



CAPITOLUL 9 MĂSURI PENTRU PROTECȚIA MUNCII

La executarea lucrărilor de construcții se vor respecta măsurile de protecția muncii prevăzute în actele normative, normele și ordinele specifice în vigoare. Dintre acestea se amintesc:

1. "Legea nr.319/2006", cu privire la securitate și sănătate în muncă.
2. HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006.
3. HG nr.300/02.03.2006 privind cerințele minime de sănătate și securitate în muncă pentru șantierul temporar și mobile.
4. HG nr.493/12.04.2006 privind cerințele minime de sănătate și securitate în muncă referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot.
5. HG nr.971/26.07.2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de sănătate și securitate la locul de muncă.
6. HG nr. 1048/09.08.2006 privind cerințele minime de sănătate și securitate pentru utilizarea de către lucrători a EIP la locul de muncă.
7. HG nr. 1051/09.08.2006 privind cerințele minime de sănătate și securitate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare.
8. HG nr.1058/09.08.2006 privind cerințe minime de sănătate și securitate a lucrătorilor expuși riscului datorat atmosferelor explozive.
9. HG nr.1091/16.08.2006 privind cerințele minime de sănătate și securitate pentru locul de muncă.
10. HG nr. 1146/30.08.2006 privind cerințele minime de sănătate și securitate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă -EM.
11. Legea nr. 126/1995 privind regimul materiilor explozive.
12. Legea nr. 464/2001 pentru modificarea și completarea legii nr. 126/1995.
13. Legea nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale (modificată și completată prin legea nr. 598/2003).
14. Legea nr. 478/2003 pentru modificarea și completarea L 126/1995.
15. Legea nr. 262/2005 pentru modificarea și completarea L 126/1995.



16. Ordin al ministrului sănătății și familiei nr. 245/2003 privind aprobarea categoriilor de personal și a locurilor de muncă pentru care durata zilnică a timpului de muncă este mai mică de 8 ore.
17. OG nr. 48/1999 privind transportul rutier al mărfurilor periculoase (aprobată prin legea nr. 12/2002).
18. OUG nr. 99/2000 privind măsurile ce pot fi aplicate în perioadele cu temperaturi extreme pentru protecția persoanelor încadrate în muncă (aprobată prin L436/2001).
19. OUG nr. 96/2003 privind protecția maternității la locurile de muncă.
20. HG nr. 457/2003 privind asigurarea securității utilizatorilor de echipamente electrice de joasă tensiune (modificată și completată cu HG nr. 1514/2003).
21. "Norme specifice de securitate a muncii pentru prepararea, transportul, turnarea betoanelor și executarea lucrărilor de beton armat și precomprimat", aprobate de M.M.P.S. cu ord. 136/1995
22. "Norme specifice de securitate a muncii pentru transporturi rutiere", aprobate de M.M.P.S. cu ord. Nr. 355/1995
23. "Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrări de zidărie, montaj prefabricate și finisaje în construcții", aprobate de M.M.P.S. cu ord. 116/1996
24. "Norme specifice de securitate a muncii pentru construcții și confecții metalice", aprobate de M.M.P.S. cu ord. 56/1997
25. "Norme specifice de securitate a muncii pentru manipularea, transportul prin purtare și cu mijloace nemecanizate și depozitarea materialelor", aprobate de M.M.P.S. cu ord. 719/1997
26. "Ordonanță privind apărarea împotriva incendiilor", OGR nr. 60/1997 aprobată și completată de Legea nr. 212/1997
27. "Normativ de siguranță la foc a construcțiilor", P118-1999
28. "Norme specifice de securitate a muncii pentru exploatarea și întreținerea drumurilor și podurilor", aprobate de M.M.P.S. cu ord. 357/1998
29. "Norme generale de prevenirea și stingerea incendiilor", aprobate prin O.M.I. nr. 775/1998
30. "Norme metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație, în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului", aprobate de M.I. + M.T. cu ord. 1112+411/2000.
31. Ordinul M.T. nr. 158/1996



La uzinarea confecțiilor metalice se vor respecta și măsurile de tehnica securității muncii specifice unităților de construcții de mașini.

La executarea prefabricatelor din beton se vor respecta măsurile de protecție a muncii specifice unităților de prefabricate (poligoane), precum și stațiilor de betoane și balastierelor.

În cadrul activității de protecția muncii desfășurate de unitățile participante la executarea lucrărilor de construcții se vor lua măsuri de introducerea imediată în practică (instructaje, măsuri concrete la punctele de lucru, etc.) a tuturor actualizărilor și completărilor la normele de protecția muncii existente, precum și a celor nou apărute, sub formă de legi, norme și normative sau regulamente, astfel încât activitatea de protecția muncii și igiena muncii să se desfășoare pe baza actelor normative aflate în vigoare la data execuției.

Organizarea activității de protecția muncii se va face, atât la nivelul unităților de uzinare, cât și a unităților de execuție pe șantier (inclusiv montaj) pe baza actelor normative în vigoare, stabilindu-se în mod clar responsabilitățile factorilor implicați (conducerea unităților, șefii punctelor de lucru, șefii formațiunilor de lucru și întreg personalul muncitor, personalul desemnat pentru desfășurarea activității de protecția muncii precum și proiectanții care execută documentații tehnologice pentru lucrări de construcții).

Dezisele ofertă pentru lucrările de executat vor cuprinde și fondurile necesare realizării măsurilor de protecție a muncii stabilite pe baza proiectului tehnologic și a proiectului de execuție.

În conformitate cu dispozițiile legale în vigoare, pe timpul execuției și al exploatării lucrărilor proiectate, executantul și beneficiarul lucrărilor vor instala toate indicatoarele și mijloacele de protecție și de atenționare adecvate și vor executa toate marcajele necesare pentru protecție și avertizare, precum și cele pentru identificare în viitor al traseelor rețelelor subterane proiectate și executate.

Lucrările periculoase trebuie să fie semnalizate, atât ziua cât și noaptea, prin indicatoare de circulație sau tăblii indicatoare de securitate, sau prin orice alte atenționari speciale, în funcție de situația concretă din timpul execuției sau a exploatării lucrărilor.

La cartea construcției trebuie neaparat anexate și planșele conținând rețele subterane cu caracteristicile lor, așa cum ele au fost real executate.

În afară de lucrările de protecția muncii, de siguranța circulației și de prevenirea incendiilor prevăzute în cadrul proiectului, executantul va realiza de asemenea toate măsurile de protecția muncii, siguranța circulației și prevenirea incendiilor, rezultate ca necesare pe baza proiectului de execuție a organizării



lucrărilor, acestea suportându-se din cota de organizare de șantier sau din cota de cheltuieli indirecte.

În continuare se amintesc câteva măsuri de protecția muncii în scopul atenționării asupra lor (însă executantul lucrărilor nu se va limita la această listă, fiind obligatorie respectarea și aplicarea tuturor prevederilor legale în vigoare).

a. Organizarea activității de protecția muncii va cuprinde toate aspectele prevăzute prin actele normative, ca de exemplu:

- instructajul de protecție și igienă a muncii;
- controlul medical al personalului;
- propaganda de protecție și igienă a muncii;
- repartizarea personalului la locurile de muncă;
- reguli de igienă a muncii și acordarea primului ajutor în caz de accidente;
- instruirea personalului muncitor și de conducere asupra riscurilor profesionale în construcții, precum și asupra mijloacelor de combatere;
- asigurarea cu mijloace individuale de protecție;
- asigurarea cu dispozitive de siguranță și securitate a muncii;
- luarea de măsuri speciale de protecție și securitate a muncii la executarea lucrărilor pe timp friguros.

b. Măsuri de protecția muncii la executarea lucrărilor de:

1. încărcare, descărcare și depozitare a materialelor:

- lucrările se vor executa în locuri special amenajate și nepericuloase pentru muncitori;
- la operațiunile manuale de încărcare și descărcare se vor folosi angajați care întrunesc condițiile prevăzute prin lege;
- se vor folosi utilaje, dispozitive și echipamente corespunzătoare pentru asigurarea unei depline securități a muncii;
- se vor respecta prevederile legale cu privire la igiena muncii (greutăți maxime manevrabile manual, etc.);
- se interzice staționarea sau circulația sub materialele transportate la înălțime, precum și în zona de acțiune a utilajelor care execută manevrarea materialelor
- se vor respecta prevederile legale în vigoare cu privire la executarea acestui gen de operații în depozite, în stații CFR (proprii sau nu) sau în



cazul unor materiale speciale (acizi, butelii cu diverse gaze, substanțe toxice sau explozive, etc.)

2. instalații electrice de șantier:

- se vor respecta măsurile specifice de protecție prin: protejarea corectă a conductorilor electrici, pozarea lor în locuri fixe și sigure în scopul evitării atingerilor întâmplătoare, utilizarea unor accesorii electrice (lămpi, etc.) fără defecțiuni și fără riscul atingerilor întâmplătoare a părților de protecție, separarea de protecție a utilajelor, folosirea echipamentului de protecție corespunzător pentru evitarea electrocutărilor, protecția prin legarea la pământ sau legarea la un nul, dispunerea de prize de pământ, etc.;
- toate utilajele cu funcționare electrică se vor verifica înainte de începerea lucrului. La montarea lor și încercările de funcționare se va verifica legarea la pământ și la conductorul de nul;
- conductorii electrici se vor verifica zilnic pentru a nu prezenta deteriorări.

3. Terasamente:

- înainte de începerea lucrărilor de săpături se va preda constructorului (prin grija beneficiarului) o schiță de plan conținând toate rețelele sau construcțiilor subterane ce se găsesc pe amplasament;
- executarea săpăturilor în zona cablurilor electrice subterane se va face numai după scoaterea acestora de sub tensiune;
- se vor lua măsuri corespunzătoare pentru prevenirea prăbușirii malurilor săpăturilor (sprijiniri, interzicerea depozitării pământului la marginea săpăturii, a circulației mijloacelor de transport și ridicat în apropierea săpăturilor, etc.);
- îngrădirea locurilor de unitate publică situate în zona săpăturilor cu parapete de protecție ($h > 1,0$ m), dispunerea de plăci indicatoare, podețe cu balustrade la trecerea peste șanțurile săpate, asigurarea iluminării acestor locuri pe timpul nopții;
- se va controla sistematic starea taluzurilor;
- se vor utiliza echipamente de lucru corespunzătoare, dispozitive (podine, scări, etc.) adecvate, precum și utilaje a căror funcționare a fost verificată.



4. Prepararea și transportul betoanelor și mortarelor:

- prepararea betoanelor și mortarelor se va face în instalații centralizate, respectându-se normele de protecția muncii specifice;
- transportul la șantier se va face cu autobetoniere sau cu autobasculante;
- transportul betonului pe verticală sau orizontală în cadrul șantierului se va face cu pompe de beton sau bene a căror stare tehnică se va verifica zilnic;
- de asemenea, se va verifica zilnic starea tehnică a utilajelor de ridicat și transportat (macarale, etc.);
- staționarea sau circulația persoanelor sub și în raza utilajului de ridicat, pe timpul transportului, este interzisă;
- circulația pe cofraje pentru transportul betonului se va face pe podine cu lățimea de min. 1,20 m;
- la transportul și turnarea betonului cu pompe de beton se vor respecta normele specifice de protecția muncii, cât și instrucțiunile de funcționare a utilajului;

5. Turnarea și compactarea betonului:

- șefii de șantier, șefii de puncte de lucru, maiștrii și șefii de echipă își vor îndeplini cu strictețe atribuțiunile și obligațiile cu privire la instructajul de protecție a muncii, propaganda privind protecția muncii, să urmărească aplicarea la locul de muncă a măsurilor de protecția muncii, să asigure securitatea muncii;
- înainte de începerea turnării betonului, șeful punctului de lucru va controla modul de execuție a cofrajelor, podinelor și schelelor, întocmind un proces verbal de recepție internă;
- podinele de lucru vor fi prevăzute cu balustrade și scândură (bordură) de margine;
- se interzice accesul persoanelor în zona de betonare, unde există pericol de cădere a betonului;
- la compactarea betonului cu ajutorul vibratorului se vor lua măsuri specifice, dintre care se amintesc:
 - a. vibratoarele vor fi verificate înainte de începerea turnării;
 - b. în cazul defectării în timpul turnării, ele vor fi deconectate imediat și predate electricianului pentru verificare;
 - c. carcasa vibratorului se va lega la pământ, iar personalul care lucrează cu vibratoare va purta cizme de cauciuc și mănuși electroizolante;



» conductorii care alimentează vibratoarele vor fi flexibili și izolați în tub de cauciuc;

» în timpul deplasării vibratorului sau la întreruperea lucrului pentru un timp oricât de scurt, acesta se va deconecta de la rețeaua electrică;

» manevrarea vibratoarelor se va face de către personalul muncitor căruia i s-a făcut instructajul de manipulare, precum și cel specific de protecția muncii:

- la turnarea betonului în elemente verticale se vor folosi bene cu furtun omologate, sau pâlnii montate la partea superioară a cofrajului;
- se va verifica starea tehnică a benei și accesoriilor acesteia manipularea benei cu furtun sau a benei de tip uzual (omologată și aceasta) se va face în conformitate cu instrucțiunile specifice de utilizare;
- se va verifica dispozitivul de agățare în cârligul macaralei.

