

Proiectant general SC PESEROAD SRL <small> Registrul comerțului nr 133591/2017 C.I.F. RO 16943241 Str. Francez, nr. 29A, etim. Rădăuți, jud. Suceava; Cămin RO245TRLRONCR10182835901 TRANSILVANIA Rădăuți Cămin RO48TRZ59550695XXX003289 Trezoreria Rădăuți </small>	Denumire proiect: "Amenajare centru civic comuna Calafindești, Județul Suceava" Beneficiar: Comuna Calafindești Amplasament: Comuna Calafindești, Jud. Suceava Faza: Proiect tehnic, Detalii de execuție	Piese scrise	Pag 60
---	---	-----------------	-----------

Sunt interzise copierea, multiplicarea, împrumutarea și utilizarea documentației fără acordul scris al S.C. PESEROAD S.R.L.

PROGRAM PENTRU ASIGURAREA URMĂRIII CURENTE A COMPORTĂRII ÎN TIMP A LUCRĂRII

- COMUNA CALAFINDEȘTI- în calitate de beneficiar:

- PROIECTANT: SC PESEROAD SRL

Întruniți în baza:

- Legii nr. 10 din 18-ianuarie-1995 privind calitatea în construcții publicată în M.O. din 24.01.1995, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 177 /2015 privind modificarea Legii 10/1995;
- H.G.R. nr. 766 din 21-noiembrie-1997 privind aprobarea "Regulamentul privind calitatea în construcții publicată în M.O. din 10.12.1997"
- Ordinul nr. 57/N din 18-august-1995 pentru aprobarea "Normativului privind urmărirea comportării în timp a construcțiilor indicativ P130-90".

Am stabilit următorul program:

Nr. Crt.	Modul de observare	Modul de observare	Fenomen urmărit	Mijloace sau dispozitive	Periodicitate	Componența comisiei
1	2	3	4	5	6	7
1	Îmbrăcăminți	Vizual	-fisuri -crăpături	-ap foto -ruleta -dreptar	Anual și după evenimente deosebite (viituri, accidente, etc)	
2	Fundații	Vizual	-fisuri -crăpături -ruptu -dislocări -deplasări -eroziune -afuieri	-ap. foto -camera video -ruleta	Anual și după evenime te deosebite (viituri, accidente, etc)	
3	Accesorii: -taluzuri alte amenajari	Vizual	-fisuri -crăpături -deplasări -eroziuni	-ap. foto	Anual și după evenimente deosebite (viituri, accidente, etc)	
4	Podete - Capacitatea de rezistență a elementelor structurale, parapet de siguranță - Condiții de scurgere a apelor, stabilitatea albiei	Vizual	-fisuri -crăpături -dislocări -eroziune -afuieri -rupturi	-ap. foto	Anual și după evenimente deosebite	

Proiectant general SC PESEROAD SRL Registrul comertului nr 333/91/2017 C.I.F. RO 36943241 Str. Radoel, nr. 29A, mun. Rădăuți, jud. Suceava Cont RO2487RLRONCRT0382635901 TRANSILVANIA Rădăuți Cont RO48TRBZ59550692CCX003289 Trezoreria Rădăuți	Denumire proiect: "Amenajare centru civic comuna Calafindești , județul Suceava" Beneficiar: Comuna Calafindești Amplasament: Comuna Calafindești, Jud. Suceava Faza: Proiect tehnic, Detalii de execuție	Piese scrise	Pag 62
Sunt interzise copierea, multiplicarea, împrumutarea și utilizarea documentației fără acordul scris al S.C. PESEROAD S.R.L.			

URMĂRIREA COMPORTĂRII CONSTRUCȚIEI: INSTRUCȚIUNI DE EXPLOATARE ȘI ÎNTREȚINERE

DURATA NORMALĂ DE FUNCȚIONARE A OBIECTIVULUI

1. Urmărirea comportării construcției: - Instrucțiuni de exploatare și întreținere

Urmărirea comportării construcției, exploatarea și întreținerea trotuarelor se va face în conformitate cu "Regulamentul privind efectuarea recepției lucrărilor și serviciilor de întreținere și reparații a drumurilor publice".

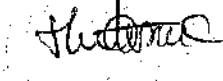

Se precizează că pentru asigurarea duratei normale de funcționare a obiectivului este necesară aplicarea întocmai a acestui normativ, din primii ani de funcționare.

