"ENGIPROIECT" S.R.L.		



# Plan de situatie sc. 1: 1000

EXPLICATIA CONSTRUCTIILOR PLATFORMA "A"

cota 0.000 = 83.750

	Denumirea	Nota
1	Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)	Proiectat (05/21-A-1-TH)
2	Camin de vizitare (C1-255)	Proiectat (05/21-A-1-TH)
3	Camin de vizitare (CP1-1)	Proiectat (05/21-A-1-TH)
4	Camin de vizitare (Cex-4)	Existent

Zona de ingradire proiectata Platforma "A"

Pozitia	Coordonata X	Coordonata Y	Hotar	Distanța, m
1	305224.20	191524.17	1-2	38,20
2	305262.34	191521.42	2-3	20,70
3	305266.26	191541.80	3-4	38,20
4	305229.50	191552.34	4-1	28,70

## Indici Tehnico-Economici

Denumirea	Unitatea de masura	Suprafata	Nota
Suprafata totala	m.p.	937,15	proiectat
Suprafata SPAU-1	m.p.	70,0	proiectat
Suprafata accesului	m.p.	150,0	proiectat
Suprafata trotuar	m.p.	20,0	proiectat
Spatii verzi	m.p.	697,15	proiectat

Proiectul este elaborat in conformitate cu standardele si prevederile actelor legislative si normative in vigoare si asigura realizarea pe intreaga durata de existenta a constructiilor a urmatoarelor exigente esentiale:

- A - rezistenta si stabilitate;
- B - siguranta in exploatare;
- C - siguranta la foc;
- D - igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului inconjurator;
- E - izolatia termica, hidrofula si economie de energie;
- F - protectie impotriva zgomotului.
- G - utilizarea rationala a resurselor naturale

Spec. pr. E.Pluta / /

Zona de ingradire proiectata

Platforma "A"

Atentie!!!  
Cablu

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	05/21-A-PG		
						Constructia retelelor exterioare de canalizare, sub presiune in zona Nord-Est a orasului Floresti (de la statia de pompare existenta pina la statia de epurare a apelor uzate functionala)		
						Platforma A: Statia de pompare a apelor uzate SPAU-1		
Sp. princ.						PE	1	6
Elaborat						Planul de situatie Sc 1:1000. Indici Tehnico-Economici		"ENGIPROJECT" S.R.L.

# Plan de amenajare a teritoriului sc. 1: 500



## Semne conventionale

- Arbori (Artar)
- Gazon obisnuit
- Ingradire cu panou gard euro
- Poarta, Portita
- Drum proiectat
- Acces auto existent, latimea de 3,5 m

EXPLICATIA CONSTRUCTIILOR PLATFORMA "A" cota 0.000 = 83.750

	Denumirea	Nota
1	Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)	Proiectat (05/21-A-1-TH)
2	Camin de vizitare (C1-255)	Proiectat (05/21-A-1-TH)
3	Camin de vizitare (CP1-1)	Proiectat (05/21-A-1-TH)
4	Camin de vizitare (Cex-4)	Existent

## Borderoul drumurilor si trotuarelor

Semne conventionale	Denumiri	Suprafata imbracata, m <sup>2</sup>	Piatra de bordura, m	
			BP.100.30.15	BP.100.20.8
	Imbracaminte din piatra sparta - acces auto	160.0	80.0	-
	Imbracaminte din piatra sparta - trotuar / platforma dale de trotuar	25.0 / 70.0	-	53.0

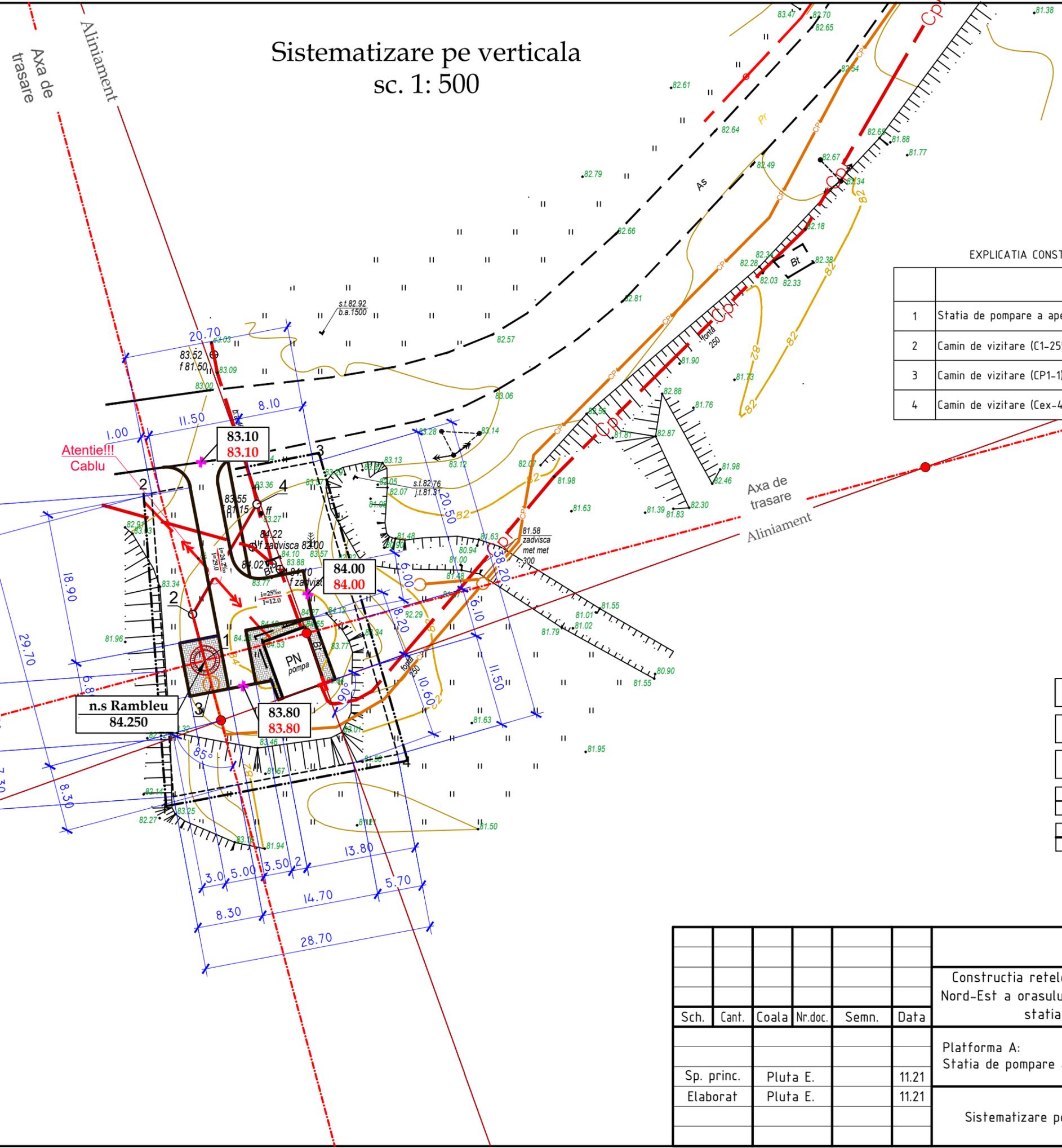
## Borderoul elementelor de inverzire

Nr.	Denumirea	Vârsta ani	Cantitatea	Nota
Arbusti				
1	Spiraea "Vanhouttei, buc	3-5	-	
Arbori				
2	Artar, buc	3-5	30	
3	Gazon obisnuit, m <sup>2</sup>		697,15	

Notă:  
Trasarea constructiilor se efectuează de la axele de trasare care sunt reperate la constructia existenta.

