



N.R. 48175/20.09.2017

Aprobat

DIRECTOR REGIONAL,

Ing. DIMA MARTIN



CAIET DE SARCINI

ACORD CADRU -2 ANI -

ACHIZITIE PRODUSE DE CARIERA UTILIZATE PENTRU

MIXTURI ASFALTICE: CRIBLURA SORT 4 - 8 mm, SORT 8 - 16 mm,

SORT 16 - 20 mm, NISIP DE CONCASARE SORT 0 - 4 mm

LIVRATE LA DESTINATIA FINALA

1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI. GENERALITĂȚI

Obiectul licitației constă în achiziție și transport produse de cariera:

- Criblura sort 4 - 8 mm, sort 8 - 16 mm, sort 16 - 20 mm
- Nisip concasat 0-4 mm
- Cod CPV: COD CPV : 14212430-3
COD CPV :14212300-3

2. DENUMIREA AUTORITATII CONTRACTANTE

C.N.A.I.R. S.A. Bucuresti
B-dul Dinicu Golescu nr. 38 Sector 1
Cod fiscal : RO 16054368
Nr. Reg. Comertului : J 40/552/2004

Adresa corespondenta :

DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI CONSTANTA

Str. Prelungirea Traian FN

Telefon 0241 / 581147, Fax 0241 / 371

3. TERMEN DE PLATA

Plata marfurilor se va face in termen de de 45 sau 60 de zile de la data confirmarii primirii facturilor la sediul Achizitorului, avand in vedere decizia interna la nivelul Achizitorului, referitoare la sursa de finantare a contractelor

4. CANTITATI NECESARE

Cantitatile de material si locul unde trebuie livrate, sunt cele mentionate in anexa 1 prezentului caiet de sarcini.

5. TERMEN DE LIVRARE

Timpul de onorare a comenzii este de maxim 5 zile de la primirea comenzii lansate de beneficiar.

6. CARACTERISTICI TEHNICE

Produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini vor respecta conditiile tehnice minimale prevazute in actele normative specificate mai jos.

DOMENIUL DE UTILIZARE: Produsele de cariera utilizate la fabricarea mixturilor asfaltice, sunt necesare pentru intretinerea si repararea drumurilor publice.

NR. CRT.	SIMBOL ACT NORMATIV	DENUMIRE ACT NORMATIV
1.	SR EN 13043-2003/AC:2004	Agregate pentru amestecuri bituminoase si pentru finisarea suprafetelor, utilizate la constructia soselelor, a aeroporturilor si a altor zone cu trafic
2.	SR EN 12620-2008	Agregate pentru beton
3.	STAS 4606-80	Agregate naturale grele pentru mortare si betoane cu lianti minerali. Metode de incercare.

7. MATERIALE. CONDIȚII TEHNICE

Art.1. Produsele de cariera - agregate natural, sunt necesare pentru intretinerea drumurilor nationale si se utilizează la fabricarea mixturilor asfaltice, conform cerintelor standardului SR EN 13043.

Agregatele naturale trebuie să provină din roci omogene, fără urme de degradare, rezistente la îngheț – dezgheț și să nu conțină corpuri străine.

Art.2. Caracteristicile fizico-mecanice ale agregatelor naturale trebuie să fie conform cerințelor prezentate în tabelele 1 si 2