Durata normală de exploatare a suprastructurii drumurilor este 15 ani.

2. Durata normală de funcționare a drumului

Conform Hotărârii de Guvern nr. 2139/30.11.2004 privind „Aprobarea clasificății și duratei normale de funcționare a mijloacelor fixe” durata normală de funcționare a străzilor este de 28-42de ani.

Întocmit,
ing. Huțanu Ilie - Cătălin

Proiectant general SC PESEROAD SRL <small> Registrul comerțului nr. 133/91/2017 B.C.I.F. RO 36943241 Str. Franos, nr. 29A, mun. Rădăuți, jud. Suceava; Cont R0248TRLRONCRT0182634901 TRANSILVANIA Rădăuți Cont R048TRBZ9935069X003289 Trezoreria Rădăuți </small>	Denumire proiect: "Amenajare centru civic comuna Calafindești, județul Suceava" Beneficiar: Comuna Calafindești Amplasament: Comuna Calafindești, jud. Suceava Faza: Proiect tehnic, Detalii de execuție	Piese scrise	Pag 63
Sunt interzise copierea, multiplicarea, imprumutarea și utilizarea documentației fără acordul scris al S.C. PESEROAD S.R.L.			

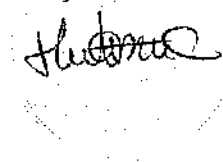
OBIECT 1 – DJ 209 D
ANTEMĂSURĂTOARE
Infrastructură

Nr.	Simbol	Denumire operațiune	U/M	Cant.
1	TSC03F1	Săpătură mecanică cu excavator 0,41-0,70 mc, teren cat. 2, cu descărcare în auto Conf. brev. calcul: $500,00 \times 0,30 = 150,00$ mc	100 mc	1,50
2	TRA01A0_P	Transport pământ rezultat din săpătură cu autobasculanta Conf. art. 1: $150,00 \times 1,8$ t/mc = 270,00 t	tone	270,00
3	TSD02C1	Împrăștiat pământ cu buldozerul pe șenile 65 – 80 CP, teren categoria a 2 a Conf. art. 1: 150,00 mc	100 mc	1,50
4	DA06A1	Strat de agregate naturale (balast) în fundație drum cu așternere manuala Conf. brev. calc.: $500,00 \times 0,30 = 150,00$ mc	mc	150,00
5	TRA05A	Transport apă de compactare Conf. art. 4: $150,00 \times 0,232$ t/mc = 34,80 t	tone	35,00
6	TRA01A	Transport agregate naturale (balast) cu autobasculanta Conf. art. 4: $150,00 \times 1,311 \times 1,7$ t/mc = 334,30 t	tone	334,00

Întocmit
ing. Buruiana Codrin



Verificat
ing. Huțanu Ilie - Cătălin



Proiectant general SC PESEROAD SRL Registrul comerțului nr. J3391/2017 E.C.L.F. RO 36943241 Str. Francei, nr. 29A, mun. Rădăuți, jud. Suceava Cont: RO248TRLERONCR10332635901 TRANSILVANIA RĂDĂUȚI Cont: RO48TRBZ39550692XC3003289 Trezoreria Rădăuți	Denumire proiect: "Amenajare centru civic comuna Calafindești, județul Suceava" Beneficiar: Comuna Calafindești Amplasament: Comuna Calafindești, jud. Suceava Faza: Proiect tehnic, Detalii de execuție	Piese scrise	Pag 64
--	---	-----------------	-----------

Sunt interzise copierea, multiplicarea, împrumutarea și utilizarea documentației fără acordul scris al S.C. PESEROAD S.R.L.