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	05/21-A-PG			
						Constructia retelelor exterioare de canalizare, sub presiune in zona Nord-Est a orasului Floresti (de la statia de pompare existenta pina la statia de epurare a apelor uzate functionala)			
						Platforma A: Statia de pompare a apelor uzate SPAU-1		Etapa	Coala
Sp. princ.		Pluta E.			11.21	PE	2		
Elaborat		Pluta E.			11.21	"ENGIPIROECT" S.R.L.			
						Plan de amenajare a teritoriului Sc 1:500			

# Sistematizare pe verticala sc. 1: 500



EXPLICATIA CONSTRUCTIILOR PLATFORMA "A" cota 0.000 = 83.750

	Denumirea	Nota
1	Statia de pompare a apelor uzate (SPAU-1)	Proiectat (05/21-A-1-TH)
2	Camin de vizitare (C1-255)	Proiectat (05/21-A-1-TH)
3	Camin de vizitare (CP1-1)	Proiectat (05/21-A-1-TH)
4	Camin de vizitare (Cex-4)	Existent

Semne conventionale

- Orizontale existente
- Cote proiectate
- Cote existente
- Cota rosie
- Cota neagra
- Limita terenului
- Hotarul examinat

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	05/21-A-PG					
						Constructia retelelor exterioare de canalizare, sub presiune in zona Nord-Est a orasului Floresti (de la statia de pompare existenta pina la statia de epurare a apelor uzate functionala)					
						Platforma A: Statia de pompare a apelor uzate SPAU-1			Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.						Pluta E.		11.21	PE	3	
Elaborat						Pluta E.		11.21	"ENGIPROJECT" S.R.L.		
Sistematizare pe verticala Sc 1:500											

# Plan volume de impluturi si excavari sc. 1:500

## Indicatii de executare a lucrarilor

1. Solul excident (surplus) la realizarea albiei pentru îmbrăcămintea rutieră si constructiilor în volum de 70.0 mc este excavat cu buldozerul si mutat la o distanta de pana la 10m.
2. Surplusul de sol în volum de 63,0 mc se va duce cu autobasculante la distanta de minim 1km.
3. Compactarea solului in rambleu se va executa in straturi (cu o grosime de 0.2m) si compactat cu ruloul. Stratul urmator compactat va trece cu 0.2-0.3m in latimea stratului precedent. Solul cu umiditatea optima de compactat pana la densitatea de 1.6t/mc in limita intregii grosimi. Compactarea de efectuat cu trecerea de 8 ori a compactorului cu rulu pe fiecare strat. E necesar de efectuat analizele de laborator a compactarii fiecarui strat si de alcătuit procesul verbal al lucrarilor ascunse
4. La lucrarile de excavare si batatorire a solului se va tine cont de normativul SNIP 3.01.01-85, SNIP 3.02.01-87, SNIP 111-4-80.

cota 0.000 = 83.750

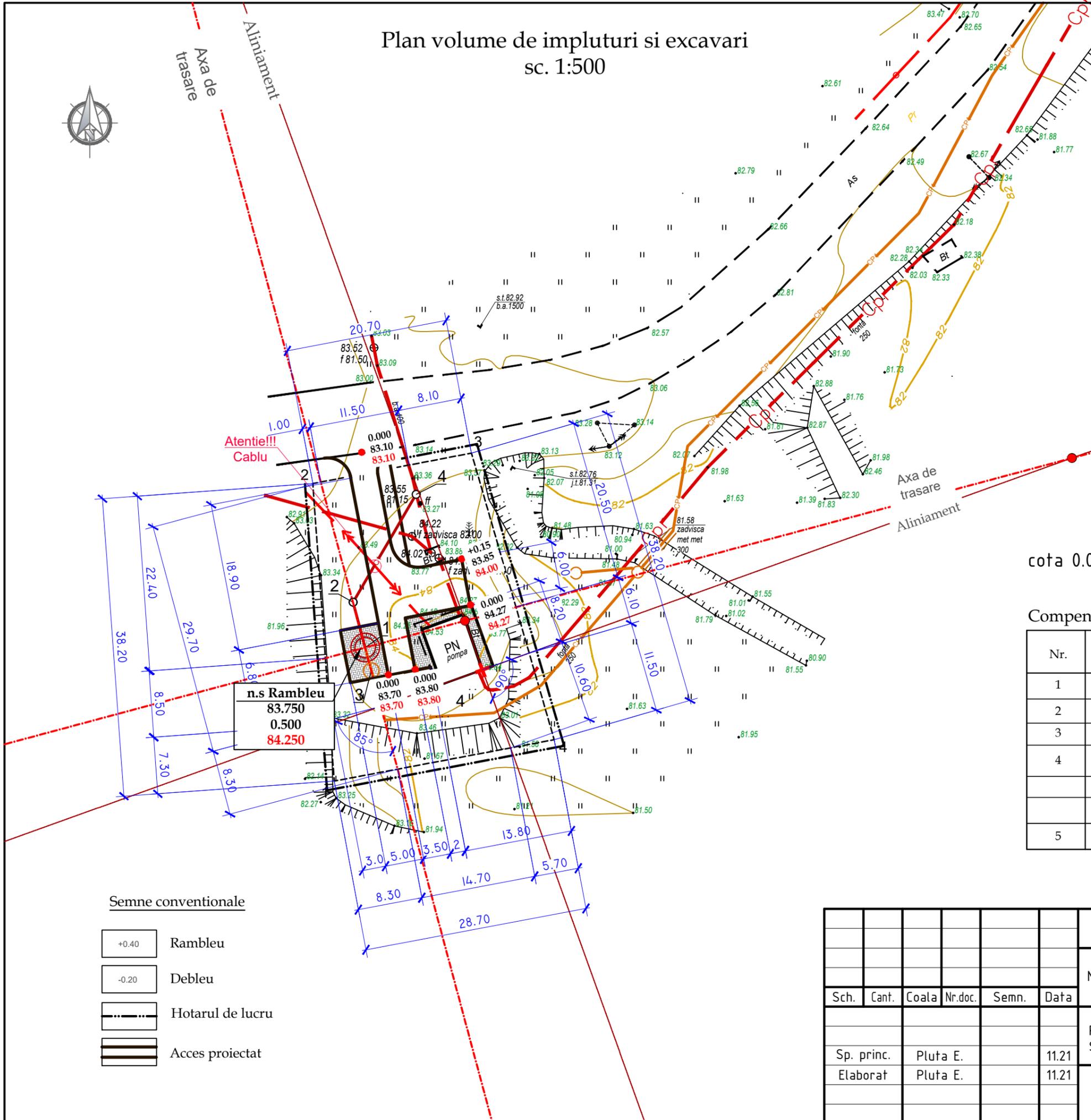
## Compensarea terasamentelor

Nr.	Denumirea lucrarilor si volumelor de sol	Cantitatea, mc	
		Rambleu	Debleu
1	Îndiguire a suprafeței	7.0	-
2	Nivelarea terenului	-	-
3	Sol excident la realizare		
4	- albiei pentru imbracamintea rutiera	-	60.0
	- transeelor fundatiilor constructiilor	-	10.0
	Total I	7.0	70.0
5	Surplus de sol	63.0	