6. Fasonarea și montarea armăturilor de oțel-beton

- se vor respecta normele de protecția muncii specifice atelierelor (de șantier sau centralizate) destinate fasonării armăturilor și utilizării mașinilor și utilajelor din dotare;
- se vor utiliza echipamente de lucru, scule și dispozitive adecvate și în bună stare tehnică și de funcționare;
- se interzice montarea armăturilor în apropierea liniilor electrice sub tensiune;
- este interzisă circulația și montarea armăturilor pe cofrajul planșeului înainte ca acesta să fi fost consolidat și verificat;
- este interzisă circulația pe armăturile deja montate;
- sudarea armăturilor se va face în condițiile de siguranță conform normelor în vigoare (vezi și punctul 11).

7. Cofraje, schele, eșafodaje și scări

- de regulă se vor folosi schele, eșafodaje, scări și cofraje din inventar (tipizate). Dacă se utilizează elemente netipizate, acestea se vor executa pe bază de proiect aprobat;
- se vor lua toate măsurile necesare pentru asigurarea rezistenței, stabilității și siguranței în exploatarea acestui gen de lucrări, în conformitate cu prevederile normelor și a fișelor tehnologice;



- la executarea (montarea) schelelor, cofrajelor, etc., personalul muncitor va fi echipat cu centuri de siguranță ancorate în elementele fixe și rezistente ale construcției;
- schelele interioare vor fi solide și bine contravântuite;
- rampele de acces (scări) se vor folosi numai pentru legarea a două niveluri consecutive. Ele vor avea o construcție solidă, cu lățimea de minimum 1,0 m, echipate cu balustrade cu $h > 1,0$ m pe ambele părți. Dimensiunile treptelor și vangurilor se vor determina prin calcul și se vor alcătui conform normelor în vigoare;
- scările se vor asigura împotriva răsturnării sau alunecării;
- toate elementele cofrajelor se vor executa pe baza fișelor tehnologice aprobate de conducerea unității de construcții-montaj;
- la lucrările de cofraje va participa numai personalul muncitor admis pe baza normelor în vigoare. Se vor utiliza echipamente și scule corespunzătoare. Zilnic, maiștri vor verifica starea cofrajelor luând măsuri de remediere (imediat) dacă este cazul. Urcarea și circulația pe cofraje se va face pe scări și podine asigurate cu balustrade de protecție;
- la utilizarea și confecționarea cofrajelor din lemn se interzice fumatul;
- la utilizarea cofrajelor metalice de inventar se vor respecta prevederile proiectelor acestora și a fișelor tehnologice.

NOTĂ IMPORTANTĂ

Caietul de sarcini a fost întocmit pe baza prescripțiilor tehnice de bază (stas-uri, normative, instrucțiuni tehnice, etc.) în vigoare la data elaborării proiectului.

Orice modificări ulterioare în conținutul prescripțiilor indicate în cadrul caietului de sarcini, ca și orice noi prescripții apărute după data elaborării proiectului, sunt obligatorii, chiar dacă nu concordă cu prevederile din cadrul prezentului caiet de sarcini.

Pentru referințele nedatate, se aplică ultima ediție a publicației la care se face referire (inclusiv eventualele modificări).



ÎNTOCMIT,
S.C. DROMCONS S.R.L.

Ing. Daniel PEIA





CAPITOLUL 10

PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITĂȚII LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII

PR. NR.: 60 / 2018
INVESTIȚIA: AMENAJARE STRADA CETĂȚII OROD, TRONSON VI
BENEFICIAR: COMUNA VLADIMIRESCU, JUDEȚUL ARAD
SPECIALITATEA: DRUMURI / STRĂZI

în calitate de beneficiar-reprezentat:

prin.....

în calitate de proiectant-reprezentat:

prin.....

în calitate de executant-reprezentat:

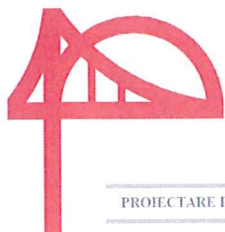
prin.....

În conformitate cu Legea nr. 10/1995, H.G. nr. 261/94, H.G. 272/94, H.G. 273/94 și normativele în vigoare, stabilesc de comun acord prezentul program pentru controlul calității lucrărilor de construcții:



Nr. crt.	Lucrări ce se controlează se verifică sau se recepționează calitativ și pentru care trebuie întocmite documente scrise	Documentul scris care se încheie: PVLA – Proces verbal lucrări ascunse PVR – proces verbal de recepție PVRC – proces verbal recepție, calitate FD – fază determinantă	Cine întocmește și semnează I - Inspecția în Construcții B - Beneficiar E - Executant P - Proiectant	Nr. și data actului încheiat
0	1	2	3	4
I. PRELUARE AMPLASAMENT				
1.1	Predare-primire amplasament și borne de reper	PVR	B,E,P	
1.2	Trasarea pe teren a obiectului	PVR	B,E	

0	1	2	3	4
II. PREGĂTIRE TEREN DE FUNDARE STRADĂ, STRADA LATERALĂ				
2.1	Verificarea cotei de fundare la stradă, strada laterală	PVLA	B,E	
2.2	Recepția naturii terenului de fundare la stradă, strada laterală	PVLA	B,E	
2.3	Verificarea stratului de formă (și a umpluturilor dacă este cazul)	PVLA	B,E	
2.4	Verificarea stratului de fundație din	PVLA	B,E	



	balast la stradă, strada laterală			
2.5	Recepția stratului de fundație din balast la stradă, strada laterală	PVRC	B,E	
2.6	Verificarea stratului de piatră spartă la stradă, strada laterală	PVRC	B,E	
2.7	Recepția stratului de fundație din piatră spartă la stradă, strada laterală	PVRC	B,E,P	
2.8	Recepționare lucrări la stradă, strada laterală. Fază determinantă înaintea așternerii straturilor bituminoase	PVRC FD	B,E,P,I	

0	1	2	3	4
III. EXECUȚIA ÎMBRĂCĂMINȚII, SEMNALIZARE RUTIERĂ – TERMINAREA LUCRĂRILOR				
3.1	Verificare tăiere rosturi, curățare și amorsare înaintea așternerii fiecărui strat de mixtură asfaltică	PVR	B,E	
3.2	Verificare așternere strat de bază la stradă, strada laterală	PVRC	B,E	
3.3	Verificare așternere strat de uzură la stradă, strada laterală	PVRC	B,E	
3.4	Verificarea execuției acostamentelor	PVR	B,E	
3.5	Verificarea execuției lucrărilor de semnalizare rutieră (ind. și marcaje)	PVR	B,E	
3.6	Recepția la terminarea lucrărilor	PVR	B,E,P,I	

BENEFICIAR:

PROIECTANT

EXECUTANT:

S.C. DROMCONS S.R.L.

ȘEF PROIECT:

Dpl.Ing. Adrian PRAHOVEANU



NOTĂ:

1. Coloana 4 se completează la data încheierii actului prevăzut în col.2.
2. Executantul va anunța în scris ceilalți factori interesați pentru participare cu minim 10 zile înaintea datei la care urmează a se face verificarea.
3. La recepția obiectului, un exemplar din prezentul program completat se va anexa la cartea construcției.





CAPITOLUL 11 PROGRAM DE URMĂRIRE A COMPORTĂRII ÎN TIMP

A. URMĂRIREA COMPORTĂRII ÎN EXPLOATARE

Urmărirea curentă a comportării în timp este o acțiune sistematică de observare, examinare și investigare a modului în care se comportă și reacționează construcția sub influența factorilor de exploatare și acțiunii agenților mediului înconjurător.

Urmărirea curentă se efectuează prin examinare vizuală directă și dacă este cazul cu mijloace de măsurare de uz curent permanente sau temporare.

Verificările și intervalele de timp la care se efectuează sunt:

1. TRIMESTRIAL:

- Starea suprafeței părții carosabile;
- Scurgerea apelor, starea dispozitivelor pentru evacuarea și scurgerea apelor.

2. ANUAL:

- Starea suprafeței părții carosabile;
- Scurgerea apelor, starea dispozitivelor pentru evacuarea și scurgerea apelor.

NOTĂ:

- a. Personalul însărcinat cu efectuarea activității de urmărire curentă și anuală va întocmi rapoarte care vor fi menționate în Jurnalul evenimentelor și vor fi incluse în Cartea Tehnică a Construcției.
- b. Se va convoca în mod excepțional, o inspecție extinsă asupra construcției, urmată, dacă este cazul, de o expertiză în cazul unor evenimente deosebite, cum sunt:
 - Cutremure cu grad de seismicitate mai mare de 7 (SR11100/1-93),
 - Explozii;
 - După efectuarea unui transport greu (autorizat sau neautorizat)
 - Constarea unor degradări grave;
 - Inundații, viituri.





B. INTERVENȚIILE ÎN TIMP ASUPRA CONSTRUCȚIEI

Intervențiile în timp asupra construcțiilor au drept scop:

- Menținerea cerințelor de exploatare normală;
- Asigurarea funcționalității și siguranței în exploatare a lucrărilor;
- Modificarea funcțiunilor inițiale ca urmare a modernizării.

Lucrările de intervenție în timp asupra construcțiilor se fac pe baza datelor de furnizare de activitatea de urmărire și se împart în 4 categorii:

- Lucrări de întreținere curentă
- Lucrări de întreținere periodică
- Lucrări de reparații curente
- Lucrări de reparații capitale și modernizare.

Estimarea lucrărilor necesare de întreținere și reparații necesare pentru drumuri de la darea lor în exploatare a avut la bază “Normativul privind întreținerea și repararea drumurilor publice ind. AND 554-2002” pentru o perioadă de perspectivă de 10 ani.

Periodicitatea efectuării lucrărilor de întreținere și reparații curente la drumuri se definește ca fiind intervalul de timp la care lucrarea respectivă se repetă pentru același sector de drum, în interiorul ciclului de reparații capitale sau pe durata unui an calendaristic.

Elementele principale care determină periodicitatea efectuării lucrărilor sunt:

- mărimea intensității traficului și structura acestuia în raport cu care apare uzura sau degradarea lucrărilor;
- tipul de lucrări asupra cărora se intervine cu lucrări de întreținere sau reparații curente;
- calitatea materialelor folosite;
- efectele iernii, stabilitatea unor sectoare din zona drumului, efectele transporturilor grele, perioadele optime pentru execuția unor lucrări;
- frecvența apariției degradărilor datorită circulației și factorilor naturali, etc..

La baza estimărilor făcute s-a luat în considerare tipul de îmbrăcăminte realizat și traficul estimat.

Durata normală de funcționare a unui drum este durata de utilizare în condiții normale de exploatare, exprimată în ani, de la darea în circulație a





drumului, ca nou, și până la introducerea sa în prima reparație capitală sau între două reparații capitale.

Durata normală de funcționare scursă de la darea în circulație a drumului ca nou, și până la prima reparație capitală este durata inițială de funcționare.

Pentru menținerea stării de viabilitate a drumului, în intervalul duratei normale de funcționare (inițială sau între două reparații capitale), se execută lucrări de întreținere și reparații curente.

Lucrări și servicii privind întreținerea curentă a drumurilor publice-imediat după darea în exploatare

1. Suprafața carosabilă drum:

- Verificarea vizuală a integrității suprafeței carosabile;
- Curățarea de praf a drumului;
- Realizarea reparațiilor generate de diferite lucrări de intervenție în zona drumului;
- Realizarea reparațiilor generate de accidente sau cauze externe;
- Realizarea reparațiilor generate de căldura excesivă și efectul acesteia asupra covorului asfaltic, precum și ca urmare a intervenției altor factori climatici externi;
- Realizarea reparațiilor generate de distrugereri și vandalizare.

2. Marcaje longitudinale, transversale, indicatoare rutiere și semne de circulație

- Verificarea vizuală a integrității marcajelor și sistemelor rutiere;
- Curățarea de praf a marcajelor;
- Realizarea reparațiilor generate de diferite lucrări de intervenție în zona drumului;
- Realizarea reparațiilor generate de accidente sau cauze externe;
- Realizarea reparațiilor generate de căldura excesivă și efectul acesteia asupra marcajului aplicat, precum și ca urmare a intervenției altor factori climatici externi;
- Realizarea reparațiilor generate de distrugereri și vandalizări;
- Aplicarea marcajelor în zonele în care acestea au devenit îmbătrânite;
- Corelarea marcajelor cu modificările legislației în vigoare.





