



Licența seria A MMII №043683
din 17.02.2014

Obiect № 01/15-20-DA

SCHIȚĂ DE PROIECT CU ARGUMENTARE TEHNICO-ECONOMICĂ

**„ Reabilitarea si modernizarea drumului de acces auto de la drumul L452
spre statia de pompare în s.Scoreni r-nul Strașeni ”
Sectorul PC6+60-PC13+13**

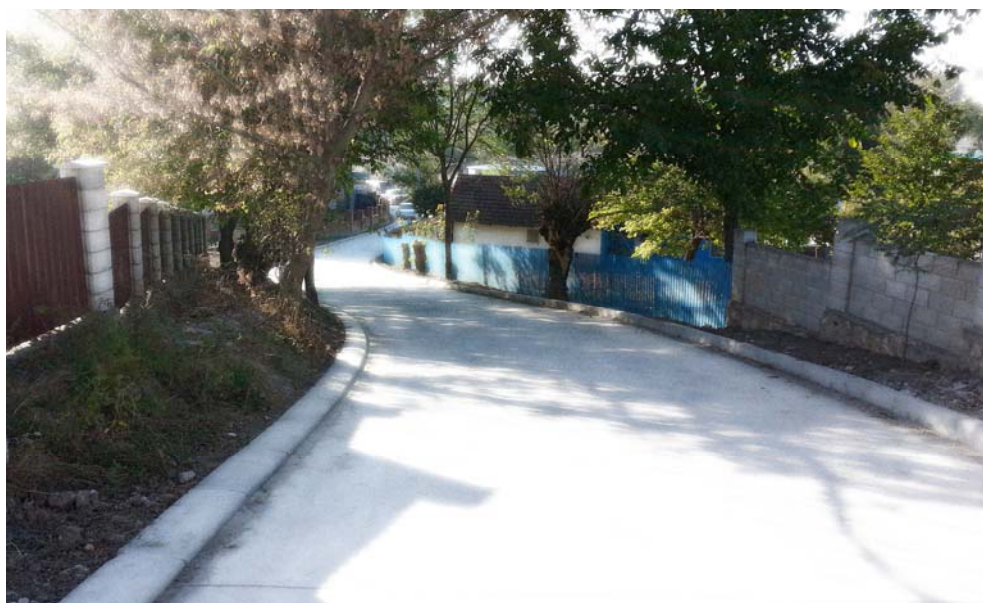
Volum I

Memoriu explicativ, liste de cantități, desene și devize

Partea 1 Memoriu explicativ, liste de cantități

Partea 2 Desene

Partea 3 Devize



Ex. №

Chişinău -2020

“CAD EXPERT” SRL

Licenţa seria A MMII №043683
din 17.02.2014

Obiect № 01/15-20-DA

SCHIŢĂ DE PROIECT CU ARGUMENTARE TEHNICO-ECONOMICĂ

**„ Reabilitarea si modernizarea drumului de acces auto de la drumul L452
spre statia de pompare în s.Scoreni r-nul Straşeni ”
Sectorul PC6+60-PC13+13**

Volum I

Memoriu explicativ, liste de cantităţi, desene şi devize

Partea 1 Memoriu explicativ, liste de cantităţi

Partea 2 Desene

Partea 3 Devize

Director “CAD EXPERT” SRL

V.Calitin

Inginer-şef proiect

V.Calitin

Certificat № 0149 seria 2018-P din 21.11.2018

Specialist devize

P.Constantinova

Ex. №

Chişinău -2020

Partea 1
Memoriu explicativ, liste de cantități

Memoriu explicativ

la schița de proiect „Reabilitarea si modernizarea drumului de acces auto de la drumul L452 spre statia de pompare în s.Scoreni r-nul Strașeni” Sectorul PC6+60-PC13+13.

1. Date generale

Schița de proiect „*Reabilitarea si modernizarea drumului de acces auto de la drumul L452 spre statia de pompare în s.Scoreni r-nul Strașeni*” Sectorul PC6+60-PC13+13, este elaborată de firma „CAD EXPERT” SRL la cerința beneficiarului-primaria s. Scoreni în luna mai 2020 pe baza proiectului de executie “Reabilitarea si modernizarea drumului de acces auto de la drumul L452 spre statia de pompare în s.Scoreni r-nul Strașeni” a fost elaborat de compania "CAD EXPERT" SRL Chișinău, în luna martie anul 2015, conform Caietului de sarcini, eliberat de către Beneficiar - Primaria s. Scoreni r-lui Strășeni, Certificat de Urbanism. Proiectul dat a trecut verivicarea la "SERVICIUL DE STAT PENTRU VERIFICAREA ȘI EXPERTIZAREA PROIECTELOR ȘI CONSTRUCȚIILOR" Î.S în luna martie anul 2015.

Elaborarea schiței de proiect a fost efectuată în conformitate cu cerințele normelor în vigoare în construcții. Categoria tehnică a străzilor proiectate conform normelor CP D.02.11 – 2014 „Recomandări privind proiectarea străzilor și drumurilor din localități urbane și rurale” - *stradelă*.

În luna mai 2020 „CAD EXPERT” SRL a examinat în teren un sector de drum PC6+60-PC13+13. Drum de pământ fără îmbrăcăminte rutiera existentă.

Sectorul de drum fac parte componentă din rețeaua drumurilor locale, administrate de primăria s. Scoreni și sunt destinate pentru circulația zilnică a unităților de transport și circulația pietonilor.

În schița de proiect structura rutieră de tip rigidă din beton de ciment s-a prevăzut conform cerințelor beneficiarului.

2. Descrierea succintă a zonei amplasamentului

2.1. Condiții naturale și climaterice

Zona climaterică a raionului de amplasare a obiectului este III, cu regimul de umiditate a terenului I.

Clima zonei de amplasament e continentală moderată.

Conform datelor statistice pentru mai mulți ani, cantitatea precipitațiilor medie anuală pentru zona dată, variază de la 435 mm până la 485 mm, cantitatea medie lunară de la 5 mm până la 183 mm.

Temperaturile cele mai ridicate au fost înregistrate în lunile iunie, iulie, august, în care media maximală lunară variază de la 21,8°C până la 40°C, iar în lunile decembrie, ianuarie de la 10,9°C până la -5,1°C, media maximală anuală variază de la 10,5°C până la 13,2°C. Temperaturile cele mai joase au fost înregistrate în lunile decembrie, ianuarie în care media minimală lunară variază de la -19,6°C până la 0,0°C, iar în lunile iunie, iulie, august de la 10,3°C până la 17,2°C, media minimală anuală variază de la 2,3°C până la 6,1°C.

Adâncimea maximă de îngheț a pământului la cele mari geroase ierni - 60-70cm.

2.2. Studii de teren

Complexitatea reliefului pe strada proiectată este de gradul III. Pericolul alunecărilor de teren lipsește. De notat că condițiile geologice nu prezintă pericol pentru construcția sectorului de drum. Seismicitatea raionului de amplasare a sectorului de stradă 7 grade scara Richter, conform ord. Ministerului Construcțiilor și Dezvoltării Regionale Nr.25 din 23.12.2009.

3. Soluții constructive și argumentarea lor

3.1. Planul traseului

În conformitate cu prevederile CP D.02.11 – 2014 „Recomandări privind proiectarea străzilor și drumurilor din localități urbane și rurale” - *Stradelă*, s-a proiectat cu viteza de referință 20-30 km/oră.

În general, stradela proiectată este cuprins în ampriza străzii existente, din s. Scoreni.

- Sectorul proiectat face legătură între străzile Stefan cel Mare (drumul L452) cu str. Viilor.



Referitor la drumul investigat, se remarcă faptul că acesta este de fapt o stradă din intravilan care face parte din rețeaua de drumuri locale aflate în gestiunea primăriei s. Scoreni. Începutul sectorului investigat PC 6+60 este amplasat după intersecția strazilor din sat sub unghiul de 90°. Lungimea totală a străzii investigate este de 653 m. La momentul actual starea tehnică a străzii este cu devieri de la normativele în vigoare:

- Geometrie - CP D.02.11-2014 „Recomandări privind proiectarea străzilor și drumurilor din localități urbane și rurale” Lățimea părții carosabile existente de 3,5 m, Raze în plan de 25-300 m;



- Drum de pământ, îmbrăcămintea rutieră lipsește
- Siguranța la trafic – conform SM GOST R 52289:2009 „Mijloace tehnice pentru organizarea traficului rutier. Reguli de aplicare a indicatoarelor de circulație rutieră, a marcajelor, semafoarelor, barierelor rutiere și dispozitivelor de ghidaj” nu sunt prezente indicatoare de organizare a circulației rutiere.



Pe baza analizei vizuale s-au depistat degradări ca:

- a. Eroziuni – pe sectorul PC8+00-PC13+13 profilul transversal este sub formă de debleu, format pe o perioadă îndelungată în urma eroziunelor apelor pluviale. Evacuarea apei avea loc pe partea corosabilă a străzii fără îmbrăcămintei rutiere, ce adus la formarea profilului transversal sub forma de debleu cu adîncimea 0,5-1,0m.





- b. Lipsa structurii rutiere la PC6+60-PC13+13 duce la degradarea continuă a terasamentului și afectează siguranța circulației rutiere.





3.2. Profilul longitudinal.

Profilul longitudinal existent reprezintă declivități neuniforme de la 39 până la 130‰. Diferența dintre cote constituie 53,7m , cu mărirea cotelor de la PC8+00 spre PC13+13

Profilul longitudinal proiectat necesită majorarea cotelor cu 0,5-1,0m față de cel existent, astfel proiectul prevede executarea terasamentului la PC8+00-PC13+13 și îndreptarea profilului longitudinal, cu condiția să asigure vizibilitatea drumului pentru circulația transportului cu viteza – 30-50 km/oră.

Declivitatea longitudinală în proiect minimă 39 ‰, maximă 130‰.

3.4 Profilul transversal și terasament.

Terasamentul străzii se execută de la PC8+00-PC13+13 cu înălțimea de 0,5-1,0m din sol din carieră amplasat la distanța de 3km de la drum proiectat. Volumul necesar pentru executarea terasamentului este de 341 m³ . Solurile din carieră reprezintă -soluri argiloase profoase cu densitate a scheletului $\rho_{ck}=1,68 \text{ gr/cm}^3$. și umeditatea naturală-0,16.

Platforma străzii se execută, având în vedere asigurarea stabilității elementelor, îmbunătățirea parametrilor străzii conform cerințelor SNiP 2.07.01-89.

Lățimea platformelor străzii în limita existentă. Lățimea părții carosabile pe toată lungimea traseului este de 4,5 m cu instalarea bordurilor BR100.30.15 pe ambele părți a caii drumului . Bordura se amplasează orizontal pe latura de 30cm. Această măsură este

necesară pentru organizarea evacuării apelor pluviale și pentru consolidare marginii partii carosabile.

3.5. Sistem rutier

Sistemul rutier este proiectat, reieșind din cerințele de transport - exploatare stabilită pentru - Străzi urbane conform cerințelor CP D.02.11 – 2014, condiții climatice și condiții hidrologice.

Pe toată lungimea traseului PC6+60-PC13+13 se prevede structura rutiera cu următoarea dimensionare:

- | | |
|--|---------|
| - Executarea stratului din nisip | H=10 cm |
| - Executarea stratului de fundație din piatra spartă M300
conf. GOST 25607-94 fr20-70mm | H=20 cm |
| - Executarea îmbrăcămintei rutiere din beton monolit
B25, F200, W6 Bbtb 4,0 | H=16 cm |

Dalele structurii rutiere din beton monolit se execută cu rosturi de delatare și comprimare (vezi. Schema executării rosturilor de deformare)

Proiectul prevede lucrări de:

- Amenajarea bordurii noi BR100.30.15 (orizontal) pe beton
- Amenajarea rigolei cu panta rapidă din beton monolit
- Amenajarea stratului drenant, din nisip, conform GOST 8736-93*, H -10 cm.
- Amenajarea stratului de fundație din piatra spartă M 300, conform GOST 25607-94 fr20-70mm H – 20 cm.
- Executarea stratului de polietilen (1 strat)
- Executarea îmbrăcămintei rutiere din beton monolit B25, F200, W6 Bbtb 4,0 h=16 cm
- Executarea rosturilor de comprimare și de delatare cu armatură.
- Tăierea rosturilor
- Executarea stratului de nisip umed H-3cm pentru Întreținerea betonului
- Amenajarea drumurilor laterale cu construcția tip provizoriu din piatra spartă

Inginer șef proiect

V. Calitin

Schema aprovizionării cu materiale de construcții
 “Reabilitarea si modernizarea drumului de acces auto de la drumul L452
 spre statia de pompare în s.Scoreni r-nul Strașeni” Sectorul PC6+60-PC13+13

Obiect № 01/15-20-DA

No	Denumirea materialelor	Unit. măsur.	Denemirea importaturului	Locul distenației	Greutatea unit. măsur., t	Tip transport	Distanța transportării materialelor, km	Notă
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Petriș M300, toate fracțiile	m ³	cariera "Micăuți"	traseu	1,26	autotransport	42	
2	Nisip	m ³	cariera s.Cruglic	traseu	1,3	autotransport	61	
3	Beton monolit	m ³	"Vatra"	traseu	2,3	autotransport	28	
4	Elementele prefabricate din beton	m ³	Chisinau	traseu	2,3	autotransport	44	
5	Bitum	mH	"Vatra"	traseu	1,0	autotransport	28	
6	Mixtură din beton asfaltic	mH	UBA Ghidighici	traseu	1,0	autotransport	27	
7	Piatră anrobata cu bitum	mH	UBA Ghidighici	traseu	1,0	autotransport	27	
8	Bordură BP 100.30.15	um/m ³	Ж.Б.И. Chișinău	traseu	<u>1unit</u> /0,10	autotransport	92	
9	ПГС	m ³	cariera s.Cruglic	traseu	1,3	autotransport	61	
10	Sol din carieră	m ³	local	traseu	1,05	autotransport	3	
11	Nisip pentru întreținere îmbrăcămintei	m ³	local	traseu	1,3	autotransport	3	

IȘP

V.Calitin

Coordonat:

Beneficiar Primăria s.Scoreni
S.Tabacari

Borderoul virfurilor unghiurilor, aliniamentelor și curbelor în planul traseului

Obiect 01/15-20-DA

Nr,unghi uri	Pozitia virf, Unghi			Coordonate,m		Marime unghiuri,grade		Raza, m	Curbe,m					Granița elementelor								Distanța între VU,m	Lungimea aliniament, m	
	km	PC	+	X	Y	Stinga	Dreapta		T1,m	T2,m	L1 / L2,m	curve,m	B,m	Început racordare		Început arc de cerc		Sfîrșit arc de cerc		Sfîrșit racordare				
														PC	+	PC	+	PC	+	PC	+			
HT	1	6	60	214913.25	214779.6	—	—																	
																							32.283	22.734
BY12	1	6	92.283	214934.926	214755.682	3°38'46"	—	300.00	9.55	9.55	0.00	0.00	19.09	0.15	6	82.734	6	82.734	7	1.825	7	1.825		
																							55.68	31.70
BY13	1	7	47.955	214969.617	214712.130	10°18'36"	—	160.00	14.43	14.43	0.00	0.00	28.79	0.65	7	33.521	7	33.521	7	62.312	7	62.312		
																							36.14	2.71
BY14	1	7	84.014	214986.710	214680.291	74°26'25"	—	25.00	18.99	18.99	0.00	0.00	32.48	6.39	7	65.025	7	65.025	7	97.505	7	97.505		
																							131.23	105.54
BY15	1	9	9.747	214891.975	214589.478	—	7°40'12"	100.00	6.70	6.70	0.00	0.00	13.39	0.22	9	3.044	9	3.044	9	16.430	9	16.430		
																							24.24	10.58
BY16	1	9	33.966	214876.872	214570.519	7°57'13"	—	100.00	6.95	6.95	0.00	0.00	13.88	0.24	9	27.014	9	27.014	9	40.896	9	40.896		
																							60.36	53.41
BY17	1	9	94.302	214833.094	214528.967	1°20'39"	—	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	9	94.302	9	94.302	9	94.302	9	94.302		
																							70.40	70.40
BY18	1	10	64.704	214780.908	214481.712	2°03'11"	—	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	10	64.704	10	64.704	10	64.704	10	64.704		
																							54.95	54.95
BY19	1	11	19.652	214738.882	214446.312	1°20'44"	—	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	11	19.652	11	19.652	11	19.652	11	19.652		
																							140.47	99.57
BY20	1	12	60.121	214629.352	214358.365	—	68°33'53"	60.00	40.90	40.90	0.00	0.00	71.80	12.62	12	19.219	12	19.219	12	91.020	12	91.020		
																							62.49	21.59
KT	1	13	13	214647.963	214298.711	—	—																	

Executat

V.Calitin

Borderoul volumului de lucrări la construcția șanțului trapezoidal cu pantă rapidă $H_{\text{cons}}=0,4$ m

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1	Протяженность участков:		
	ПК7+90-ПК13+00 (слева)	п.м.	492*
2	Рытье котлована автогрейдером	м ³	197
	вручную в гр. II гр. (30%)	м ³	82
3	Планировка откосов автогрейдером в гр.II гр.(70%)дно	м ²	197
	откосы	м ²	836
4	То же вручную в гр. II гр. (30%): дно	м ²	82
	откосы	м ²	361
5	Устройство подготовки из щебня М300 дно	м ²	262
	Н-10 см откосы	м ²	1017
6	Монолитный бетон быстротока (В15, W6, F200): дно	м ²	213
	Н=15 см откосы	м ²	836
7	Устройство бетонного (В15, W6, F200) зуба №2	шт	123
	через 4 м (см.чертёж)	м ³	73,8
8	Устройство бетонного (В15, W6, F200) зуба №3 на сбросе (см.чертёж)	шт	1
		м ³	1,52
9	Устройство сброса (L-5 м) (см.чертёж)	шт/м	1/5
	а) земработы экскаватором 0,4 м ³ в отвал гр. II гр	м ³	3
	б) планировка вручную гр.II гр дно/откосы	м ²	3/6
	в) подготовка из щебня М300 Н-10см дно/откосы	м ²	3/6
	г) монолитный бетон (В15, W6, F200) Н-15см дно/откосы	м ²	2.2/4,3
	д) монолитный бетон водобойной стенки	м ³	0,1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
10	Устройство бетонного упора (B15, W6, F200) (см.чертёж)	шт	1
		м ³	0,87
11	Устройство поперечных швов:	шт/пм	123/323
	объем древесины на поперечные швы	м ³	1,23
	расход рубероида на поперечные швы	м ²	261
	объем заполнителя шва (битумная мастика)	т	0,31

* протяженность дана за вычетом лотков на съездах

Executat:

V. Calitin

Borderoul volumului de lucrări a construcției deversatorului apei

Obiect № 01/15-20-DA

№ п/п	Водосброс на обочине								Лоток по откосу насыпи							Укрепление у подошвы откоса насыпи		
	Местоположение сброса ПК +		Ширина обочины, м	Земработы вручную, гр.лгр, м ³	Подготовка из щебня М300 , м ³	Монолитный бетон В15, м ³	Бортовой камень БР100.30.15		Длина откоса, м	Земработы вручную, гр.лгр, м ³	Подготовка из щебня М300 , м ³	Монолитный бетон В15 м ³	Монолитный бетонный упор			Земработы вручную, гр.лгр, м ³	Подготовка из щебня Н-0,08м М300 , м ³	Монолитный бетон Н-0,08м В15 м ³
	слева	справа					Количество, шт	Бетон В30, м3					Количество, шт	Щебень М300, м ³	Бетон В15, м ³			
1	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2		7+83	0.5	0.2	0.1	0.20	2	0.09	7.5	2.3	1.37	1.10	1	0.04	0.19			
3		8+25	0.5	0.2	0.1	0.20	2	0.09	0.2	0.1	0.04	0.03	1	0.04	0.19			
4		8+50	0.5	0.2	0.1	0.20	2	0.09	0.2	0.1	0.04	0.03	1	0.04	0.19			
5		9+00	0.5	0.2	0.1	0.20	2	0.09	0.3	0.1	0.05	0.04	1	0.04	0.19			
6		9+50	0.5	0.2	0.1	0.20	2	0.09	0.3	0.1	0.05	0.04	1	0.04	0.19			
7		10+00	0.5	0.2	0.1	0.20	2	0.09	0.2	0.1	0.04	0.03	1	0.04	0.19			
8		10+50	0.5	0.2	0.1	0.20	2	0.09	0.2	0.1	0.04	0.03	1	0.04	0.19			
9		11+00	0.5	0.2	0.1	0.20	2	0.09	0.2	0.1	0.04	0.03	1	0.04	0.19			
10		11+50	0.5	0.2	0.1	0.20	2	0.09	0.2	0.1	0.04	0.03	1	0.04	0.19			
11		12+00	0.5	0.2	0.1	0.20	2	0.09	0	0.0	0.00	0.00	1	0.04	0.19			
12		12+50	0.5	0.2	0.1	0.20	2	0.09	0.24	0.1	0.04	0.04	1	0.04	0.19			
13		13+00	0.5	0.2	0.1	0.20	2	0.09	0.2	0.1	0.04	0.03	1	0.04	0.19			
Итого	2	4		2.0	1.1	2.34	24	1.03	9.74	2.9	1.8	1.4	12	0.43	2.28	0	0.00	0

Executat:

S.Cartiră

Verificat:

V.Calitin

Borderoul volumurilor de lucrări la construcția drumurilor laterale

Obiect № 01/15-DA (Etapa III)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	ПК 8+00	ПК 8+44	ПК 9+13	ПК 9+35	ПК 9+82	ПК 10+65	ПК 10+69	ПК 11+94	ПК 12+07	ПК 13+01	Итого	
			α пр - 162°	α лев - 90°	α лев - 92°	α пр - 90°	α лев - 85°	α лев - 90°	α пр - 90°	α пр - 90°	α лев - 113°	α лев - 104°		
			R-3 : 15.0	R-5 : 5.0	R-5 : 5.0	R-5 : 5.0	R-5 : 5.0	R-5 : 5.0	R-5 : 5.0	R-3 : 3.0	R-5 : 5.0	R-5 : 10.0		
			B – 3.0м	B – 3.0м	B – 3.0м	B – 3.0м	B – 3.0м	B – 3.0м	B – 3.0м	B – 3.0м	B – 3.0м	B – 4.5м		
			L – 24.3м	L – 10.0м	L – 10.0м	L – 10.0м	L – 10.0м	L – 10.0м	L – 10.0м	L – 10.0м	L – 10.0м	L – 11.0м		
1	№ п/п, съездов	шт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	
2	Существующее покрытие на съезде		Грунт	Грунт	Грунт	Грунт	Грунт	Грунт	Грунт	Грунт	Грунт	Грунт	0	
3	Устройство насыпи экскаватором 0,4 м3 с тр-ой до 1км, работа на отвале, уплотнение катком 10т	м³	10.9			6.0			3.0		9.0		28.9	
4	Планировка земполотна автогрейдером в гр. II гр.	м²	132.0	50.9	51.0	50.9	51.1	50.9	50.9	42.4	56.3	88.3	624.5	
5	Нарезка корыта автогрейдером в гр. II гр.	м²	105.6	40.7	40.8	40.7	40.9	40.7	40.7	33.9	45.0	70.6	499.6	
6	Устройство дорожной одежды	м²	105.6	40.7	40.8	40.7	40.9	40.7	40.7	33.9	45.0	70.6	499.6	
7	Тип I	Подстилающий слой	м²	105.6	40.7	40.8	40.7	40.9	40.7	40.7	33.9	45.0	70.6	499.6
8		Песок Н= 10 см	м³	11.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	3.7	5.0	7.8	55.0
9		Основания	м²	105.6	40.7	40.8	40.7	40.9	40.7	40.7	33.9	45.0	70.6	499.6
10		Шебень фр.20-70 мм М300 Н= 20 см	м³	26.6	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	8.5	11.3	17.8	125.9	
11		Шебень фр.10-20 мм	м³	1.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	1.1	7.5	
12		Шебень фр.5-10 мм	м³	1.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.7	5.0	
13		Шебень высевки	м³	1.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.7	5.0	
14	Лоток Л6-11 Б30 отв. 1,0х0,45, ар-ра.77,89 kg/м³	шт/м³				1 / 0.90			1 / 0.90	1 / 0.90			3/2.7	
15	Плита П8-11а Б25 раз. 3,0х1,16, ар-ра.86,29 kg/м³	шт/м³				2 / 0.70			2 / 0.70	2 / 0.70			6/2.1	
16	Обмазочная гидроизоляция	м²				13.3			13.3	13.3			39.9	

Verificat: V. Calitin

Executat: S.Cartiră

Borderoul general (Sectorul PC6+60-PC13+13)

“Reabilitarea si modernizarea drumului de acces auto de la drumul L452
spre statia de pompare în s.Scoreni r-nul Strășeni”

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во
1	2	3	4
	Глава I		
	Подготовительные работы		
1	Восстановление трассы на II категории местности	км	0,65
2	Разбивка осей сооружений на II категории местности	км	0,65
3	Перенос забора (дер. на бет.осн) Н-1,5м, ф-т=0,5х0,2хL	п.м.	16
	ПК6+70-ПК6+85-слева		
	Земляное полотно		
4	Разработка выемки (корыта) (гр. II гр.) бульдозером с перемещением до 20м с погрузкой экс. 0,4 м ³ в автосамосвалы и транспорт. до 1км (в тело насыпи) γ-1.7т/м ³	м ³	341
5	То же, в резерв	м ³	932
6	Работы на отвале	м ³	1273
7	Ремонт и содержание дорог до 1км	м ³	1273
8	Уплотнение насыпи катками весом 10т толщиной слоя 20см		
9	при 8 проходах по одному следу с поливом	м ³	341
	Планировочные работы		
10	Планировка земполотна автогрейдером гр. II гр. (в корыте)	м ²	3200
11	Планировка обочин автогрейдером гр. II гр.	м ²	650
	Укрепительные работы		
	<u>Устройство борта “плашмя”</u>		
12	Установка бортового камня ВР 100.30.15 на бет. основании ПК6+60-ПК12+91(слева), ПК6+60-ПК13+00 (справа)	шт	1271
13	Устройство подготовки из щебня М300, Н=10см (с уч. Купл-1,26)	м ³	56,1
	<u>Устройство укреплений водоотводных сооружений</u>		
14	Устройство бетонного быстротока на ПК7+90-ПК13+00	пм	492
			см.вед. л.12
15	Устройство сбросов воды с проезжей части	шт	12
			см.вед. л.14
	Глава IV		
	Дорожная одежда		