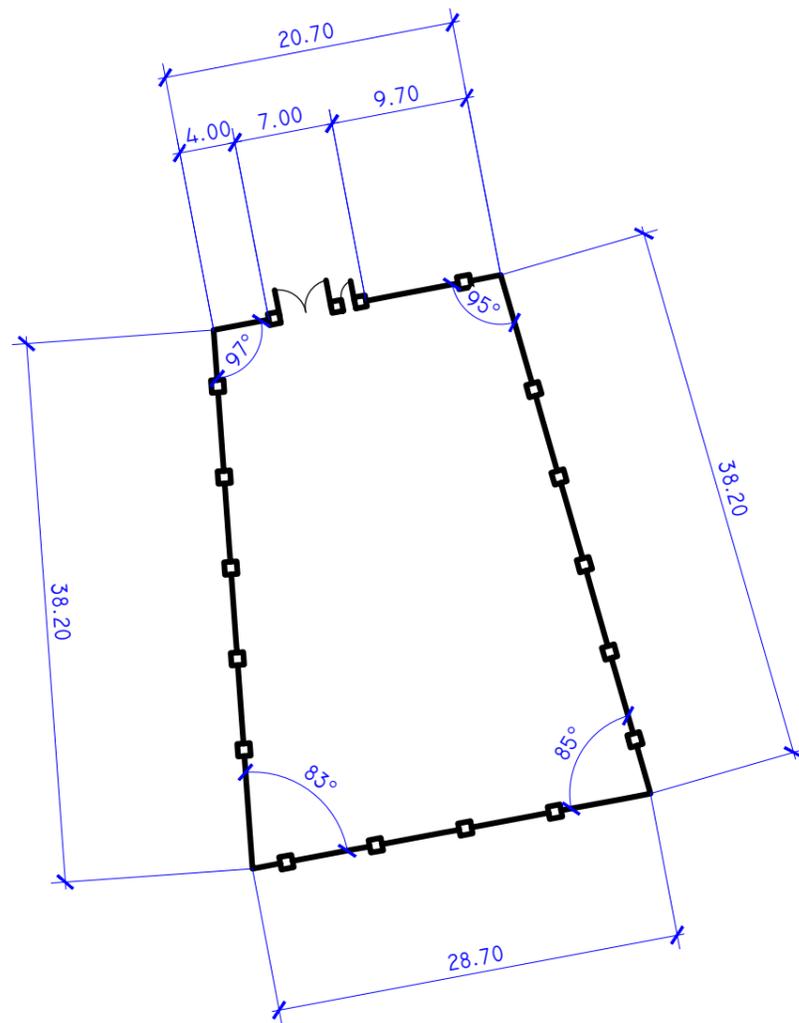
## Semne conventionale

+0.40	Rambleu
-0.20	Debleu
---	Hotarul de lucru
==	Acces proiectat

						05/21-A-PG					
						Constructia retelelor exterioare de canalizare, sub presiune in zona Nord-Est a orasului Floresti (de la statia de pompare existenta pina la statia de epurare a apelor uzate functionala)					
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	Platforma A:		Etapa	Coala	Coli	
						Statia de pompare a apelor uzate SPAU-1		PE	4		
Sp. princ.		Pluta E.			11.21						
Elaborat		Pluta E.			11.21						
						Plan volume de impluturi si excavari Sc 1:500			"ENGIPOIECT" S.R.L.		

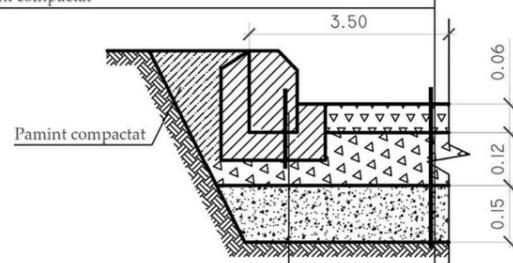


## Ingradire. Volume de lucru



### Construcția imbracamintei de drum și trotuar

Piatra Sparta f.20-40 mm, conform GOST 8267-93 h=0,04m -trotuar  
 Piatra Sparta f.20-40 mm, conform GOST 8267-93 h=0,06 m -drum  
 Piatra Sparta f.40-70 mm, conform GOST 8267-93 h=0,12 m  
 Nisip conform GOST 8736-93 h=0,15 m  
 Pamint compactat



Bordura de piatra conform GOST 6665-91 Marca BP.100.30.15  
 Beton Clasa B15 conform GOST 26633-85

## Volume de lucru

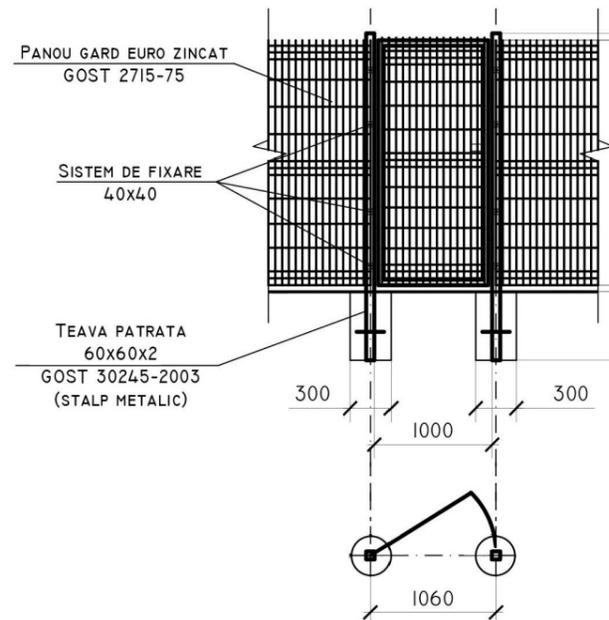
Denumirea	Unitate de masura	Cantitatea
Suprafata totala a teritoriului alocat pentru statia de pompare a apelor uzate	m.p	937.15
Platforma SPAU-1 - imbracaminte rutiera din piatra sparta	m.p	35.0
Accesul auto - imbracaminte rutiera din piatra sparta	m.p	160.0
Trotuar - imbracaminte din piatra sparta	m.p	25.0
Gard metalic	m	119.0
Poarta si portita de acces	can.	1/1
Gazon obisnuit	m.p	697.15
Arbori	buc.	30
Bordura stradala GOST 6665-91 marca BP.100.30.15	m	80.0
Bordura stradala GOST 6665-91 marca BP.100.20.8	m	53.0

### Borderoul constructiei de grad și materiale

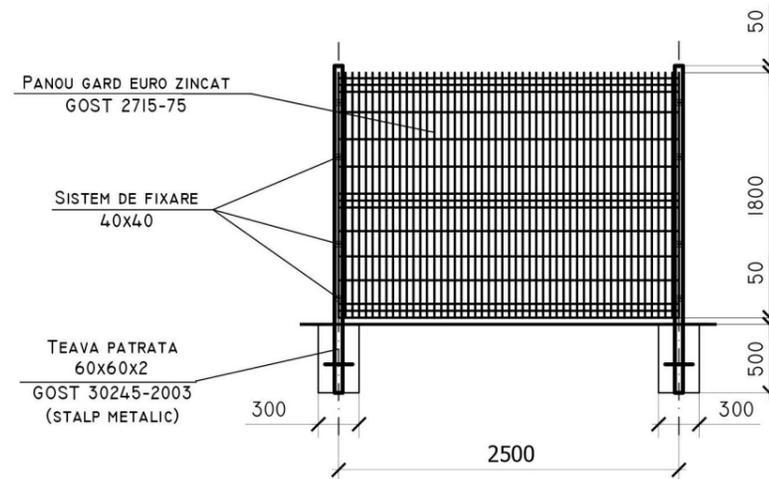
Semne	Denumirea	Unitatea de masura	Cantitatea	Nota
	Panou gard zincat, H=1.8m	m	119.0	
	Poarta metalica, H=1.8m	buc	1	L-5.0m
	Portita metalica, H=1.8m	buc	1	L-1.0m
	Stalpi din metal, h=2.3m	buc	48	
	Sectii panou gard euro zincat, H=1.8m	buc	48	L-2.5m
	Lacat	buc	1	
	Clenpus	buc	2	
	Maner	buc	1	

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	05/21-A-PG				
						Construcția rețelelor exterioare de canalizare, sub presiune în zona Nord-Est a orașului Florești (de la stația de pompare existentă până la stația de epurare a apelor uzate funcțională)				
						Platforma A: Stația de pompare a apelor uzate SPAU-1			Etapa	Coala
Sp. princ.						Pluța E.	11.21	PE	5	
Elaborat						Pluța E.	11.21			
Ingradire. Volume de lucru						"ENGIPIROECT" S.R.L.				