Lucrările și serviciile privind întreținerea curentă a drumurilor publice-
imediat după darea în exploatare se realizează astfel:

1. Pe timp de vară

- curățarea platformei drumului de noroiul adus de vehicule de pe drumurile laterale;
- tratarea burdușirilor, a unor tasări locale;
- aducerea la profil a acostamentelor prin tăiere manuală sau mecanizată;
- curățirea șanțurilor și rigolelor, a canalelor și a podețelor, decolmatarea sau desfundarea șanțurilor, rigolelor, a șanțurilor de garda, a canalelor de scurgere;
- eliminarea rupturilor locale, a tasărilor și a crăpăturilor, refacerea rostuirii la șanțurile și rigolele pavate;
- completarea terasamentelor deteriorate local și a eroziunilor provocate de topirea zăpezilor;
- revopsirea indicatoarelor rutiere și a stâlpilor acestora;
- vopsirea și scrierea indicatorilor de km și hm, completări, remedieri degradări;
- tăierea ramurilor pentru asigurarea vizibilității și a gabaritului;
- cosirea vegetației ierboase în zona (acostamente, șanțuri, taluzuri), tăierea buruienilor;
- reparații la parapetele podețelor;
- desfundări și decolmatări a podețelor.

2. Pe timp de iarnă

- amenajare de locașe pentru depozitarea materialului antiderapant în puncte periculoase;
- instalarea semnalizării specifice sezonului de iarnă;
- Deszăpezirea manuală și mecanică.

Lucrări și servicii privind întreținerea periodică a drumurilor publice după primii 2 ani de la darea în exploatare

- Covoare bituminoase 1 dată/5 ani-se poate considera ca reparație capitală;
- Colmatări fisuri și crăpături;
- Înlăturări denivelări locale și fâgașe;



- Stabilizarea și impermeabilizarea acostamentelor;
- Montarea pe drum a indicatoarelor rutiere, stâlpilor deteriorați;
- Tratamente bituminoase, cu emulsie bituminoasă cationică-pentru impermeabilizarea suprafeței.

Lucrările de întreținere curentă și reparații periodice se pot realiza cu personal propriu până la o anumită complexitate a lucrărilor, cu utilajele din dotarea beneficiarului, fiind necesare societăți cu personal și utilaje specifice acestor lucrări pentru anumite tipuri de lucrări principale.

C. POSTUTILIZAREA CONSTRUCȚIEI

- Durata normală de funcționare pentru partea carosabilă se stabilește conform indicativ NE 033-2004;
- Durata normală de funcționare este variabilă în condițiile unei exploatare și supravegheri tehnice în concordanță cu prevederile proiectului și a regulamentelor și instrucțiunilor specifice în vigoare.
- După expirarea duratei de exploatare, dacă în timp nu au intervenit modificări de mentenanță și prelungire a acesteia, se va proceda la declanșarea activităților legate de etapa de postutilizare.

Decizia de desființare parțială sau totală se va lua de autoritatea tutelă (administrator, proprietar) numai pe baza unei expertize tehnice și a unui studiu de fezabilitate din care să rezulte necesitatea, oportunitatea și eficiența economică a acțiunii. Expertiza tehnică, studiul de fezabilitate și documentația tehnică de desființare se vor întocmi de agenți economici abilitați și se vor supune aprobării potrivit prevederilor legale.

Desfășurarea activităților de desființare se efectuează în baza unui proiect tehnic și autorizat de desființare (PAD) eliberat de autoritățile competente.

Documentația tehnică de desființare va cuprinde:

- Planurile – releveu ale construcțiilor ce se demolează
- Planurile de asigurare și refacere a utilităților afectate
- Condițiile tehnice de calitate
- Precizarea fazelor de execuție a lucrărilor și a procedurilor tehnice ce urmează a fi adoptate;
- Recomandări privind modul de recuperare a produselor și materialelor reconșionabile și refoșibile,





- Recomandări privind locul de evacuare a deșeurilor și molozului cât și pentru protecția mediului înconjurător.

Documentația de demolare trebuie verificată de către un verificator de proiecte atestat pentru cerințele A4, B2, D.

Executarea lucrărilor de desființare se va face numai de firme specializate și dotate corespunzător, sub îndrumarea unui responsabil tehnic cu execuția atestat pentru toate cerințele de calitate în domeniul - Construcții rutiere, drumuri, pasaje, etc.



ÎNTOCMIT,
S.C. DROMCONS S.R.L.

Ing. Daniel PEIA





Pr.nr: 60/2018

Faza: D.T.

Denumirea: AMENAJARE STRADA CETĂȚII OROD, tronson VI

ANTEMĂSURĂTORI, LISTE CANTITĂȚI COMASATE

NR. CRT.	1. STRADA CETĂȚII OROD 1+390 ÷ 1+597,53	km	U.M.	Cantitate
1	Frezare îmbracaminte asfaltică (2-7 cm)		m ²	550.00
2	Săpătură (săpătură mecanică, transport)		m ³	790.00
3	Pregătirea platformei în vederea așternerii stratului de umplură din balast (compactare, nivelare)		m ²	1,316.00
4	Umplură din balast în urma evacuării terenului vegetal (procurare, transport, punere în operă, compactare)		m ³	150.00
5	Strat de formă din balast (procurare, transport, punere în operă, compactare)		m ³	131.60
6	Strat din balast (procurare, transport, punere în operă, compactare)		m ³	395.00
7	Strat din piatră spartă (procurare, transport, punere în operă, compactare)		m ³	255.00
8	Curățare și amorsare suprafață (curățirea suprafețelor cu peria mecanică, amorsarea suprafețelor cu emulsie, procurare emulsie)		m ²	1,243.00
9	Strat de bază din AB31.5, 8 cm (procurare, transport, așternere, cilindrare)		t	243.00
10	Curățare și amorsare suprafață (curățirea suprafețelor cu peria mecanică, amorsarea suprafețelor cu emulsie, procurare emulsie)		m ²	1,168.00
11	Strat de uzură din BA16, 4 cm (procurare, transport, așternere, cilindrare)		m ²	1,160.00
12	Tăierea cu mașina cu discuri la drum		m	420.00
13	Acostamente din balast (procurare, transport, punere în operă, compactare)		m ³	26.00
14	Ridicarea la cotă a căminelor de vizitare		buc	14.00
15	Montare răsuflătoare gaz carosabile în lungul conductelor		buc	7.00
16	Desfacere bordură existentă (cuprinde desfacere, transport)		m	36.00
17	Desfacere pavaj parcaje existent (cuprinde desfacere pavaj, transport)		m ²	80.00
18	Completare cu balast (procurare, transport, punere în operă, compactare)		m ³	8.00
19	Încadrare cu borduri 8x20x100 (procurare borduri, transport, manipulare în șantier, montaj, procurare beton)		m	36.00
20	Pavaj de 6 cm pe 4 cm nisip la trotuar (procurare pavaj dacă este cazul, transport, manipulare în șantier, montaj)		m ²	80.00



NR. CRT.	2. DRUM LATERAL	U.M.	Cantitate
1	Săpătură (săpătură mecanică, transport)	m ³	60.40
2	Pregătirea platformei în vederea așternerii stratului de umplutură din balast (compactare, nivelare)	m ²	81.00
3	Umplutură din balast în urma evacuării terenului vegetal (procurare, transport, punere în operă, compactare)	m ³	12.10
4	Strat de formă din balast (procurare, transport, punere în operă, compactare)	m ³	8.10
5	Strat din balast (procurare, transport, punere în operă, compactare)	m ³	24.20
6	Strat din piatră spartă (procurare, transport, punere în operă, compactare)	m ³	16.10
7	Curățare și amorsare suprafață (curățirea suprafețelor cu peria mecanică, amorsarea suprafețelor cu emulsie, procurare emulsie)	m ²	81.00
8	Strat de bază din AB31.5, 8 cm (procurare, transport, așternere, cilindrare)	t	16.50
9	Curățare și amorsare suprafață (curățirea suprafețelor cu peria mecanică, amorsarea suprafețelor cu emulsie, procurare emulsie)	m ²	81.00
10	Strat de uzură din BA16, 4 cm (procurare, transport, așternere, cilindrare)	m ²	81.00
11	Tăierea cu mașina cu discuri la drum	m	42.00
12	Acostamente din balast (procurare, transport, punere în operă, compactare)	m ³	4.00

NR. CRT.	3. LUCRĂRI SIGURANȚA CIRCULAȚIEI	U.M.	Cantitate
1	Stâlpi metalici pentru indicatoare de circulație rutieră (procurare, transport, poziționare)	buc	4.00
2	Panouri indicatoare pentru circulație rutieră (procurare, transport, montaj)	buc	4.00
3	Marcaje rutiere cu vopsea cu microbule de sticlă (echivalent de bandă continuă)	km	0.07

Întocmit,
ing. PEIA Daniel



Numele și prenumele verficatorului atestat:
Prof.dr.ing. Gheorghe LUCACI
Firma: S.C. INGRUT S.R.L.
Adresă, telefon, fax: Str. Narcisei, nr. 30,
307220, Giroc, jud. Timiș
Tel: 0256-492963, 0722625184
Fax: 0256-493960

Nr.18 063, Data 01.08.2018
conform registrului de evidență

REFERAT
privind verificarea de calitate la cerința A₄, B₂, D
a proiectului: **AMENAJARE STRADA CETĂȚII OROD - Tronson VI**

faza: **D.T.**, ce face obiectul contractului nr. 60/2018

1. Date de identificare:

- proiectant general: S.C. DROMCONS S.R.L. SEBIȘ
- proiectant de specialitate: S.C. DROMCONS S.R.L. SEBIȘ
- investitor: COMUNA VLADIMIRESCU
- amplasament: județ: ARAD, localitate: Vladimirescu
- data prezentării proiectului la verificare: 31.07.2018

2. Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcției:

Documentația tehnică tratează lucrările de amenajare a străzii Cetății Orod, tronson VI, din localitatea Vladimirescu, cu lungimea de 207,53 m.

Lucrările proiectate constau din:

- geometrizarea traseului în plan, corespunzător unei viteze de proiectare de 30 km/h. Au fost proiectate aliniamente;
- proiectarea profilului longitudinal, corespunzător vitezei de proiectare de 30 km/h, astfel încât să se asigure grosimile minime proiectate pentru straturile structurii rutiere. Declivitățile sunt cuprinse între 0,06 ... 0,08 %;
- amenajarea intersecțiilor cu drumurile laterale;
- lucrări de siguranța circulației (marcaje și indicatoare rutiere).

În profil transversal strada proiectată au următoarele caracteristici:

- parte carosabilă: 5,50 m;
- acostamente: 2 x 0,75 m;
- platformă: 7,00 m;
- pantă transversală parte carosabilă (acoperiș): 2,5 %;
- pantă transversală acostamente: 4,0 %;

Structura rutieră proiectată pentru amenajarea străzilor are următoarea alcătuire:

- 30 cm strat inferior de fundație din balast;
- 20 cm strat superior de fundație din piatră spartă;
- 8 cm strat de bază din anrobat bituminos A.B.31,5;
- 4 cm strat de uzură din beton asfaltic B.A.16.

Acostamentele sunt pietruite cu balast.

3. Documente ce se prezintă la verificare:

- memoriu tehnic;
- plan de control al calității execuției pe faze determinante;
- program de urmărire a comportării în timp a construcției;
- caiete de sarcini (8 buc.);
- planșele desenate în care se prezintă detaliile de execuție (4 buc.).

4. Concluzii asupra verificării:

În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului, fără observații.

Am primit 2 (două) exemplare

Investitor/proiectant

Am predat 2 (două) exemplare

Verificator tehnic atestat



OBIECTIV: AMENAJARE STRADA CETATII OROD- tronson
VI
OBIECTUL: DRUM / STRADA
Beneficiar: COMUNA VLADIMIRESCU
Proiectant: S.C. DROMCONS S.R.L.



DEVIZUL OBIECTULUI

ANEXA Nr. 8

DRUM / STRADA

Conform H.G. nr. 907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii			
4.1.1	[6.1.1] STRADA CETATII OROD- km 1+390 - 1+597,53			
	TOTAL I - subcap. 4.1			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
	TOTAL II - subcap. 4.2			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
	TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6			
Total deviz pe obiect				

Executant,

Director General,

OBIECTIV: AMENAJARE STRADA CETATII OROD - tronson VI
 OBIECTUL: DRUM / STRADA
 STADIUL FIZIC: STRADA CETATII OROD - km 1+390 - 1+597,53
 Beneficiar: COMUNA VLADIMIRESCU
 Proiectant: S.C. DROMCONS S.R.L.