16	Устройство подстилающего слоя из песка h=10см	м²	3200
17	Устройство основания из щебня М300 фр 20-70 по методу заклинки h=20см	м²	3069
18	Укладка 1-го слоя полиэтилена	м²	2939
19	Устройство бетонной плиты Н-16см из бетона В25, F200, W6 ,Вtb40	м²	2939
20	Устройство швов сжатия	шт	147
	-металлические штыри Ø18мм А-I, L-50см	шт/ кг	588/ 587,4
	- установочные шпильки Ø4мм L=200	шт/ кг	1176/ 23,5
	- колпачок из резины или полиэтилена	шт	588
	- обмазка штыря битумом	т	0,0024
	- мастика	т	0,496
21	Устройство швов расширения	шт	17
	- металлические штыри Ø18мм А-I, L-50см	шт/ кг	170/ 169,9
	- каркас-корзинка: ар-ра Вр-I Ø4мм L 4500мм	шт/ кг	136/ 61,2
	ар-ра Вр-I Ø4мм L 410мм	шт/ кг	340/ 14,0
	- колпачок из резины или полиэтилена	шт	170
	- обмазка штыря битумом	т	0,0024
	- мастика	т	0,316
	- деревянная доска-прокладка	м³	0,3
22	Нарезка швов	п.м	747
23	Россыпь влажного песка для ухода за покрытием Н-3см	м²	2939
Глава VI			
Обстановка и принадлежности дороги			
24	Устройство съездов	шт	10
			см.вед. л.15
25	Установка дорожных знаков (по ГОСТ 51256-99)		
	2.1 на ПК6+45(съезд), ПК7+90(съезд),ПК13+95	шт	3
	2,5 и 2,6 на ПК7+65 и ПК7+98	шт	2
	1,32,2 на ПК7+80 (справа)	шт	1
	1,32,1 на ПК7+85 (справа)	шт	1
	1.14.1 на ПК8+20	шт	1
	1.14.2 на ПК6+40, ПК12+90	шт	2

Partea 2
Desene

Indicativ	Denumirea	Notă
01/15-20-DA	Volumul I Memoriu explicativ, liste de contităţi , desene şi devize Partea 1 Memoriu explicativ, liste de contităţi Partea 2 Desene Partea 3 Devize	

Planșa	Denumirea	Notă
1	Date generale	
2	Schema de amplasament Sc. 1:25 000	
3	Plan traseu PC 6+60-PC9+90 Sc. 1:500	
4	Plan traseu PC 9+90-PC13+13 Sc. 1:500	
5	Profil longitudinal PC 6+55-PC9+16	
6	Profil longitudinal PC 9+16-PC11+75	
7	Profil longitudinal PC 11+75-PC13+13	
8	Profile transversale tip a terasamentului, Tip: 1, 2	
9	Schema executarii rosturilor de deformare a îmbrăcămintei rutieră	
10	Profile transversale PC6+50, PC6+75, PC7+00	
11	Profile transversale PC7+50, PC7+50, PC8+00, PC8+25	
12	Profile transversale PC8+50, PC8+75, PC9+00, PC9+25	
13	Profile transversale PC9+50, PC9+75, PC10+00, PC10+25	
14	Profile transversale PC10+50, PC10+75, PC11+00, PC11+25	
15	Profile transversale PC11+50, PC11+75, PC12+00, PC12+25	
16	Profile transversale PC12+50, PC12+75, PC13+00	
17	Construcția șantului trapezoidal cu pantă rapidă din beton monolit	
18	Deversatorul apei de pe partea corosabilă cu șanturi deschise	

V. Calitin

Indicative/Indicativ	Name/Denumirea	Note/Notă
CP D.02.08-2014	Dimensionarea structurilor rutiere suple	
STB 1033-2004, IDT	"Amestecuri de beton asfaltic pentru drumuri si aerodromuri si beton asfaltic. Conditii tehnice"	
BCH 123-77	"Инструкция по устройству покрытий и оснований из щебеночных, гравийных и песчаных материалов обработанных органическими вяжущими"	
Типовой проект 3.006.1-2.87	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
Типовой проект 503-0-48.87	Земляное полотно автомобильных дорог общего пользования	
Типовой проект 503-0-17	Элементы ограждений автомобильных дорог	
	Методические рекомендации по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования	
GOST R 51256-99, IDT	Mijloace tehnice pentru organizarea traficului rutier. Marcaje rutiere. Tipuri și parametri de bază. Cerințe tehnice generale	
BCH 25-86	Указания по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах	
SF 14 : 1997	Standart de firma	
NCM D 02.01:2014	Proiectare drumurilor publice	
СНиП 3.06.03-85	Автомобильные дороги	
BCH 24-88	Технические правила ремонта и содержания автомобильных дорог	
	Методические рекомендации по проектированию жёстких дорожных одежд	
Типовой проект 503-09-7.84	Водоотводные сооружения на автомобильных дорогах общей сети союза ССР	
CP D.02.01-2012	Ghid privind construcția fundațiilor și îmbrăcămințelor din beton de ciment vibrocilindrat	
CP D.02.11-2014	Recomandari privind proiectarea strazilor si drumurilor din localitati urbane si rurale	

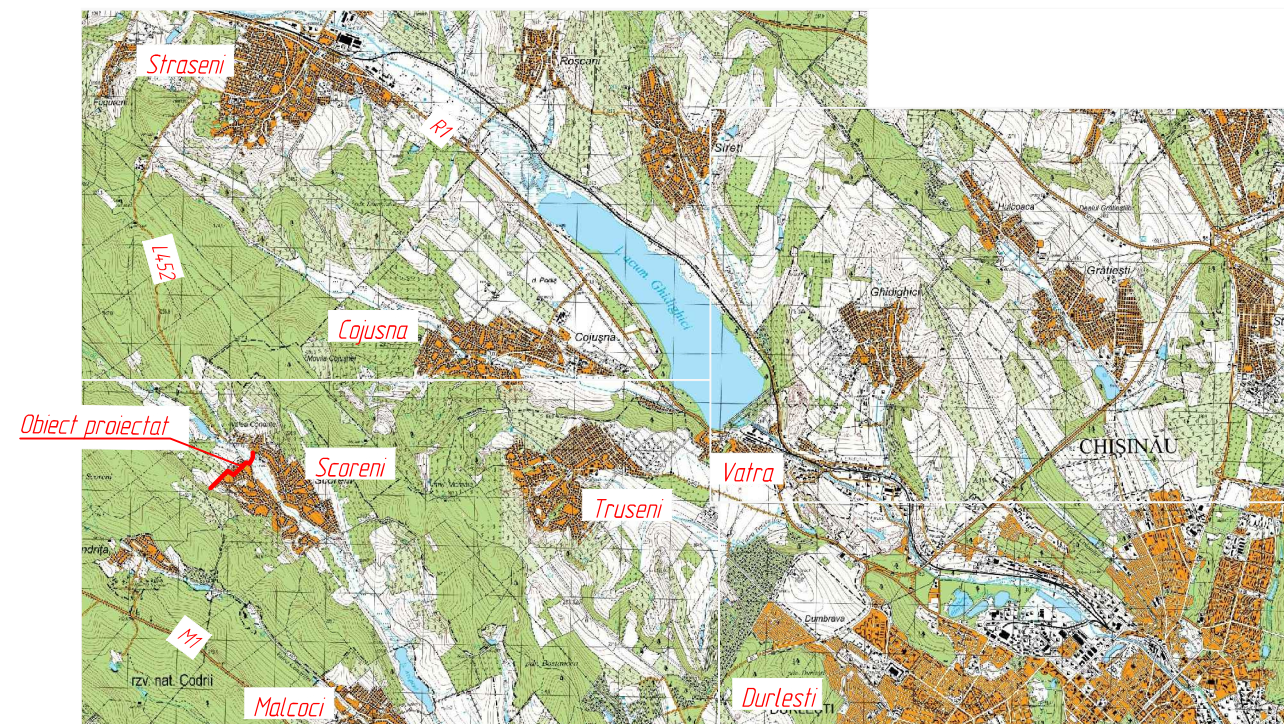
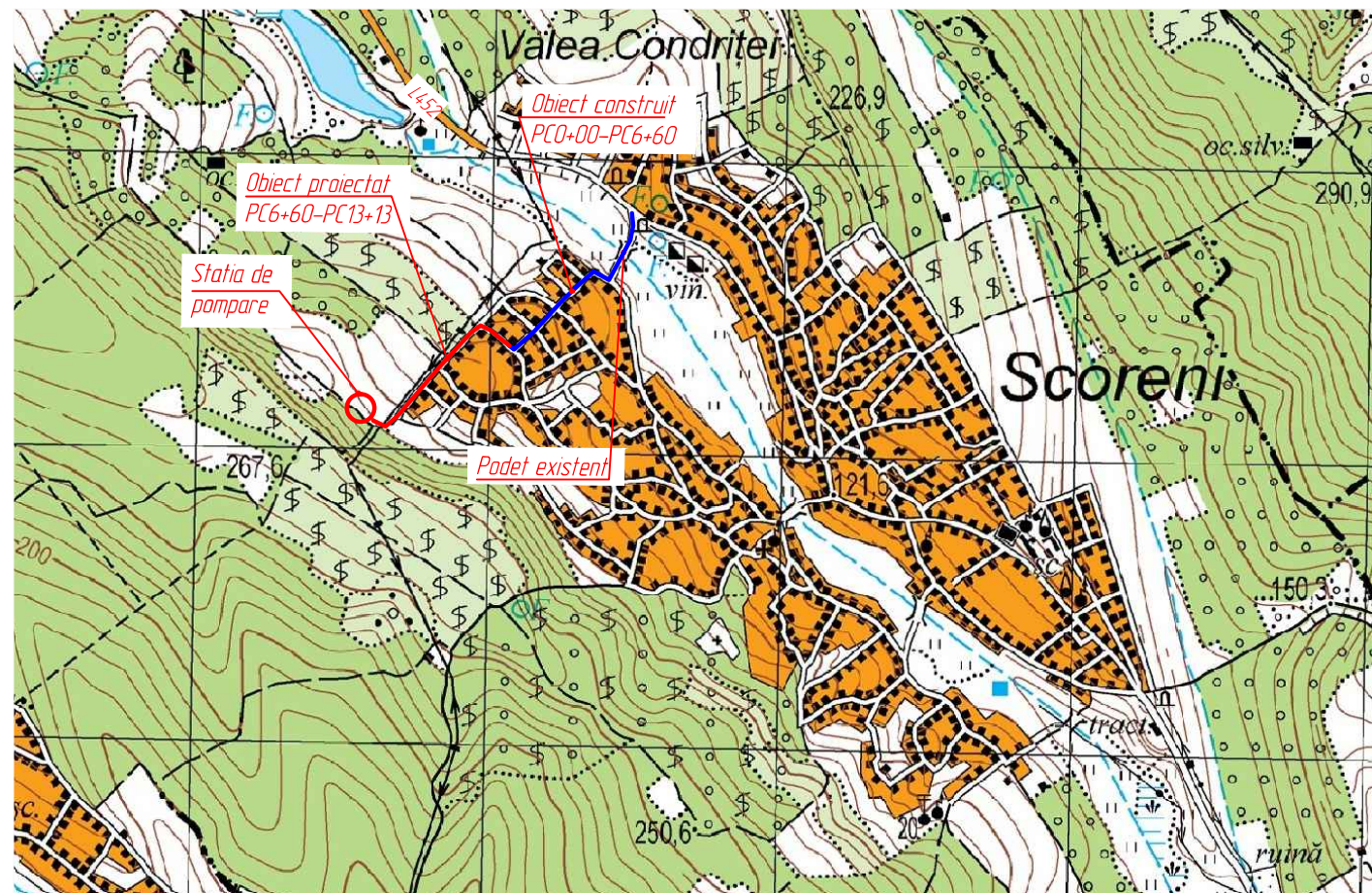
Mod	Nºsec	Plansa	Nºdoc	Semnat	Data
ISP		Calitin		[Signature]	05,20
Verificat		Calitin		[Signature]	05,20
Elaborat		Cartirã		[Signature]	05,20

Spre stand de pompare în S.Coleeni I-Înt Străşeni SECTORUL PL6+6U-PL13+13

Faza	Plansa	Planse
SP	1	18

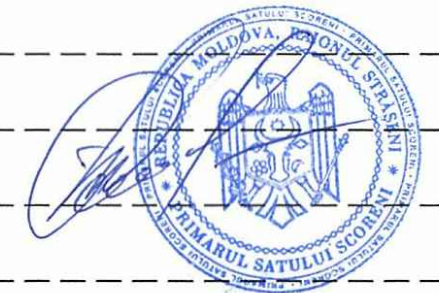
Date generale

Schema de amplasament Sc 1:25 000



Coordonari r-nul Straseni

Primarul s. Scorenei
Svetlana Tabacari



JCS RED U. Fenosa S.A. FRE Straseni
Coordonat: de respectat zona de protectie la pylonii
10/04 din sectorul de la Negau in 12.02.2015

ARH SEF M. Fisticanu
12.02.2015

T.M. «ROTALIN GAZ TRADING» S.R.L.
C/1 1003600063520
#1233 COORDONAT
Semnatura 12.02.2015

Coordonat schema de amplasament.

CSP Straseni sanitar nr. — din 20.02.2015
Medre-sef Ion Ciocina
Inspector biologic
Straseni
Sef SEE Straseni
S.A. «MOLDELECOM» COORDONAT
SERVICIUL EVIDENTA
CONTROL REZE
23.02.2015
Proiectat de lucru de coordonat
in mod obligatoriu tel 022570547.

01/15-20-DA

"Reabilitarea si modernizarea drumului de acces auto de la drumul L452
spre statia de pompare in s.Scoreni r-nul Straseni" Sectorul PC6+60-PC13+13

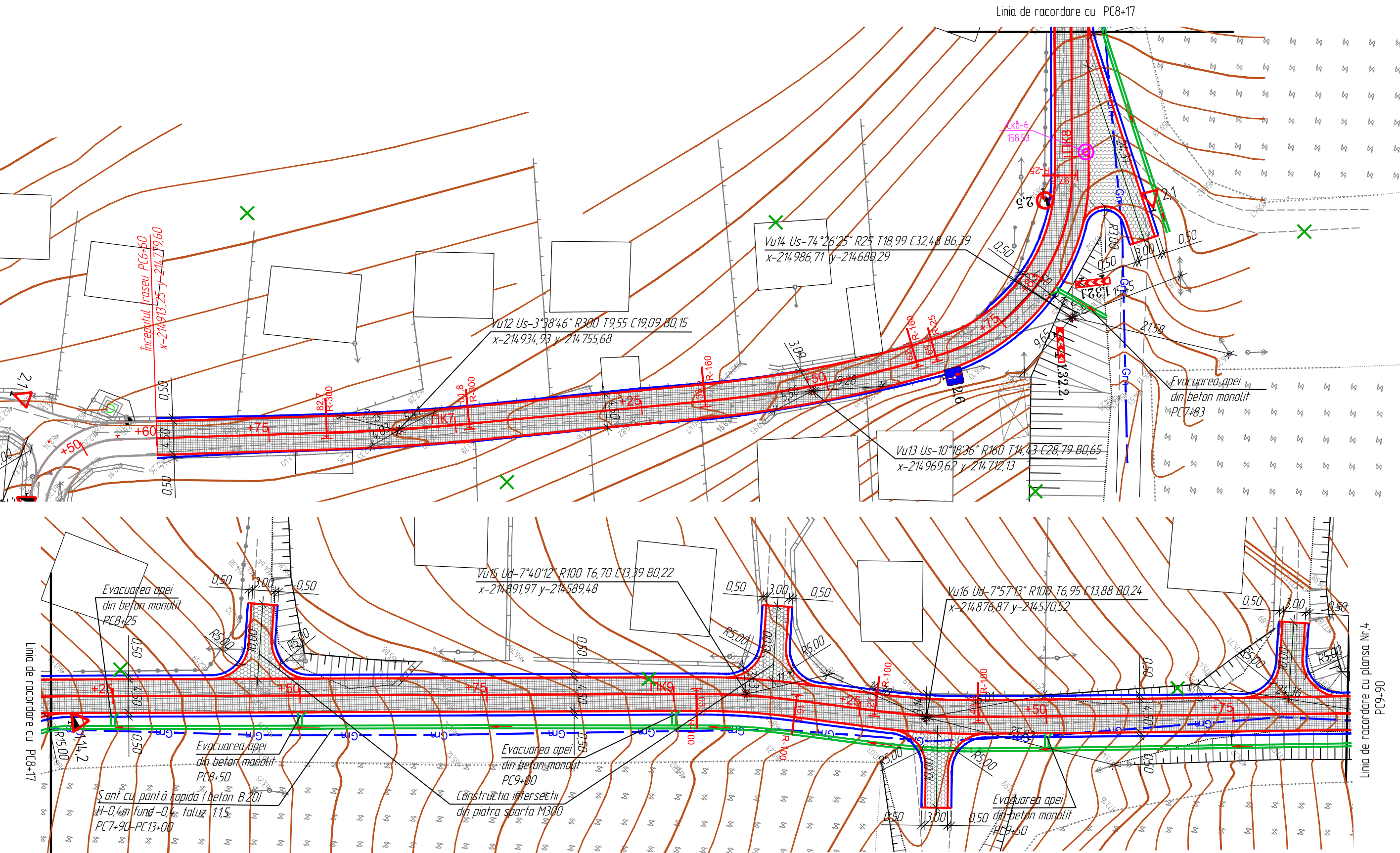
Mod	Nº sec	Plansa	Nº doc	Semnatura	Data
ISP		Calitin			05.20
Verificat		Calitin			05.20
Elaborat		Cartira			05.20

Faza	Plansa	Plansei
SP	2	

Schema de amplasament Sc 1:25 000

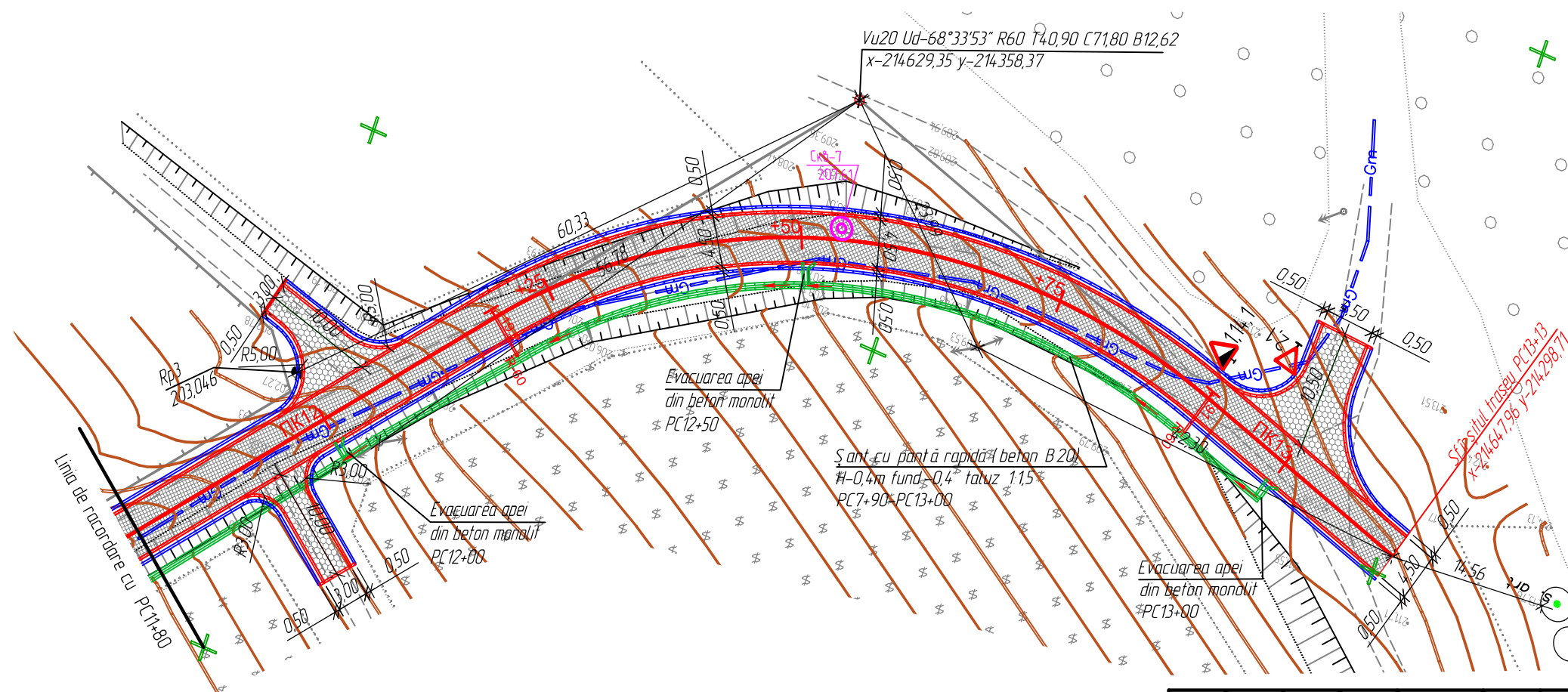
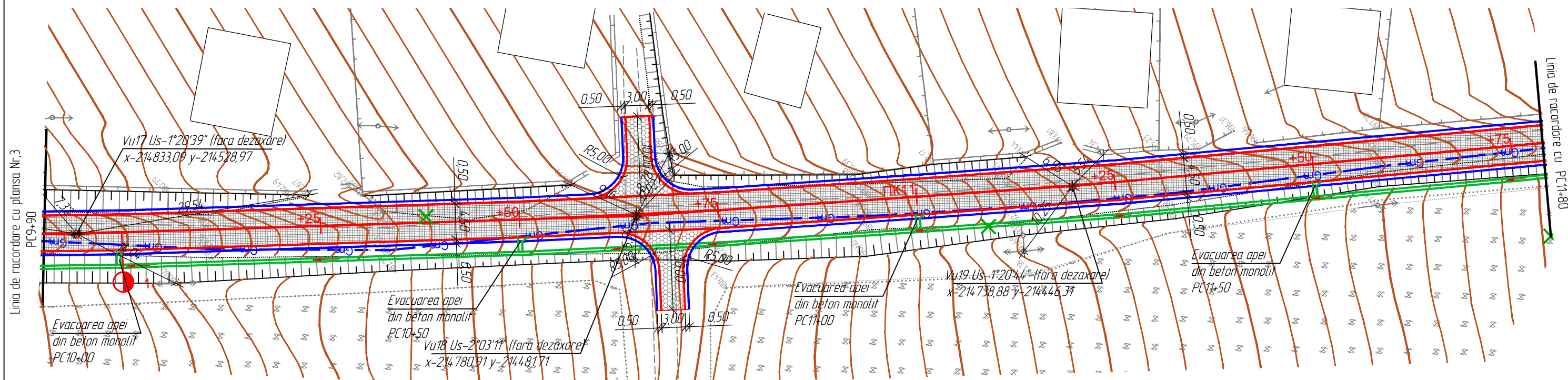
CAD
EXPERT

Взам. уніт. №	
Підп. у діста	
Інв. № подл.	



ATENTIE!
Înainte de începerea lucrărilor de terasament este necesar solicitarea reprezentanților organizațiilor, care exploatează aceste comunicații.
Lucrările de executat în prezența lor.

						01/15-20-DA		
						"Reabilitarea și modernizarea drumului de acces auto de la drumul L452 spre stația de pompare în s. Scoreni r-nul Strașeni" Sectorul PC6+60-PC13+13		
Mod	Nºsec	Planșa	Nºdoc	Seignat	Data		Faza	Planșa
IȘP		Calitin			05,20			
Verificat		Calitin			05,20		SP	3
Elaborat		Cartiră			05,20			
						Plan traseu PC 6+60-PC9+90 Sc. 1:500		
						CAD EXPERT		

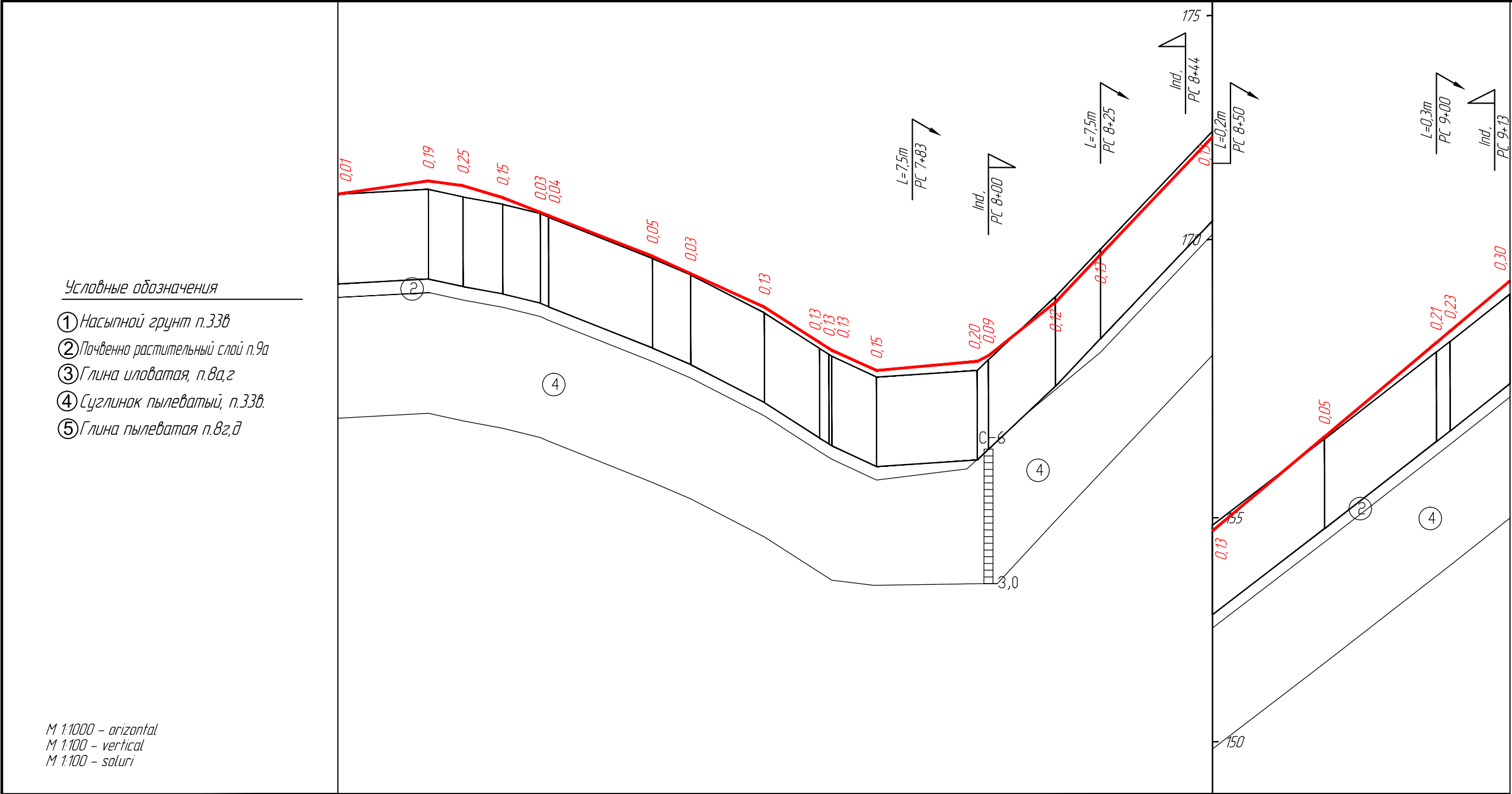


Semne conventionale

Скв.7 207,61 Буровая скважина, ее номер абсолютная отметка устья

ATENTIE!
Înainte de începerea lucrărilor de terasament este necesară solicitarea reprezentanților organizațiilor, care exploatează aceste comunicații.
Lucrările de executat în prezența lor.