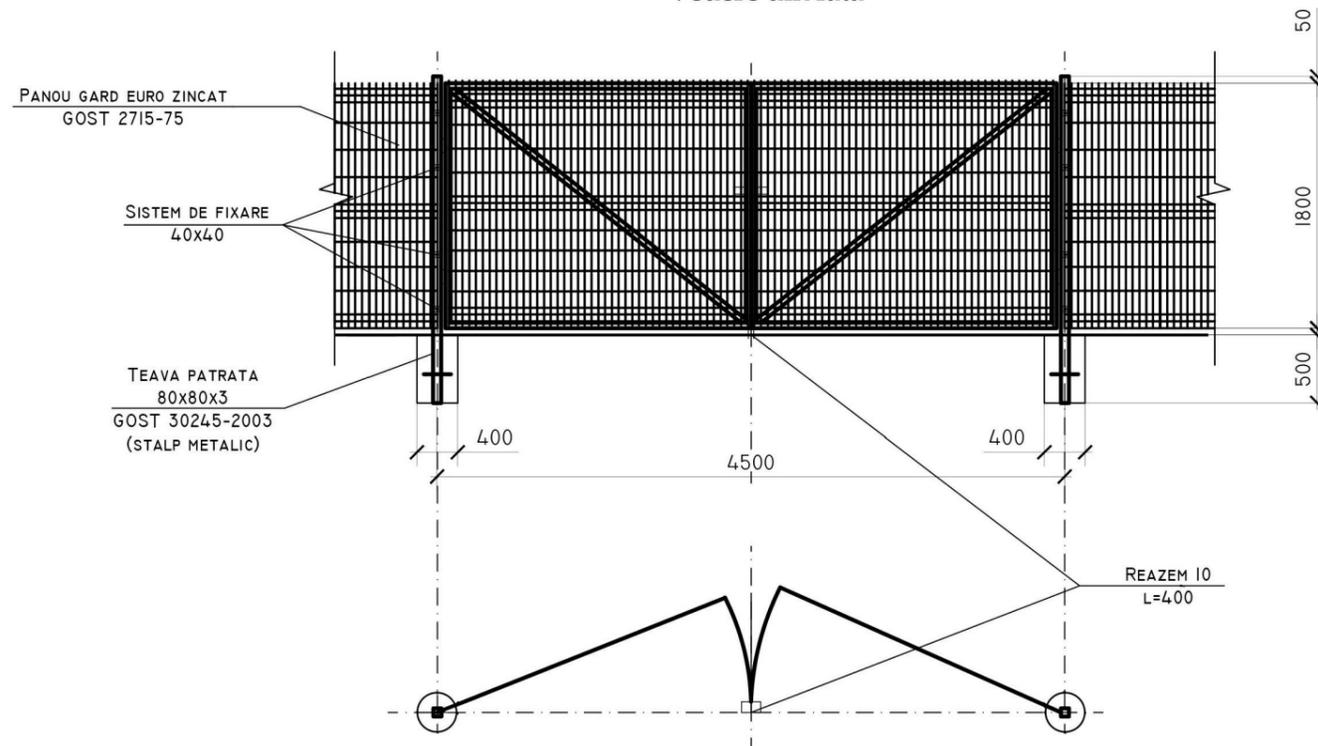
Portita metalica, L=1.0m, H=1.8m  
Vedere din fata



Panou gard euro zincat H= 1.8 m



Portita metalica, L=4.0m, H=1.8m  
Vedere din fata



Nota:  
Toate elementele metalice ale indiguirii se vor acoperi cu vopsea lavabila (эмаль) ПФ-115 (Гост 646576)  
de 2 ori pe grunt ГФ (Гост 25129-82)

Borderoul volumelor de lucru la Panou gard

Tip	Notatie	Denumire	Cantitate	Masa, kg	Nota
Panou gard euro Eco zincat, H=1.80m (total 48 sectii)					
60x60x2	Gost 30245-2003	teava patrata	1 buc	17.88	1buc-17.88kg
		capac patrat 60x60	1 buc	-	-
	Gost 3282-74	panou din sarma de otel Ø4.2	-	-	-
		cu celule patrute. celula 200x100	4.5mp	11.00	1mp-2.44kg
		sistem de fixare zincat 40x40	4 buc	-	-
Fundatia		beton clasa B12.5	0.072mc	-	1buc-0.072mc

Borderoul volumelor de lucru la Poarta metalica

Tip	Notatie	Denumire	Cantitate	Masa, kg	Nota
Poarta metalica cu Inaltimea h=1.80m, latimea 4.00m					
80x80x3	Gost 30245-2003	teava patrata, l-2.3m	2 buc	39.50	1buc-19.75kg
		capac patrat 80x80	2 buc	-	-
	Gost 3282-74	panou din sarma de otel Ø4.2	-	-	-
		cu celule patrute. celula 200x100	7.65mp	18.67	1mp-2.44kg
	Gost 8509-93	cornier 40x2	22.2m	50.00	-
fundatia		beton clasa B12.5	0.144mc	-	1buc-0.072mc
Portita metalica cu Inaltimea h=1.80m, latimea 1.0m					
60x60x2	Gost 30245-2003	teava patrata, l-2.3m	2 buc	35.76	1buc-17.85kg
		capac patrat 50x50	2 buc	-	-
	Gost 3282-74	panou din sarma de otel Ø4.2	-	-	-
		cu celule patrute. celula 200x100	1.605mp	3.904	1mp-2.44kg
	Gost 8509-93	cornier 40x2	5.60m	16.85	-
Fundatia		beton clasa B12.5	0.144mc	-	1buc-0.072mc
Maner		sistem de fixare	7 buc		
Clenpus		sistem de fixare	14 buc		
Lacat		sistem de fixare	7 buc		

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	05/21-A-PG		
Constructia retelelor exterioare de canalizare, sub presiune in zona Nord-Est a orasului Floresti (de la statia de pompare existenta pina la statia de epurare a apelor uzate functionala)								
Platforma A: Statia de pompare a apelor uzate SPAU-1						Etapa	Coala	Coli
						PE	6	
Sp. princ.		Pluta E.			11.21	"ENGIPIROECT" S.R.L.		
Elaborat		Pluta E.			11.21			
Ingradire. Volume de lucru								

# Plan de situatie sc. 1: 1000

EXPLICATIA CONSTRUCTIILOR PLATFORMA "B"

cofa 0.000 = 85.370



Platforma "B"

Zona de ingradire proiectata

Zona de ingradire proiectata Platforma "B"

Pozitia	Coordonata X	Coordonata Y	Hotar	Distanta, m
1	305434.40	193289.24	1-2	24,50
2	305458.88	193289.02	2-3	28,00
3	305486.76	193286.54	3-4	26,30
4	305489.59	193312.67	4-5	22,50
5	305467.77	193318.32	5-6	8,00
6	305461.49	193323.34	6-7	27,20
7	305434.40	193323.34	7-1	34,10

	Denumirea	Nota
1	Statia de pompare principala a apelor uzate (SPPAU)	Proiectat (05/21-B-1-TH)
2	Camin de stingere a presiunii (C.S.P.-2)	Proiectat (05/21-B-1-TH)
3	Camin de vizitare (Cex-5)	Existent
4	Camin de vizitare (C1-256)	Proiectat (05/21-B-1-TH)
5	Camin de vizitare (CP1-2)	Proiectat (05/21-B-1-TH)