F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA			SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea		
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	LUCRARI PENTRU REALIZAREA STRUCTURII RUTIERE PROIECTATE				
1.1	TSC04F1 Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in... pamant cu umiditate naturala, descarcare in autovehicul teren catg 2	100 mc	8.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1.2	3502 Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,71-1,25mc	ora	11.05		
1.2	20000034 Freza WIRTGEN	ora	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.3	DG04B1 Desfacerea borduri de piatra sau de beton, orice dimensiune, asezata pe beton;	m	36.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.3.1	19921 Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	11.88		
1.4	DE06B1 Incadrarea pavajelor sau a imbracamintilor asfaltice cu borduri de piatra, avand dimensiunile de 18 x 18 cm, pe fundatii de 10 x 18 cm;	m	36.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.4.1	10173 Lista: Beton preparate	mc	0.65		
1.4.2	2100024 Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	26.64		
1.4.3	2200513 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	0.11		
			material:		
			transport:		
1.4.4	2205290 Bordura granit 18x18x30 cm	kg	3,031.20		
1.4.5	6202818 Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0.04		
			material:		
			transport:		
1.4.6	12811 Pavator categoria I	ora	5.94		
1.4.7	12821 Pavator categoria a II-a	ora	1.98		
1.4.8	12831 Pavator categoria a III-a	ora	1.98		
1.4.9	19621 Sapator categoria a II-a	ora	2.02		
1.4.1	19921 Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	0.79		
1.4.L	20020735 C30/37	mc	0.65		
			material:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: STRADA CETATII OROD - km 1+390 - 1+597,53

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.5	2205290	Bordura granit 18x18x30 cm	kg	-3,031.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6	2205278	Bordura 8x20x100	m	37.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.7	DG02A1	Desfacere de pavaje din calupuri pavale normale sau pavele abnorme cu rosturi nebitumate	mp	80.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.7.1	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	13.60	
1.8	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.8.1	2200379	Balast sortat spalat de mal 0-70 mm	mc	10.49	
				material:	
				transport:	
1.8.2	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	1.86	
				material:	
				transport:	
1.8.3	12811	Pavator categoria I	ora	6.96	
1.8.4	12821	Pavator categoria a II-a	ora	2.32	
1.8.5	4005	Compactor static autoprop,cu rulouri(valturi),r8-14;de 14tf	ora	1.22	
1.8.6	5603	Autocisterna de apa de 5-8 t cu dispozitiv de stropire	ora	0.18	
1.9	DD03A1	Pavaj de pavele abnorme executat pe un substrat de: nisip	mp	80.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.9.1	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	8.72	
				material:	
				transport:	
1.9.2	2205238	Pavele abnorme roci eruptive granit	tona	17.76	
1.9.3	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	1.28	
				material:	
				transport:	
1.9.4	12811	Pavator categoria I	ora	12.80	
1.9.5	12821	Pavator categoria a II-a	ora	12.80	
1.9.6	12831	Pavator categoria a III-a	ora	25.60	
1.9.7	4004	Compactor autopropcu rulour.(valturi) pina la 12tf	ora	0.15	
1.9.8	5603	Autocisterna de apa de 5-8 t cu dispozitiv de stropire	ora	0.13	
1.10	2205238	Pavele abnorme roci eruptive granit	tona	-17.76	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: STRADA CETATII OROD - km 1+390 - 1+597,53

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.11 TRA01A10P	Transportul rutier al ..pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1,815.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.11. 29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.02		
1.11. TRA01A10P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1,815.50		
1.12 TSD02B1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP,in straturi cu grosimea de...21-30 cm	100 mc	8.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.12. 3553	Buldozer pe senile 65-80CP	ora	7.14		
1.13 TSE06B1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast,prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat,de 10-12 t,in...pamant coeziv	100 mp	14.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.13. 6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	14.00		
			material:		
			transport:		
1.13. 11321	Finisor terasamente categoria a II-a	ora	76.16		
1.13. 19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	28.98		
1.13. 19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	21.28		
1.13. 4004	Compactor autopropcu rulour.(valturi) pina la 12tf	ora	19.60		
1.14 DA06B1	Strat de agregate naturale cilndrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	162.10		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.14. 2200379	Balast sortat spalat de mal 0-70 mm	mc	212.51		
			material:		
			transport:		
1.14. 6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	37.61		
			material:		
			transport:		
1.14. 12811	Pavator categoria I	ora	42.15		
1.14. 12821	Pavator categoria a II-a	ora	17.83		
1.14. 3546	Autogreder pina la 175cp	ora	7.78		
1.14. 4005	Compactor static autoprop, cu rulouri(valturi),r8-14;de 14tf	ora	24.80		
1.14. 5603	Autocisterna de apa de 5-8 t cu dispozitiv de stropire	ora	3.73		
1.15 DA06B1	Strat de agregate naturale cilndrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	139.70		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.15. 2200379	Balast sortat spalat de mal 0-70 mm	mc	183.15		
			material:		
			transport:		
1.15. 6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	32.41		
			material:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: STRADA CETATII OROD - km 1+390 - 1+597,53

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.15.	12811	Pavator categoria I	ora	36.32	
1.15.	12821	Pavator categoria a II-a	ora	15.37	
1.15.	3546	Autogreder pina la 175cp	ora	6.71	
1.15.	4005	Compactor static autoprop,cu rulouri(valturi),r8-14;de 14tf	ora	21.37	
1.15.	5603	Autocisterna de apa de 5-8 t cu dispozitiv de stropire	ora	3.21	
1.16	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	419.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.16.	2200379	Balast sortat spalat de mal 0-70 mm	mc	549.57	
				material:	
				transport:	
1.16.	6202806	Apa industrială pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	97.25	
				material:	
				transport:	
1.16.	12811	Pavator categoria I	ora	108.99	
1.16.	12821	Pavator categoria a II-a	ora	46.11	
1.16.	3546	Autogreder pina la 175cp	ora	20.12	
1.16.	4005	Compactor static autoprop,cu rulouri(valturi),r8-14;de 14tf	ora	64.14	
1.16.	5603	Autocisterna de apa de 5-8 t cu dispozitiv de stropire	ora	9.64	
1.17	DA12B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare fara innoiroire;	mc	271.10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.17.	2201658	Piatra sparta pentru drumuri r.magmatice 15-25 mm.	mc	55.03	
				material:	
				transport:	
1.17.	2201672	Piatra sparta pentru drumuri r.magmatice 40-63 mm.	mc	330.47	
				material:	
				transport:	
1.17.	6202806	Apa industrială pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	40.67	
				material:	
				transport:	
1.17.	12811	Pavator categoria I	ora	108.44	
1.17.	12821	Pavator categoria a II-a	ora	54.22	
1.17.	3546	Autogreder pina la 175cp	ora	11.39	
1.17.	4005	Compactor static autoprop,cu rulouri(valturi),r8-14;de 14tf	ora	69.94	
1.17.	5603	Autocisterna de apa de 5-8 t cu dispozitiv de stropire	ora	4.07	
1.18	DB01B1	Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : macadam sau pavaj de piatra, nebitumat, executata cu perie mecanica;	mp	2,573.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.18.	6202806	Apa industrială pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	12.87	
				material:	
				transport:	
1.18.	4026	Perie mec pt curatat fundatii drumuri 6 cp	ora	1.54	
1.18.	5603	Autocisterna de apa de 5-8 t cu dispozitiv de stropire	ora	1.29	

STADIUL FIZIC: STRADA CETATII OROD - km 1+390 - 1+597,53

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.19 DB02D1	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida	100 mp	25.73		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.19. 2600323	Emulsie de bitum cationica cu rupere rapida s8877	kg	1,170.72		
			material:		
			transport:		
1.19. 6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	1.16		
			material:		
			transport:		
1.19. 10111	Asfaltator categoria I	ora	51.46		
1.19. 4047	Autogudronator 3500-3600l	ora	1.36		
1.20 DB14B1	Strat de baza din mixturi asfaltice executat la cald cu asternere mecanica;	tona	259.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.20. 10803	Lista: Mixturi, mortare asfaltice	tona	260.28		
1.20. 3421358	Otel patrat lam.cald s 334 OL 37-1N IT = 36	kg	29.84		
			material:		
			transport:		
1.20. 10111	Asfaltator categoria I	ora	33.74		
1.20. 10121	Asfaltator categoria a II-a	ora	23.36		
1.20. 10131	Asfaltator categoria a III-a	ora	38.93		
1.20. 10151	Asfaltator categoria a V-a	ora	10.38		
1.20. 4005	Compactor static autoprop.cu rulouri(valturi),r8-14;de 14tf	ora	11.42		
1.20. 4008	Compactor static autoprop. pe pneuri 10,1-16tf	ora	11.42		
1.20. 4046	Repartizator finisor mixturi asfaltice mot term. fara palpator 92cp	ora	11.42		
1.20. 20020734	Mixtura asfaltica AB 31.5	tona	260.28		
			material:		
			transport:		
1.21 DB19E1	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de : 4 cm cu asternere mecanica	mp	1,241.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.21. 10803	Lista: Mixturi, mortare asfaltice	tona	116.65		
1.21. 10828	Lista: Solutii bituminoase inclusiv dressing	tona	3.72		
1.21. 3421918	Otel patrat lam.cald s 334 OL 37-1N IT = 50	kg	13.65		
			material:		
			transport:		
1.21. 10111	Asfaltator categoria I	ora	27.30		
1.21. 10121	Asfaltator categoria a II-a	ora	11.17		
1.21. 10131	Asfaltator categoria a III-a	ora	19.86		
1.21. 10151	Asfaltator categoria a V-a	ora	6.21		
1.21. 4005	Compactor static autoprop.cu rulouri(valturi),r8-14;de 14tf	ora	6.58		
1.21. 4008	Compactor static autoprop. pe pneuri 10,1-16tf	ora	6.58		
1.21. 4046	Repartizator finisor mixturi asfaltice mot term. fara palpator 92cp	ora	6.58		
1.21. 20018326	Mixtura asfaltica BA16	tona	116.65		
			material:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: STRADA CETATII OROD - km 1+390 - 1+597,53

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.21.	20010569	Nisip bitumat (dresing)	tona	3.72	
			material:		
			transport:		
1.22	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	30.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.22.	2200379	Balast sortat spalat de mal 0-70 mm	mc	39.33	
			material:		
			transport:		
1.22.	6202806	Apa industrială pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	6.96	
			material:		
			transport:		
1.22.	12811	Pavator categoria I	ora	26.10	
1.22.	12821	Pavator categoria a II-a	ora	8.70	
1.22.	4005	Compactor static autoprop, cu rulouri(valturi),r8-14;de 14tf	ora	4.59	
1.22.	5603	Autocisterna de apa de 5-8 t cu dispozitiv de stropire	ora	0.69	
1.23	DC04B1 (asimilat)	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la : drumuri;	m	462.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.23.	6002737	Disc armat cu segm.diamant crest.larg.D = 400mm IA-IR-55/C1	buc	0.92	
1.23.	6202806	Apa industrială pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	1.16	
			material:		
			transport:		
1.23.	10221	Betonist categoria a II-a	ora	4.62	
1.23.	4058	Masina de taiat rosturi cu disc abraziv 20kw	ora	4.62	
1.23.	5603	Autocisterna de apa de 5-8 t cu dispozitiv de stropire	ora	4.62	
1.24	RpAcF01A%	Ridicarea la nivelul strazii a capacelor de la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, cu inaltimea medie de 20 cm si greutatea capacului de: pana la 100 kg pe zid de caramida cu mortar de ciment	buc	14.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.24.	20017644	Mortar de ciment marca M-100-Z	mc	0.42	
			material:		
			transport:		
1.24.	2300468	Caramida plina 240x115x63 mm	buc	616.00	
1.24.	7819201	Material marunt	%	2.00	
1.24.	10131	Asfaltator categoria a III-a	ora	6.30	
1.24.	13431	Zidar categoria a III-a	ora	11.20	
1.25	GD09A1	Rasufatoare cu capac montata in lungul conductelor avand dn=1-2 toli	buc	7.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.25.	2200044	Pietris nespalat de riu 7-70 mm	mc	0.05	
			material:		
			transport:		
1.25.	2600294	Bitum pentru prot conductelor metal ingropate spp 70 s 2484	kg	0.88	
1.25.	3304873	Teava pentru instalatii neagra nefil.m - 50(2 m) OL 32 1 s 7656	m	8.05	