						01/15-20-DA		
						"Reabilitarea și modernizarea drumului de acces auto de la drumul L452 spre stația de pompare în s. Scoreni r-nul Strașeni" Sectorul PC6+60-PC13+13		
Mod	Nºsec	Planşa	Nºdoc	Semnăt	Data	Faza	Planşa	Planse
IŞP		Calitin			05,20			
Verificat		Calitin			05,20			
Elaborat		Cartiră			05,20	SP	4	
						Plan traseu PC 9+90-PC13+13 Sc. 1:500		
						CAD EXPERT		

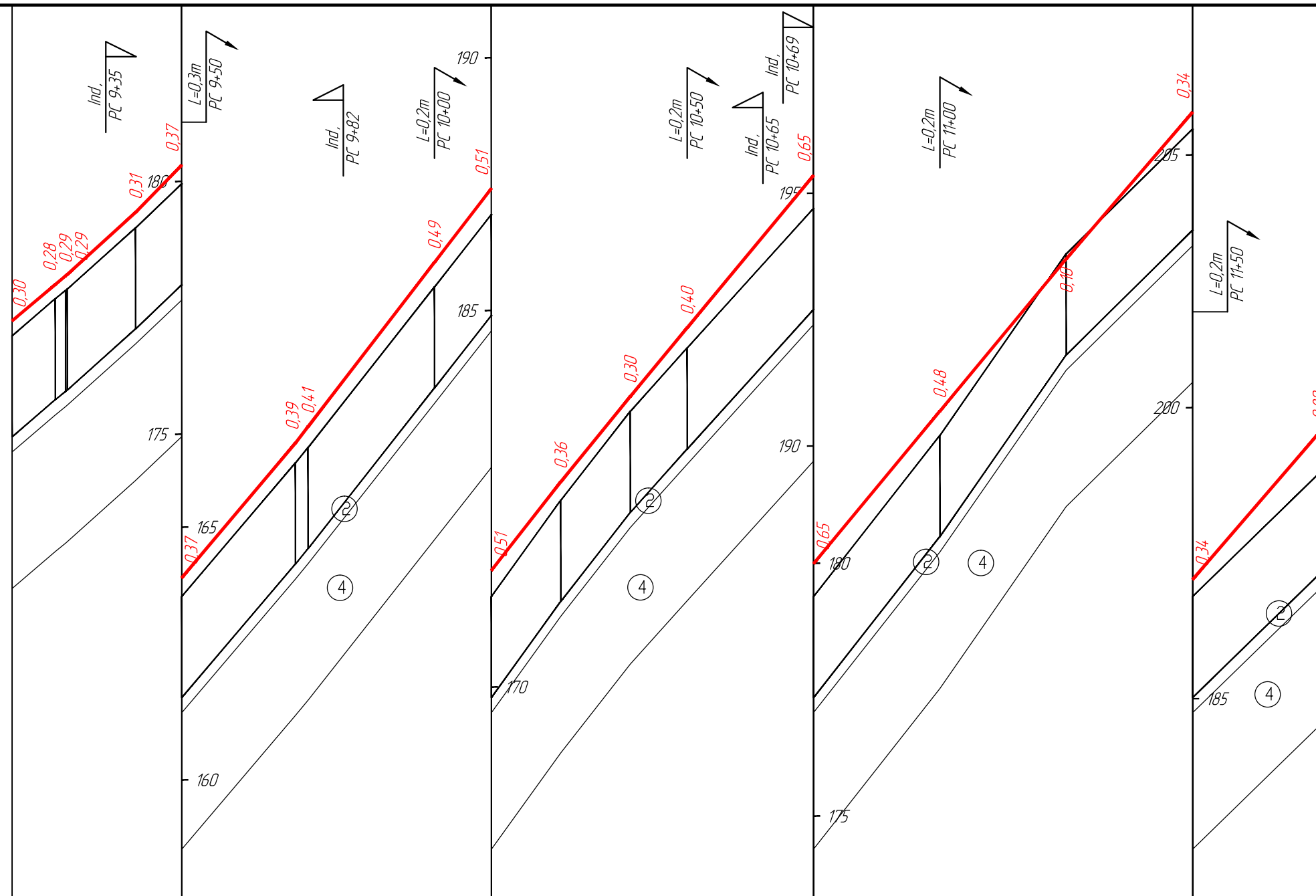


Tip teren după umiditate		Tip 1																Tip 2								
Date proiect	Tip profilului transversal																									
	Sant drept	Consolidare																								
		Declivitate, ‰																								
		Lungimea, m																								
Cota fundului, m																										
Date proiect	Declivitate, ‰, curbă, m		</																							

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

- ① Насыпной грунт п.33в
- ② Почвенно растительный слой п.9а
- ③ Глина иловатая, п.8д,г
- ④ Суглинок пылеватый, п.33в.
- ⑤ Глина пылеватая п.8д,д

M 1:1000 - orizontal
M 1:100 - vertical
M 1:100 - soluri



Tip teren după umeditate			Tip 1															Tip 2																																																				
Date proiect	Tip profilului transversal																																																																					
	Sant drept	Consolidare	cu pantă rapidă																																																																			
		Declivitate, ‰	84	27	91	4	102	124	75	130	8	129	25	122	50	121																25	116	75																																				
		Lungimea, m		11		14	9		25		25		25		25		25																75	50	50																																			
Cota fundului, m		168,38	169,09	169,26	170,52	171,45		174,54		177,79		181,01		184,05		187,07		190,08		193,09		196,00		198,89																																														
Date proiect	Declivitate, ‰, curbă, m		84	27	R - 1000															130	130	R - 3000															39	121																25	116															
				11	K - 45															73		K - 28															39																	86																
Cota axei, m		169,08	169,80	169,97	170,00	171,23	172,16		174,83	175,15		178,40	179,86		181,61	183,30	184,66		187,67		190,69		193,70		196,60		199,50																																											
Data teren	Cota teren, m		168,78	169,52	169,68	169,71	170,92	171,79		174,43	174,74		177,91	179,34	181,25	183,01	184,26		187,02		190,21		193,80		196,26		198,70																																											
	Distanța, m		9	27	14	9	23	2	25		11	14	14	11	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25																																											
Picheț Elemente plan Kilometri			L - 11 27 41 K - 14 T - 7 R - 100 9 - 7°57'13" L - 53 94 94 0 1 L - 70 65 65 L - 55 20 20 L - 100																																																																			

01/15-20-DA

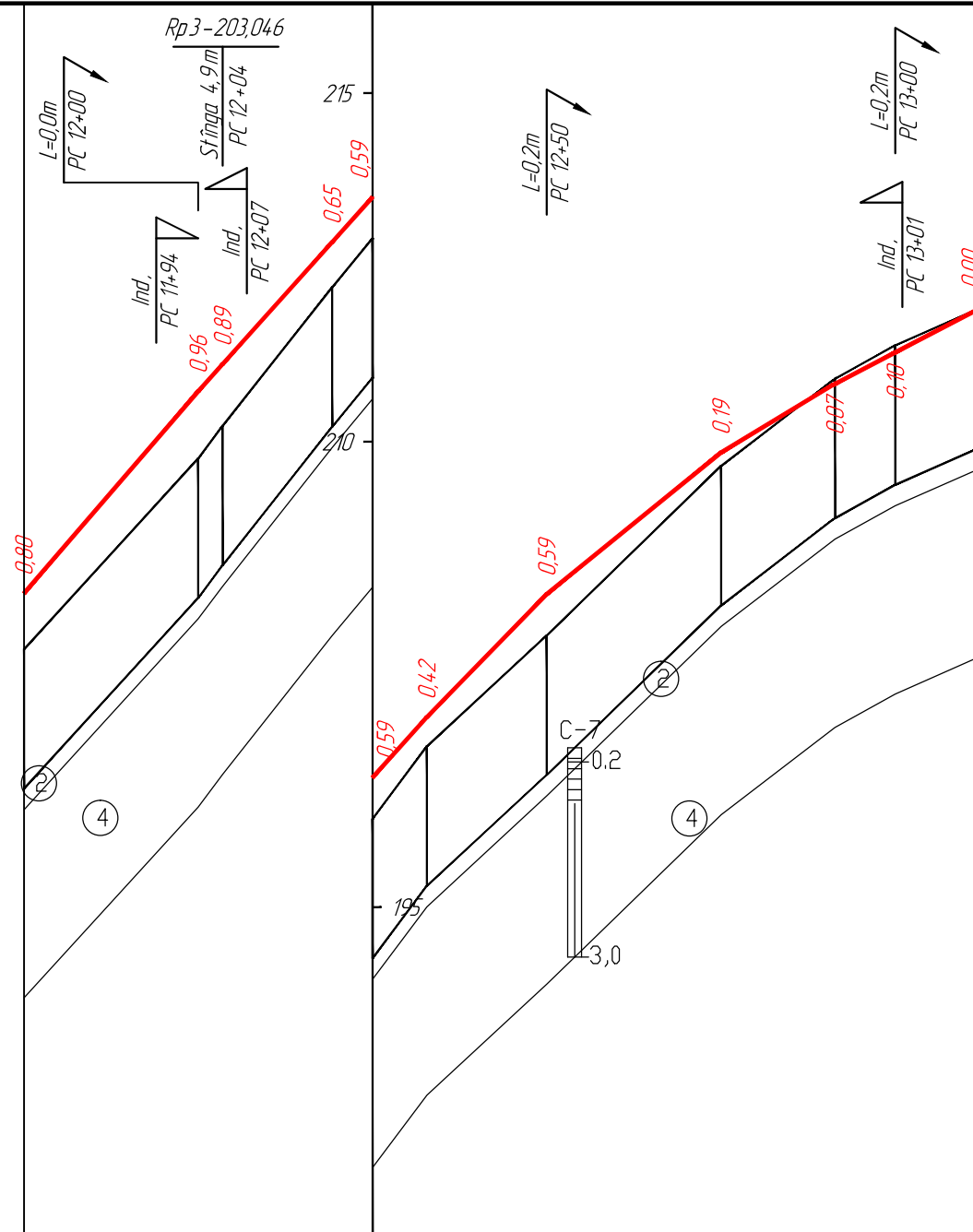
"Reabilitarea si modernizarea drumului de acces auto de la drumul L452 spre statia de pompare in S. Scoreni r-nul Siraşeni" Sectorul P16+60-PC13+13

NUO	N SEL	FRANSU	N DOU	SEMIPL	DATA
ÎŞ P		Calitin			05.20
Verificat		Calitin			05.20
Geolog		Serepera			05.20
Elaborat		Danila			05.20

Profil longitudinal PC 9+16-PC11+75

- ① Насыпной грунт п.33в
- ② Почвенно растительный слой п.9а
- ③ Глина иловатая, п.8а,г
- ④ Суглинок пылеватый, п.33в.
- ⑤ Глина пылеватая п.8г,д

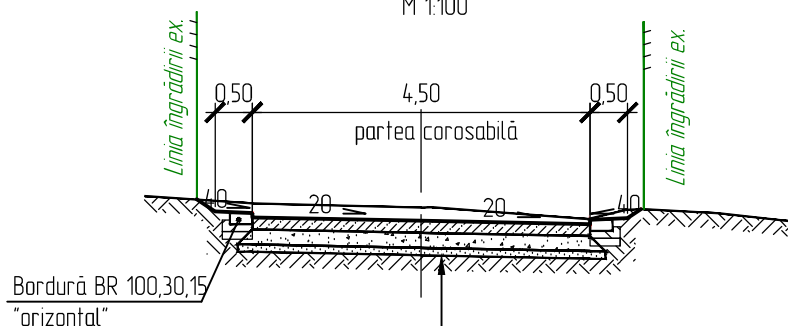
M 1:1000 - orizontal
M 1:100 - vertical
M 1:100 - soluri



Date proiect		Tip teren după umiditate		Tip 1											
Date proiect		Tip profilului transversal		Tip 2											
Date proiect		Sant drept		Consolidare											
Date proiect		Sant drept		Declivitate, ‰											
Date proiect		Sant drept		Lungimea, m											
Date proiect		Sant drept		Cota fundului, m											
Date proiect		Cota axei, m		Declivitate, ‰, curbă, m											
Date teren		Cota teren, m		Distanța, m											
Date teren		Cota teren, m		Pichet											
Date teren		Cota teren, m		Elemente plan											
Date teren		Cota teren, m		Kilometri											
				124 814 92 117 105 50 81 75 61 52 22 25 4 16 6 8 17 25 16 9 13											
				198,89 202,00 202,4,9 203,93 204,58 207,21 209,24 210,21 210,68 211,33 199,50 202,40 202,79 204,54 205,18 206,05 207,81 209,84 210,83 211,28 211,94											
				198,70 201,44 201,90 203,89 204,59 205,63 207,22 209,65 210,90 211,38 211,94 25 4 16 6 8 17 25 16 9 13											
				L - 100 19 K - 72 T - 41 R - 60 Y - 68°33'53" L - 22											

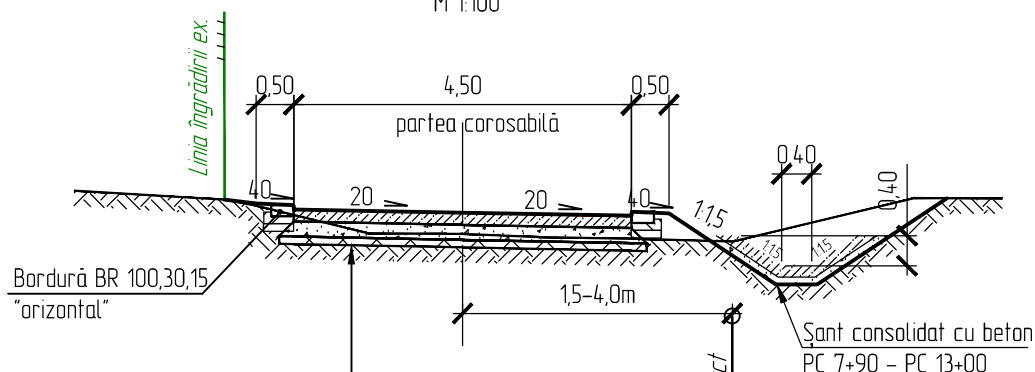
[illegible]

TIP 1
PC6+60-PC8+00
M 1:100

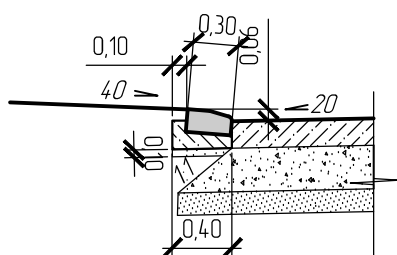


Placă din beton monolit	
B25 /Btb 4,0 no FOCT 26633-91	- 0,16
Polietilen 1 strat	
Piatra sparta M300 gr. 20-70	-0,20
Nisip	-0,10

TIP 2
PC8+00-PC13+13
M 1:100



Bordură BR 100,30,15 "orizantal"
M 1:50

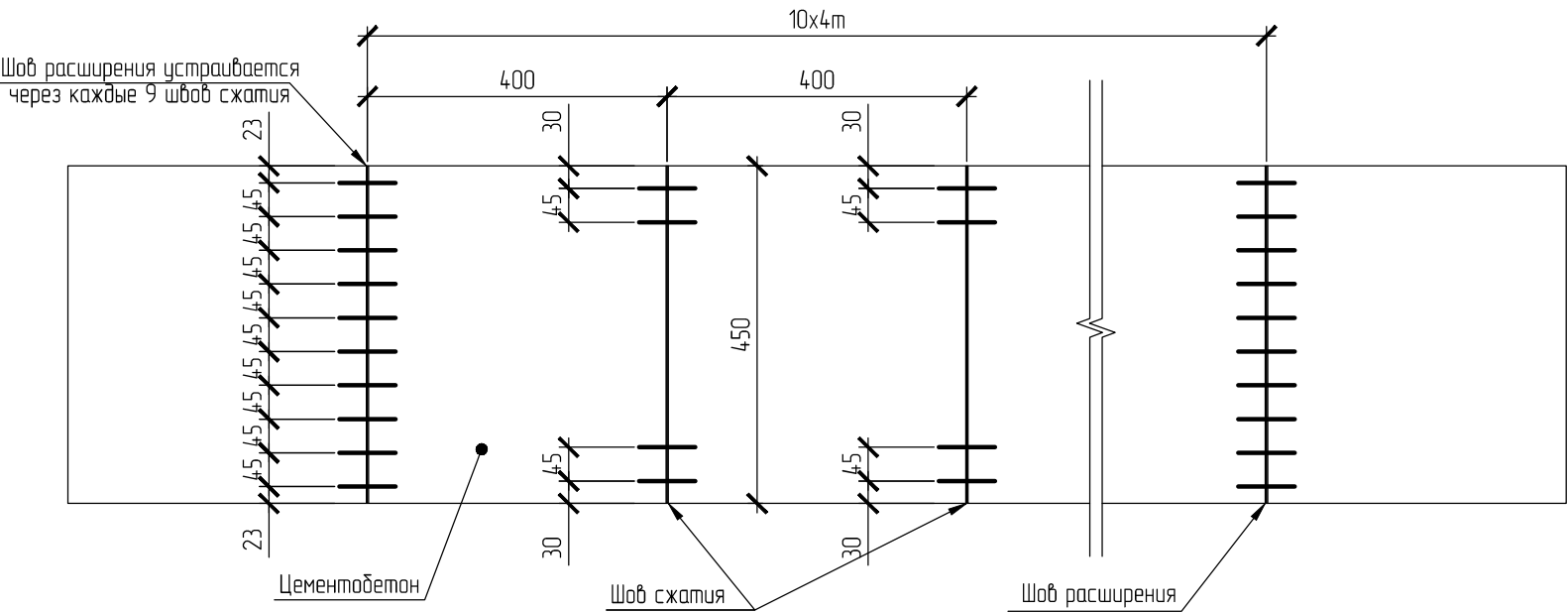


Placă din beton monolit	
B25 /Btb 4,0 no FOCT 26633-91	- 0,16
Polietilen 1 strat	
Piatra sparta M300 gr. 20-70	-0,20
Nisip	-0,10

Schimb inv. N°							01/15-DA		
							Reabilitarea si modernizarea drumului de acces auto de la drumul L452 spre statia de pompare în s.Scoreni r-nul Strașeni		
							Faza	Plansa	Planse
							SP	8	
Inv. N°							Profile transversale tip a terasamentului: TIP 1, 2		
							C&A D EXPERT		

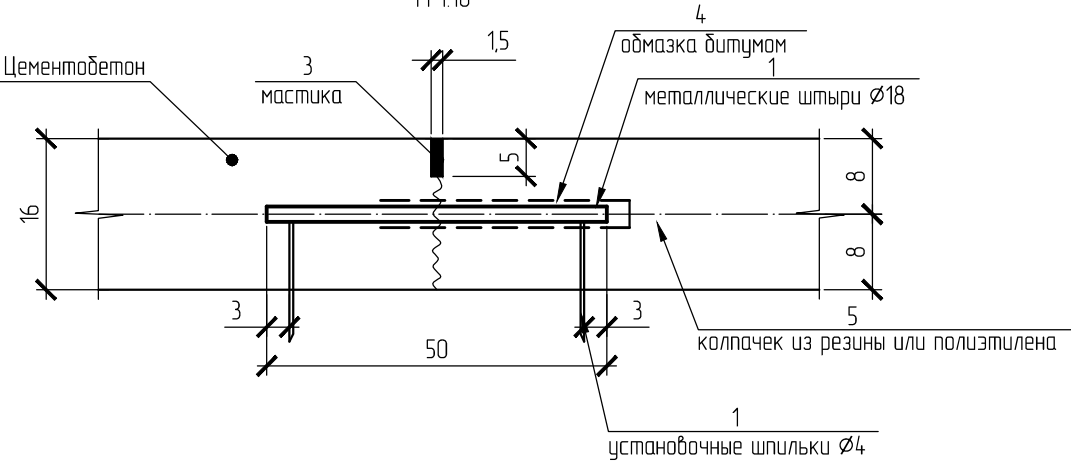
Схема нарезки и армирования швов деформации в цементобетонном покрытии