## Indici Tehnico-Economici

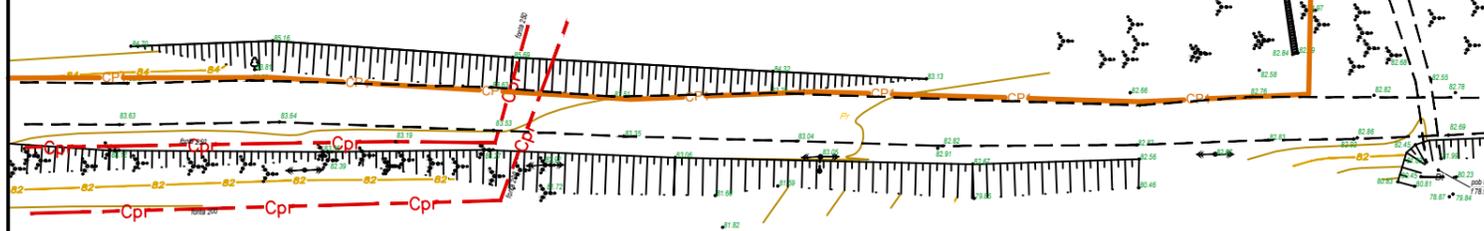
Denumirea	Unitatea de masura	Suprafata	Nota
Suprafata totala	m.p.	1672,45	proiectat
Suprafata SPPAU	m.p.	12,6	proiectat
Suprafata accesului	m.p.	430,0	proiectat
Suprafata constructiilor	m.p.	240,20	proiectat
Spatii verzi	m.p.	989,65	proiectat

Proiectul este elaborat in conformitate cu standardele si prevederile actelor legislative si normative in vigoare si asigura realizarea pe intreaga durata de existenta a constructiilor a urmatoarelor exigente esentiale:

- A - rezistenta si stabilitate;
- B - siguranta in exploatare;
- C - siguranta la foc;
- D - igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului inconjurator;
- E - izolatie termica, hidrofula si economie de energie;
- F - protectie impotriva zgomotului.
- G - utilizarea rationala a resurselor naturale

Spec. pr. E.Pluta / /

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	05/21-B-PG			
						Constructia retelelor exterioare de canalizare, sub presiune in zona Nord-Est a orasului Floresti (de la statia de pompare existenta pina la statia de epurare a apelor uzate functionala)			
						Platforma B: Statia de pompare a apelor uzate SPPAU	Etapa PE	Coala 1	Coli 6
						Planul de situatie Sc 1:1000. Indici Tehnico-Economici	"ENGIPROJECT" S.R.L.		



Plan de amenajare a teritoriului  
sc. 1: 500



EXPLICATIA CONSTRUCTIILOR PLATFORMA "B" cota 0.000 = 85.370

	Denumirea	Nota
1	Statia de pompare principala a apelor uzate (SPPAU)	Proiectat (05/21-B-1-TH)
2	Camin de stingere a presiunii (C.S.P.-2)	Proiectat (05/21-B-1-TH)
3	Camin de vizitare (Cex-5)	Existent
4	Camin de vizitare (C1-256)	Proiectat (05/21-B-1-TH)
5	Camin de vizitare (CP1-2)	Proiectat (05/21-B-1-TH)

Borderoul drumurilor si trotuarelor

Semne conventionale	Denumiri	Suprafata imbracata, m <sup>2</sup>	Piatra de bordura, m	
			BP.100.30.15	BP.100.20.8
Ps	Imbracaminte din piatra sparta - acces auto	435.0	125.0	-
Ps	Imbracaminte din piatra sparta - trotuar	100.0	-	75.0

Borderoul elementelor de inverzire

Nr.	Denumirea	Vârsta ani	Cantitatea	Nota
Arbusti				
1	Spiraea "Vanhouttei, buc	3-5	-	
Arbori				
2	Artar, buc	3-5	35	
3	Gazon obisnuit, m <sup>2</sup>		989,65	

Notă:  
Trasarea constructiilor se efectuează de la axele de trasare care sunt reperate la constructia existenta.

Sch.	Canț.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data
Sp. princ.		Pluța E.			11.21
Elaborat		Pluța E.			11.21

05/21-B-PG				
Constructia rețetelor exterioare de canalizare, sub presiune in zona Nord-Est a orasului Floresti (de la statia de pompare existenta pina la statia de epurare a apelor uzate functionala)				
Platforma B: Statia de pompare a apelor uzate SPPAU		Etapa	Coala	Coli
		PE	2	
Plan de amenajare a teritoriului Sc 1:500				"ENGIPOIECT" S.R.L.

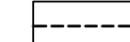
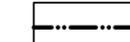
# Sistematizare pe verticala sc. 1: 500

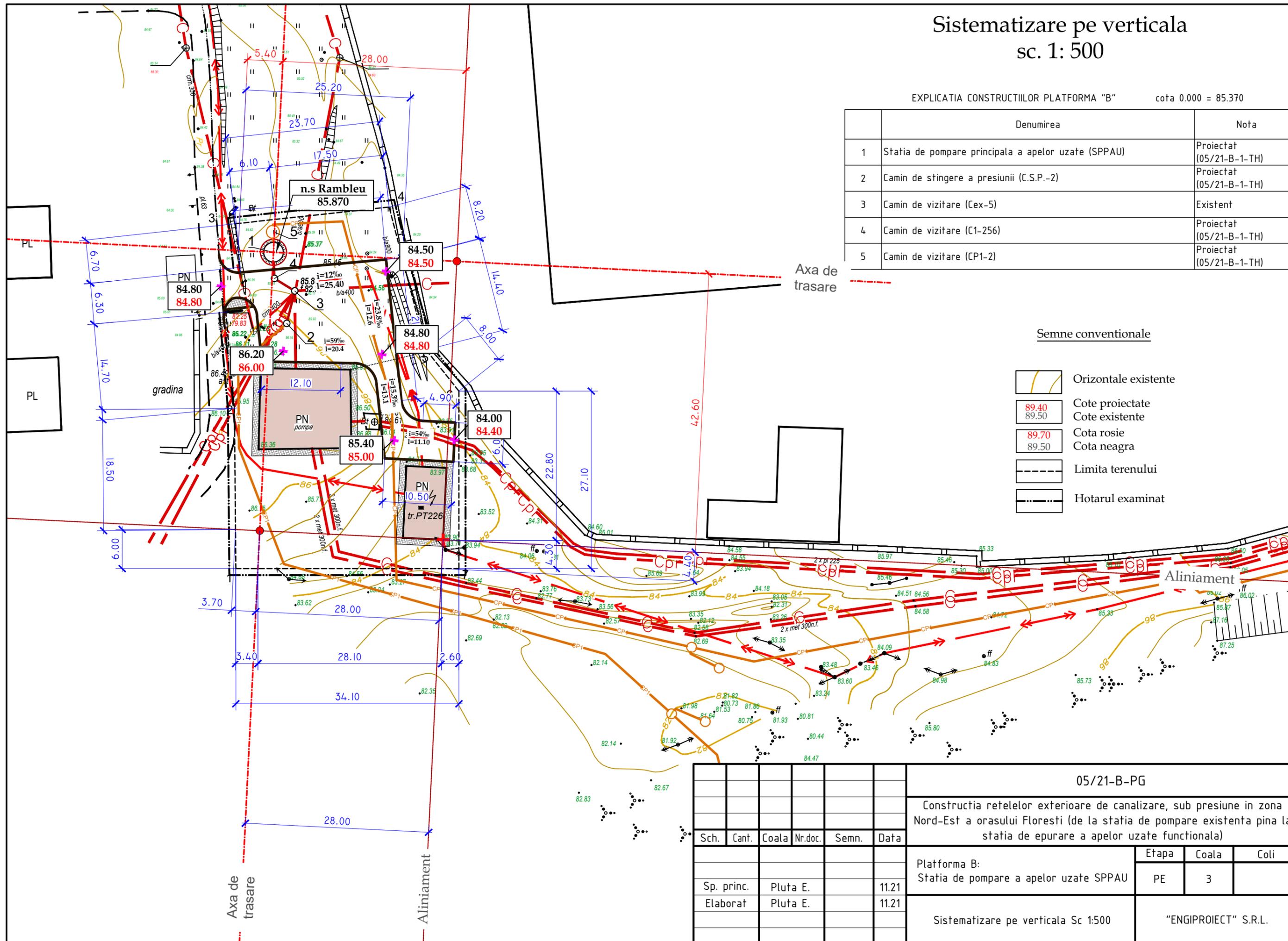
EXPLICATIA CONSTRUCTIILOR PLATFORMA "B"