STADIUL FIZIC: STRADA CETATII OROD - km 1+390 - 1+597,53

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.25.	3606350	Tabla groasa 5x 1250 OL 37-1N s 437	kg	5.25	
1.25.	5903207	Sirma plina pentru sud.si inc.sub flux s10mn1 4	kg	0.70	
1.25.	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	1.19	
1.25.	6200078	Carbune brun-sortat gran. 16-350 mm. de cristolitel	kg	15.19	
1.25.	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	2.17	
1.25.	7312830	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	7.00	
1.25.	11611	Instalator sanitar categoria I	ora	4.06	
1.25.	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	4.06	
2 LUCRARI PENTRU SIGURANTA CIRCULATIEI					
2.1	DF18A1	Plantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din : metal, confectionati industrial ;	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.1.1	10173	Lista: Beton preparate	mc	0.40	
2.1.2	10826	Lista: Stilp metalici ptr indicatoare	buc	4.00	
2.1.3	10211	Betonist categoria I	ora	0.32	
2.1.4	10221	Betonist categoria a II-a	ora	1.00	
2.1.5	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	3.04	
2.1.L	20020735	C30/37	mc	0.40	
				material:	
				transport:	
2.1.L	6301793	Stilp metalic confectionat industrial	buc	4.00	
				material:	
				transport:	
2.2	DF19A1	Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2.1	10821	Lista: Indicatoare de circulatie	buc	4.00	
2.2.2	5800376	Surub cap hexagonal precis M 6 x 25 gr. 5.8 s4272	buc	16.00	
2.2.3	5817446	Surub cap hexagonal semiprecis M 8x 30 gr. 5.8 s 6220	buc	8.00	
2.2.4	5840405	Piulita hexagonala grosolana A M 6 gr. 5 s 922	buc	16.00	
2.2.5	5840766	Piulita hexagonala grosolana B M 8 gr. 5 s 922	buc	8.00	
2.2.6	5882142	Saiba prec.plata pentru met A M 8 OL 34 s 5200	kg	0.08	
2.2.7	5882489	Saiba prec.plata pentru met B M 6 OL 34 s 5200	kg	0.16	
2.2.8	10821	Dulgher poduri categoria a II-a	ora	0.88	
2.2.9	19911	Muncitor deservire c-tii.montaj categoria I	ora	0.88	
2.2.L	7100017	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f 1 s1848	buc	2.00	
2.3	7100017	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f 1 s1848	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: STRADA CETATII OROD - km 1+390 - 1+597,53

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.4	7101126	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f38 s1848	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5	DB01B1	Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : macadam sau pavaj de piatra, nebitumat, executata cu perie mecanica;	mp	1,160.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5.1	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	5.80	
				material:	
				transport:	
2.5.2	4026	Perie mec pt curatat fundatii drumuri 6 cp	ora	0.70	
2.5.3	5603	Autocisterna de apa de 5-8 t cu dispozitiv de stropire	ora	0.58	
2.6	DF16B1	Marcaje rutiere longitudinale, simple sau duble, cu intreruperi sau continue, executate mecanizat cu vopsea de email, fara microbule de sticla;	km	0.07	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.6.1	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0.00	
				material:	
				transport:	
2.6.2	2600206	Bitum pentru drumuri tip D 80/120 stas 754	kg	0.08	
2.6.3	6108804	Email alb ii e.109-5 ni 1707-61	kg	3.53	
2.6.4	6109418	Diluant ptr produse de marcare d009-3 ni 1708-61 a9	kg	0.17	
2.6.5	6200676	White spirit rafinat tip A stas 44	kg	0.06	
2.6.6	10111	Asfaltator categoria I	ora	0.18	
2.6.7	10121	Asfaltator categoria a II-a	ora	0.06	
2.6.8	4062	Masina de trasat benzi de circulatie motor ardere interna 40-45cp	ora	0.02	
2.7	DI19H1	Utilaje si mijloace de transport, pentru lucrari de reparatii si intretinerea drumurilor autovehicul special pentru reparatii si intretinerea drumurilor, cu caroseria LEA de 6,5 t	ora	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.7.1	4054	Autovehicul spec pt intr si reparare drum caroser lea 8,5t	ora	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		procent	material	manopera	utilaj
		transport	total		
Total Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recap 1 ianuarie 2018 (10)					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Total Inclusiv Cheltuieli directe:					
Cheltuieli indirecte					
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:					
Profit					
Total Inclusiv Beneficiu:					

STADIUL FIZIC: STRADA CETATII OROD - km 1+390 - 1+597,53

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

Executant,

Director General,

OBIECTIV: AMENAJARE STRADA CETATII OROD- tronson VI
OBIECTUL: DRUM / STRADA
STADIUL FIZIC: STRADA CETATII OROD - km 1+390 - 1+597,53
Beneficiar: COMUNA VLADIMIRESCU
Proiectant: S.C. DROMCONS S.R.L.



C6 - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei- 5 = 3 x 4	Furnizorul	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4		6	7
1	6202806 Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	253.01			Pret de referinta	253.01
2	6202818 Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0.04			Pret de referinta	0.04
3	2200379 Balast sortat spalat de mal 0-70 mm	mc	995.05			Pret de referinta	1,691.58
4	2600206 Bitum pentru drumuri tip D 80/120 stas 754	kg	0.08			Pret de referinta	0.00
5	2600294 Bitum pentru prot conductelor metal ingropate spp 70 s 2484	kg	0.88			Pret de referinta	0.00
6	2205278 Bordura 8x20x100	m	37.00			Pret de referinta	1.37
7	20020735 C30/37	mc	1.05			Pret de referinta	2.52
8	2300468 Caramida plina 240x115x63 mm	buc	616.00			Pret de referinta	0.62
9	6200078 Carbone brun-sortat gran. 16-350 mm. de cristolitel	kg	15.19			Pret de referinta	0.02
10	7308164 Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	2.17			Pret de referinta	0.00
11	2100024 Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	26.64			Pret de referinta	0.03
12	7312830 Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	7.00			Pret de referinta	0.08
13	6109418 Diluant ptr produse de marcarea d009-3 ni 1708-61 a9	kg	0.17			Pret de referinta	0.00
14	6002737 Disc armat cu segm.diamant crest.larg.D = 400mm IA-IR-55/C1	buc	0.92			Pret de referinta	0.01
15	6108804 Email alb ii e.109-5 ni 1707-61	kg	3.53			Pret de referinta	0.00
16	2600323 Emulsie de bitum cationica cu rupere rapida s8877	kg	1,170.72			Pret de referinta	1.17
17	7101126 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f38 s1848	buc	1.00			Pret de referinta	0.00
18	7100017 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f 1 s1848	buc	3.00			Pret de referinta	0.01
19	20020734 Mixtura asfaltica AB 31.5	tona	260.28			Pret de referinta	260.28
20	20018326 Mixtura asfaltica BA16	tona	116.65			Pret de referinta	116.65
21	20017644 Mortar de ciment marca M-100-Z	mc	0.42			Pret de referinta	1.02
22	20010569 Nisip bitumat (dresing)	tona	3.72			Pret de referinta	3.72
23	2200513 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	0.11			Pret de referinta	0.15
24	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	8.72			Pret de referinta	11.77
25	3421358 Otel patrat lam.cald s 334 OL 37-1N IT = 36	kg	29.84			Pret de referinta	0.03
26	3421918 Otel patrat lam.cald s 334 OL 37-1N IT = 50	kg	13.65			Pret de referinta	0.01

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
27	5904512 Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	1.19			Pret de referinta	0.01
28	2201658 Piatra sparta pentru drumuri r.magmatice 15-25 mm.	mc	55.03			Pret de referinta	82.55
29	2201672 Piatra sparta pentru drumuri r.magmatice 40-63 mm.	mc	330.47			Pret de referinta	495.71
30	2200044 Pietris nespalat de riu 7-70 mm	mc	0.05			Pret de referinta	0.08
31	5840405 Piulita hexagonala grosolana A M 6 gr. 5 s 922	buc	16.00			Pret de referinta	0.00
32	5840766 Piulita hexagonala grosolana B M 8 gr. 5 s 922	buc	8.00			Pret de referinta	0.00
33	5882142 Saiba prec.plata pentru met A M 8 OL 34 s 5200	kg	0.08			Pret de referinta	0.00
34	5882489 Saiba prec.plata pentru met B M 6 OL 34 s 5200	kg	0.16			Pret de referinta	0.00
35	5903207 Sirma plina pentru sud.si inc.sub flux s10mn1 4	kg	0.70			Pret de referinta	0.00
36	6301793 Stilp metalic confectionat industrial	buc	4.00			Pret de referinta	0.06
37	5800376 Surub cap hexagonal precis M 6 x 25 gr. 5.8 s4272	buc	16.00			Pret de referinta	0.00
38	5817446 Surub cap hexagonal semiprecis M 8x 30 gr. 5.8 s 6220	buc	8.00			Pret de referinta	0.00
39	3606350 Tabla groasa 5x 1250 OL 37-1N s 437	kg	5.25			Pret de referinta	0.01
40	3304873 Teava pentru instalatii.neagra nefil.m - 50(2) OL 32 1 s 7656	m	8.05			Pret de referinta	0.04
41	6200676 White spirit rafinat tip A stas 44	kg	0.06			Pret de referinta	0.00
42	7819201 Material marunt	%				Pret de referinta	
Valoare directa							
Recapitulatie							
TOTAL							
			lei				
			lei				
			lei				
			euro				2,922.54

Executant,

Director General,

OBIECTIV: AMENAJARE STRADA CETATII OROD- tronson VI
 OBIECTUL: DRUM / STRADA
 STADIUL FIZIC: STRADA CETATII OROD - km 1+390 - 1+597,53
 Beneficiar: COMUNA VLADIMIRESCU
 Proiectant: S.C. DROMCONS S.R.L.



C7 - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - (om/ore) -	Tariful mediu - lei/ora -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	10151 Asfaltator	228.92			
2	10221 Betonist	5.94			
3	10821 Dulgher poduri	0.88			
4	11321 Finisor terasamente	76.16			
5	11621 Instalator sanitar	8.12			
6	29931 Muncitor deservire constructii masini	0.02			
7	19931 Muncitor deservire constructii montaj	21.28			
8	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	58.29			
9	19911 Muncitor deservire c-tii.montaj	0.88			
10	12831 Pavator	534.61			
11	19621 Sapator	2.02			
12	13431 Zidar	11.20			
Total ore manopera		948.31			
Valoare directa			lei		
Recapitulatie			lei		
TOTAL			lei		
			euro		

Executant,

Director General,

OBIECTIV: AMENAJARE STRADA CETATII OROD - tronson VI
OBIECTUL: DRUM / STRADA
STADIUL FIZIC: STRADA CETATII OROD - km 1+390 - 1+597,53
Beneficiar: COMUNA VLADIMIRESCU
Proiectant: S.C. DROMCONS S.R.L.



SC DROMCONS SRL

C8 - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) - lei / ora -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4 = 2 x 3
1.5603	Autocisterna de apa de 5-8 t cu dispozitiv de stropire	28.14		
2.3546	Autogreder pina la 175cp	45.99		
3.4047	Autogudronator 3500-3600l	1.36		
4.4054	Autovehicul spec pt intr si reparare drum caroser lea 8,5t	8.00		
5.3553	Buldozer pe senile 65-80CP	7.14		
6.4004	Compactor autopropcu rulour.(valturi) pina la 12tf	19.75		
7.4005	Compactor static autoprop,cu rulouri(valturi),r8-14;de 14tf	204.07		
8.4008	Compactor static autoprop. pe pneuri 10,1-16tf	18.00		
9.3502	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,71-1,25mc	11.05		
10.2000003	Freza WIRTGEN	8.00		
11.4058	Masina de taiat rosturi cu disc abraziv 20kw	4.62		
12.4062	Masina de trasat benzi de circulatie motor ardere interna 40-45cp	0.02		
13.4026	Perie mec pt curatat fundatii drumuri 6 cp	2.24		
14.4046	Repartizator finisor mixturi asfaltice mot term. fara palpator 92cp	18.00		
Total ore utilaje:		376.37		
Valoare directa			lei	
Recapitulatie			lei	
TOTAL			lei	
			euro	

Executant,

Director General,

OBIECTIV: AMENAJARE STRADA CETATII OROD- tronson VI
 OBIECTUL: DRUM / STRADA
 STADIUL FIZIC: STRADA CETATII OROD - km 1+390 - 1+597,53
 Beneficiar: COMUNA VLADIMIRESCU
 Proiectant: S.C. DROMCONS S.R.L.