М 1:100



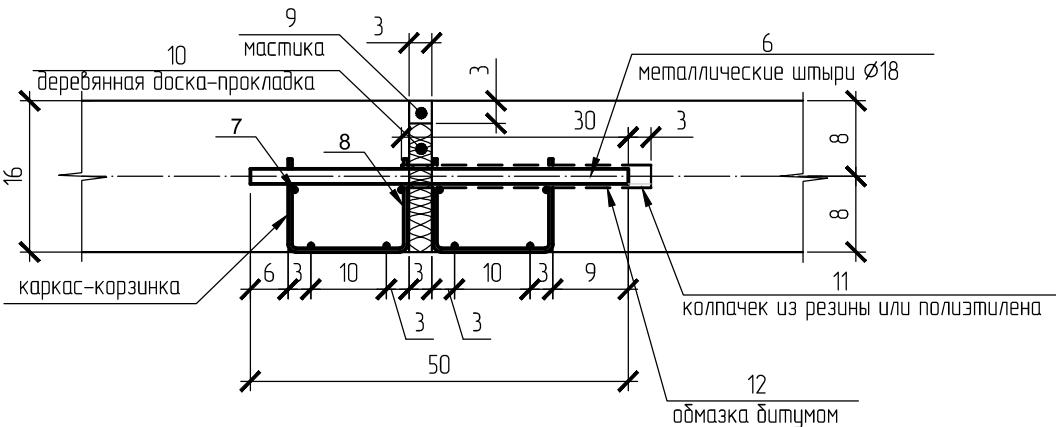
Конструкция поперечного шва сжатия

М 1:10



Конструкция поперечного шва расширения

М 1:10

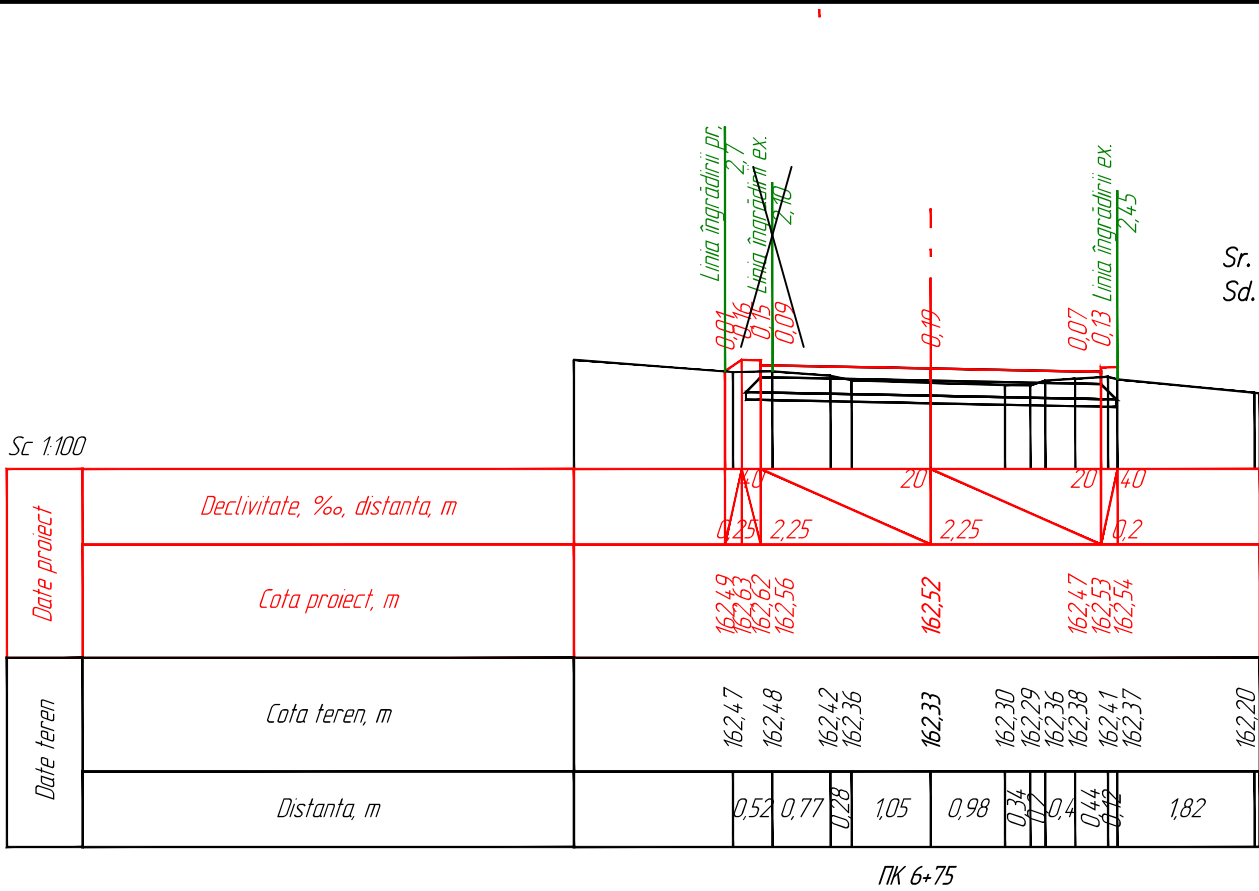
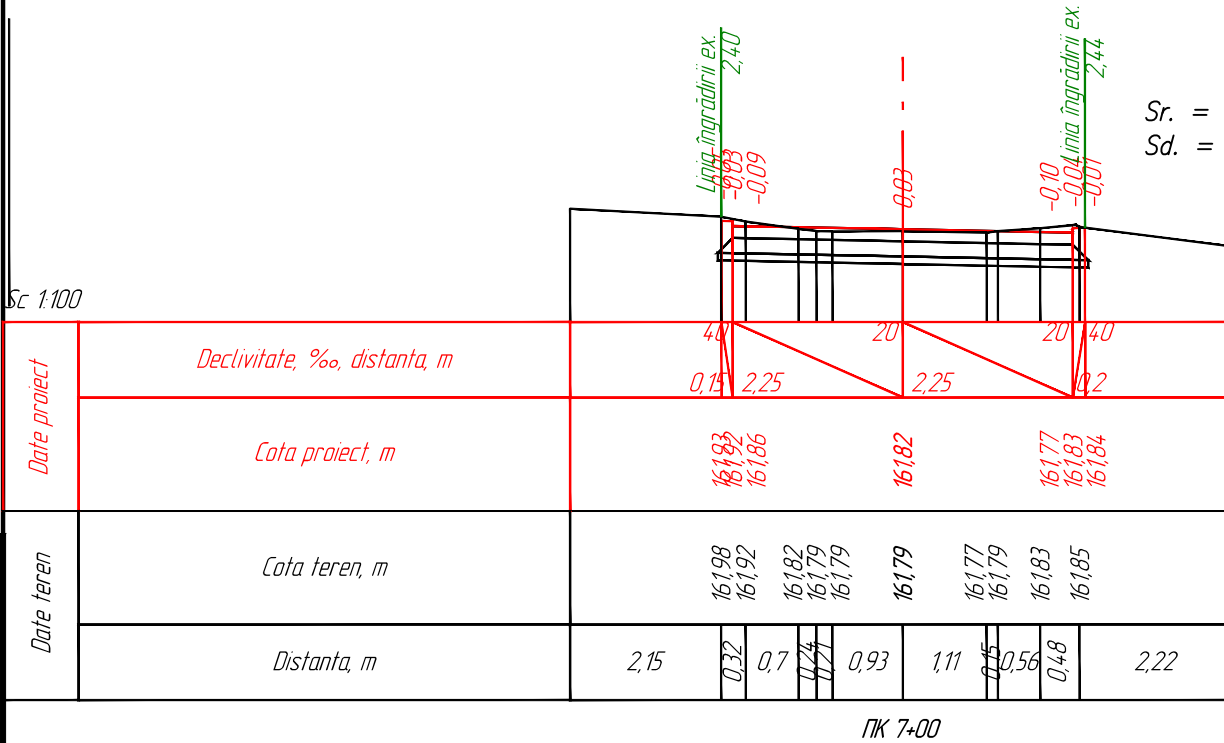
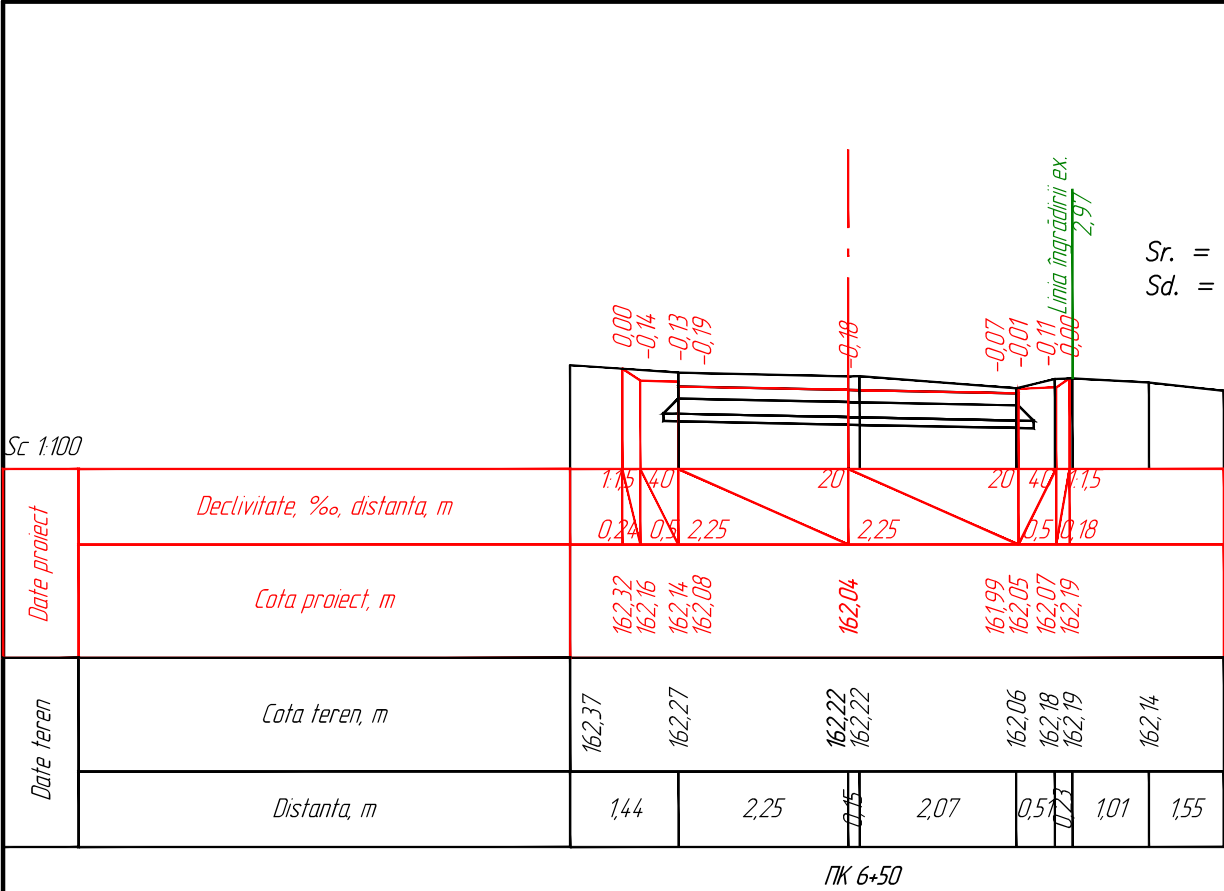


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол - во	Масса	
				Ед.кг	Общая, кг
		Шов сжатия	147 шт		
		Детали			
1	ГОСТ 5781-82*	Металлические штыри 18 мм L=500 мм	588	0.999	587.4
2	ГОСТ 5781-82*	Установочные шпильки 4 мм L=200 мм	1176	0.02	23.5
		Материалы			
3	ГОСТ 15836-79	Битумно-резиновая мастика	0.496т		
4	ГОСТ 22245-90	Битум	0.0024т		
5	Методические рекомендации по проектированию жестких ДО	Колпачек	588шт		
		Шов расширения	17 шт		
		Детали			
6	ГОСТ 5781-82*	Металлические штыри 18 мм L=500 мм	170	0.999	169.9
7	ГОСТ 5781-82*	ар-ра Al 4 мм L=4500 мм	136	0.45	61.2
8	ГОСТ 5781-82*	ар-ра Al 4 мм L=410 мм	340	0.0412	14.0
		Материалы			
9	ГОСТ15836-79	Битумно-резиновая мастика	0.316		
10	ГОСТ 8486-86	Доска-прокладка	0.3м3		
11	Методические рекомендации по проектированию жестких ДО	Колпачек	170шт		
12	ГОСТ 22245-90	Битум	0.0024т		

1. Все размеры даны в сантиметрах.
2. Чертеж разработан согласно типовому проекту №3,503-71 Дорожные одежды автомобильных дорог общего пользования, Методическим рекомендациям по проектированию жестких дорожных одежд.

						01/15-DA		
						Reabilitarea si modernizarea drumului de acces auto de la drumul L452 spre statia de pompare în s.Scoreni r-nul Strășeni		
Mod	Nºsec	Plansa	Nºdoc	Seifnet	Data		Faza	Plansa
ISP		Calitin			05,20			Planse
Verificat		Calitin			05,20		SP	9
Elaborat		Cartir a			05,20	Schema executarii rosturilor de deformare a îmbrăcăminte rutieră.		
						CĂD EXPERT		

Schimb inv. №	
Semnatura si data	
Inv. №	

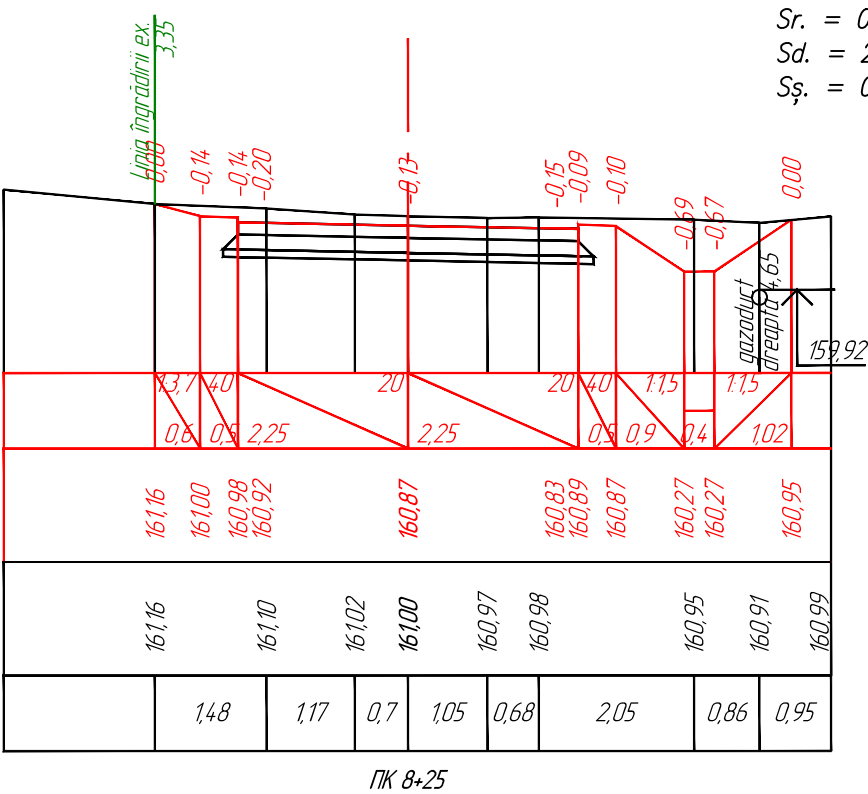
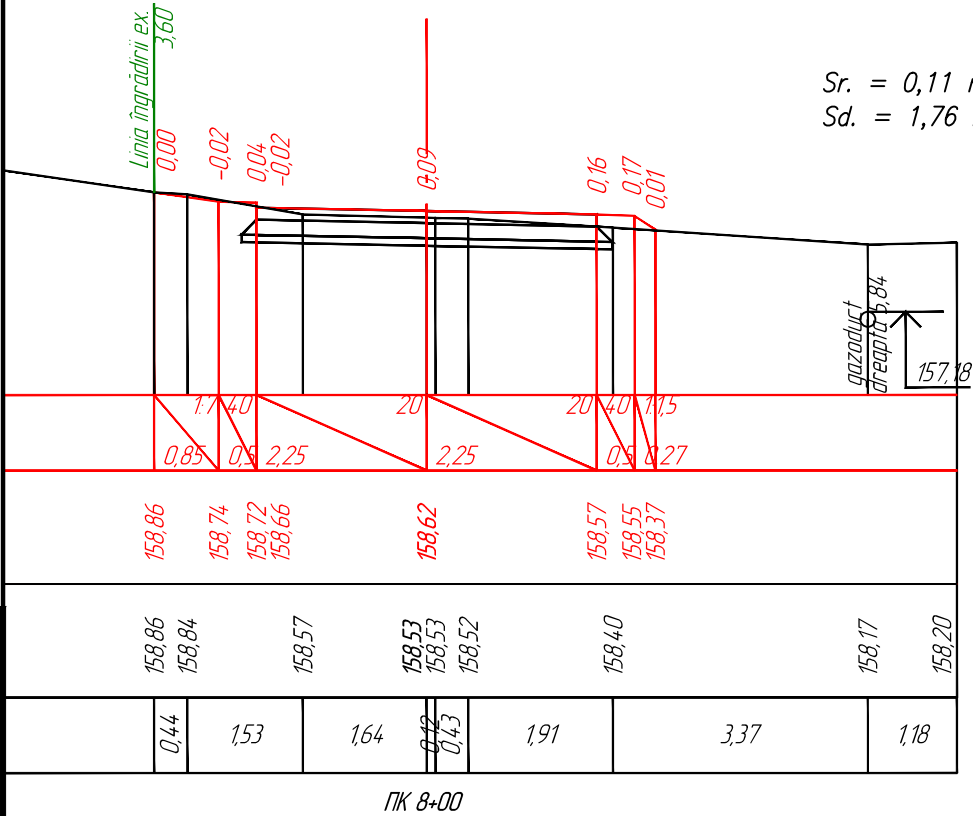
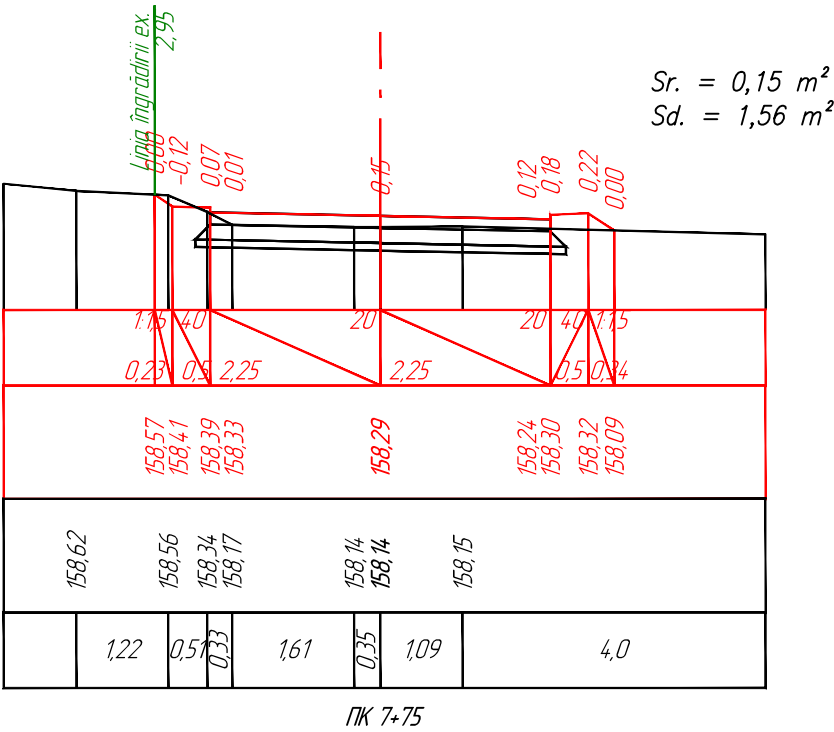
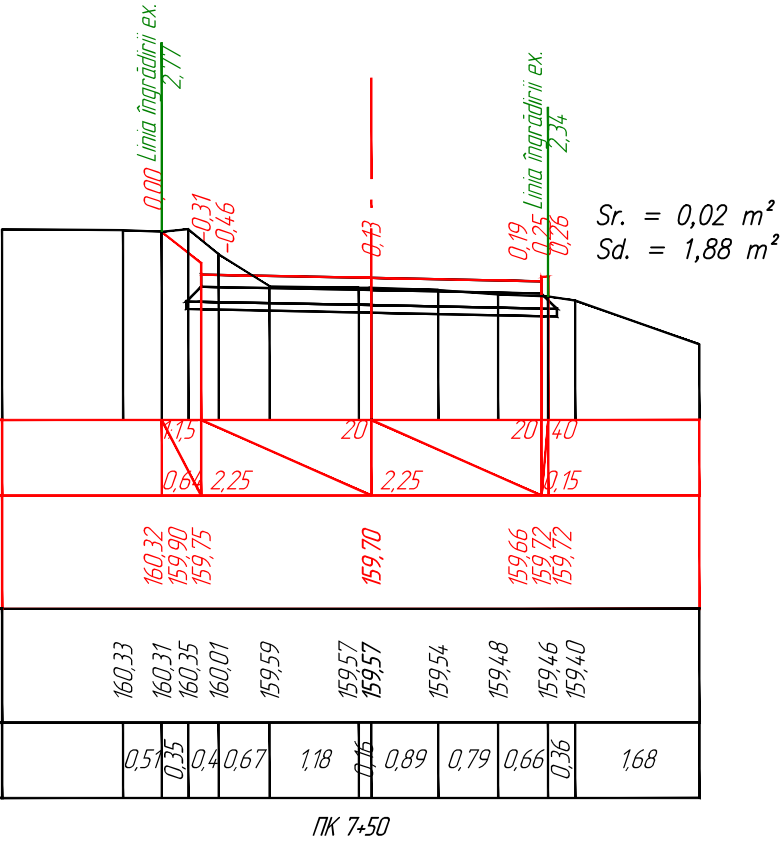


01/15-DA					
Reabilitarea si modernizarea drumului de acces auto de la drumul L452 spre statia de pompare în s.Scoreni r-nul Strașeni					
Mod	Nºsec	Plansa	Nºdoc	Semn	Data
ISP		Calitin			03,15
Verificat		Calitin			03,15
Elaborat		Cartir a			03,15
Profile transversale PC6+50, PC6+75, PC7+00					
Faza SP					
Plansa 10					
Planse					
CĂD EXPERT					

Inv. №	Semnatura si data	Schimb inv. №

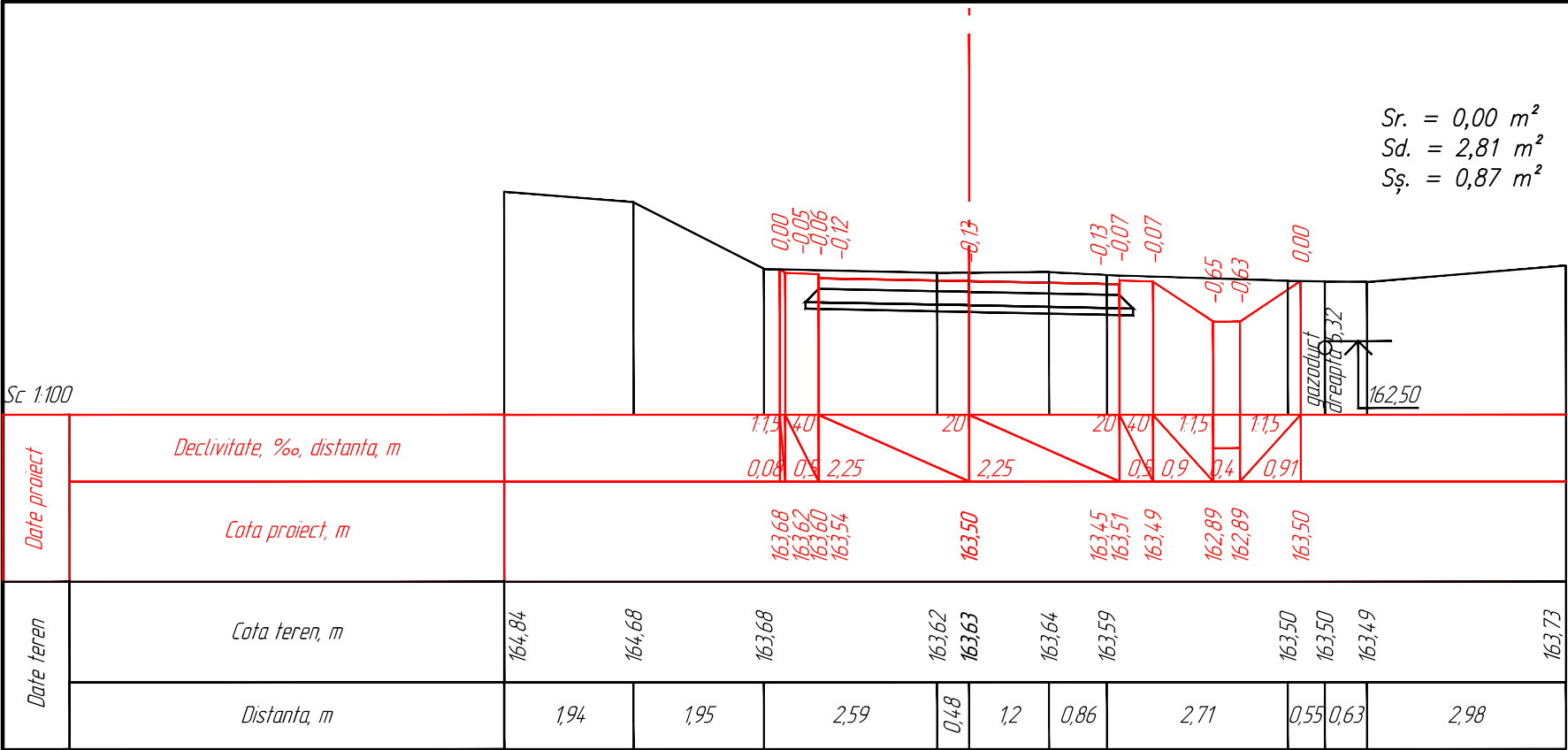
Sc 1:100

Date proiect	Declivitate, ‰, distanta, m
	Cota proiect, m
Date teren	Cota teren, m
	Distanța, m

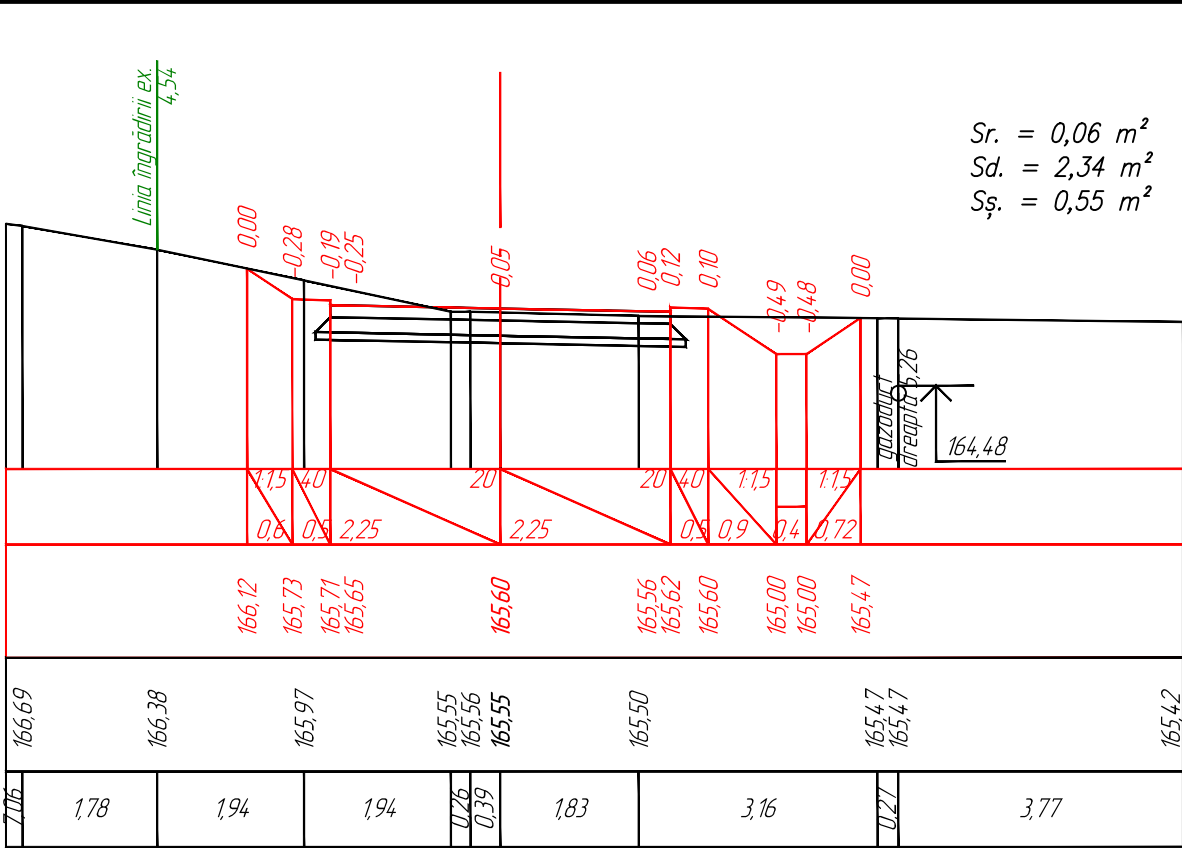


						01/15-DA		
						Reabilitarea si modernizarea drumului de acces auto de la drumul L452 spre statia de pompare în s,Scoreni r-nul Strașeni		
Mod	Nºsec	Plansa	Nºdoc	Semn	Data			
IŞP		Calitin			03,15	Faza	Plansa	Planse
Verificat		Calitin			03,15	SP	11	
Elaborat		Cartir ă			03,15			
						Profile transversale PC7+50, PC7+50, PC8+00, PC8+25		
								

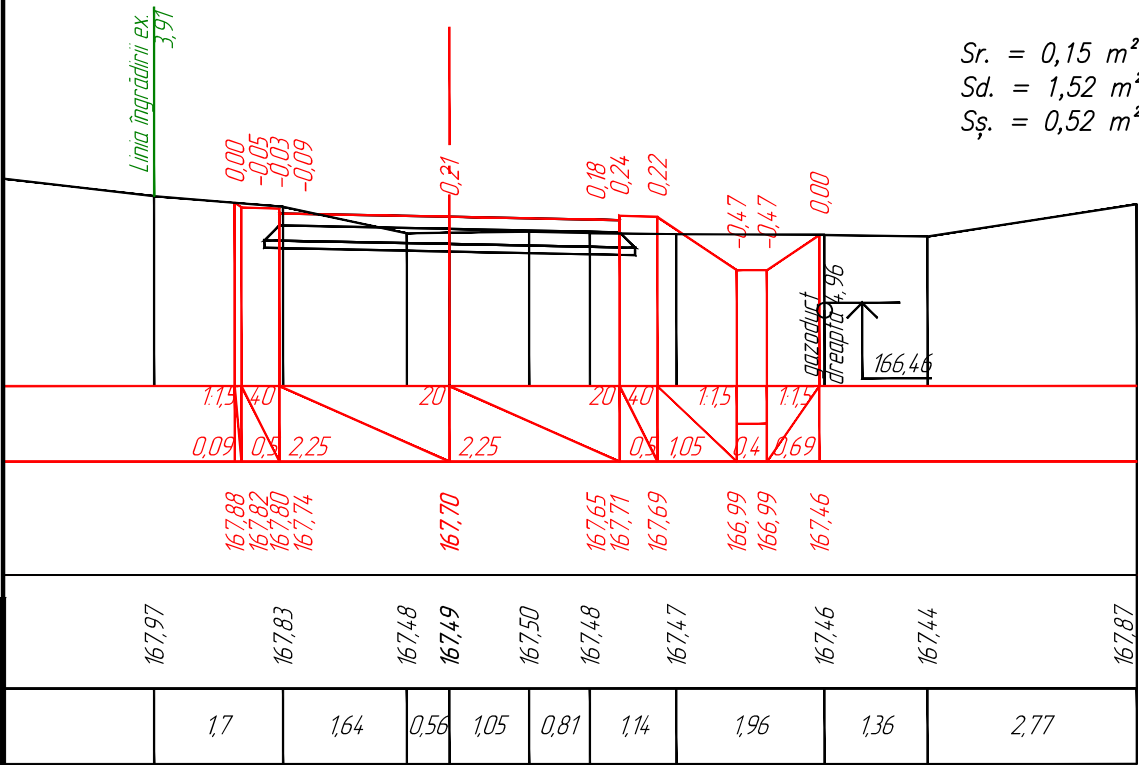
Schimb inv. №	
Semnatura si data	
Inv. №	



