



Tablou electric / Electric panel  
 Sllp, (leavă OL.37, L = 8,00 / Lantern pole OL.37 pipe, L = 8,00 m  
 Corp de iluminat echipat cu lampă cu vapori de sodiu 250W, 230V, 50Hz  
 Class II, IP65 Lighting unit equipped with sodium lamp, 250W, 230V, 50Hz, class II, IP65  
 Traversare leavă PVC-KG, SNB, din stlp în stlp. (de iluminat) /  
 Crossing from one lantern pole to another, with PVC-KG tube, SNB;  
 Cablu cu conductoare de cupru de tip CY-Y-F pentru circuite de iluminat, cu izolație PVC montat în tub, lighting copper conductor cable CY-Y-F type, PVC insulated, installed in tube;  
 Fieștoară OL-Zh 40x4 mm, montată la h=0,80 m față de cota finis. a șablonului /  
 OL-Zh platform 40x4 mm, installed at a depth of 0.80 m from the top of the final level;  
 Electrozi verticali confecționați din OL-Zh, având lungimea de h=2,5 m și diametrul de d=0,06 m, montat la o adâncime de h=0,80 m față de cota finis. a șablonului /  
 Vertical electrodes made of OL-Zh, with length of h=2.5 m and a diameter of d=0.06 m, mounted at a depth of h=0.80 m from the ground's final level;

**K1**  
 Cămin de tragere cabluri, 1.20x1.20 m /  
 Cables manhole, 1.20x1.20 m.

**NOTA 1/ NOTE 1**  
 Pentru amplasarea și poziționarea tuturor elementelor aferente percoamelor, prezenta plan să se va citi împreună cu planurile de la arhitectură și instalații electrice, linii de contact, rezistență, etc. /  
 For the location and positioning of all the elements related the present drawing will be read together with the plans from specialties: architecture, contact line, resistance, etc.  
 \* Legarea în șină se va realiza conform planurilor "protec șa din cale și vecinătate a obiectivelor - linie cu tracțiune electrică 25 kV" /  
 Linking to rail will be done according to plan "track and neighborhood protection - 25kV electric traction"

- Priza de pământ se va completa cu electrozi verticali p ămă se va obține Rq<4 Ohm /  
 The earth ground, will be filled with vertical electrodes until Rq<4 Ohm  
 - Lucrările de execuție a subtraversărilor precum și a rețelelor de cabluri subterane de re țele, terasamente, consolidări, care se desfășoară prevăzute în prezenta parte de protec, se vor coordona cu executarea celorlalte lucrări /  
 The execution works for the undercrossing, as well as those for the underground works for the other networks, earthworks, reinforcements, cable networks in this section of the project, must be correlated with the execution carried out simultaneously.  
 - Distanțele pe orizontală (apropieri) și pe verticală (intersecții) dintre traseele cablurilor și alte re țele, construcții sau obiecte, trebuie să a fie conform prevederilor normativului în vigoare /  
 -The horizontal (proximity) and vertical (intersection) distance between the routes of the cables and other networks, constructions or objects must comply with the provisions of the up to date normative.  
 -Oncă gresăala sau neconcordanță găsită, executanții are obliga șa de a atrage atenția proiectantului, astfel executantul va fi raspunzător pentru acceșea. /  
 The contractor has to draw the attention of the designer with regard to any error or incongruity encountered, otherwise the contractor will be responsible for it.

<b>European Investment Bank</b>		<b>MINISTERUL TRANSPORTURILOR</b>		<b>BENEFICIAR / BENEFICIARY :</b>		<b>COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA</b>	
Verificator / Expert Checker / Expert	Semnătura / Semnatura Signature	Verificator / Expert Checker / Expert	Semnătura / Semnatura Signature	Data / Date	Semnătura / Semnatura Signature	Verificator / Expert Checker / Expert	Semnătura / Semnatura Signature
PROIECTANT / DESIGNER:				Aprobat / Approved Verificat / Checked C. Teodorescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor <b>VIOTOP</b>				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	
Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban				Aprobat / Approved Verificat / Checked D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013	Semicămin / Subcontractant / Subcontractor A.M. Balcu M. Ciociban	