C9 - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tarifal unitar (exclusiv TVA) - lei/tona/km -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
	Autobetoniera					
1		2.52	10.00	10.00		
2		1.02	10.00	10.00		
	Autocamion					
3		2,080.51	10.00	10.00		
4		578.26	30.00	30.00		
5		3.72	10.00	10.00		
	Autocarosata					
6		1.27	10.00	10.00		
7		1.37	20.00	20.00		
8		253.05	5.00	5.00		
	Transport rutier					
9	TRA01A10P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	1,815.50	10.00	0.20		
	Valoare directa				lei	
	Recapitulatie				lei	
	TOTAL				lei	
					euro	

Executant,

Director General,



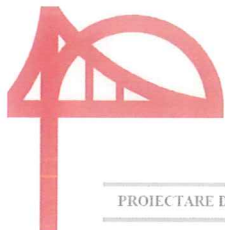
SC DROMCONS SRL



SC Dromcons SRL
Punct de lucru: Arad, str. Gheorghe Ciuhandru,
numărul 3, etaj 1, apartament 2
Mobil: 0743.119.667
Tel fix: 0357.804.071
Fax: 0357.437.554
www.dromcons.ro Email: office@dromcons.ro

PROIECTARE DRUMURI • PROIECTARE PODURI • PROIECTARE CONSTRUCȚII CIVILE • CONSULTANȚĂ TEHNICĂ ÎN CONSTRUCȚII • STUDII GEOTEHNICE • MĂSURĂTORI TOPOGRAFICE

PIESE DESENATE



SC DROMCONS SRL



SC Dromcons SRL
Punct de lucru: Arad, str. Gheorghe Ciuhandru,
numărul 3, etaj 1, apartament 2
Mobil: 0743.119.667
Tel fix: 0357.804.071
Fax: 0357.437.554
www.dromcons.ro Email: office@dromcons.ro

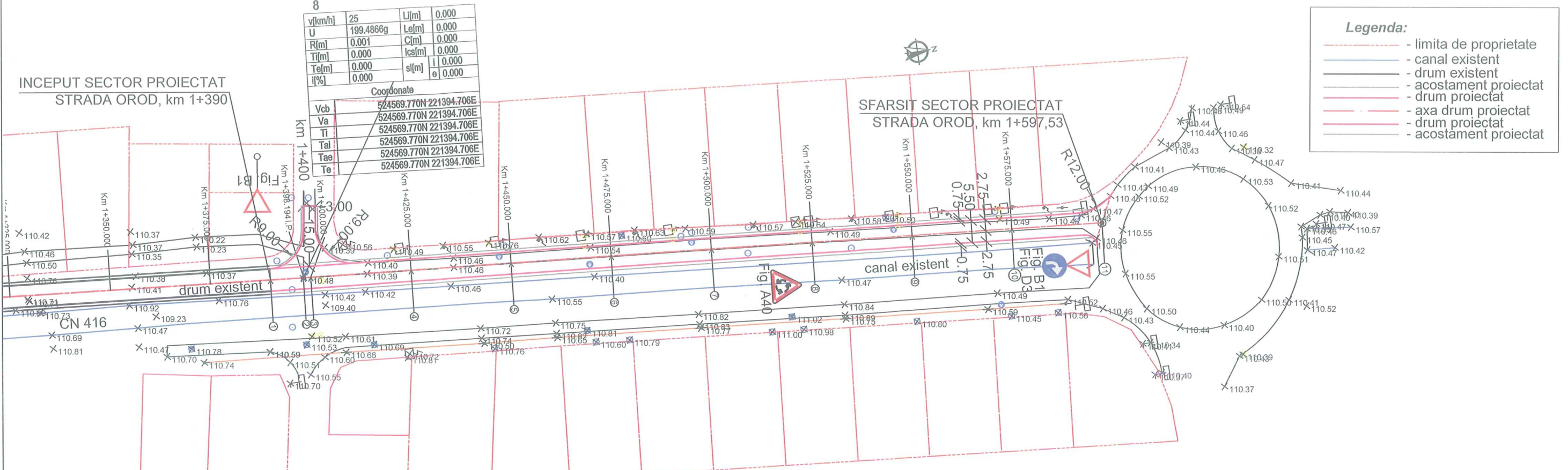
PROIECTARE DRUMURI • PROIECTARE PODURI • PROIECTARE CONSTRUCȚII CIVILE • CONSULTANȚĂ TEHNICĂ ÎN CONSTRUCȚII • STUDII GEOTEHNICE • MĂSURĂTORI TOPOGRAFICE

FIȘIER DE COORDONATE PENTRU TRASARE AXA STRADA OROD - km 1+390 ÷ 1+597,53

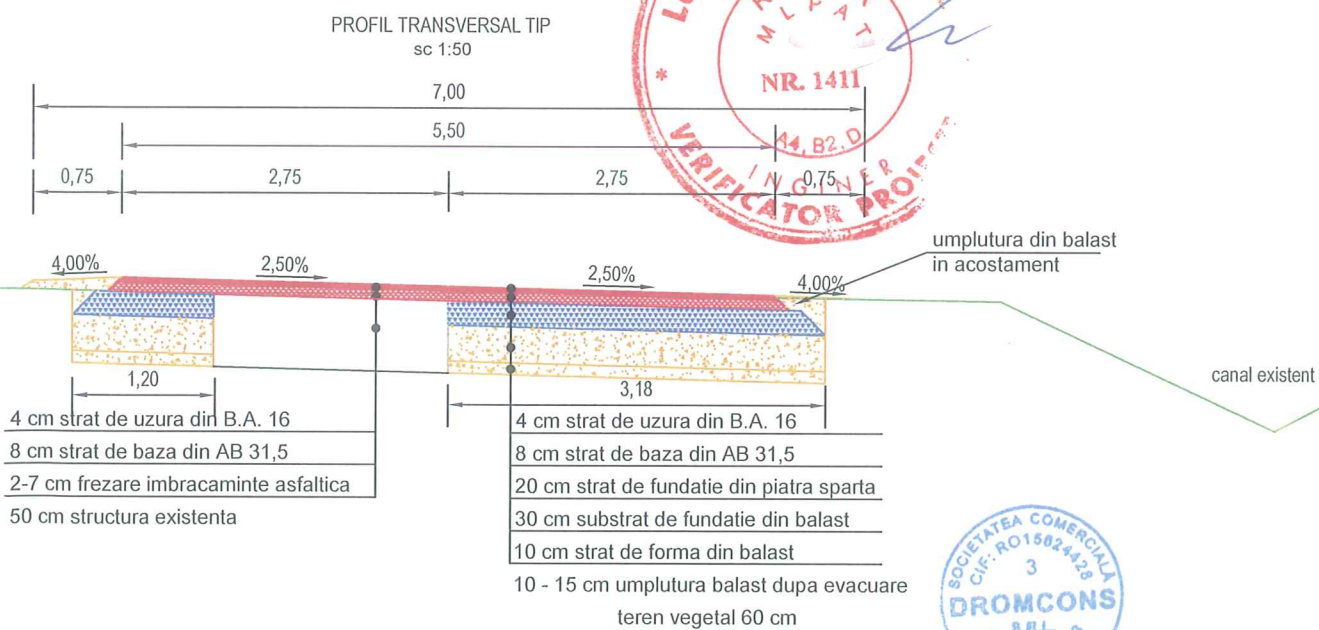
Pichet	X	Y	Z	km
1	221393.948	524561.611	110.62	1+390.00
2	221394.706	524569.770	110.62	1+398.19
3	221394.859	524571.569	110.61	1+400.00
4	221396.970	524596.480	110.60	1+425.00
5	221399.082	524621.391	110.58	1+450.00
6	221401.194	524646.301	110.57	1+475.00
7	221403.306	524671.212	110.55	1+500.00
8	221405.418	524696.123	110.54	1+525.00
9	221407.529	524721.033	110.53	1+550.00
10	221409.641	524745.944	110.51	1+575.00
11	221411.544	524768.388	110.49	1+597.53

ÎNTOCMIT,
S.C. DROMCONS S.R.L.
Ing. Daniel PEIA

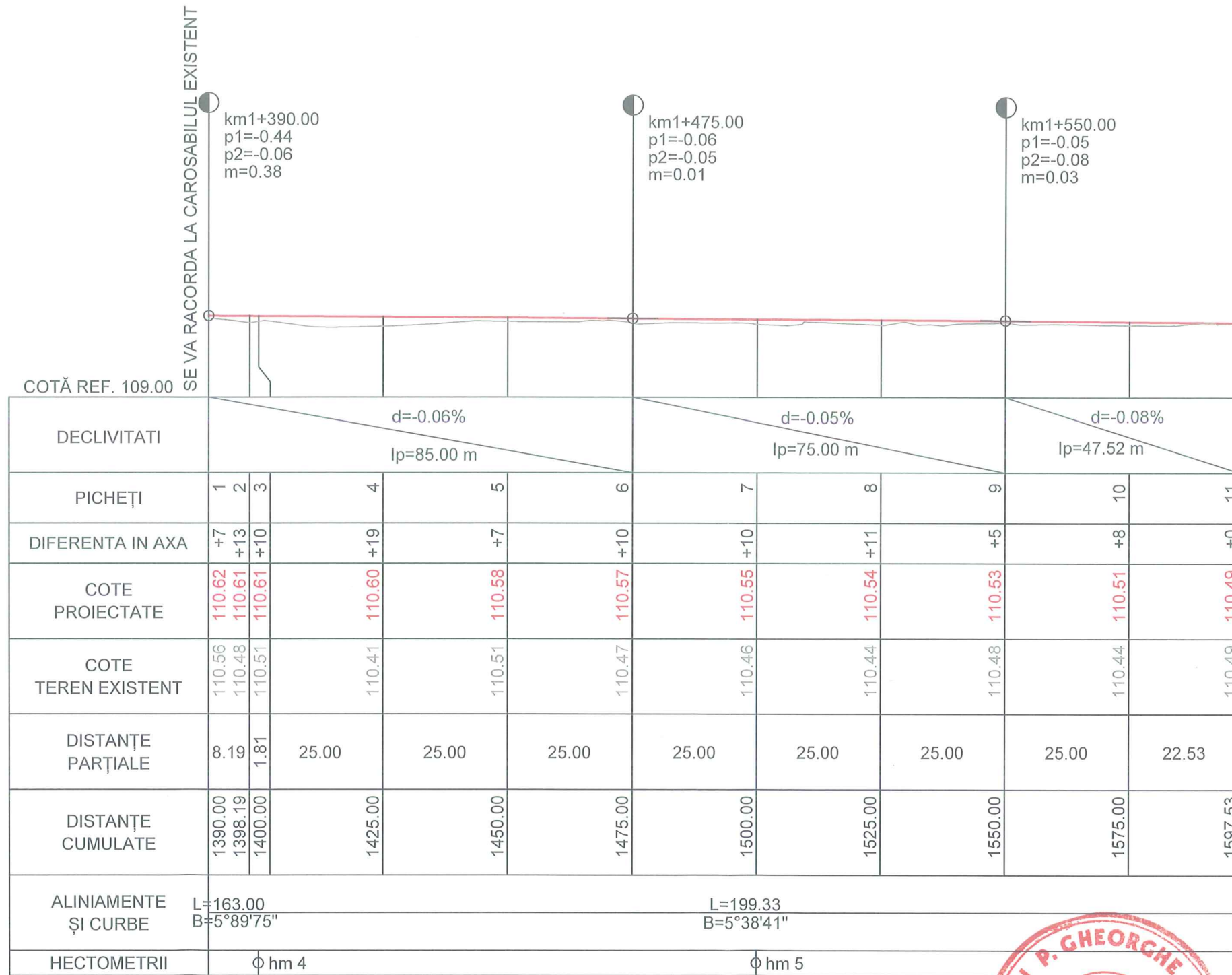




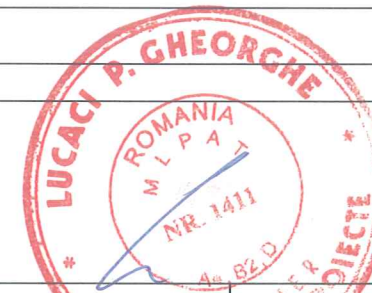
PLAN DE SITUATIE PROIECTAT
strada Orod km 1+390...1+597,53
PLAN INCADRARE