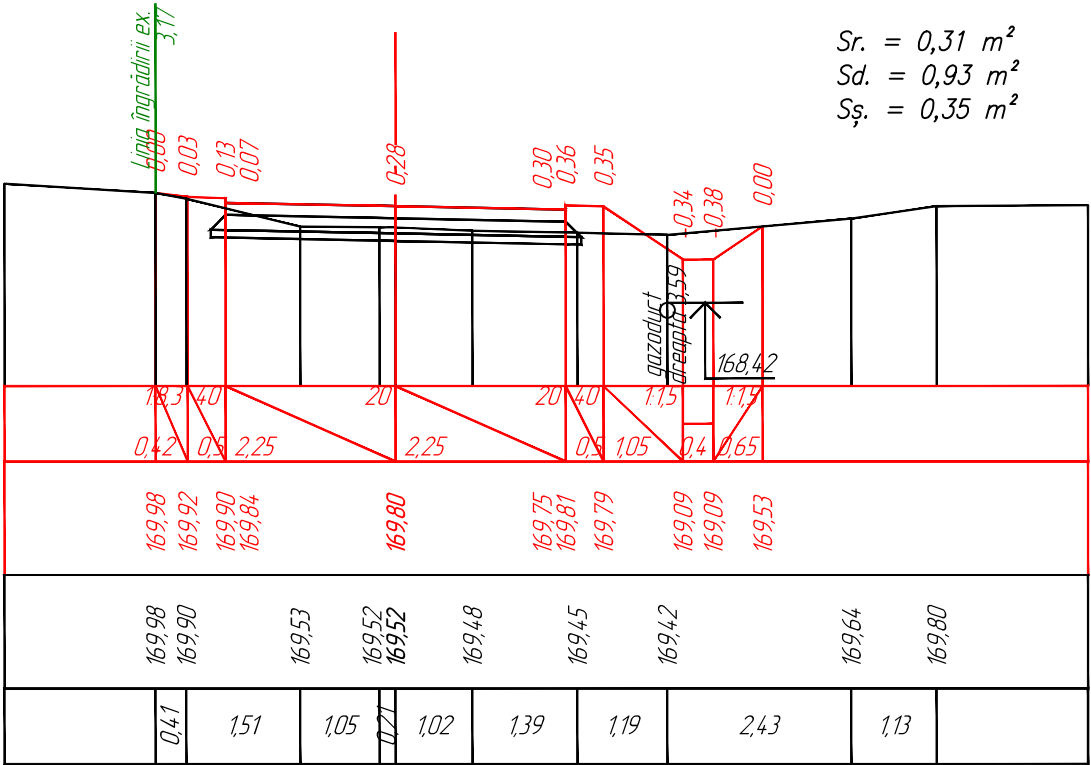
PK 8+50



PK 8+75



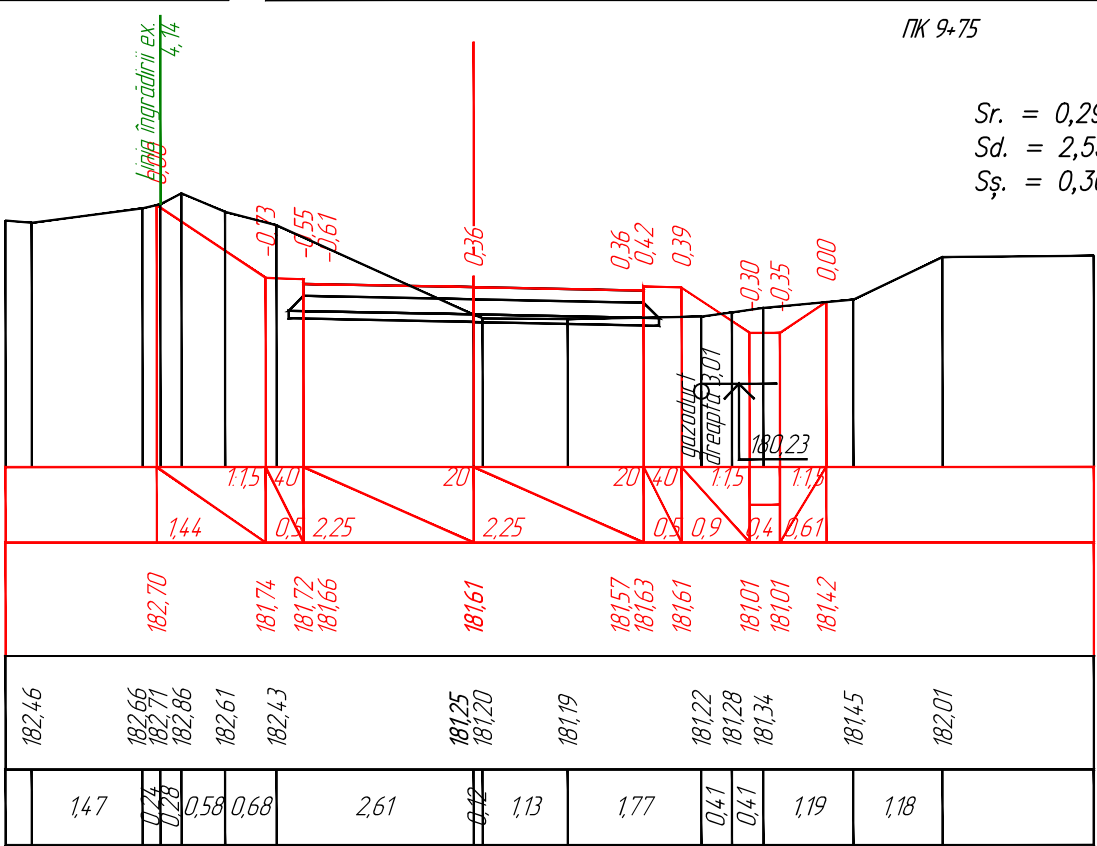
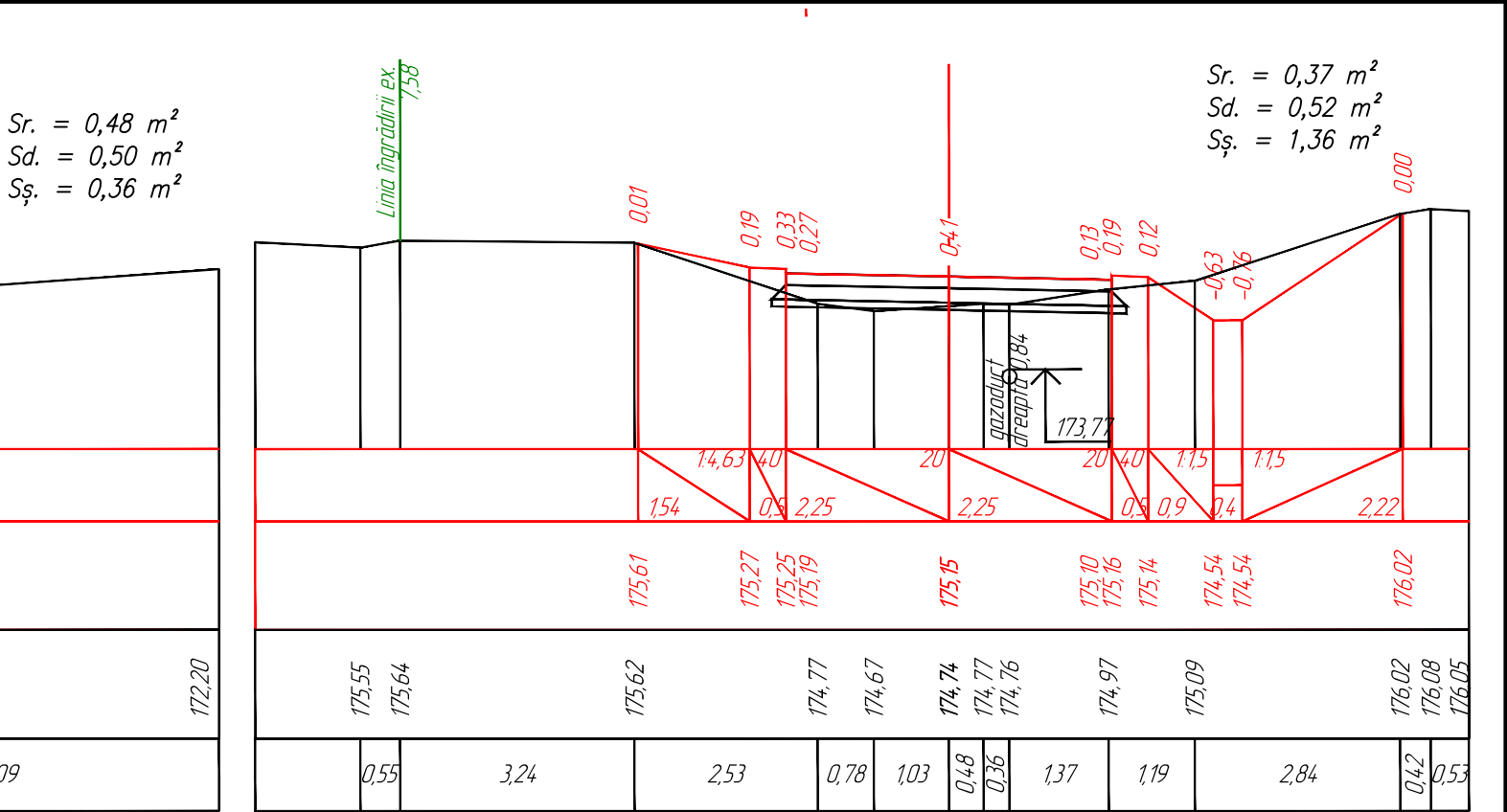
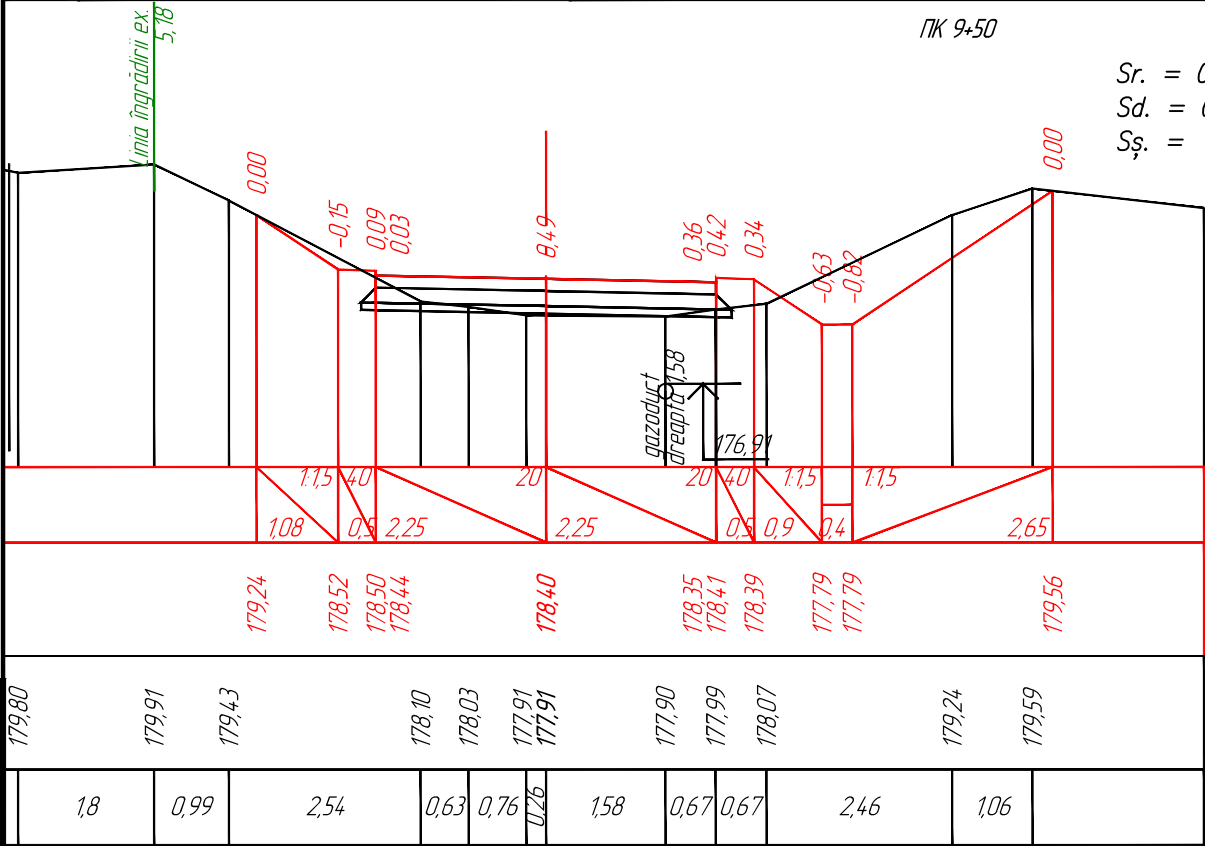
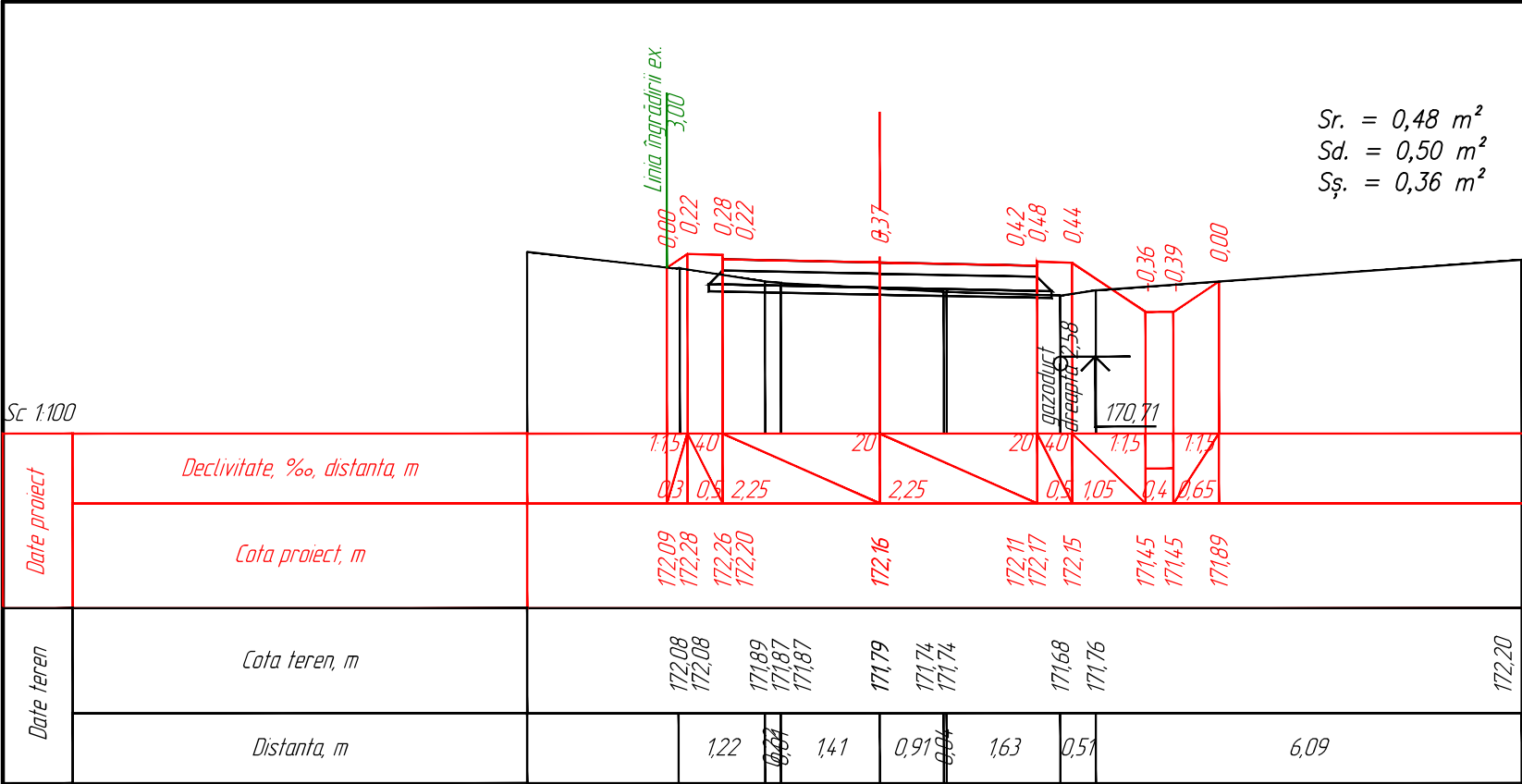
PK 9+00



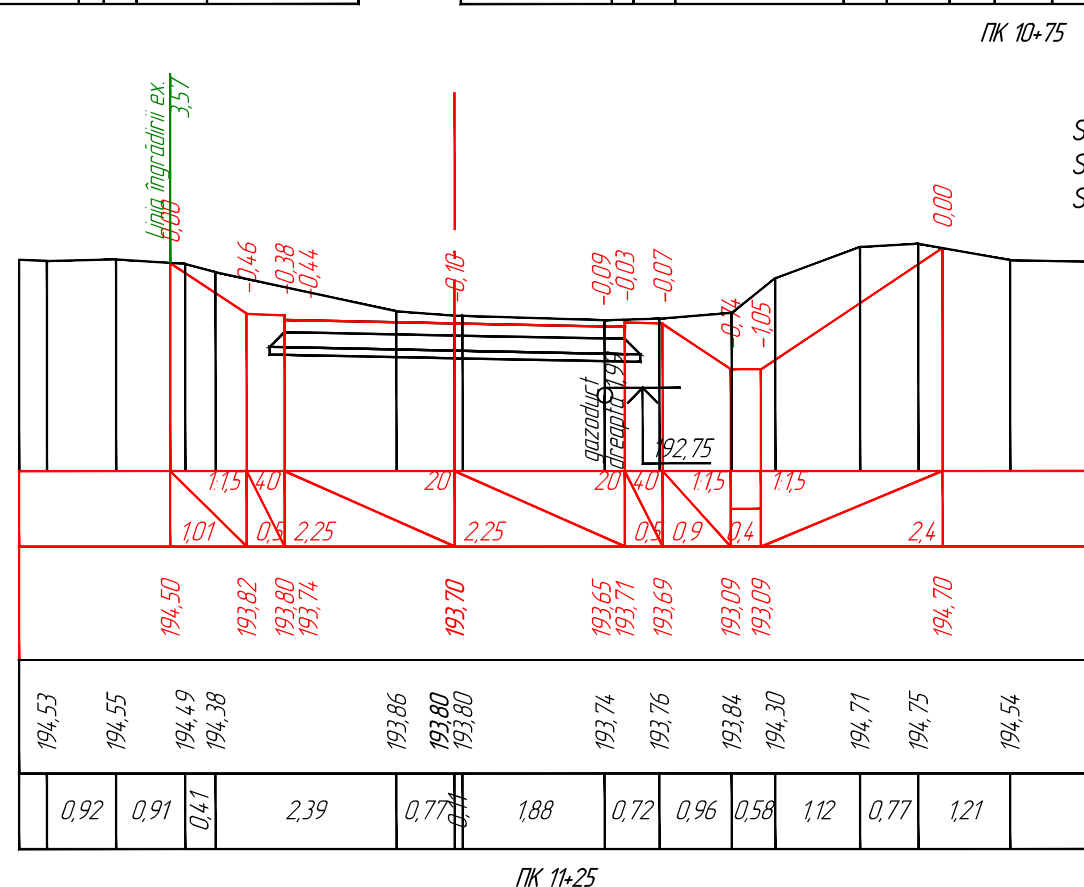
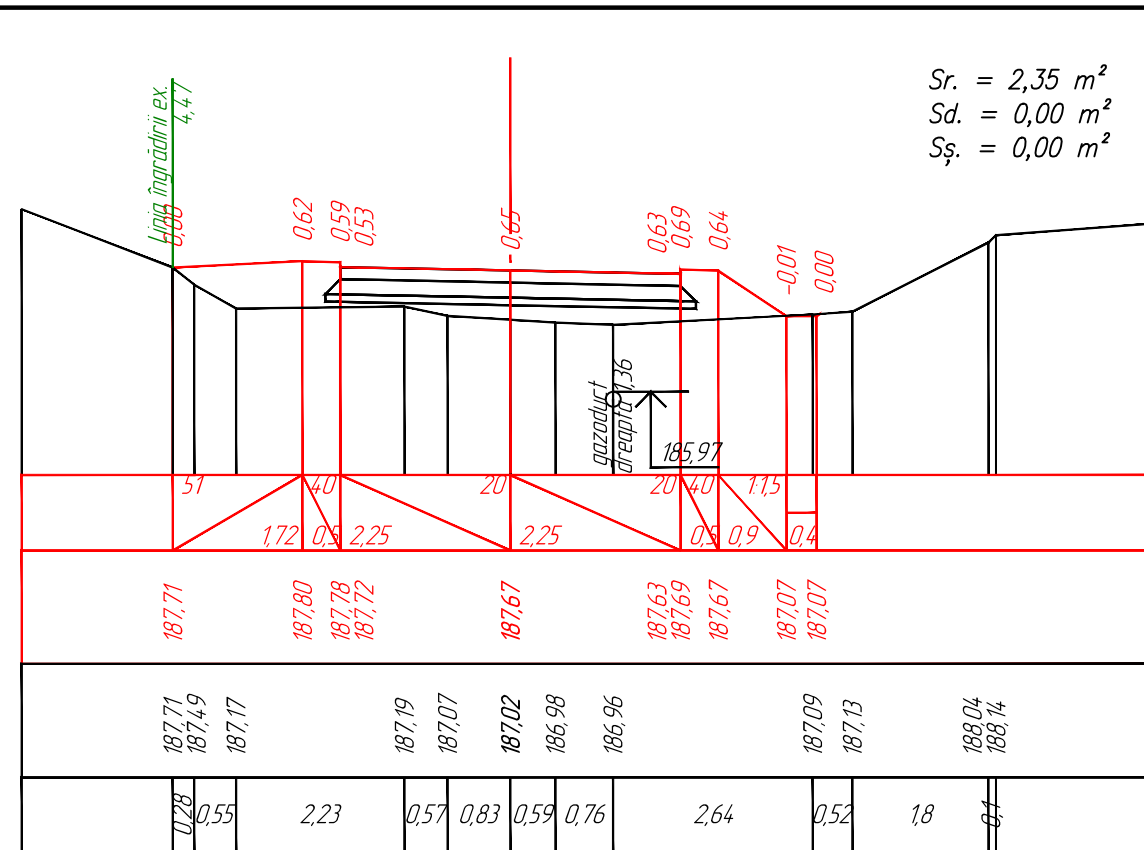
PK 9+25

						01/15-DA		
						Reabilitarea si modernizarea drumului de acces auto de la drumul L452 spre statia de pompare în s.Scoreni r-nul Straşeni		
Mod	Nºsec	Plansa	Nºdoc	Semn	Data			
IŞP		Calitin			03,15	Faza	Plansa	Planse
Verificat		Calitin			03,15	SP	12	
Elaborat		Cartir ă			03,15			
						Profile transversale PC8+50, PC8+75, PC9+00, PC9+25		
								

Inv. №	Semnatura si data	Schimb inv. №

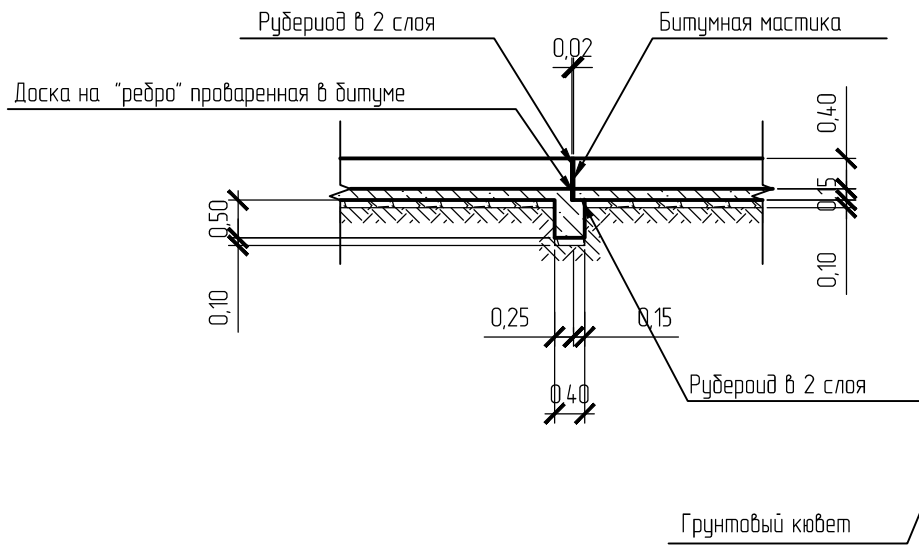


						01/15-DA		
						Reabilitarea si modernizarea drumului de acces auto de la drumul L452 spre statia de pompare în s.Scoreni r-nul Strașeni		
Mod	Nºsec	Plansa	Nºdoc	Semn	Data	Faza	Plansa	Planse
ISP		Calitin			03,15			
Verificat		Calitin			03,15			
Elaborat		Cartir à			03,15	SP	13	
						Profile transversale PC9+50, PC9+75, PC10+00, PC10+25		
						CÀD EXPERT		