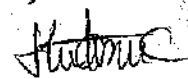
OBIECT 1 – DJ 209 D
ANTEMĂSURĂTOARE
Suprastructură

Nr.	Simbol	Denumire operațiune	U/M	Cant.
1	DB13A1	Strat de legătură din binder (BADPC22,4) cu așternere manuală Conf. brev. calc: $500,00 \times 0,06 \times 2,37/mc = 71,1$ tone	tone	71,10
1.1	20010569	Procurare beton asfaltic BADPC20 pentru strat de legătură Conf. art 4: $71,10 \times 1,003 = 71,31$ tone	tone	71,31
2	DB01A1	Curățare mecanică în vederea turnării stratului de mixtură Conf. brev calc.: 500,00 mp	100 mp	5,00
3	DB02D1	Amorsarea stratului suport cu emulsie cationică cu rupere rapidă Conf. brev calc: 500,00 mp	100 mp	5,00
4	DB1911	Îmbrăcămintă beton asfaltic BA 16 executat la cald, de 4 cm grosime, cu așternere manuală Conf. brev calc: 500,00 mp	mp	500,00
4.1	20018326	Procurare beton asfaltic BA16 pentru strat de uzură Conf. art 7: $500,00 \text{ mp} \times 0,04 \times 2,35 \text{ t/mc} = 47,00$ tone	tone	47,00
5	TRA01A	Transport asfalt și emulsie cu autobasculanta: Asfalt: conf. art.1.1+ 4.1: 118,31 tone Emulsie: conf. art. 3: $5,00 \times 0,0455 \text{ t}/100 \text{ mp} = 0,22$ tone Total: 118,53 tone	tone	118,53

Întocmit
ing. Buruiana Codrin



Verificat
ing. Huțanu Ilie - Cătălin



Proiectant general SC PESEROAD SRL <small>Registru comerțului nr J33/91/2017 M.C.F.E. RO 36943241 Str. Francei, nr. 29A, anou. Rădăuți, jud. Suceava CUI RO24817LRONCETO182635901 TRANSILVANIA Rădăuți CUI RO4817REZ59510693CCX003289 Trezoreria Rădăuți</small>	Denumire proiect: "Amenajare centru civic comuna Calafindești, județul Suceava" Beneficiar: Comuna Calafindești Amplasament: Comuna Calafindești, Jud. Suceava Faza: Proiect tehnic, Detalii de execuție	Pieșe scrise	Pag 65
Sunt interzise copierea, multiplicarea, împrumutarea și utilizarea documentației fără acordul scris al S.C. PESEROAD S.R.L.			

**OBIECT 1 – DJ 209 D
 ANTEMĂSURĂTOARE
 AMENAJARE TROTUARE**

Nr.	Simbol	Denumire operațiune	U/M	Cant.
1	TSC03F1	Săpătură mecanică cu excavator 0,41-0,70 mc, teren cat. 2, cu descărcare în auto Conf. brev. calcul: $228,00 \times 0,20 = 45,60$ mc	100 mc	0,45
2	TRA01A_P	Transport pământ rezultat din săpătură cu autobasculanta Conf. art. 1: $45,60 \times 1,8$ t/mc = 82,08 t	tone	82,00
3	DA06A1	Strat de agregate naturale (balast) cu așternere manuală Conf. brev. calcul: $500,00 \times 0,30 \times 1,20 = 180,00$ mc	mc	180,00
4	DA06A2	Strat de agregate naturale (sorturi) cu așternere manuală Conf. brev. calcul: $369,00 \times 0,05 = 18,45$ mc	mc	18,00
5	DE11A1	Borduri mici 10x15 cm pentru incadrare spații așezate pe fundație de beton 10x20 cm 112,00 ml	m	112,00
5.1	+2100945	Beton de ciment C12/15 $112,00 \times 0,20 \times 0,10 = 2,24$ mc	mc	2,24
6	DE10A1	Borduri mari 20x25 cm pentru incadrare spații așezate pe fundație de beton 30x15 cm 506,00 ml	m	506,00
6.1	+2100945	Beton de ciment C12/15 $506,00 \times 0,30 \times 0,15 = 22,77$ mc	mc	22,77
7	CO02A1	Pavaj executat cu pavele normale de 6 cm pe un substrat de sort S= 369,00 mp	mp	369,00
7.1	+3270090	Pavaj grosime 6 cm 369,00 mp	mp	369,00
8	TRI1AC01B2	Incarcare materiale Borduri mici: $112,00 \times 0,1 \times 0,15 \times 2,4 = 4,03$ tone Borduri mari: $506,00 \times 0,2 \times 0,25 \times 2,4 = 60,72$ tone Pavaj 6 cm : $369,00 \times 0,06 \times 2,4$ t/mc = 53,13 tone Total : 117,88 tone	tone	118,00
9	TRI1AC12E1	Descarcare materiale Borduri mici: $112,00 \times 0,1 \times 0,15 \times 2,4 = 4,03$ tone Borduri mari: $506,00 \times 0,2 \times 0,25 \times 2,4 = 60,72$ tone Pavaj 6 cm : $369,00 \times 0,06 \times 2,4$ t/mc = 53,13 tone Total : 117,88 tone	tone	118,00
10	TRB01A12	Transport cu roaba dist 20 m Borduri mici: $112,00 \times 0,1 \times 0,15 \times 2,4 = 4,03$ tone Borduri mari: $506,00 \times 0,2 \times 0,25 \times 2,4 = 60,72$ tone Pavaj 6 cm : $369,00 \times 0,06 \times 2,4$ t/mc = 53,13 tone Total : 117,88 tone	tone	118,00
11	TRA01A_	Transportul rutier al agregatelor naturale (balast și sorturi) cu autobasculanta Conf. art. 3+4: $180,00 \times 1,7 \times 1,311 = 401,16$ tone	tone	401,00
12	TRA01A_	Transportul pavajului și a bordurilor cu autobasculanta Total : 118,00	tone	118,00
13	TRA06A_	Transportul betonului cu autobetoniera Conf. art. 5.1 + 6.1: $25,01 \times 2,40$ t/mc = 60,02 t	tone	60,00
14	DG01A1	Desfacere de pavaje	mp	187,00