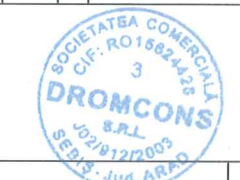
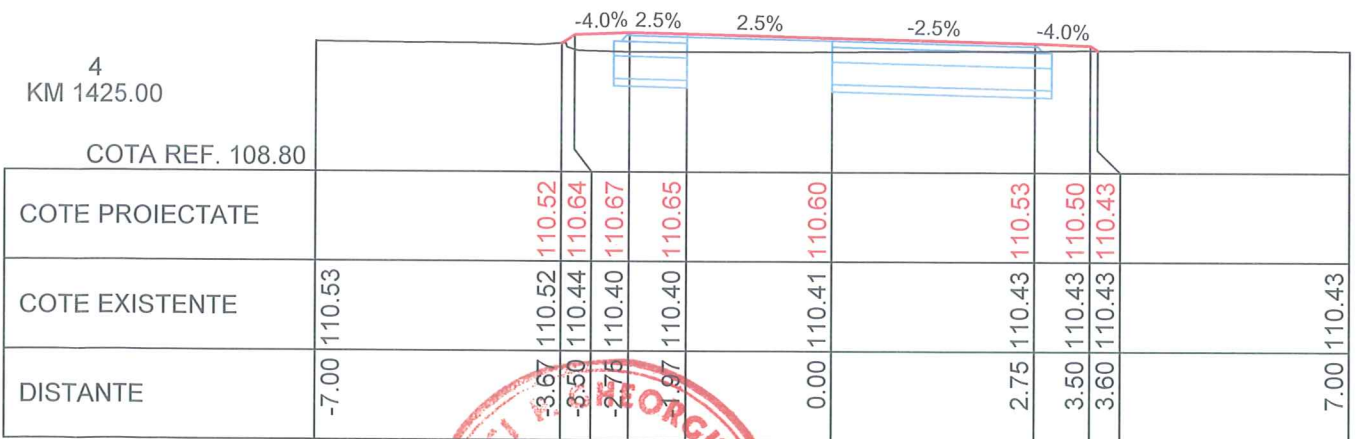
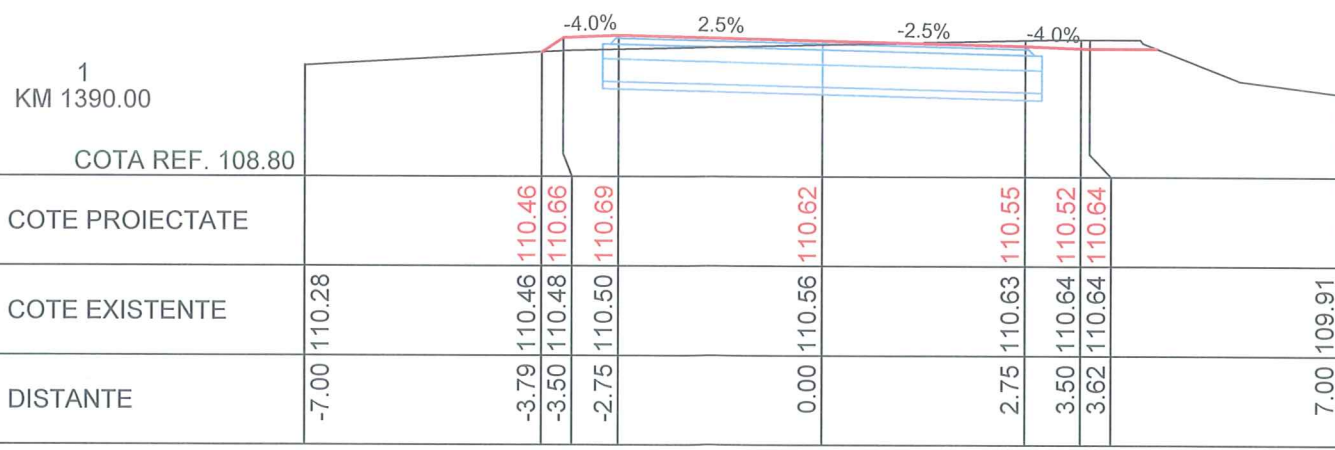
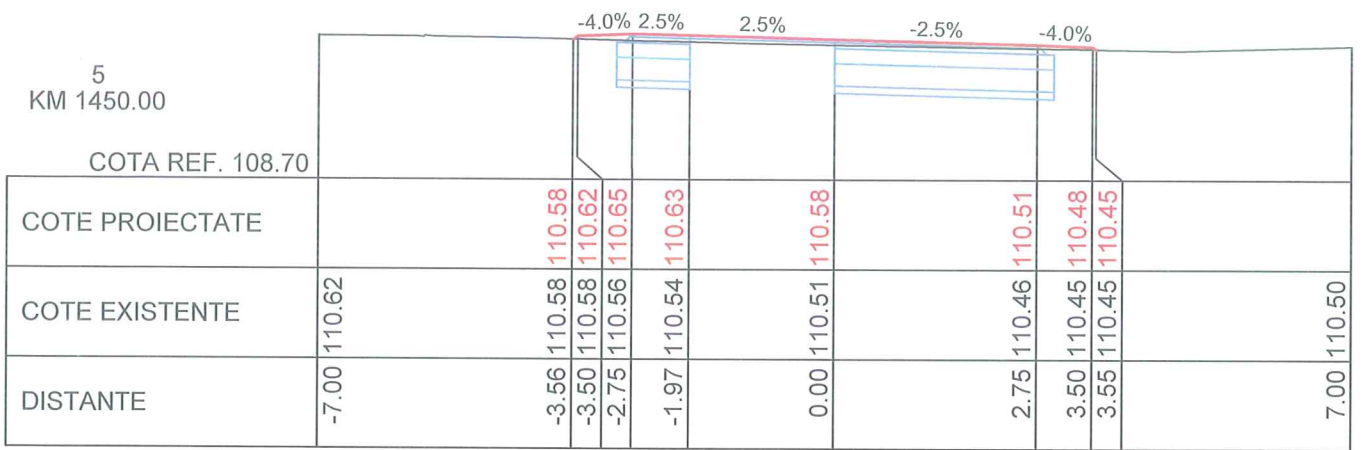
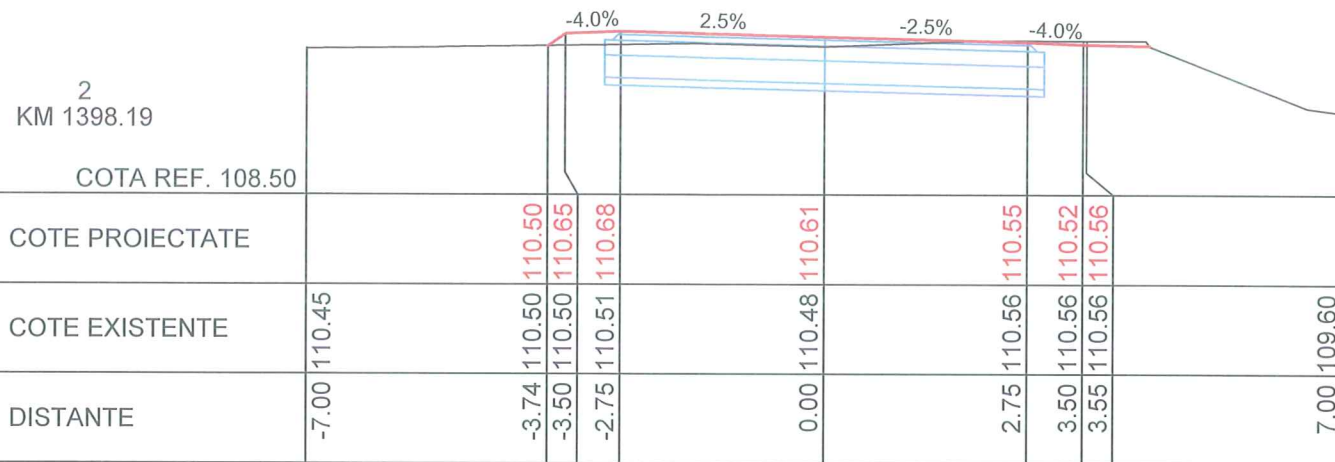
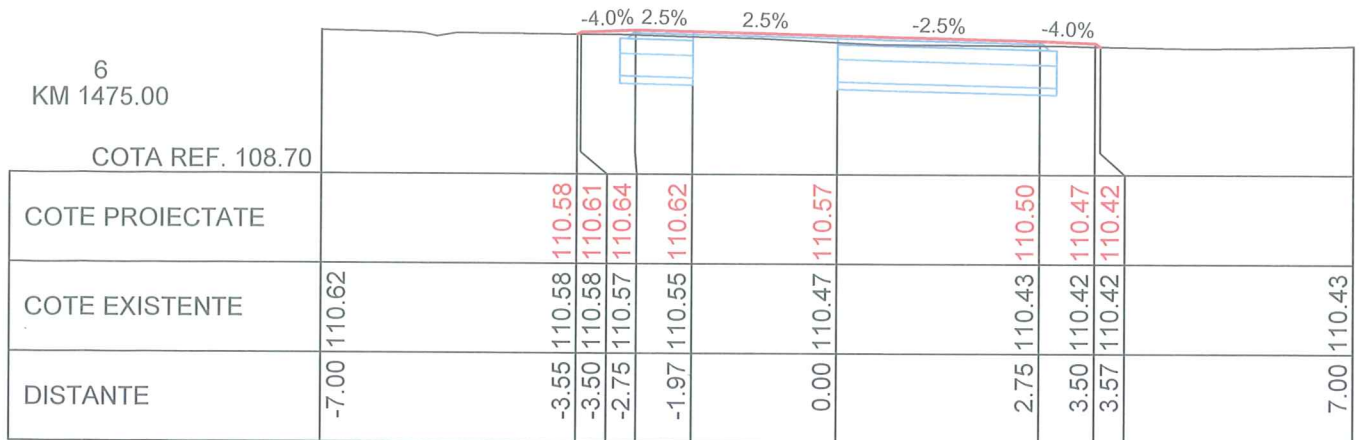
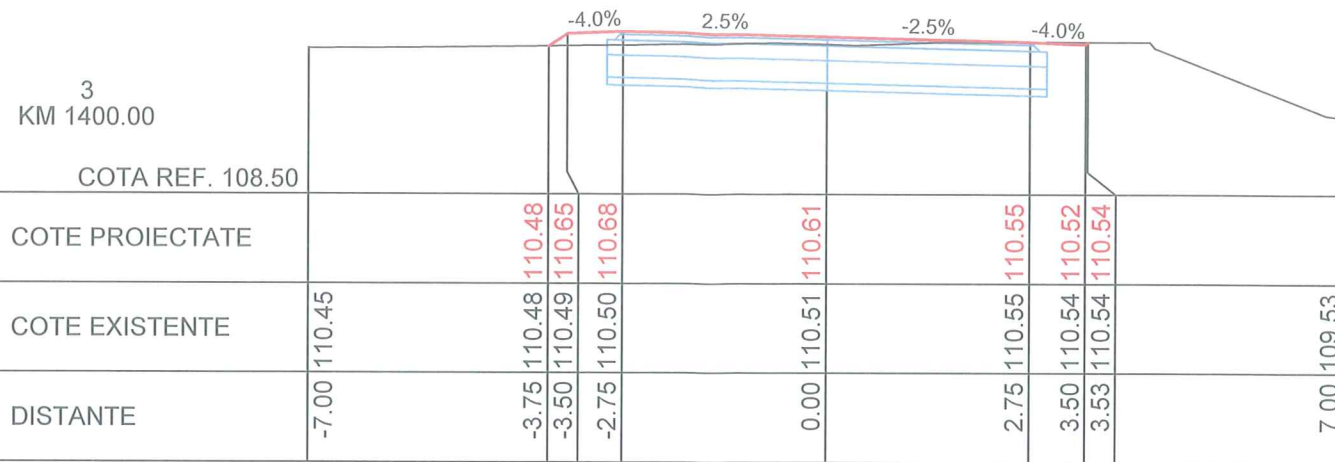
 S.C. "DROMCONS" S.R.L. SEBIS, str. Codrului nr. 1 C.U.I 15624428 J02/912/2003 tel/fax : 0357437554 e-mail : office@dromcons.ro	BENEFICIAR: COMUNA VLADIMIRESCU	PROIECT NR.
	DENUMIRE PROIECT: AMENAJARE STRADA CETATII OROD, tronson VI	60/2018
	OBIECT: DRUMURI	
SEF PROIECT: dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU	SCARA: PLAN INCADRARE PLAN DE SITUATIE PROIECTAT strada Orod km 1+390...1+597,53 PROFIL TRANSVERSAL TIP	D.T.
PROIECTAT: ing. Daniel PEIA	1:1000 1:50	PLANSA NR. 01D
DESENAT: ing. Daniel PEIA	2018	