cota 0.000 = 85.370

	Denumirea	Nota
1	Statia de pompare principala a apelor uzate (SPPAU)	Proiectat (05/21-B-1-TH)
2	Camin de stingere a presiunii (C.S.P.-2)	Proiectat (05/21-B-1-TH)
3	Camin de vizitare (Cex-5)	Existent
4	Camin de vizitare (C1-256)	Proiectat (05/21-B-1-TH)
5	Camin de vizitare (CP1-2)	Proiectat (05/21-B-1-TH)

### Semne conventionale

	Orizontale existente
	Cote proiectate Cote existente
	Cota rosie Cota neagra
	Limita terenului
	Hotarul examinat



Sch.	Cont.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	05/21-B-PG			
						Constructia retelelor exterioare de canalizare, sub presiune in zona Nord-Est a orasului Floresti (de la statia de pompare existenta pina la statia de epurare a apelor uzate functionala)			
						Platforma B: Statia de pompare a apelor uzate SPPAU	Etapă PE	Coala 3	Coli
						Sistematizare pe verticala Sc 1:500	"ENGIPROJECT" S.R.L.		

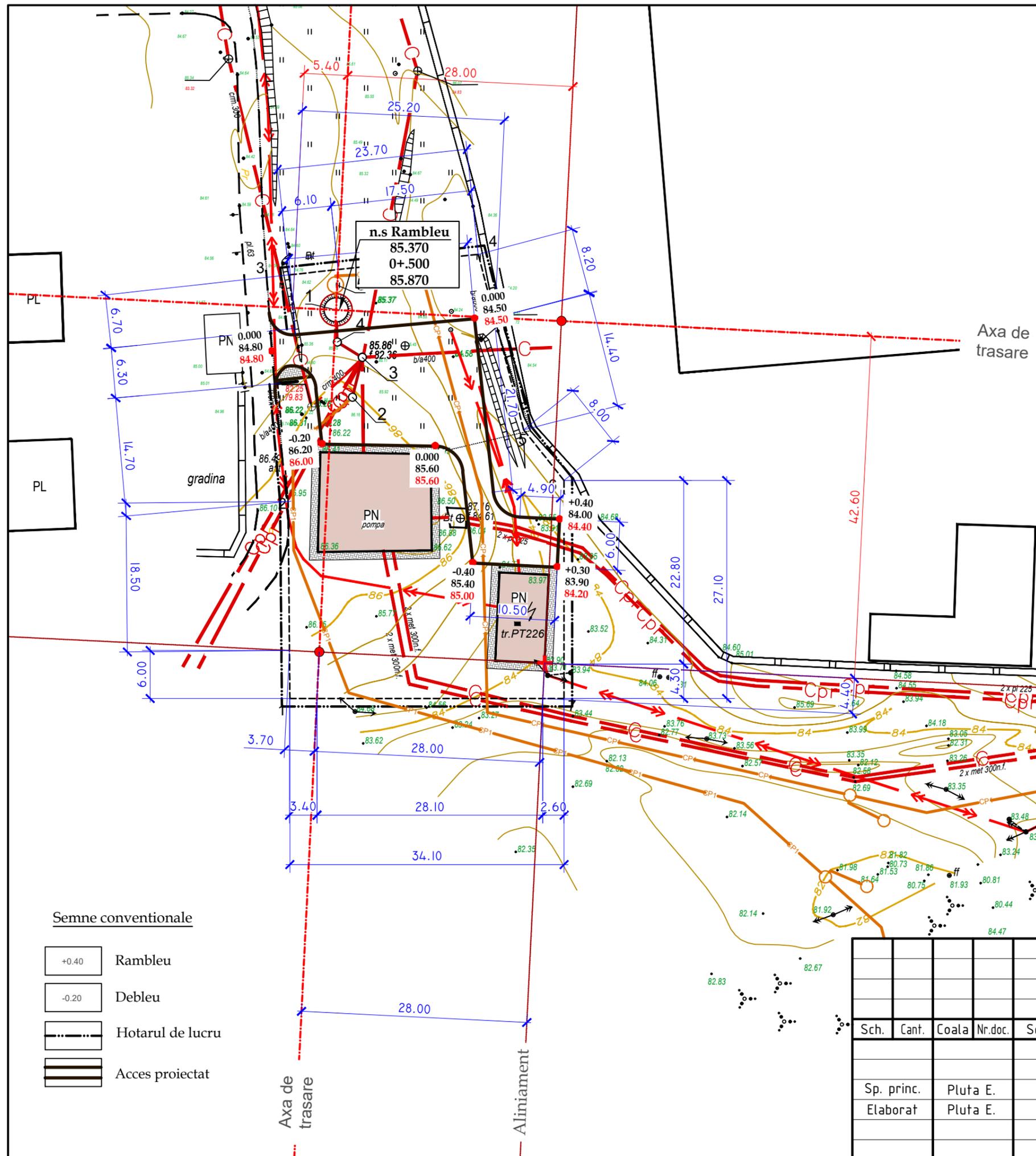
# Plan volume de impluturi si excavari sc. 1:500

## Compensarea terasamentelor

Nr.	Denumirea lucrarilor si volumelor de sol	Cantitatea, mc	
		Rambleu	Debleu
1	Îndiguire a suprafeței	7.0	-
2	Nivelarea terenului	-	-
3	Sol excendent la realizare		
4	- albiei pentru imbracamintea rutiera	-	110.0
	- transeelor fundatiilor constructiilor	-	10.0
	Total I	7.0	120.0
5	Surplus de sol	113.0	

## Indicatii de executare a lucrarilor

- Solul excendent (surplus) la realizarea albiei pentru îmbrăcămintea rutieră și construcțiilor în volum de 120.0 mc este excavat cu buldozerul și mutat la o distanță de până la 10m.
- Surplusul de sol în volum de 113,0 mc se va duce cu autobasculante la distanța de minim 1km.
- Compactarea solului în rambleu se va executa în straturi (cu o grosime de 0.2m) și compactat cu ruloul. Stratul următor compactat va trece cu 0.2-0.3m în lățimea stratului precedent. Solul cu umiditatea optimă de compactat până la densitatea de 1.6t/mc în limita întregii grosimi. Compactarea de efectuat cu trecerea de 8 ori a compactorului cu rulou pe fiecare strat. E necesar de efectuat analizele de laborator a compactării fiecărui strat și de alcătuit procesul verbal al lucrarilor ascunse
- La lucrarile de excavare și batatorire a solului se va ține cont de normativul SNIP 3.01.01-85, SNIP 3.02.01-87, SNIP 111-4-80.