Proiectant general SC PESEROAD SRL <small> Registrul comerțului nr 133/91/2017 E.C.I.F. RO 36943241 Str. Francii, nr. 29A, m. Râdăuți, jud. Suceava; Cont RO248781RONCRT0982635901 TRANSILVANIA Râdăuți Cont RO48TREZ595506920000289 Trezoreria Râdăuți </small>	Denumire proiect: "Amenajare centru civic comuna Calafindești, Județul Suceava" Beneficiar: Comuna Calafindești Amplasament: Comuna Calafindești, Jud. Suceava Faza: Proiect tehnic, Detalii de execuție	Piese scrise	Pag 66
Sunt interzise copierea, multiplicarea, împrumutarea și utilizarea documentației fără acordul scris al S.C. PESEROAD S.R.L.			

Nr.	Simbol	Denumire operațiune	U/M	Cant.
15	CO02A1	Pavaj executat cu pavele normale de 6 cm pe un substrat de sort S= 187,00 mp	mp	187,00
16	DF24A1	Semnalizare rutieră pentru asigurarea continuității traficului în timpul execuției lucrărilor cu indicatoare metalice 2 buc	buc	2

Întocmit
ing. Buruiana Codrin



Verificat
ing. Huțanu Ilie - Cătălin



Proiectant general SC PESEROAD SRL <small>Registral comerțului nr. J33/91/2017 C.I.F. RO 36943241 Str. Francoi, nr. 29A, mun. Rădăuți, jud. Suceava; Cont. RO248TRLRONCRT0382635901 TRANȘILVANIA RĂDĂUȚI Cont. RO48TRREZ5955062XX003289 Trezoreria Rădăuți</small>	Denumire proiect: "Amenajare centru civic comuna Calafindești, județul Suceava" Beneficiar: Comuna Calafindești Amplasament: Comuna Calafindești, Jud. Suceava Faza: Proiect tehnic, Detalii de execuție	Piese scrise	Pag 67
Sunt interzise copierea, multiplicarea, împrumutarea și utilizarea documentației fără acordul scris al S.C. PESEROAD S.R.L.			

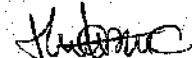
OBIECT 1 – DJ 209 D
ANTEMĂSURĂTOARE
Lucrari de scurgere a apelor pluviale