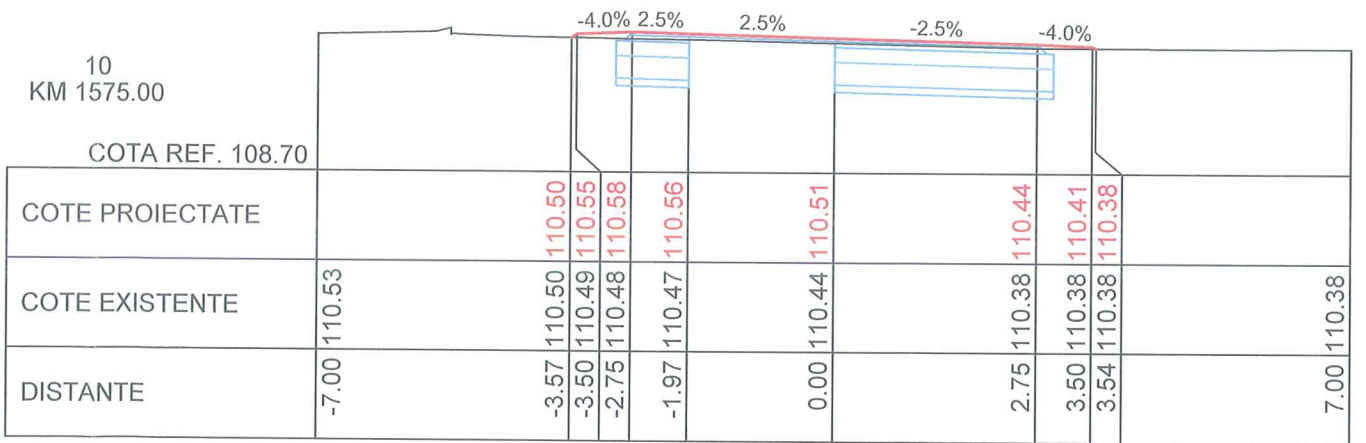
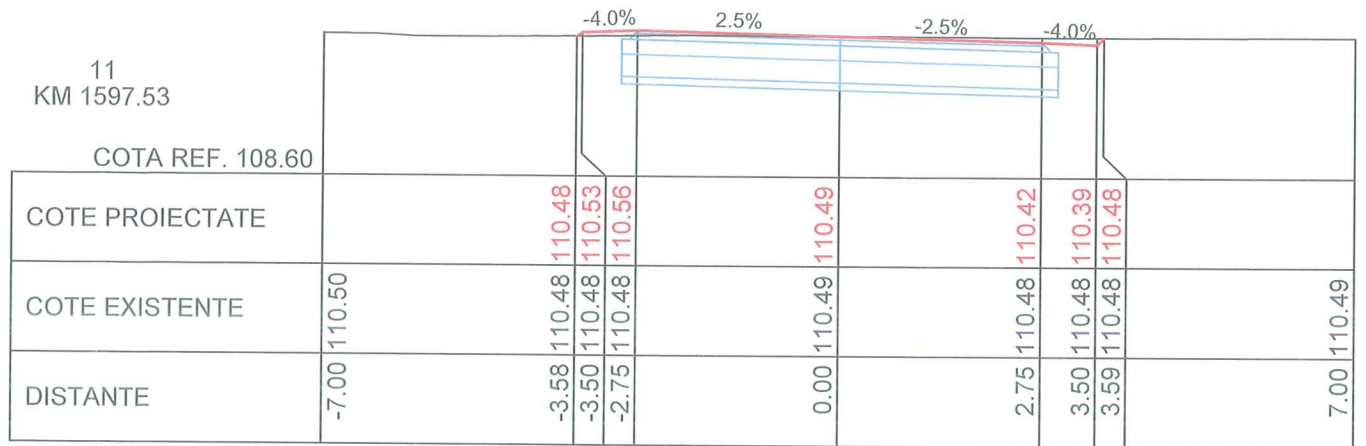
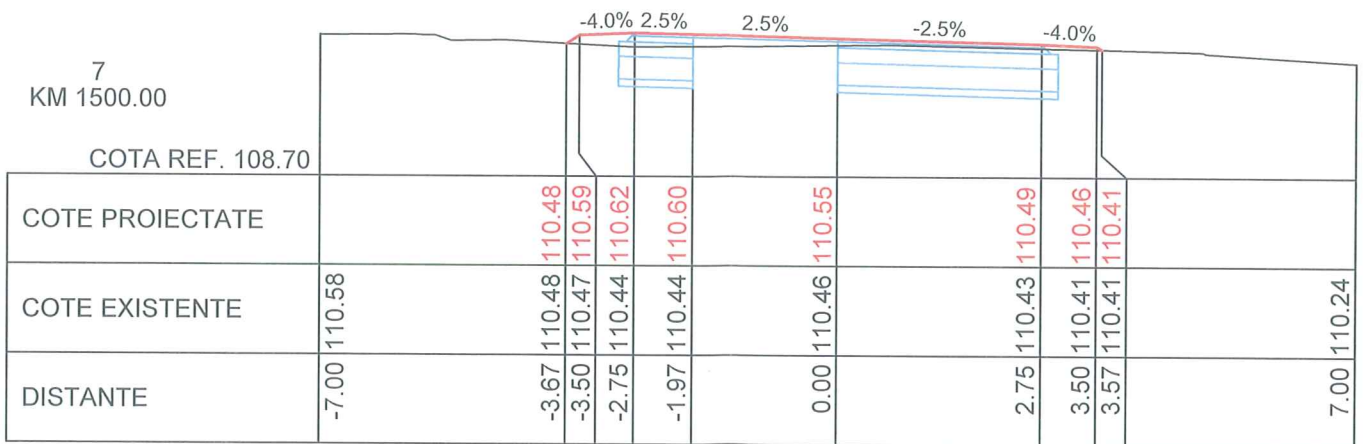
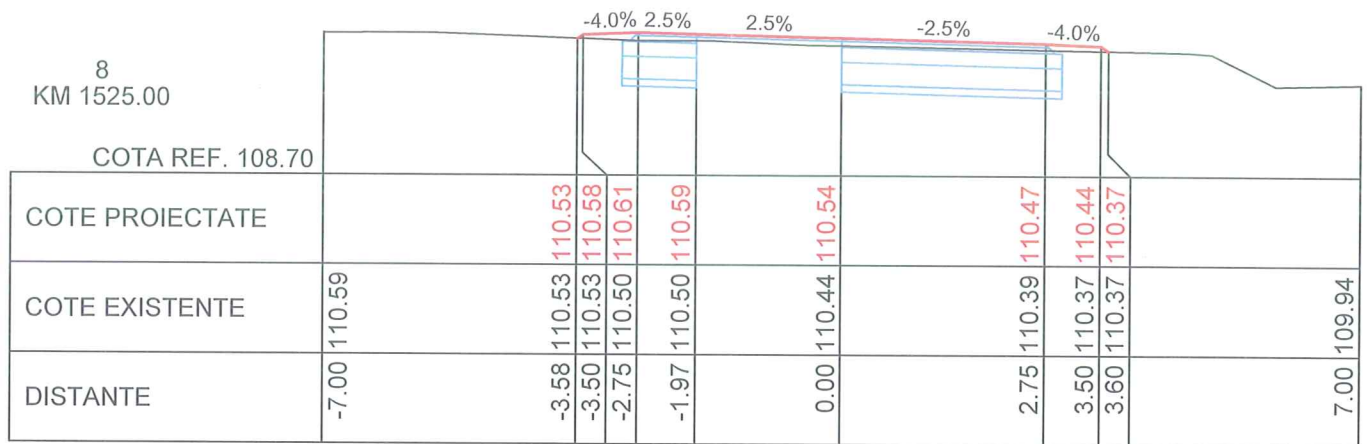
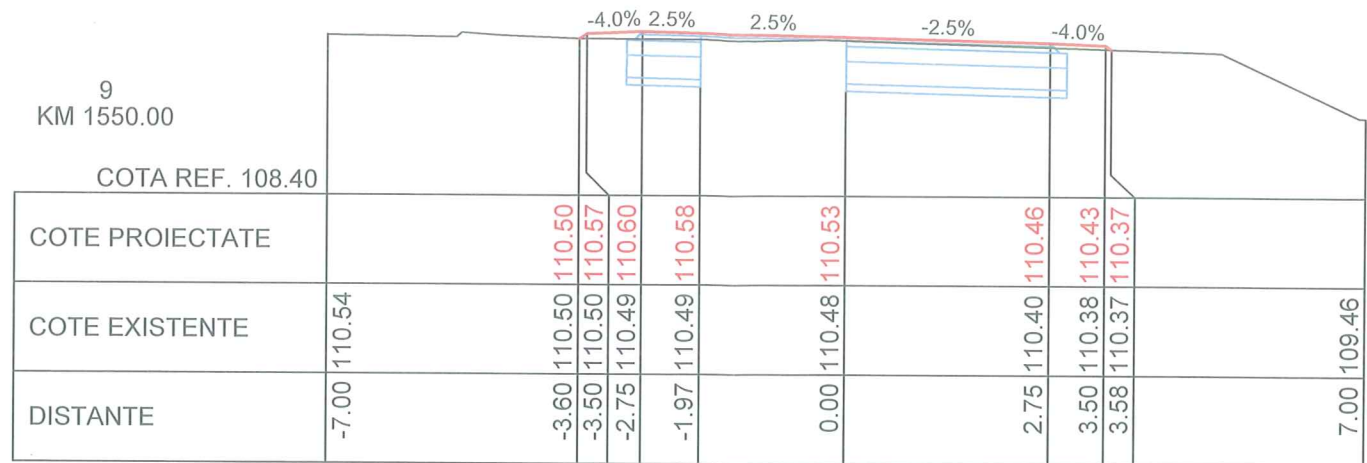
Profil longitudinal -DRUM- de la km:1390.000- la km:1597.525
Scara: H 1:1000;V 1:100



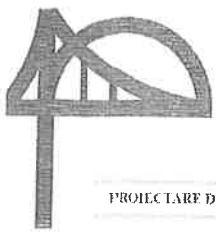
 S.C. "DROMCONS" S.R.L. SEBIS, str. Codrului nr. 1 C.U.I. 15624428 J02/912/2003 tel/fax : 0357437554 e-mail : office@dromcons.ro		BENEFICIAR:	COMUNA VLADIMIRESCU	PROIECT NR.
		DENUMIRE PROIECT:	AMENAJARE STRADA CETATII OROD, tronson VI	60/2018
		OBIECT:	DRUMURI	
SEF PROIECT:	dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU	SCARA:	PROFIL LONGITUDINAL strada Orod km 1+390...1+597,53	D.T.
PROIECTAT:	ing. Daniel PEIA	1:1000 1:100		PLANSA NR. 02D
DESENAT:	ing. Daniel PEIA	2018		



 S.C. "DROMCONS" S.R.L. SEBIS, str. Codrului nr. 1 C.U.I 15624428 J02/9/12/2003 tel/fax :0357437554 e-mail : office@dromcons.ro		BENEFICIAR:	COMUNA VLADIMIRESCU	PROIECT NR.	
		DENUMIRE PROIECT:	AMENAJARE STRADA CETATII OROD, tronson VI		60/2018
SEF PROIECT: dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU PROIECTAT: ing. Daniel PEIA DESENAT: ing. Daniel PEIA		OBIECT:	DRUMURI		
		SCARA:	1:100	PROFILURI TRANSVERSALE CURENTE	D.T.
			2018	strada Orod km 1+390...1+597,53	PLANSA NR. 03D-01



S.C. "DROMCONS" S.R.L. SEBIS, str. Codrului nr. 1 C.U.I 15624428 J02/9/12/2003 tel/fax : 0357437554 e-mail : office@dromcons.ro		BENEFICIAR: COMUNA VLADIMIRESCU DENUMIRE PROIECT: AMENAJARE STRADA CETATII OROD, tronson VI OBIECT: DRUMURI	PROIECT NR. 60/2018 D.T. PLANSĂ NR. 03D-02
SEF PROIECT: dpl. Ing. Adrian PRAHOVEANU PROIECTAT: ing. Daniel PEIA DESENAT: ing. Daniel PEIA	SCARA: 1:100 2018	PROFILURI TRANSVERSALE CURENTE strada Orod km 1+390...1+597,53	



SC DROMCONS SRL



SC Dromcons SRL
Punct de lucru: Arad, str. Gheorghe Ciuhandru,
numărul 3, etaj 1, apartament 2
Mobil: 0743.119.667
Tel fix: 0357.804.071
Fax: 0357.437.554
www.dromcons.ro Email: office@dromcons.ro

PROIECTARE DRUMURI • PROIECTARE PODURI • PROIECTARE CONSTRUCȚII CIVILE • CONSULTANȚĂ TEHNICĂ ÎN CONSTRUCȚII • STUDII GEOTEHNICE • MĂSURĂTORI TOPOGRAFICE

GRAFIC GENERAL DE REALIZARE A INVESTIȚIEI

Lucrările proiectate au fost eșalonate pe o perioadă de 6 luni.

<i>Grafic de execuție</i>						
Luna	1	2	3	4	5	6
Lucrări drumuri						

ÎNTOCMIT,
S.C. DROMCONS S.R.L.
Ing. Daniel PEIA