Axa de trasare

gradina

n.s Rambleu  
85.370  
0+500  
85.870

PN pompa

PN  
tr. PT226

### Semne conventionale

- +0.40 Rambleu
- 0.20 Debleu
- Hotarul de lucru
- Acces proiectat

05/21-B-PG

Construcția rețelelor exterioare de canalizare, sub presiune în zona Nord-Est a orașului Florești (de la stația de pompare existentă până la stația de epurare a apelor uzate funcțională)

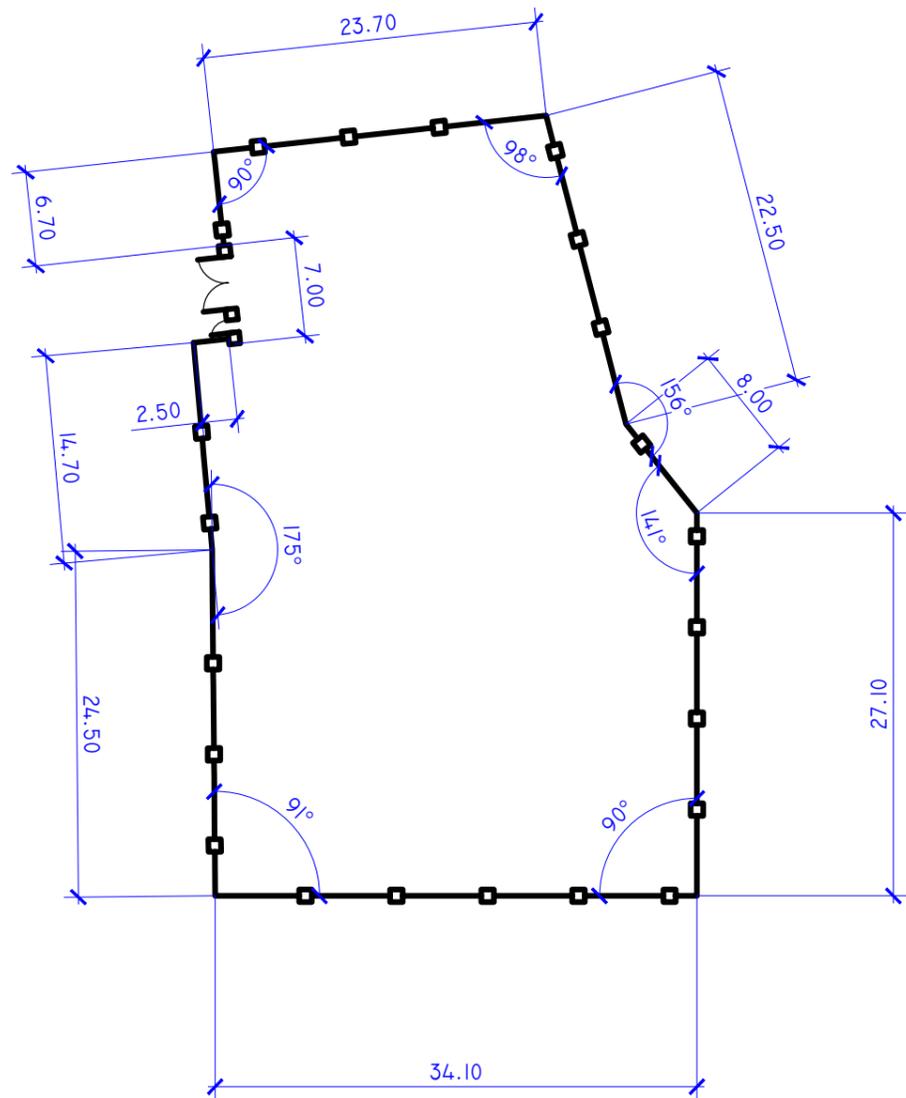
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data
Sp. princ.		Pluța E.			11.21
Elaborat		Pluța E.			11.21

Platforma B: Stația de pompare a apelor uzate SPPAU	Etapa	Coala	Coli
	PE	4	

Plan volume de impluturi si excavari  
Sc 1:500

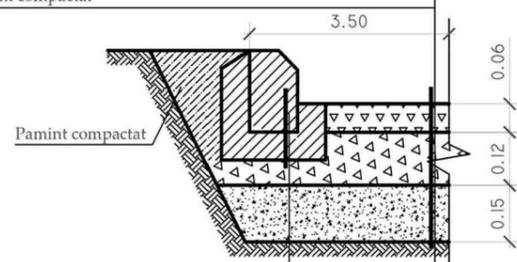
"ENGIPROJECT" S.R.L.

## Ingradire. Volume de lucru



### Constructia imbracamintei de drum si trotuar

Piatra Sparta f.20-40 mm, conform GOST 8267-93 h=0,04m -trotuar  
 Piatra Sparta f.20-40 mm, conform GOST 8267-93 h=0,06 m -drum  
 Piatra Sparta f.40-70 mm, conform GOST 8267-93 h=0,12 m  
 Nisip conform GOST 8736-93 h=0,15 m  
 Pamint compactat



Bordura de piatra conform GOST 6665-91 Marca BP.100.30.15  
 Beton Clasa B15 conform GOST 26633-85

## Volume de lucru

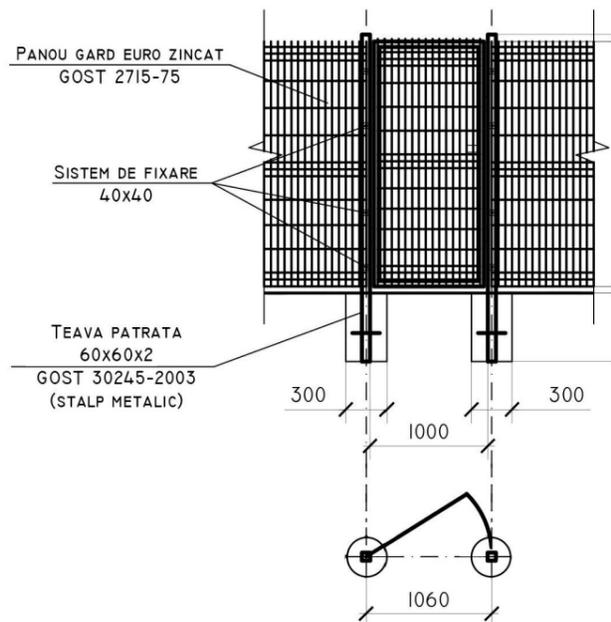
Denumirea	Unitate de masura	Cantitatea
Suprafata totala a teritoriului alocat pentru statia de pompare principala a apelor uzate	m.p	1672.45
Platforma SPPAU - imbracaminte rutiera din piatra sparta	m.p	35.0
Accesul auto - imbracaminte rutiera din piatra sparta	m.p	435.0
Trotuar - imbracaminte din piatra sparta	m.p	100.0
Gard metalic	m	164.0
Poarta si portita de acces	can.	1/1
Gazon obisnuit	m.p	989.65
Arbori	buc.	35
Bordura stradala GOST 6665-91 marca BP.100.30.15	m	125.0
Bordura stradala GOST 6665-91 marca BP.100.20.8	m	75.0