Nr.	Simbol	Denumire operațiune	U/M	Cant.
1	RPAcB01C1	Ridicarea la nivel a capacelor căminelor de vizitare până la 100 kg pe placă prefab beton armat 10,00 buc	buc	10,00
2	ACE02A1	Montare guri de scurgere cu sifon și depozit carosabile 7 buc	buc	7,00
3	ACA11G1	Montare teava PVC cu Dn = 200 mm 16,1 m	m	16,10
4	DG06A1	Spargere si desfacere beton ciment pe suprafete limitate: Conf. brev. calc: 270,00 x 0,50 x 0,1 = 13,50 mc	mc	13,50
5	TRA01A	Transport rutier al pamantului sau a moluzului cu autobasculanta: Conf. art. 4: 13,50 x 1,8 = 24,30 tone	tone	24,00
6	TSA02F1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate: Conf. brev. calc: 270,00 x 0,30 x 0,50 = 40,50	mc	40,00
7	ACE08A1	Umplutura in sant la cond. de alimentare de apa si canalizare cu nisip Conf. brev. calc: 278,00 x 0,50 x 0,25 x 1,15 = 39,96 mc	mc	40,00
8	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamanutului afanat, strat uniform 10 – 30 cm	mc	25,00
9	TSD04C1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturii executate in sapaturi orizontale sau inclinate	mc	25,00
10	TRB01C15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri (nisip)	tone	89,00
11	AcE136A03+	Teava PVC VALROM DN 400 mm L = 3 m	buc	94,00
11.1	20023910	Teava pvc d 315 x 7,7 mm cu mufa pn10 16m	buc	94,00
12	ACA20G1	Inchiderea capetelor la conducte din PVC sau din poliesteri pentru efect. probei de etanseizare 3 buc	buc	3,00
13	SF03A1	Efectuare proba de etanseizare	m	278,00
14	DA06A1	Strat de agregate naturale (balast) cu așternere manuală Conf. brev. calcul: 278,00 x 0,15 = 41,70 mc	mc	42,00
15	TRA01A	Transport rutier agregate naturale: Conf. art. 14: 41,70 x 1,311 x 1,7 = 92,93	mc	93,00
16	TSA02F1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate:	mc	22,61
17	ACD06B1	Camin de sistare stas 2448-73	buc	7,00
17.1	2100957	Beton de ciment B200	mc	7,63
17.2	2101183	Mortar de zidarie M100	mc	0,28
18	ACD07D1	Elemente la camine aducere la cota	m	7,00
18.1	2100957	Beton de ciment B200	mc	0,38
18.2	2101183	Mortar de zidarie M100	mc	0,01
19	ACD01G1	Capac si rama STAS 2308-81	buc	7,00
20	IZF04A	Strat hidroizolant executat la cald	mp	14,00
20.1	2600036	Bitum pentru materiale si lucrari pentru hidroizolatii	kg	23,80

Întocmit
ing. Buruiana Codrin



Verificat
ing. Huțanu Ilie - Cătălin



Proiectant general SC PESEROAD SRL <small> Registrul comerțului nr. J33/91/2017 C.J.F. RO 36943241 Str. Franco, nr. 29A, mun. Rădăuți, jud. Suceava; RO24BTRLRONCRTO1E2635901 TRANSILVANIA Rădăuți RO48TRREZ259550692C000289 Trezoreria Rădăuți </small>	Denumire proiect: "Amenajare centru civic comuna Calafindești, Județul Suceava" Beneficiar: Comuna Calafindești Amplasament: Comuna Calafindești, Jud. Suceava Faza: Proiect tehnic, Detalii de execuție	Piese scrise	Pag 68
Sunt interzise copierea, multiplicarea, împrumutarea și utilizarea documentației fără acordul scris al S.C. PESEROAD S.R.L.			

OBIECT 1 – DJ 209 D
ANTEMĂSURĂTOARE
Spatii verzi

Nr.	Simbol	Denumire operațiune	U/M	Cant.
1	TSC02D1	Săpătură mecanică cu excavator, în teren de categoria a II a, umiditate naturală, cu încărcare în auto Total: 1072,00 x 0,20 = 214,40 mc	100 mc	2,14
2	TRA01A0_P	Transport pământ cu autobasculanta Conf. art. 1: 214,40 x 1,8 t/mc = 385,92 t	tone	386,00
3	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv Total: 214,40 mc	mc	214,00
4	TSE01C1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in: teren tare Total: 1072,00 mp	100 mp	10,72
5	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente mecanizat Total: 1072,00 mp	100 mp	10,72
6	TSH09A1	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30 % Total: 1072,00 mp	100 mp	10,72
7	TSH12B1	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna Total: 1072,00 mp	100 mp	10,72
8	DA27A%	Plantarea arborilor pe marginea drumurilor sau străzilor fără balot de pământ la rădăcină puietii de arbori; Total: 65,00 buc.	buc	65,00

Întocmit
ing. Buruiana Codrin



Verificat
ing. Huțanu Ilie - Cătălin