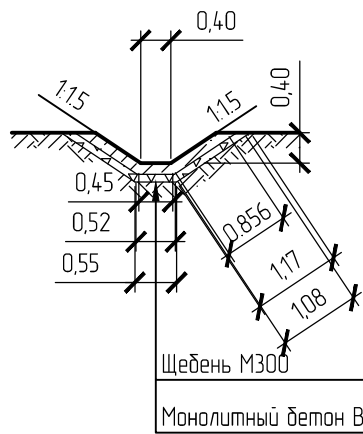


						01/15-DA			
						Reabilitarea si modernizarea drumului de acces auto de la drumul L452 spre statia de pompare în s.Scoreni r-nul Straşeni			
Mod	Nºsec	Plansa	Nºdoc	Semnăt	Data				
ISP		Calitin			03,15		Faza	Plansa	Planse
Verificat		Calitin			03,15		SP	14	
Elaborat		Cartir ă			03,15				
						Profile transversale PC10+50, PC10+75, PC11+00, PC11+25			
									

Конструкция шва
М 1:100



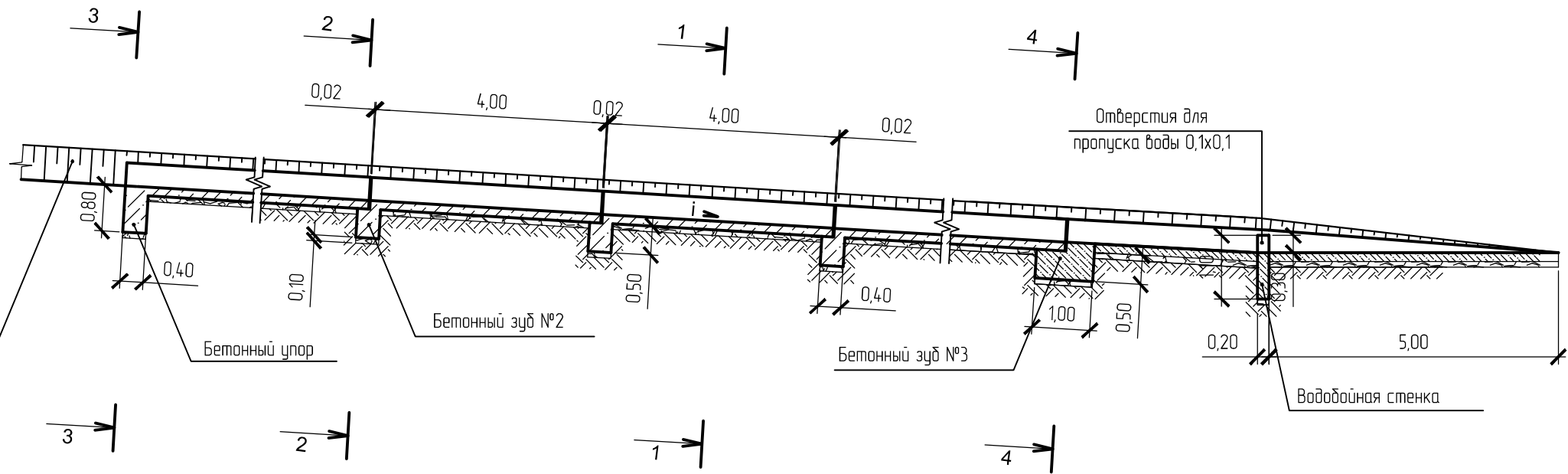
1 - 1
М 1:100



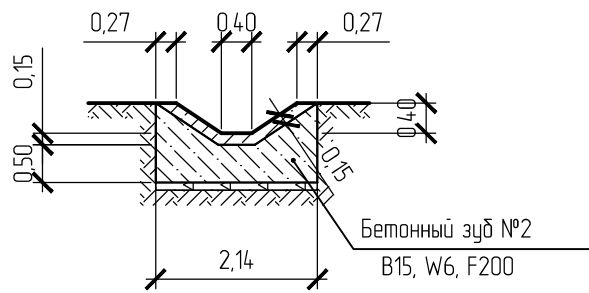
H=0,10 м

Монолитный бетон В15 W6 F200 H=0,15 м

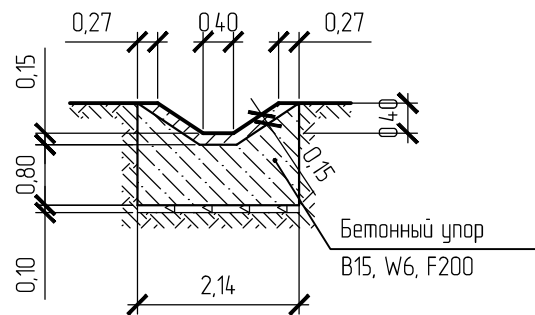
Продольный разрез по оси быстротoka
М 1:100



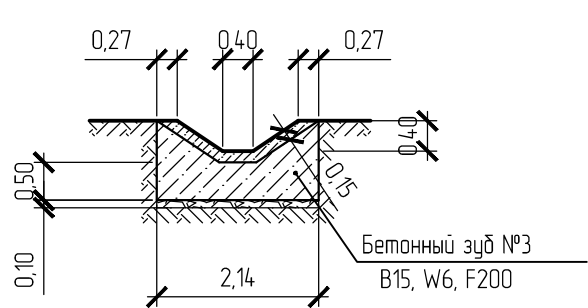
2 - 2
М 1:100



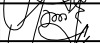
3 - 3
М 1:100



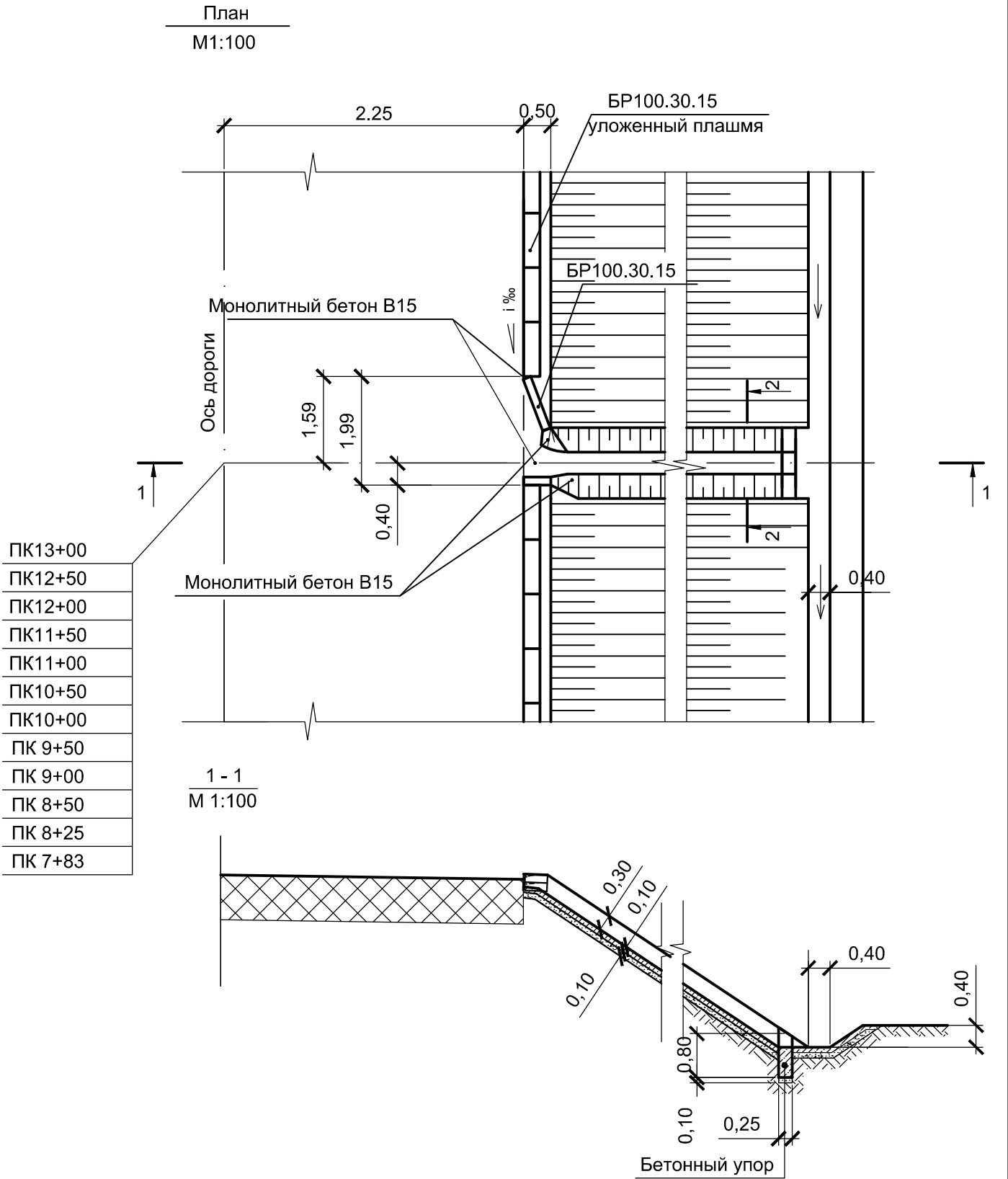
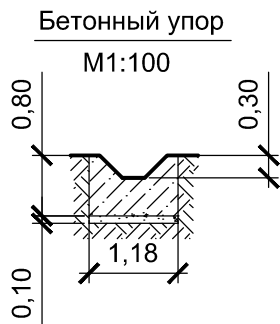
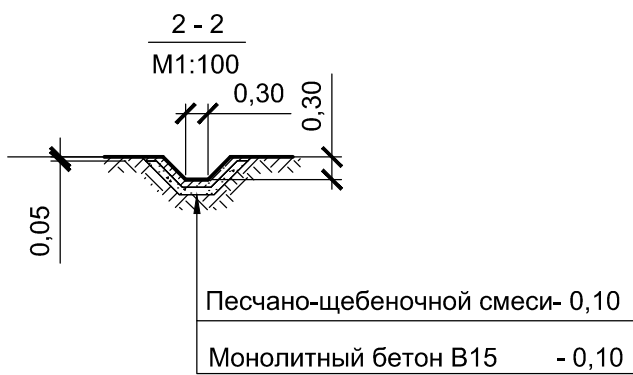
4 - 4
М 1:100



- Чертеж разработан согласно типовому проекту №503-09-7.84 "Водоотводные сооружения на автомобильных дорогах общей сети".
- Участки устройства быстротoka см. ведомость и продольный профиль.
- Зуб №2 устраивается через 4 м.
- Зуб №3 устраивается в начале сброса см. ведомость.
- Бетонные упоры устраиваются в начале участка на ПК13+00 см. ведомость.
- Объемы работ см. ведомость
- Все размеры даны в метрах.

						01/15-20-DA		
						"Reabilitarea si modernizarea drumului de acces auto de la drumul L452 spre statia de pompare în s,Scoreni r-nul Strașeni " Sectorul PC6+60-PC13+13		
Mod	Nºsec	Plansa	Nºdoc	Seifnet	Data			
ISP		Calitin			05,20	Faza	Plansa	Planse
Verificat		Calitin			05,20	SP	17	
Elaborat		Cartir a			05,20			
						Constructia șantului trapezoidal cu pantă rapidă din beton monolit		
								

Inv. №	Семнатура si data	Схемб inv. №



						01/15-DA		
						"Reabilitarea si modernizarea drumului de acces auto de la drumul L452 spre statia de pompare în s.Scoreni r-nul Straşeni" Sectorul PC6+60-PC13+13		
Mod	Nºsec	Plansa	Nºdoc	Семнатура	Дата		Фаза	Plansa
ISP		Calitin			05,20		SP	18
Verificat		Calitin			05,20			
Elaborat		Cartir a			05,20			
						Deversatorul apei de pe partea corasabilă cu şanturi deschise		
						CĂD EXPERT		

Partea 3
Devize

**Obiect: Reabilitarea si modernizarea drumului de acces auto de
la drumul L452 spre statia de pompare din s.Scoreni
r-ul Straseni .**

Sectorul 3- PC6+60-PC13+13

Continutul volumului

№01/15-20

№d/o	№ deviz	Denumirea capitolelor de cheltuielilor obiectivelor	foaie
1	2	3	4
	Deviz pe obiect №1	Memoriu explicativ Deviz general intocmit in preturile curenta Reinoirea traseului, restabilirea axelor	
	Deviz local № 2-1-1	Constructia drumului <i>f7,f3,f5,f1</i> Calculul preturilor a materialelor Schema de livrare a materialelor de constructie Volume	

Memoriu explicativ

Obiect: **Reabilitarea si modernizarea drumului de acces auto de la drumul L452 spre statia de pompare din s.Scoreni r-ul Straseni . Sectorul PC6+60-PC13+13**

Obiect nr.01/15-20-AD

Devizul de cheltuieli este alcătuit în baza metodei de resurse avînd următoarele date inițiale:

- Documentatia de deviz e intocmita conform prcesului- verbal a examinarii starii tehnice a drumurilor publice locale.
- Normativelor naționale pentru întocmirea devizelor de cheltuieli la îndeplinirea lucrărilor de construcții și montaj, devizurilor de construcție și reparație în vigoare pe teritoriu RM (conform ordinului №137 din 23 noiembrie 2001 al Ministerul Ecologiei Constructiilor și Dezvoltații Teritoriului).
- Instrucția de alcătuire a devizelor de cheltuieli la îndeplinirea lucrărilor de construcțieși montaj CPL 01.01.2001. (conform ordinul №69 din 7 septembrie 2001 al Ministerului Ecologiei și Constructiilor si Dezvoltații Teritoriului).

La elaborarea devizului de cheltuieli, îndeplinirea lucrărilor de construcție generală, tehnico-sanitară, montarea construcții metalice sunt folosite

- cheltuieli de regie 14,5%
- beneficiu de deviz 6%
- transportarea materialelor (de la costul de procurare, fără TVA)

de facto.

Totodată, începînd cu 1 ianuarie 2020 an. La întocmirea devizelor, valorii contractuale și decontărilor pentru lucrările de antrepriză executate urmează să se includă:

- contribuțiile la asigurările sociale de stat – 18%
- contribuțiile la asigurările obligatorii de asistență medicală – 4.5%

În baza Codului fiscal taxa pe valoare adăugată este de 20%.

În devizul de cheltuieli se ține cont de cheltuielile – limită la ziua alcătuirii devizului. Devizul de cheltuieli este alcătuit în prețurile curente conform preților resurselor, TR II , anului 2020.

Deviz de cheltuieli inclusiv TVA constituie:

TOTAL	3 032,40	mii lei
-------	-----------------	---------

Inclusiv lucrarile de constructii si montare	2 949,89	mii lei
--	-----------------	---------

Întocmit specialist principal-devize:

P.Constantinova

La toate cotele de constructii : noua, reconstrucie, extindere, reechipare tehnica, reparatie curenta si capitala a cladirilor si edificilor.

INVESTOR

APROBAT:

**Deviz general in valoare de
inclusiv sumele rembirsare:**

mii lei
mii lei

(referiată la documentul privind aprobarea)

" _____ " _____ 2020

DEVIZ GENERAL nr.01/15-AD

**Obiect: Reabilitarea si modernizarea drumului de acces auto de la drumul L452
spre statia de pompare din s.Scoreni r-ul Strasen
Sectorul PC6+60-PC13+13**

Intocmit in preturi curente TR II, anului 2020

In valoare de **3032.40** mii lei

Nr d/o	Nr.deviz	Denumirea capitolelor de cheltuielilor obiectivelor	Valoare, mii lei, 2020				
			lucrari de constructie	lucrari de montaj	utilaj, mobila, inventar	alte cheltuieli	valoarea totala
1	2	3	4	5	6	7	8
Capitolul1.Pregatirea terenului pentru construirea obiectivului							
	Deviz pe obiect №1	Reinoirea traseului, restabilirea axelor				2.15	2.15
		Total capitolul 1:				2.15	2.15

Capitolul2.Obiectivul investitii de baza							
	Deviz local №2-1-1	Constructia drumului	2356.67				2356.67
		Total capitolul 2:	2356.67				2356.67
Capitolul3.Obiecte auxiliare si de deservire							
		Cheltuieli nu se prevad					
Capitolul4.Obiecte energetice							
		Cheltuieli nu se prevad					
Capitolul5.Obiecte de comunicatii si transport							
		Cheltuieli nu se prevad					
Capitolul6.Constructii ingeresti si retele exterioare (apa,canalizare, termice, gaze)							
		Cheltuieli nu se prevad					
Capitolul7.Aminajarea teritoriului							
		Cheltuieli nu se prevad					
		TOTAL CAPITOLULUI 1-7:	2356.67			2.15	2358.82
Capitolul8.Organizarea de santier							
	NCM L 02.05-2012	Cladiri si edificii provizorii, -0,5%	11.78				11.78
		inclusiv suma de rambirsare, 15%	1.77				1.77
	CPL 01.01-2012 p6.6	Plata autorizatiile,cheltuielile transportarea deplasarii,-0,9%				21.21	21.21
		Total capitolul 8:	11.78			21.21	32.99
		inclusiv suma de rambirsare, 15%	1.77				1.77

		TOTAL CAPITOLULUI 1-8:	2368.45			23.36	2391.81
Capitolul9. Alte cheltuieli							
	NCML.02.06-2012	Cheltuieli suplimentare la realizarea lucrarilor de constructii-montaj					
	"Norme de deviz	pe timp frigurosot, Cheltuieli neprevazute					
	pentru executarea lucrarilor						
	de timp frigurosor"						
	CPL 01.01-2012 anexa,B	Plata pentru energie electrica	18.19				18.19
		Total capitolul 9:	18.19				18.19
		inclusiv suma de rambirsare, 15%	1.77				1.77
		TOTAL CAPITOLULUI 1-9:	2386.64			23.36	2410.00
Capitolul10. Intretinerea directiei (Supravergherea texnica)							
	CPL 01.01-2012 anexa,C	Supravegherea texnica -1,1%				26.51	26.51
		Total capitolul 10:				26.51	26.51
Capitolul12.Lucrari de proiectari, prospectari, controlul de autor							
	Contract - 2018	Lucrari de proiectare.				8.33	8.33
	CPL 01.01-2012p6.10.2	Efectuarea controlului de autor a lucrarilor de constructii				7.23	7.23
		de carte organizatiile de proiectare 0,3%					
	CPL. 01.12-2013	Efectuarea expertizei documentatiei de fezabilitate,				1.32	1.32
		documentatiei de proiect si deviz					
		Total capitolul 12:				16.88	16.88

		TOTAL CAPITOLULUI 1-12:	2386.64			66.75	2453.40
		inclusiv suma de rambirsare, 15%	1.77				1.77
	CPL 01.01-2012	Rezerva de mijloace pentru cheltuielile neprevazute -3%	71.60			2.00	73.60
		Total cu rezerva:	2458.24			68.76	2527.00
		Taxa valoare adaugata (TVA) -20%	491.65			13.75	505.40
		TOTAL DEVIZ GENERAL	2949.89			82.51	3032.40
		inclusiv suma de rambirsare, 15%	1.77				1.77

Director

V.Calitin

Ingener sef proiecte

V. Calitin

Specialist principal-deviz

P.Constantiniva

**Obiect: Reabilitarea si modernizarea drumului de acces auto de la drumul L452
spre statia de pompare din s.Scoreni r-ul Straseni.Obiect nr.01/15-AD
Sectorul PC6+60-PC13+13
DEVIZ PE OBIECT № 1**

Plasarea axelor in natura Восстановление трассы и разбивка осей

№d/o	Nr.deviz	Denumirea	Obiect №01/15 Valoarea de deviz, mii lei				Total mii lei
			Lucrari de constr	Lucrari de montaj	Utilaj	Cheltuieli deverse	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сборник цен на изыскательские работы	Восстановление трассы на III категории местнос 0,65км 85*1,05*1,09*16,25 =				1.06	1.06
2	Сборник цен на изыскательские работы	Разбивка осей сооружений на III категории мест 0,65км *87*1,05*1,09*16,25 =				1.09	1.09
		TOTAL				2.15	2.15

Inginer sef sectia

V.Calitin

Specialist principal-deviz

P.Constantinova

**Reabilitarea si modernizarea
drumului de acces auto de la
drumul L452 spre statia de
pompare in s. Scoreni r-ul
Straseni . Obiect Nr. 01/15-20**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-1
(Sectorul PC6+60-PC13+13) Constructia drumului

Valoarea de deviz 2 356 671 lei

Intocmit in prețuri curente 18.03.2020

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Подготовительные работы 1.1. Перенос забора (деревянного на бетонном основании) H=1.5m,φ-г =0,5*0,2*L; PC6+70-PC6+85 слева				
1	CO04Ak=0.8	(demontare) Imprejmuiri din lemn	m	16,000	59,966 59,966	959,462 959,462
2	RpCB18A	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaje ciment pina la 150 kg/mc	m3	3,200	512,031 510,291	1 638,499 1 632,931
3	TRI1AA04C1	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 1 (in auto)	t	0,960	31,713 31,713	30,444 30,444
4	TsC03G1	(Incarcarea) Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III	100 m3	0,022	609,227 0,000	13,403 0,000
5	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	3,200	7,357 0,000	23,544 0,000

1	2	3	4	5	6	7
6	CO04A	Imprejmuiri din lemn (material inapoiat)	m	16,000	74,958 74,958	1 199,328 1 199,328
7	DI119	Fundatii monolite din beton B15 la edificiile artificiale	m3	3,200	1 142,589 183,935	3 656,285 588,593
Total Перенос забора (деревянного на бетонном основании) H=1.5m,φ-г =0,5*0,2*L; PC6+70-PC6+85 слева						7 520,965
Incluziv salariu						4 410,758
Total Подготовительные работы						7 520,965
Incluziv salariu						4 410,758
		2. Земляное полотно				
8	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II (Разработка грунта (выемки - корыта) бульдозером , с перемещением грунта до 10 м, грунт II категории)	100 m3	3,410	311,780 0,000	1 063,170 0,000
9	TsC22D1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC19B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II (Повышение расхода маш.-ч. в TsC19B1, при перемещении грунта на каждые 10 м свыше предусмотренной дистанции, грунт II категории)	100 m3	3,410	161,976 0,000	552,338 0,000
10	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I (Погрузка грунта экскаватором 0,40 м3 , в автомобили)	100 m3	3,410	458,489 0,000	1 563,446 0,000
11	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (Y=1,8т/м3) - в тело насыпи	t	613,800	5,574 0,000	3 421,160 0,000
12	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv	100 m3	9,320	311,808	2 906,052

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7
Incluziv salariu						858,039
		3. Планировочные работы				
20	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II (в корыте)	100m2	32,000	49,287 0,000	1 577,197 0,000
21	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II (обочин)	100m2	6,500	49,267 0,000	320,238 0,000
Total Планировочные работы						1 897,435
Incluziv salariu						0,000
		4. Укрепительные работы				
		4.1. Устройство борта "плашмя"				
22	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	44,524	396,007 57,084	17 631,825 2 541,595
23	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (BP100.30.15, основание бетон)	m	1 271,00 0	155,555 34,019	197 710,532 43 238,657
Total Устройство борта "плашмя"						215 342,357
Incluziv salariu						45 780,252
		4.2. Устройство бетонного быстротока на ПК7+90-ПК13+00				
24	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (Разработка грунта автогрейдером , грунт II категории)	100 m3	1,970	941,455 0,000	1 854,667 0,000
25	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Доработка грунта вручную)	m3	82,000	118,780 118,780	9 739,927 9 739,927

1	2	3	4	5	6	7
26	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II (Планировка автогрейдером - откосов, дно)	100m2	10,330	49,278 0,000	509,043 0,000
27	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (Ручная планировка - откосов, дно)	100m2	4,430	483,186 483,186	2 140,512 2 140,512
28	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Подготовка из щебня М300 толщ 10см - откосов, дно)	m3	127,900	396,005 57,083	50 648,989 7 300,967
29	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (дно и откосы толщ 15см из монолитного бетона В15 F200 W6)	m3	157,350	1 142,845 183,935	179 826,663 28 942,206
30	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (зуб №2 из монолитного бетона В15 F200 W6)	m3	73,800	1 142,856 183,935	84 342,806 13 574,433
31	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (зуб №3 из монолитного бетона В15 F200 W6)	m3	1,520	1 142,293 183,943	1 736,286 279,593
32	примечание	Устройство сброса воды	buc	1,000	0,000 0,000	0,000 0,000
33	TsC03B2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,030	603,533 0,000	18,106 0,000
34	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (Ручная планировка - откосов, дно)	100m2	0,090	483,067 483,067	43,476 43,476
35	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Подготовка из щебня М300 толщ 10см - откосов, дно)	m3	0,900	396,004 57,083	356,404 51,375
36	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (дно и откосы толщ 15см из монолитного бетона В15 F200 W6)	m3	0,975	1 142,286 183,921	1 113,729 179,323
37	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (водобойная	m3	0,100	1 149,220	114,922

1	2	3	4	5	6	7
		стенка из монолитного бетона B15 F200 W6)			183,940	18,394
38	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (упор из монолитного бетона B15 F200 W6)	m3	0,870	1 142,071 183,915	993,602 160,006
39	примечание	Устройство поперечных швов	m	323,000	0,000 0,000	0,000 0,000
40	IzF20Df	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu placi din polistiren celular obisnuit de 24 mm grosime, fixate cu chit de aracet (заполнение швов древесиной , расход =1,23м3)	m	323,000	12,288 4,036	3 969,103 1 303,693
41	IzF04J1	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta: strat de separare aferent lucrarilor de hidroizolatii, executata cu carton bitumat, simplu, asezat cu suprapunerile nelipite (рубероид на поперечные швы)	m2	261,000	8,891 1,153	2 320,556 300,985
42	IzF20Af	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum (заполнение швов - битумно-резиновая мастика, расход =0,31тн)	m	323,000	25,243 14,992	8 153,347 4 842,287
Total Устройство бетонного быстротока на ПК7+90-ПК13+00						347 882,138
Incluziv salariu						68 877,177
		4.3. Устройство сброса воды с проезжей части				
43	TsA01B1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu	m3	2,000	44,398 44,398	88,796 88,796
44	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	1,100	396,005	435,605

1	2	3	4	5	6	7
		(Подготовка из щебня М300)			57,084	62,792
45	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (дно и откосы толщ 15см из монолитного бетона B15 F200 W6)	m3	2,340	1 143,341 183,945	2 675,417 430,432
46	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (бортовой камень БР100.30.15 основание бетон =1,03m3;)	m	24,000	153,903 34,019	3 693,682 816,466
47	TsA01B1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu	m3	2,900	44,398 44,398	128,755 128,755
48	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Подготовка из щебня М300)	m3	1,800	396,004 57,083	712,808 102,750
49	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (лоток по откосу насыпи из монолитного бетона B15 F200 W6)	m3	1,400	1 143,134 183,936	1 600,388 257,510
50	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Подготовка из щебня М300)	m3	0,430	395,765 57,123	170,179 24,563
51	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (упор из монолитного бетона B15 F200 W6)	m3	2,280	1 142,629 183,930	2 605,193 419,361
Total Устройство сброса воды с проезжей части						12 110,823
Incluziv salariu						2 331,425
Total Укрепительные работы						575 335,318
Incluziv salariu						116 988,854
		5. Дорожная одежда				
52	DI110f	Amenajarea stratului de egalizare din nisip H=10cm	m3	320,000	202,873 8,649	64 919,372 2 767,680
53	DI134	Amenajarea mecanizata a	100m2	30,690	6 573,320	201 735,187