### Borderoul constructiei de grad si materiale

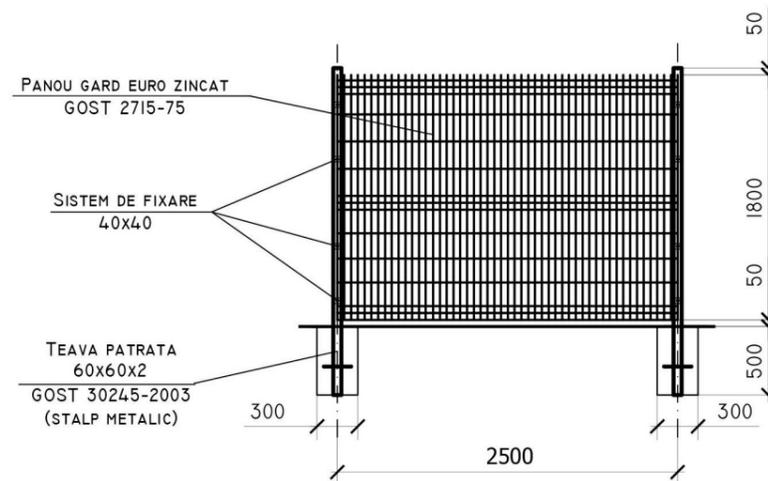
Semne	Denumirea	Unitatea de masura	Cantitatea	Nota
	Panou gard zincat, H=1.8m	m	164.0	
	Poarta metalica, H=1.8m	buc	1	L-5.0m
	Portita metalica, H=1.8m	buc	1	L-1.0m
	Stalpi din metal, h=2.3m	buc	66	
	Sectii panou gard euro zincat, H=1.8m	buc	66	L-2.5m
	Lacat	buc	1	
	Clenpus	buc	2	
	Maner	buc	1	

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	05/21-B-PG				
Constructia retelelor exterioare de canalizare, sub presiune in zona Nord-Est a orasului Floresti (de la statia de pompare existenta pina la statia de epurare a apelor uzate functionala)						Platforma B:				
						Statia de pompare a apelor uzate SPPAU				
Sp. princ.						Pluta E.	11.21	Etapa	Coala	Coli
Elaborat						Pluta E.	11.21	PE	5	
Ingradire. Volume de lucru						"ENGIPIROECT" S.R.L.				

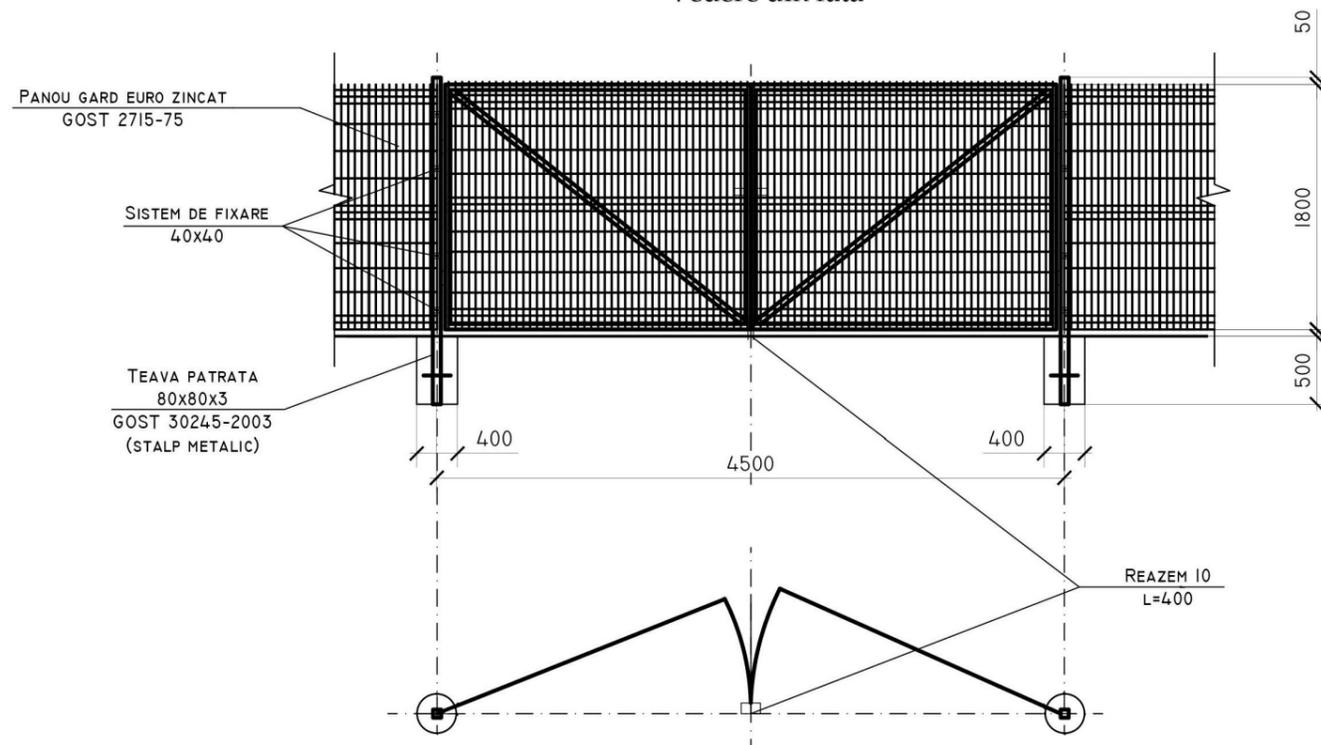
Portita metalica, L=1.0m, H=1.8m  
Vedere din fata



Panou gard euro zincat H= 1.8 m



Portita metalica, L=4.0m, H=1.8m  
Vedere din fata



Borderoul volumelor de lucru la Panou gard

Tip	Notatie	Denumire	Cantitate	Masa, kg	Nota
Panou gard euro Eco zincat, H=1.80m (total 66 sectii)					
60x60x2	Gost 30245-2003	teava patrata	1 buc	17.88	1buc-17.88kg
		capac patrat 60x60	1 buc	-	-
	Gost 3282-74	panou din sarma de otel Ø4.2	-	-	-
		cu celule patrute. celula 200x100	4.5mp	11.00	1mp-2.44kg
		sistem de fixare zincat 40x40	4 buc	-	-
Fundatia		beton clasa B12.5	0.072mc	-	1buc-0.072mc

Borderoul volumelor de lucru la Poarta metalica

Tip	Notatie	Denumire	Cantitate	Masa, kg	Nota
Poarta metalica cu Inaltimea h=1.80m, latimea 4.00m					
80x80x3	Gost 30245-2003	teava patrata, l-2.3m	2 buc	39.50	1buc-19.75kg
		capac patrat 80x80	2 buc	-	-
	Gost 3282-74	panou din sarma de otel Ø4.2	-	-	-
		cu celule patrute. celula 200x100	7.65mp	18.67	1mp-2.44kg
	Gost 8509-93	cornier 40x2	22.2m	50.00	-
fundatia		beton clasa B12.5	0.144mc	-	1buc-0.072mc
Portita metalica cu Inaltimea h=1.80m, latimea 1.0m					
60x60x2	Gost 30245-2003	teava patrata, l-2.3m	2 buc	35.76	1buc-17.85kg
		capac patrat 50x50	2 buc	-	-
	Gost 3282-74	panou din sarma de otel Ø4.2	-	-	-
		cu celule patrute. celula 200x100	1.605mp	3.904	1mp-2.44kg
	Gost 8509-93	cornier 40x2	5.60m	16.85	-
Fundatia		beton clasa B12.5	0.144mc	-	1buc-0.072mc
Maner		sistem de fixare	7 buc		
Clenpus		sistem de fixare	14 buc		
Lacat		sistem de fixare	7 buc		

Nota:  
Toate elementele metalice ale indiguirii se vor acoperi cu vopsea lavabila (эмаль) ПФ-115 (Гост 646576) de 2 ori pe grunt ГФ (Гост 25129-82)

Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc.	Semn.	Data	05/21-B-PG		
Constructia retelelor exterioare de canalizare, sub presiune in zona Nord-Est a orasului Floresti (de la statia de pompare existenta pina la statia de epurare a apelor uzate functionala)								
Platforma B: Statia de pompare a apelor uzate SPPAU						Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.		Pluta E.			11.21	PE	6	
Elaborat		Pluta E.			11.21			
Ingradire. Volume de lucru						"ENGIPROJECT" S.R.L.		