1	2	3	4	5	6	7
		imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm			284,841	8 741,775
54	DI134A1κ=5	Corectie: pentru fiecare 1*5=5.0 cm urmator de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	30,690	1 637,937 0,000	50 268,287 0,000
55	IzF04J1	(NUMAI LUCRU) Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta: strat de separare aferent lucrarilor de hidroizolatii, executata cu carton bitumat, simplu, asezat cu suprapunerile nelipite (Укладка пленки гидроизоляционной в конструкции дороги)	m2	2 939,00 0	1,153 1,153	3 389,255 3 389,255
56	pret	Стоимость пленки гидроизоляционной в конструкции дороги	m2	2 939,00 0	6,500 0,000	19 103,500 0,000
57	DC05Bk=0.89	(B25 F200 W6 Btb40) Imbracaminte din beton cu ciment la drumuri, executata intr-un singur strat, cu grosimea de 16 cm (устройство верхнего слоя покрытия из цементобетона B25 H= 16 см , включая уход за основанием)	m2	2 969,00 0	265,895 35,369	789 443,006 105 011,257
58	pret	Стоимость пленки для ухода за покрытием (30% от 2969м2)	m2	890,700	6,500 0,000	5 789,550 0,000
59	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I (Разработка песка из местного карьера экскаватором 0,40м3)	100 m3	0,882	458,550 0,000	404,441 0,000
60	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	132,255	7,375 0,000	975,415 0,000
61	pret	Песок - Уход за цементобетонным покрытием россыпь влажного песка H=3см	m3	88,170	45,000 0,000	3 967,650 0,000
62	DB01A	Curatirea macanica a straturilor suport, in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase, suprafete bituminoase din beton de ciment sau pavaje din piatra bitumate,	m2	2 939,00 0	0,112 0,000	328,386 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		executata cu peria mecanica (Механическая чистка песка, после ухода за покрытием)				
63	TsC03E1	(INCARCARE) Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I	100 m3	0,617	458,465 0,000	282,873 0,000
64	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (в склад для содержания дорог в зимний период)	t	92,579	5,574 0,000	516,057 0,000
65	Anons	Материалы для устройства швов сжатия	buc	147,000	0,000 0,000	0,000 0,000
66	pret	Металлические штыри AI Ф18мм L-0.5м=588шт	kg	587,400	9,580 0,000	5 627,292 0,000
67	pret	Установочные шпильки Ф4мм L=200=1176шт	kg	23,500	9,580 0,000	225,130 0,000
68	pret	Колпачки полиэтиленовые	buc	588,000	0,500 0,000	294,000 0,000
69	pret	Битум для обмазки штыря (=0.0024tn)	t	0,002	7 575,500 0,000	15,151 0,000
70	pret	Битумно-резиновая мастика	t	0,496	7 575,581 0,000	3 757,488 0,000
71	Anons	Материалы для устройства швов расширения	buc	17,000	0,000 0,000	0,000 0,000
72	pret	Металлические штыри AI Ф18мм L-0.5м=170шт	kg	169,900	9,580 0,000	1 627,642 0,000
73	pret	Каркас-корзина из арматуры Вр-I Ф4мм L-4500мм=136шт	kg	61,200	9,580 0,000	586,296 0,000
74	pret	Каркас-корзина из арматуры Вр-I Ф4мм L-410мм=340шт	kg	14,000	9,580 0,000	134,120 0,000

1	2	3	4	5	6	7
75	pret	Колпачки полиэтиленовые	buc	170,000	0,500 0,000	85,000 0,000
76	pret	Битум для обмазки штыря (=0.0024tn)	t	0,002	7 575,500 0,000	15,151 0,000
77	pret	Битумно-резиновая мастика	t	0,316	7 575,579 0,000	2 393,883 0,000
78	pret	Доска прокладка	m3	0,300	2 167,000 0,000	650,100 0,000
79	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	747,000	40,808 16,721	30 483,905 12 490,886
Total Дорожная одежда						1 187 018,13
						7
Incluziv salariu						132 400,853
		6. Обстановка и принадлежности дороги				
		6.1. Устройство съездов				
80	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,4 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Разработка экскаватором 0,4 м3)	100 m3	0,289	528,862 0,000	152,841 0,000
81	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	52,020	5,574 0,000	289,982 0,000
82	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (Работы на отвале, грунт II категории)	100 m3	0,289	102,920 20,751	29,744 5,997
83	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1,0 km, teren categoria II	100 m3	0,289	63,045 0,000	18,220 0,000
84	TsD08B1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,0 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu- se cu pamint coeziv	100 m3	0,289	590,893 174,176	170,768 50,337

1	2	3	4	5	6	7
85	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri	m3	2,890	24,618 0,000	71,146 0,000
86	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II (земполотна)	100m2	6,245	49,275 0,000	307,720 0,000
87	DI110f	Amenajarea stratului de egalizare din nisip H=10cm	m3	49,960	202,874 8,649	10 135,564 432,104
88	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	4,996	6 573,310 284,838	32 840,259 1 423,049
89	DI134A1κ=5	Corectie: pentru fiecare 1*5=5.0 cm urmator de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	4,996	1 637,947 0,000	8 183,185 0,000
90	DI123	Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Монтаж жел.бет.звеньев лотка Л6-11)	m3	2,700	3 888,257 697,686	10 498,294 1 883,752
91	DI124	Montarea placilor din beton armat la rigole 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Монтаж железобетонных плит лотка П8-11а)	m3	2,100	3 333,467 334,428	7 000,280 702,299
92	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri (Обмазочная гидроизоляция)	m2	39,900	89,618 32,521	3 575,761 1 297,581
Total Устройство създов						73 273,764
Incluziv salariu						5 795,119
		6.2. Установка дорожных знаков				
93	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial	buc	10,000	262,131 62,849	2 621,314 628,494
94	DF20A	Montarea in localitati a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pentru	buc	10,000	567,845	5 678,448

1	2	3	4	5	6	7
		circulatie rutiera pe stilpi speciali pentru indicatoare, existenti			16,145	161,448
Total Установка дорожных знаков						8 299,762
Incluziv salariu						789,942
Total Обстановка и принадлежности дороги						81 573,526
Incluziv salariu						6 585,061
Total		lei				1 882 946
Asigurarea sociala si medicala		22,50 %				58 779
Total cheltuieli directe		100,00 +				1 941 725
Cheltuieli de regie		14,50 %				281 550
Total		100,00 +				2 223 275
Beneficiu de deviz		6,00 %				133 396

Total deviz: **2 356 671**
Incluziv salariu **261 242**

Intocmit (P.Constantinova)
(funcția, semnătura)

Verificat (V.Calitin)
(funcția, semnătura)

**Reabilitarea si modernizarea
drumului de acces auto de la
drumul L452 spre statia de
pompare in s. Scoreni r-ul
Straseni . Obiect Nr. 01/15-20**

(denumirea obiectivului)

WinCmeta2000
Formular Nr.3

DEVIZ LOCAL № 2-1-1
(Sectorul PC6+60-PC13+13) Constructia drumului

Valoarea de deviz 2 356 671 lei

Intocmit in prețuri curente 18.03.2020

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 2-1-1:				

Manopera:

1.	7123010010200	Betonist	h-om	1 955,407	57,66	112 748,767
2.	71240100107001	Dulgher	h-om	30,240	57,66	1 743,638
3.	7129020012800	Pavator	h-om	569,800	57,66	32 854,668
4.	7129040010110	Asfaltator	h-om	52,789	57,66	3 043,814
5.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	170,590	57,66	9 836,220
6.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,800	57,66	161,448
7.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	656,483	57,66	37 852,810
8.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	15,680	57,66	904,109
9.	9310060019930	Muncitor	h-om	1 076,970	57,66	62 098,091
		Total manopera				261 242

Materiale:

1.	11202062010361	Savura	m3	35,686	100,91	3 601,074
2.	1239876543299	Пленка гидроизоляционная	m2	3 829,700	6,50	24 893,050
3.	1411122201645	Piatra sparta 5-10 mm	m3	35,686	276,94	9 882,881
4.	1411122201661	Piatra sparta 20-70 mm	m3	899,287	259,99	233 805,628
5.	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,365	259,99	94,896
6.	14111222017521	Piatra sparta 10-20	m3	53,529	276,94	14 824,321
7.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	203,152	276,94	56 260,915
8.	142110220046778	Nisip	m3	406,956	165,13	67 200,644
9.	142110220052566	Nisip	m3	88,170	45,00	3 967,650
10.	142210220551225	Beton in banda pentru longrine (B25)	m3	15,837	1 227,82	19 444,985
11.	142210220551525	Beton in imbracaminte (B25)	m3	475,099	1 227,82	583 336,054
12.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	9,022	2 167,00	19 550,674
13.	2320187315789	Decofrol	kg	29,034	7,43	215,723
14.	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,185	10 660,20	1 972,137
15.	23203226000488	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064 (битумная мастика)	kg	310,000	10,66	3 304,600

16.	25213026029022	Placi termoizolante, placi polistiren celular (Древесина)	m3	1,230	2 167,00	2 665,410
17.	26151073261052	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial (Дорожный знак)	buc	10,000	550,00	5 500,000
18.	2663102100000	Beton	m3	1,000	792,82	792,820
19.	266310210000015	Beton (B15 F200 W6)	m3	248,711	792,82	197 183,054
20.	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	57,195	792,82	45 345,340
21.	266310210000115	Beton clasa...(pt.informatie) кл. B15	m3	1,030	792,82	816,605
22.	266612280028501	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 250 x 200 (BP100.30.15)	m	1 277,355	85,36	109 035,023
23.	266612280028556	(бортовой камень BP100.30.15) Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 250 x 200	m	24,120	85,36	2 058,883
24.	26661228005621	Sectiile rigolei 0,5 x 1,0 m - лоток	m3	2,781	2 576,17	7 164,329
25.	26661228005630	Dale din beton armat la rigole 0.5x1.0 m - плит лотка	m3	2,163	2 715,07	5 872,696
26.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	2,615	150,00	392,250
27.	26821122056811	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,066	1 000,00	66,000
28.	2682132601626p	Carton bitumat (рубероид)	m2	281,880	7,16	2 018,261
29.	2811106301794	Stilp metalic confectionat industrial	buc	10,000	120,00	1 200,000
30.	2874115804768	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 6 x 60 gr. 5.8	buc	20,000	0,25	5,000
31.	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,200	35,00	7,000
32.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	20,000	0,25	5,000
33.	4029050	Mortar de ciment	m3	0,260	685,92	178,339
34.	4029050125	Mortar de ciment M 150	m3	0,308	779,36	240,043
35.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	396,042	12,00	4 752,504
36.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	7,834	12,00	94,008
37.	4100126202818	Apa	m3	17,665	12,00	211,980
38.	9876543210018	Установочные шпильки Ф4мм L=200	kg	23,500	9,58	225,130
39.	987654321002	Битумно-резиновая мастика	t	0,816	7 575,58	6 181,673
40.	987654321009	Металлические штыри АІ Ф18мм L=0.5м	kg	757,300	9,58	7 254,934
41.	987654321009125	Доска прокладка	m3	0,300	2 167,00	650,100
42.	987654321009126	Колпачки полиэтиленовые	buc	758,000	0,50	379,000
43.	9876543219870	Каркас-корзина из арматуры Вр-I Ф4мм	kg	75,200	9,58	720,416
		Total materiale de construcții				1 443 372

Utilaje de construcții:

1.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	74,195	45,81	3 398,873
2.	2862306820000	Perie mecanica pt. curatat drumuri actionata el. 6 cp	h-ut	0,882	126,18	111,291
3.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,480	10,00	4,800
4.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,777	10,00	7,770
5.	2922140007000	Macara	h-ut	118,173	158,91	18 778,871
6.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	27,010	260,78	7 043,667
7.	2952240000000	Longrina metalica de 3 m lungime	h-ut	5 806,770	2,00	11 613,540
8.	2952240001000	Repartizor de beton de ciment 15 kw (20 cp)	h-ut	118,775	148,27	17 610,769
9.	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	12,280	125,58	1 542,122
10.	29522400040101	Compactor 10 t	h-ut	96,709	125,58	12 144,717
11.	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	39,969	71,67	2 864,578
12.	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	10,100	178,91	1 806,991
13.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	28,530	235,14	6 708,544

14.	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	9,207	177,93	1 638,202
15.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	38,641	202,47	7 823,643
16.	2952270003608	Vibroinfigator actionat electric 51 - 80 kw	h-ut	118,775	56,19	6 673,967
17.	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	118,775	219,10	26 023,603
18.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	219,618	78,51	17 242,209
19.	29522700076111	Distribuitor de criblura	h-ut	3,783	148,27	560,905
20.	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	52,789	180,02	9 503,076
21.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	52,789	102,23	5 396,619
22.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	60,673	240,25	14 576,688
23.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	41,684	126,18	5 259,687
		Total utilaje de constructii				178 332

Total:

Total	lei	1 882 946
Asigurarea sociala si medicala	22,50 %	58 779
Total cheltuieli directe	100,00 +	1 941 725
Cheltuieli de regie	14,50 %	281 550
Total	100,00 +	2 223 275
Beneficiu de deviz	6,00 %	133 396

Total deviz:

2 356 671

Intocmit

(P.Constantinova)

(funcția, semnătura)

Verificat

(V.Calitin)

(funcția, semnătura)

Investitor
Obiect

**Reabilitarea si modernizarea drumului de acces auto
de la drumul L452 spre statia de pompare in s.
Scoreni r-ul Straseni . Obiect Nr. 01/15-20**

**Catalog de prețuri unitare pentru obiectul № 2-1-1
(Sectorul PC6+60-PC13+13) Constructia drumului
(formular desfășurat)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Подготовительные работы 1.1. Перенос забора (деревянного на бетонном основании) Н=1.5m,ф-т =0,5*0,2*L; PC6+70-PC6+85 слева				
1	CO04Ak =0.8	(demontare) Imprejmuiri din lemn	m			59,966 59,966
	712401001 07001	Dulgher	h-om	1,0500	57,66	48,434
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500	57,66	11,532
2	RpCB18 A	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaje ciment pina la 150 kg/mc	m3			512,031 510,291
	712301001 0200	Betonist	h-om	6,2000	57,66	357,492
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	2,6500	57,66	152,799
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	12,00	0,240
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	10,00	1,500
3	TRI1AA 04C1	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 1 (in auto)	t			31,713 31,713
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,5500	57,66	31,713
4	TsC03G	(Incarcarea) Sapatura mecanica	100 m3			609,227

1	2	3	4	5	6	7
	1	cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren catg. III				0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	235,14	609,227
5	TsI51A3	Transportarea pământului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 3 km	t			7,357 0,000
	3410540000007	Autobasculantă-10t	h-ut	0,0307	240,25	7,357
6	CO04A	Imprejmuiri din lemn (material înapoiat)	m			74,958 74,958
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,0500	57,66	60,543
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500	57,66	14,415
7	DI119	Fundații monolite din beton B15 la edificiile artificiale	m3			1 142,589 183,935
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	57,66	183,935
	266310210000015	Beton (B15 F200 W6)	m3	1,0200	792,82	808,676
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	2 167,00	79,908
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	158,91	70,069
		2. Земляное полотно				
8	TsC19B1	Săpătură mecanică cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv împingerea pământului până la 10 m, în teren catg. II (Разработка грунта (выемки - корыта) бульдозером , с перемещением грунта до 10 м, грунт II категории)	100 m3			311,780 0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,5400	202,47	311,780
9	TsC22D1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC19B1, pentru transportul pământului pe fiecare 10 m în plus, peste distanța prevăzută, teren catg. II (Повышение расхода маш.-ч. в TsC19B1, при перемещении грунта на каждые 10 м свыше	100 m3			161,976 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		предусмотренной дистанции, грунт II категории)				
	295226000 3554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,8000	202,47	161,976
10	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I (Погрузка грунта экскаватором 0,40 м3 , в автомобили)	100 m3			458,489 0,000
	295226000 3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,9500	235,14	458,489
11	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (Y=1,8т/м3) - в тело насыпи	t			5,574 0,000
	341054000 0007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	240,25	5,574
12	TsC19B 1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II (Разработка грунта (выемки - корыта) бульдозером , с перемещением грунта до 10 м, грунт II категории)	100 m3			311,808 0,000
	295226000 3554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,5400	202,47	311,808
13	TsC22D 1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC19B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II (Повышение расхода маш.-ч. в TsC19B1, при перемещении грунта на каждые 10 м свыше предусмотренной дистанции, грунт II категории)	100 m3			161,976 0,000
	295226000 3554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,8000	202,47	161,976
14	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda	100 m3			458,523 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I (Погрузка грунта экскаватором 0,40 м3 , в автомобили)				
	295226000 3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,9500	235,14	458,523
15	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (Y=1,8т/м3) - в резерв	t			5,574 0,000
	341054000 0007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	240,25	5,574
16	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (Работы на отвале, грунт II категории)	100 m3			102,788 20,759
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	57,66	20,759
	141112220 1752	Piatra sparta	m3	0,0040	259,99	1,042
	295226000 3554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	202,47	80,988
17	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1,0 km, teren categoria II	100 m3			62,935 0,000
	141112220 1752	Piatra sparta	m3	0,0120	259,99	6,250
	295226000 3554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400	202,47	56,685
18	TsD08B 1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,0 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint coeziv	100 m3			591,048 174,130
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	3,0200	57,66	174,130
	295224000 4003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,3200	125,58	416,918
19	TsD14A 01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea	m3			24,618 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri				
	410011620 2806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,0000	12,00	12,000
	341054000 5603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,1000	126,18	12,618
		3. Планировочные работы				
20	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pînă la 175 CP a suprafeței terenului natural și a platformelor de terasamente, prin tăierea damburilor și deplasarea în goluri a pămîntului săpat în teren catg. II (в корыте)	100m2			49,287 0,000
	295222000 3546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,1890	260,78	49,287
21	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pînă la 175 CP a suprafeței terenului natural și a platformelor de terasamente, prin tăierea damburilor și deplasarea în goluri a pămîntului săpat în teren catg. II (обочин)	100m2			49,267 0,000
	295222000 3546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,1890	260,78	49,267
		4. Укрепительные работы 4.1. Устройство борта "плашмя"				
22	TsC54C	Strat de fundație din piatră	m3			396,007 57,084
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,084
	142110220 0068	Piatră ciuruit nespălat de riu 7-15mm	m3	1,1500	276,94	318,483
	410012620 2818	Apa	m3	0,1000	12,00	1,200
	259227000 4021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	45,81	19,240
23	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundație de beton 30x15 cm (ВР100.30.15, основание бетон)	m			155,555 34,019
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	57,66	8,649
	712902001 2800	Pavator	h-om	0,4400	57,66	25,370
	266310210 0001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,0450	792,82	35,677

1	2	3	4	5	6	7
	266612280 028501	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 250 x 200 (BP100.30.15)	m	1,0050	85,36	85,787
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	12,00	0,072
		4.2. Устройство бетонного быстротока на ПК7+90-ПК13+00				
24	TsC21B 1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (Разработка грунта автогрейдером , грунт II категории)	100 m3			941,455 0,000
	295222000 3546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	3,6100	260,78	941,455
25	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Доработка грунта вручную)	m3			118,780 118,780
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	57,66	118,780
26	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II (Планировка автогрейдером - откосов, дно)	100m2			49,278 0,000
	295222000 3546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1890	260,78	49,278
27	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10- 20 cm, in teren mijlociu (Ручная планировка - откосов, дно)	100m2			483,186 483,186
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	8,3800	57,66	483,186
28	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Подготовка из щебня М300 толщ 10см - откосов, дно)	m3			396,005 57,083
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,083
	142110220 0068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	276,94	318,481
	410012620 2818	Apa	m3	0,1000	12,00	1,200

1	2	3	4	5	6	7
	259227000 4021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	45,81	19,240
29	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (дно и откосы толщ 15см из монолитного бетона B15 F200 W6)	m3			1 142,845 183,935
	931006001 9930	Muncitor	h-om	3,1900	57,66	183,935
	266310210 000015	Beton (B15 F200 W6)	m3	1,0200	792,82	808,676
	201010290 3495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	2 167,00	80,180
	292214000 7000	Macara	h-ut	0,4280	158,91	70,054
30	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (зуб №2 из монолитного бетона B15 F200 W6)	m3			1 142,856 183,935
	931006001 9930	Muncitor	h-om	3,1900	57,66	183,935
	266310210 000015	Beton (B15 F200 W6)	m3	1,0200	792,82	808,676
	201010290 3495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	2 167,00	80,191
	292214000 7000	Macara	h-ut	0,4280	158,91	70,054
31	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (зуб №3 из монолитного бетона B15 F200 W6)	m3			1 142,293 183,943
	931006001 9930	Muncitor	h-om	3,1900	57,66	183,943
	266310210 000015	Beton (B15 F200 W6)	m3	1,0200	792,82	808,468
	201010290 3495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	2 167,00	79,837
	292214000 7000	Macara	h-ut	0,4280	158,91	70,046
32	примечание	Устройство сброса воды	buc			0,000 0,000
33	TsC03B 2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3			603,533 0,000
	295226000	Excavator pe senile cu o cupa cu motor	h-ut	2,5600	235,14	603,533

1	2	3	4	5	6	7
	3501	termic, 0,40-0,70 mc				
34	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (Ручная планировка - откосов, дно)	100m2			483,067 483,067
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	8,3800	57,66	483,067
35	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Подготовка из щебня М300 толщ 10см - откосов, дно)	m3			396,004 57,083
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,083
	142110220 0068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	276,94	318,481
	410012620 2818	Apa	m3	0,1000	12,00	1,200
	259227000 4021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	45,81	19,240
36	Dl119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (дно и откосы толщ 15см из монолитного бетона B15 F200 W6)	m3			1 142,286 183,921
	931006001 9930	Muncitor	h-om	3,1900	57,66	183,921
	266310210 000015	Beton (B15 F200 W6)	m3	1,0200	792,82	808,270
	201010290 3495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	2 167,00	80,012
	292214000 7000	Macara	h-ut	0,4280	158,91	70,083
37	Dl119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (водобойная стенка из монолитного бетона B15 F200 W6)	m3			1 149,220 183,940
	931006001 9930	Muncitor	h-om	3,1900	57,66	183,940
	266310210 000015	Beton (B15 F200 W6)	m3	1,0200	792,82	808,680
	201010290 3495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	2 167,00	86,680
	292214000 7000	Macara	h-ut	0,4280	158,91	69,920
38	Dl119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (упор из монолитного бетона B15 F200 W6)	m3			1 142,071 183,915

1	2	3	4	5	6	7
	931006001 9930	Muncitor	h-om	3,1900	57,66	183,915
	266310210 000015	Beton (B15 F200 W6)	m3	1,0200	792,82	808,311
	201010290 3495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	2 167,00	79,706
	292214000 7000	Macara	h-ut	0,4280	158,91	70,139
39	примечание	Устройство поперечных швов	m			0,000 0,000
40	IzF20Df	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu placi din polistiren celular obisnuit de 24 mm grosime, fixate cu chit de aracet (заполнение швов древесиной , расход =1,23м3)	m			12,288 4,036
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,0700	57,66	4,036
	252130260 29022	Placi termoizolante, placi polistiren celular (Древесина)	m3	0,003808	2 167,00	8,252
41	IzF04J1	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta: strat de separare aferent lucrarilor de hidroizolatie, executata cu carton bitumat, simplu, asezat cu suprapunerile nelipite (рубероид на поперечные швы)	m2			8,891 1,153
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,0200	57,66	1,153
	268213260 1626p	Carton bitumat (рубероид)	m2	1,0800	7,16	7,733
	292214000 6703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0005	10,00	0,005
42	IzF20Af	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu cilti de cinipa bitumata lipiti cu mastic de bitum (заполнение швов - битумно-резиновая мастика, расход =0,31тн)	m			25,243 14,992

1	2	3	4	5	6	7
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,2600	57,66	14,992
	232032260 00488	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064 (битумная мастика)	kg	0,959752	10,66	10,231
	292214000 6703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0020	10,00	0,020
		4.3. Устройство сброса воды с проезжей части				
43	TsA01B 1	Săpătură manuală de pământ în spații întinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de împrumut, la îndepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime în pământ cu umiditate naturală aruncarea în depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu	m3			44,398 44,398
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,7700	57,66	44,398
44	TsC54C	Strat de fundație din pietris (Подготовка из щебня М300)	m3			396,005 57,084
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,084
	142110220 0068	Pietris ciuruit nespălat de riu 7-15mm	m3	1,1500	276,94	318,481
	410012620 2818	Apa	m3	0,1000	12,00	1,200
	259227000 4021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	45,81	19,240
45	DI119	Fundații monolite din beton B20 la edificiile artificiale (дно и откосы толщ 15см из монолитного бетона В15 F200 W6)	m3			1 143,341 183,945
	931006001 9930	Muncitor	h-om	3,1900	57,66	183,945
	266310210 000015	Beton (B15 F200 W6)	m3	1,0200	792,82	808,744
	201010290 3495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	2 167,00	80,568
	292214000 7000	Macara	h-ut	0,4280	158,91	70,083
46	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundație de beton 30x15 cm (бортовой камень БР100.30.15 основание бетон =1,03m3;)	m			153,903 34,019
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	57,66	8,649
	712902001	Pavator	h-om	0,4400	57,66	25,370

1	2	3	4	5	6	7
	2800					
	266310210 000115	Beton clasa...(pt.informatie) кл. B15	m3	0,042917	792,82	34,025
	266612280 028556	(бортовой камень БР100.30.15) Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 250 x 200	m	1,0050	85,36	85,787
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	12,00	0,072
47	TsA01B 1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu	m3			44,398 44,398
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,7700	57,66	44,398
48	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Подготовка из щебня М300)	m3			396,004 57,083
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,083
	142110220 0068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	276,94	318,481
	410012620 2818	Apa	m3	0,1000	12,00	1,200
	259227000 4021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	45,81	19,240
49	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (лоток по откоосу насыпи из монолитного бетона B15 F200 W6)	m3			1 143,134 183,936
	931006001 9930	Muncitor	h-om	3,1900	57,66	183,936
	266310210 000015	Beton (B15 F200 W6)	m3	1,0200	792,82	808,676
	201010290 3495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	2 167,00	80,489
	292214000 7000	Macara	h-ut	0,4280	158,91	70,034
50	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Подготовка из щебня М300)	m3			395,765 57,123
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,123
	142110220 0068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	276,94	318,158
	410012620 2818	Apa	m3	0,1000	12,00	1,200
	259227000 4021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	45,81	19,284

1	2	3	4	5	6	7
51	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (упор из монолитного бетона B15 F200 W6)	m3			1 142,629 183,930
	931006001 9930	Muncitor	h-om	3,1900	57,66	183,930
	266310210 000015	Beton (B15 F200 W6)	m3	1,0200	792,82	808,815
	201010290 3495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	2 167,00	79,837
	292214000 7000	Macara	h-ut	0,4280	158,91	70,046
		5. Дорожная одежда				
52	DI110f	Amenajarea stratului de egalizare din nisip H=10cm	m3			202,873 8,649
	931006001 9930	Muncitor	h-om	0,1500	57,66	8,649
	142110220 046778	Nisip	m3	1,1000	165,13	181,643
	410011620 2806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,0700	12,00	0,840
	295222000 3546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,0216	260,78	5,633
	295224000 4118	Compactor 18 t	h-ut	0,0273	178,91	4,884
	341054000 5603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0097	126,18	1,224
53	DI134	Amenajarea mecanizată a îmbracamintei rutiere din piatră spartă prin metoda impanării într-un strat cu H=15 cm	100m2			6 573,320 284,841
	931006001 9930	Muncitor	h-om	4,9400	57,66	284,841
	141112220 1661	Piatră spartă 20-70 mm	m3	18,9000	259,99	4 913,811
	141112220 17521	Piatră spartă 10-20	m3	1,5000	276,94	415,410
	141112220 1645	Piatră spartă 5-10 mm	m3	1,0000	276,94	276,940
	112020620 10361	Săvura	m3	1,0000	100,91	100,910
	410011620 2806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	3,0000	12,00	36,000
	295222000 3546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,0420	260,78	10,953
	295226000 3552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	0,2580	177,93	45,906
	295224000 4105	Compactor 5-6 t	h-ut	1,1200	71,67	80,271
	295224000 40101	Compactor 10 t	h-ut	2,7100	125,58	340,322
	341054000	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de	h-ut	0,4140	126,18	52,240

1	2	3	4	5	6	7
	5603	stropire				
	295227000 76111	Distributor de criblura	h-ut	0,1060	148,27	15,716
54	DI134A1 κ=5	Corectie: pentru fiecare 1*5=5.0 cm urmat de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2			<u>1 637,937</u> 0,000
	141112220 1661	Piatra sparta 20-70 mm	m3	1,2600	259,99	1 637,937
55	IzF04J1	(NUMAI LUCRU) Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta: strat de separare aferent lucrarilor de hidroizolatie, executata cu carton bitumat, simplu, asezat cu suprapunerile nelipite (Укладка пленки гидроизоляционной в конструкции дороги)	m2			<u>1,153</u> 1,153
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,0200	57,66	1,153
56	pret	Стоимость пленки гидроизоляционной в конструкции дороги	m2			<u>6,500</u> 0,000
	123987654 3299	Пленка гидроизоляционная	m2	1,0000	6,50	6,500
57	DC05Bk =0.89	(B25 F200 W6 Btb40) Imbracaminte din beton cu ciment la drumuri, executata intr-un singur strat, cu grosimea de 16 cm (устройство верхнего слоя покрытия из цементобетона B25 Н= 16 см , включая уход за основанием)	m2			<u>265,895</u> 35,369
	712904001 0110	Asfaltator	h-om	0,0200	57,66	1,025
	712301001 0200	Betonist	h-om	0,6500	57,66	33,319
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,0200	57,66	1,025
	142210220 551225	Beton in banda pentru longrine (B25)	m3	0,0060	1 227,82	6,549
	142210220 551525	Beton in imbracaminte (B25)	m3	0,1800	1 227,82	196,476
	410011620 2806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0710	12,00	0,757
	232018731	Decofrol	kg	0,0110	7,43	0,073

1	2	3	4	5	6	7
	5789					
	295227000 4019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,0450	219,10	8,765
	295224000 1000	Repartizor de beton de ciment 15 kw (20 cp)	h-ut	0,0450	148,27	5,932
	295227000 3608	Vibroinfigator actionat electric 51 - 80 kw	h-ut	0,0450	56,19	2,248
	341054000 5603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0071	126,18	0,796
	341044000 5604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0200	180,02	3,201
	341052000 1373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0200	102,23	1,818
	295224000 0000	Longrina metalica de 3 m lungime	h-ut	2,2000	2,00	3,912
58	pret	Стоимость пленки для ухода за покрытием (30% от 2969м2)	m2			6,500 0,000
	123987654 3299	Пленка гидроизоляционная	m2	1,0000	6,50	6,500
59	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I (Разработка песка из местного карьера экскаватором 0,40м3)	100 m3			458,550 0,000
	295226000 3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,9500	235,14	458,550
60	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t			7,375 0,000
	341054000 0007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	240,25	7,375
61	pret	Песок - Уход за цементобетонным покрытием россыпь влажного песка Н=3см	m3			45,000 0,000
	142110220 052566	Nisip	m3	1,0000	45,00	45,000
62	DB01A	Curatirea macanica a straturilor suport, in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase, suprafete bituminoase din beton de ciment sau pavaje din piatra bitumate, executata cu peria mecanica (Механическая чистка песка, после ухода за покрытием)	m2			0,112 0,000

1	2	3	4	5	6	7
	410011620 2806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,0030	12,00	0,036
	286230682 0000	Perie mecanică pt. curățat drumuri acționată el. 6 cp	h-ut	0,0003	126,18	0,038
	341054000 5603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0003	126,18	0,038
63	TsC03E1	(INCARCARE) Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren catg. I	100 m3			458,465 0,000
	295226000 3501	Excavator pe șenile cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,9500	235,14	458,465
64	TsI51A1	Transportarea pământului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 1 km (в склад для содержания дорог в зимний период)	t			5,574 0,000
	341054000 0007	Autobasculantă-10t	h-ut	0,0232	240,25	5,574
65	Anons	Материалы для устройства швов сжатия	buc			0,000 0,000
66	pret	Металлические штыри АІ Ф18мм L-0.5м=588шт	kg			9,580 0,000
	987654321 009	Металлические штыри АІ Ф18мм L-0.5м	kg	1,0000	9,58	9,580
67	pret	Установочные шпильки Ф4мм L=200=1176шт	kg			9,580 0,000
	987654321 0018	Установочные шпильки Ф4мм L=200	kg	1,0000	9,58	9,580
68	pret	Колпачки полиэтиленовые	buc			0,500 0,000
	987654321 009126	Колпачки полиэтиленовые	buc	1,0000	0,50	0,500
69	pret	Битум для обмазки штыря (=0.0024tn)	t			7 575,500 0,000
	987654321 002	Битумно-резиновая мастика	t	1,0000	7 575,58	7 575,500
70	pret	Битумно-резиновая мастика	t			7 575,581 0,000
	987654321	Битумно-резиновая мастика	t	1,0000	7 575,58	7 575,581

1	2	3	4	5	6	7
	002					
71	Anons	Материалы для устройства швов расширения	buc			0,000 0,000
72	pret	Металлические штыри AI Ф18мм L-0.5м=170шт	kg			9,580 0,000
	987654321009	Металлические штыри AI Ф18мм L-0.5м	kg	1,0000	9,58	9,580
73	pret	Каркас-корзина из арматуры Вр-I Ф4мм L-4500мм=136шт	kg			9,580 0,000
	9876543219870	Каркас-корзина из арматуры Вр-I Ф4мм	kg	1,0000	9,58	9,580
74	pret	Каркас-корзина из арматуры Вр-I Ф4мм L-410мм=340шт	kg			9,580 0,000
	9876543219870	Каркас-корзина из арматуры Вр-I Ф4мм	kg	1,0000	9,58	9,580
75	pret	Колпачки полиэтиленовые	buc			0,500 0,000
	987654321009126	Колпачки полиэтиленовые	buc	1,0000	0,50	0,500
76	pret	Битум для обмазки штыря (=0.0024tn)	t			7 575,500 0,000
	987654321002	Битумно-резиновая мастика	t	1,0000	7 575,58	7 575,500
77	pret	Битумно-резиновая мастика	t			7 575,579 0,000
	987654321002	Битумно-резиновая мастика	t	1,0000	7 575,58	7 575,579
78	pret	Доска прокладка	m3			2 167,000 0,000
	987654321009125	Доска прокладка	m3	1,0000	2 167,00	2 167,000
79	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			40,808 16,721
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	57,66	16,721
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	150,00	0,525
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	12,00	0,480
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	78,51	23,082
		6. Обстановка и принадлежности				

1	2	3	4	5	6	7
		дороги 6.1. Устройство създов				
80	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,4 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Разработка экскаватором 0,4 м3)	100 m3			528,862 0,000
	295226000 3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	235,14	528,862
81	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t			5,574 0,000
	341054000 0007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	240,25	5,574
82	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (Работы на отвале, грунт II категории)	100 m3			102,920 20,751
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	57,66	20,751
	141112220 1752	Piatra sparta	m3	0,0040	259,99	0,900
	295226000 3554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	202,47	81,270
83	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1,0 km, teren categoria II	100 m3			63,045 0,000
	141112220 1752	Piatra sparta	m3	0,0120	259,99	6,298
	295226000 3554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400	202,47	56,747
84	TsD08B 1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,0 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint coeziv	100 m3			590,893 174,176
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	3,0200	57,66	174,176
	295224000 4003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,3200	125,58	416,716

1	2	3	4	5	6	7
85	TsD14A 01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri	m3			24,618 0,000
	410011620 2806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,0000	12,00	12,000
	341054000 5603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,1000	126,18	12,618
86	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pînă la 175 CP a suprafeței terenului natural și a platformelor de terasamente, prin tăierea damburilor și deplasarea în goluri a pămîntului săpat în teren catg. II (земполотна)	100m2			49,275 0,000
	295222000 3546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,1890	260,78	49,275
87	Dl110f	Amenajarea stratului de egalizare din nisip H=10cm	m3			202,874 8,649
	931006001 9930	Muncitor	h-om	0,1500	57,66	8,649
	142110220 046778	Nisip	m3	1,1000	165,13	181,643
	410011620 2806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,0700	12,00	0,840
	295222000 3546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,0216	260,78	5,632
	295224000 4118	Compactor 18 t	h-ut	0,0273	178,91	4,885
	341054000 5603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0097	126,18	1,225
88	Dl134	Amenajarea mecanizată a îmbracamintei rutiere din piatră spartă prin metoda impanării într-un strat cu H=15 cm	100m2			6 573,310 284,838
	931006001 9930	Muncitor	h-om	4,9400	57,66	284,838
	141112220 1661	Piatră spartă 20-70 mm	m3	18,9000	259,99	4 913,790
	141112220 17521	Piatră spartă 10-20	m3	1,5000	276,94	415,410
	141112220 1645	Piatră spartă 5-10 mm	m3	1,0000	276,94	276,940
	112020620 10361	Săvura	m3	1,0000	100,91	100,910
	410011620	Apa industrială în cisterne pt. lucrări	m3	3,0000	12,00	36,000

1	2	3	4	5	6	7
	2806	drumuri-terasam.				
	295222000 3546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	260,78	10,962
	295226000 3552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	0,2580	177,93	45,907
	295224000 4105	Compactor 5-6 t	h-ut	1,1200	71,67	80,277
	295224000 40101	Compactor 10 t	h-ut	2,7100	125,58	340,318
	341054000 5603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,4140	126,18	52,230
	295227000 76111	Distribuitor de criblura	h-ut	0,1060	148,27	15,729
89	DI134A1 κ=5	Corectie: pentru fiecare 1*5=5.0 cm urmatore de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2			1 637,947 0,000
	141112220 1661	Piatra sparta 20-70 mm	m3	1,2600	259,99	1 637,947
90	DI123	Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Монтаж жел.бет.звеньев лотка Л6-11)	m3			3 888,257 697,686
	931006001 9930	Muncitor	h-om	12,1000	57,66	697,686
	266612280 05621	Sectiile rigolei 0,5 x 1,0 m - лоток	m3	1,0000	2 576,17	2 653,455
	292214000 7000	Macara	h-ut	3,3800	158,91	537,116
91	DI124	Montarea placilor din beton armat la rigole 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Монтаж железобетонных плит лотка П8-11а)	m3			3 333,467 334,428
	931006001 9930	Muncitor	h-om	5,8000	57,66	334,428
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,1200	685,92	84,923
	266612280 05630	Dale din beton armat la rigole 0.5x1.0 m - плит лотка	m3	1,0000	2 715,07	2 796,522
	292214000 7000	Macara	h-ut	0,7400	158,91	117,593
92	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri (Обмазочная гидроизоляция)	m2			89,618 32,521
	931006001 9930	Muncitor	h-om	0,5640	57,66	32,521
	232032260 00361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0045	10 660,20	49,427
	402905012 5	Mortar de ciment M 150	m3	0,0075	779,36	6,016

1	2	3	4	5	6	7
	268211220 56811	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,0016	1 000,00	1,654
		6.2. Установка дорожных знаков				
93	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial	buc			262,131 62,849
	712301001 0200	Betonist	h-om	0,3300	57,66	19,028
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600	57,66	43,822
	266310210 0000	Beton	m3	0,1000	792,82	79,282
	281110630 1794	Stilp metalic confectionat industrial	buc	1,0000	120,00	120,000
94	DF20A	Montarea in localitati a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pentru circulatie rutiera pe stilpi speciali pentru indicatoare, existenti	buc			567,845 16,145
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,2800	57,66	16,145
	261510732 61052	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial (Дорожный знак)	buc	1,0000	550,00	550,000
	287411580 4768	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 6 x 60 gr. 5.8	buc	2,0000	0,25	0,500
	287413584 0405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,25	0,500
	287411588 3030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0200	35,00	0,700

Intocmit

(P.Constantinova)

(funcția, semnătura)

Verificat

(V.Calitin)

(funcția, semnătura)

**Reabilitarea si modernizarea
drumului de acces auto de la
drumul L452 spre statia de
pompare in s. Scoreni r-ul
Straseni . Obiect Nr. 01/15-20**

(denumirea obiectivului)

WinCmeta2000
Formular Nr.1

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1

Deviz-oferta № 2-1-1

(Sectorul PC6+60-PC13+13) Constructia drumului

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Подготовительные работы Capitolul 1.1. Перенос забора (деревянного на бетонном основании) Н=1.5m,φ-т =0,5*0,2*L; PC6+70-PC6+85 слева				
1	CO04Ak =0.8	(demontare) Imprejmuiri din lemn	m	16,000		
2	RpCB18 A	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaje ciment pina la 150 kg/mc	m3	3,200		
3	TRI1AA 04C1	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 1 (in auto)	t	0,960		
4	TsC03G 1	(Incarcarea) Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III	100 m3	0,022		
5	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	3,200		
6	CO04A	Imprejmuiri din lemn (material inapoiat)	m	16,000		
7	DI119	Fundatii monolite din beton B15 la edificiile artificiale	m3	3,200		
		Capitolul 2. Земляное полотно				
8	TsC19B 1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II (Разработка грунта (выемки - корыта) бульдозером , с	100 m3	3,410		

1	2	3	4	5	6	7
		перемещением грунта до 10 м, грунт II категории)				
9	TsC22D1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC19B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II (Повышение расхода маш.-ч. в TsC19B1, при перемещении грунта на каждые 10 м свыше предусмотренной дистанции, грунт II категории)	100 m3	3,410		
10	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I (Погрузка грунта экскаватором 0,40 м3 , в автомобили)	100 m3	3,410		
11	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (Y=1,8т/м3) - в тело насыпи	t	613,800		
12	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II (Разработка грунта (выемки - корыта) бульдозером , с перемещением грунта до 10 м, грунт II категории)	100 m3	9,320		
13	TsC22D1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC19B1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II (Повышение расхода маш.-ч. в TsC19B1, при перемещении грунта на каждые 10 м свыше предусмотренной дистанции, грунт II категории)	100 m3	9,320		
14	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I (Погрузка грунта экскаватором 0,40 м3 , в автомобили)	100 m3	9,320		
15	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (Y=1,8т/м3) - в резерв	t	1 677,60 0		
16	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (Работы на отвале, грунт II категории)	100 m3	12,730		
17	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1,0 km, teren categoria II	100 m3	12,730		
18	TsD08B1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,0 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint coeziv	100 m3	3,410		

1	2	3	4	5	6	7
19	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri	m3	34,100		
		Capitolul 3. Планировочные работы				
20	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II (в корыте)	100m2	32,000		
21	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II (обочин)	100m2	6,500		
		Capitolul 4. Укрепительные работы Capitolul 4.1. Устройство борта "плашмя"				
22	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	44,524		
23	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (BP100.30.15, основание бетон)	m	1 271,000		
		Capitolul 4.2. Устройство бетонного быстротока на ПК7+90-ПК13+00				
24	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (Разработка грунта автогрейдером , грунт II категории)	100 m3	1,970		
25	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Доработка грунта вручную)	m3	82,000		
26	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II (Планировка автогрейдером - откосов, дно)	100m2	10,330		
27	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (Ручная планировка - откосов, дно)	100m2	4,430		
28	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Подготовка из щебня М300 толщ 10см - откосов, дно)	m3	127,900		

1	2	3	4	5	6	7
29	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (дно и откосы толщ 15см из монолитного бетона B15 F200 W6)	m3	157,350		
30	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (зуб №2 из монолитного бетона B15 F200 W6)	m3	73,800		
31	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (зуб №3 из монолитного бетона B15 F200 W6)	m3	1,520		
32	примечание	Устройство сброса воды	buc	1,000		
33	TsC03B2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,030		
34	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu (Ручная планировка - откосов, дно)	100m2	0,090		
35	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Подготовка из щебня М300 толщ 10см - откосов, дно)	m3	0,900		
36	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (дно и откосы толщ 15см из монолитного бетона B15 F200 W6)	m3	0,975		
37	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (водобойная стенка из монолитного бетона B15 F200 W6)	m3	0,100		
38	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (упор из монолитного бетона B15 F200 W6)	m3	0,870		
39	примечание	Устройство поперечных швов	m	323,000		
40	IzF20Df	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu placi din polistiren celular obisnuit de 24 mm grosime, fixate cu chit de aracet (заполнение швов древесиной , расход =1,23м3)	m	323,000		
41	IzF04J1	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta: strat de separare aferent lucrarilor de hidroizolatii, executata cu carton bitumat, simplu, asezat cu suprapunerile nelipite (рубероид на поперечные швы)	m2	261,000		
42	IzF20Af	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor,	m	323,000		

1	2	3	4	5	6	7
		spre exterior sau interior cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum (заполнение швов - битумно-резиновая мастика, расход =0,31тн)				
		Capitolul 4.3. Устройство сброса воды с проезжей части				
43	TsA01B 1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu	m3	2,000		
44	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Подготовка из щебня М300)	m3	1,100		
45	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (дно и откосы толщ 15см из монолитного бетона В15 F200 W6)	m3	2,340		
46	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (бортовой камень БР100.30.15 основание бетон =1,03м3;)	m	24,000		
47	TsA01B 1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu	m3	2,900		
48	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Подготовка из щебня М300)	m3	1,800		
49	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (лоток по откосу насыпи из монолитного бетона В15 F200 W6)	m3	1,400		
50	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Подготовка из щебня М300)	m3	0,430		
51	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale (упор из монолитного бетона В15 F200 W6)	m3	2,280		
		Capitolul 5. Дорожная одежда				
52	DI110f	Amenajarea stratului de egalizare din nisip H=10cm	m3	320,000		
53	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	30,690		
54	DI134A1 к=5	Corectie: pentru fiecare 1*5=5.0 cm urmato de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	30,690		
55	IzF04J1	(NUMAI LUCRU) Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta: strat de separare aferent lucrarilor de hidroizolatie,	m2	2 939,00 0		

1	2	3	4	5	6	7
		executata cu carton bitumat, simplu, asezat cu suprapunerile nelipite (Укладка пленки гидроизоляционной в конструкции дороги)				
56	pret	Стоимость пленки гидроизоляционной в конструкции дороги	m2	2 939,00 0		
57	DC05Bk =0.89	(B25 F200 W6 Btb40) Imbracaminte din beton cu ciment la drumuri, executata intr-un singur strat, cu grosimea de 16 cm (устройство верхнего слоя покрытия из цементобетона B25 H=16 см , включая уход за основанием)	m2	2 969,00 0		
58	pret	Стоимость пленки для ухода за покрытием (30% от 2969м2)	m2	890,700		
59	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I (Разработка песка из местного карьера экскаватором 0,40м3)	100 m3	0,882		
60	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	132,255		
61	pret	Песок - Уход за цементобетонным покрытием россыпь влажного песка H=3см	m3	88,170		
62	DB01A	Curatirea macanica a straturilor suport, in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase, suprafete bituminoase din beton de ciment sau pavaje din piatra bitumate, executata cu peria mecanica (Механическая чистка песка, после ухода за покрытием)	m2	2 939,00 0		
63	TsC03E1	(INCARCARE) Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I	100 m3	0,617		
64	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (в склад для содержания дорог в зимний период)	t	92,579		
65	Anons	Материалы для устройства швов сжатия	buc	147,000		
66	pret	Металлические штыри AI Ф18мм L-0.5м=588шт	kg	587,400		
67	pret	Установочные шпильки Ф4мм L=200=1176шт	kg	23,500		
68	pret	Колпачки полиэтиленовые	buc	588,000		
69	pret	Битум для обмазки штыря (=0.0024tn)	t	0,002		
70	pret	Битумно-резиновая мастика	t	0,496		
71	Anons	Материалы для устройства швов	buc	17,000		

1	2	3	4	5	6	7
		расширения				
72	pret	Металлические штыри AI Ф18мм L-0.5м=170шт	kg	169,900		
73	pret	Каркас-корзина из арматуры Вр-I Ф4мм L-4500мм=136шт	kg	61,200		
74	pret	Каркас-корзина из арматуры Вр-I Ф4мм L-410мм=340шт	kg	14,000		
75	pret	Колпачки полиэтиленовые	buc	170,000		
76	pret	Битум для обмазки штыря (=0.0024tn)	t	0,002		
77	pret	Битумно-резиновая мастика	t	0,316		
78	pret	Доска прокладка	m3	0,300		
79	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	747,000		
		Capitolul 6. Обстановка и принадлежности дороги Capitolul 6.1. Устройство съездов				
80	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,4 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Разработка экскаватором 0,4 м3)	100 m3	0,289		
81	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	52,020		
82	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II (Работы на отвале, грунт II категории)	100 m3	0,289		
83	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1,0 km, teren categoria II	100 m3	0,289		
84	TsD08B1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,0 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint coeziv	100 m3	0,289		
85	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri	m3	2,890		
86	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II (земполотна)	100m2	6,245		
87	DI110f	Amenajarea stratului de egalizare din nisip H=10cm	m3	49,960		

1	2	3	4	5	6	7
88	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	4,996		
89	DI134A1 κ=5	Corectie: pentru fiecare 1*5=5.0 cm urmat de grosime se adauga sau se scade la norma DI 134	100m2	4,996		
90	DI123	Montarea sectiilor rigolei, 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Монтаж жел.бет.звеньев лотка Л6-11)	m3	2,700		
91	DI124	Montarea placilor din beton armat la rigole 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri (Монтаж железобетонных плит лотка П8-11а)	m3	2,100		
92	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri (Обмазочная гидроизоляция)	m2	39,900		
		Capitolul 6.2. Установка дорожных знаков				
93	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial	buc	10,000		
94	DF20A	Montarea in localitati a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pentru circulatie rutiera pe stilpi speciali pentru indicatoare, existenti	buc	10,000		

Total:

Total	lei
Asigurarea sociala si medicala	22,50 %
Total cheltuieli directe	100,00 +
Cheltuieli de regie	14,50 %
Total	100,00 +
Beneficiu de deviz	6,00 %

Total deviz:

Intocmit

(P.Constantinova)

(funcția, semnătura)

Verificat

(V.Calitin)

(funcția, semnătura)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ

**Reabilitarea si modernizarea umului de acces auto de la drumul L452
statia de pompare in s. Scoreni r-ul Straseni (Sectorul PC6+60-PC13+13)**

Объект №01/15-20-DA

Составлена в ценах на 2 квартал 2020г

№ пп	Наименование материалов	Ед изм	Наименован поставщика и место отгрузки	Вес единиц изм	Транспортные расходы на 1тн	Расстояние перевозки км	Цена приобрит на ед изм	Транспор расходы на ед изм	Итого франко- приобъект склад	Заготовит складские расходы 2%	ВСЕГО лей за единиц изм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
								гр6хгр5	гр8+гр9	гр10х2%	гр10+гр11
	Щебень всех фракций и отсев M300		Карьер «Микауцы»								
	фракция 5х20 M300	м3		1.24		42	217	54.51	271.51	5.43	276.94
					43.96						
	фракция 20х40 M300	м3		1.26		42	199.5	55.39	254.89	5.10	259.99
					43.96						
	Щебень фракция 40х80 M300	м3		1.26		42	199.5	55.39	254.89	5.10	259.99
					43.96						

	высевки	м3		1.28		43.96	42	42.66	56.27	98.93	1.98	100.91
	Песок	м3	Карьер Круглик	1.5		57.93	61	75	86.90	161.90	3.24	165.13
	Бетон товарн В25	м3	Vatra	2.4		34.51	28	1145	82.82	1227.82		1227.82
	Бетон товарн В20	м3	Vatra	2.4		34.51	28	760	82.82	842.82		842.82
	Бетон товарн В15	м3	Vatra	2.4		34.51	28	710	82.82	792.82		792.82
	Раствор	м3	Vatra	2.2		34.51	28	610	75.92	685.92		685.92
	Битум	тн	Vatra	1		34.51	28	10416.67	34.51	10451.18	209.02	10660.20
	ограждение Барьерное	тн	Кишинев	1		84.34	92	22000	84.34	22084.34	441.69	22526.03
	Сборный жб Лоток	м3	Кишинев	2.500	Автовозка	84.34	92	2314.81	210.85	2525.66	50.51	2576.17

Сборный жб Плита	м3	Кишинев	2.500	Автовозка	84.34	92	2450.98	210.85	2661.83	53.24	2715.07
Сборный жб	м3	Кишинев	2.500	Автовозка	84.34	92	2462.12	210.85	2672.97	53.46	2726.43
Сборный жб БР100.30.15 бортовой камень	шт	Кишинев	0.103	Автовозка	84.34	92	75	8.69	83.69	1.67	85.36

Ingener sef proiecte

V.Calitin

Specialist principal- devis

P.Constantinova