Tabelul 1. Cribluri utilizate la fabricarea mixturilor asfaltice

Nr. crt.	Caracteristica			Condiții de calitate	Metoda de încercare
1.	Conținut de granule în afara clasei de granulozitate: - rest pe sita superioară (d_{max}), %, max. - trecere pe sita inferioară (d_{min}), %, max.			1-10 (G_c 90/10) 10	SR EN 933-1
2. ⁽¹⁾	Coeficient de aplatizare, % max.			25 (A_{25})	SR EN 933-3
3. ⁽¹⁾	Indice de formă, %, max.			25 (SI_{25})	SR EN 933-4
4.	Conținut de impurități - corpuri străine			nu se admit	vizual
5.	Conținut în particule fine sub 0,063 mm, %, max.			1,0 ($f_{1,0}$)*0,5 ($f_{0,5}$)	SR EN 933-1
6.	Rezistența la fragmentare, coeficient LA, %, max.	cls. th. dr. I-III	cat.th.str. I-III	20 (LA_{20})	SR EN 1097-2
		cls. th. dr. IV-V	cat. th. str. IV	25 (LA_{25})	
7.	Rezistența la uzură (coeficient micro-Deval), %, max.	cls. th.dr. I-III	cat. th. str. I-III	15 (M_{DE} 15)	SR EN 1097-1
		cls. th.dr. IV-V	cat. th. str. IV	20 (M_{DE} 20)	
8. ⁽²⁾	Sensibilitatea la îngheț-dezgheț la 10 cicluri de îngheț-dezgheț - pierderea de masă (F), %, max. - pierderea de rezistență (ΔS_{LA}), %, max.			2 (F_2) 20	SR EN 1367-1
9. ⁽²⁾	Rezistența la acțiunea sulfatului de magneziu, % max.			6	SR EN 1367-2
10.	Conținut de particule total sparte, %, min. (pentru cribluri provenind din roci detritice)			95 ($C_{95/1}$)	SR EN 933-5

* agregate cu granula de max 8mm

⁽¹⁾ forma agregatului grosier poate fi determinată prin metoda coeficientului de aplatizare sau a indicelui de formă

⁽²⁾ rezistența la îngheț poate fi determinată prin sensibilitate la îngheț-dezgheț sau prin rezistența la acțiunea sulfatului de magneziu SREN 1367-2

Tabelul 2. Nisip sau sort 0-4 de concasaj, utilizat la fabricarea mixturilor asfaltice

Nr. crt.	Caracteristica	Condiții de calitate	Metoda de încercare
1.	Conținut de granule în afara clasei de granulozitate: - rest pe sita superioară (d_{max}), %, max.	10	SR EN 933-1
2.	Granulozitate	continuă	SR EN 933-1
3.	Conținut de impurități: - corpuri străine,	nu se admit	vizual
4.	Conținut de particule fine sub 0,063mm, %, max.	10 (f_{10})	SR EN 933-1
5.	Calitatea particulelor fine (valoarea de albastru), max.*	2	SR EN 933 -9

*Determinarea valorii de albastru se va efectua numai în cazul nisipurilor cu conținut de granule fine mai mare sau egal cu 3%

Fiecare lot de material va fi însoțit de declarația de conformitate, împreună cu rapoarte de încercare prin care să se certifice calitatea materialului, eliberate de un laborator acreditat/autorizat.

Se vor efectua verificări ale caracteristicilor prevăzute în tabelele 1, 2 pentru fiecare lot de material aprovizionat, sau pentru maxim:

- 1000 t pentru agregate cu dimensiunea > 4 mm;
- 500 t pentru agregate cu dimensiunea ≤ 4 mm.

Art. 3. Fiecare tip și sort de agregat trebuie depozitat separat în silozuri / padocuri prevăzute cu platforme betonate, având pante de scurgere a apei și pereți despărțitori, pentru evitarea amestecării agregatelor. Fiecare siloz va fi inscripționat cu tipul și sursa de material pe care îl conține.

Art. 4 Sitele de control utilizate pentru determinarea granulozității agregatelor naturale sunt conform din

SR EN 933-2, sitele utilizate trebuie sa apartina seriei de baza plus seria 1 - conform SR EN 13043, la care se adauga sitele 0,063 mm și 0,125 mm.

Art. 5. Fiecare lot de materiale aprovizionat va fi însoțit, dupa caz, de:

- declarația de performanță, marcaj de conformitate CE și certificat de conformitate a controlului producției în fabrică;
sau
- declarația de performanță, marcaj de conformitate CE și rapoarte de încercare (emise de laboratoare autorizate/acreditate) prin care să se certifice calitatea materialului.

Art. 6. In santier, se vor efectua verificări , la fiecare lot de material aprovizionat, sau pentru maximum:

- 1000 t pentru agregate cu dimensiunea > 4 mm;
- 500 t pentru agregate cu dimensiunea ≤ 4 mm.

TRANSPORTUL AGREGATELOR

Transportul va fi asigurat de operatorul economic.

Livrarea si transportul agregatelor se va face la solicitarea beneficiarului in baza comenzilor, precizandu-se tipul, cantitatea si locul de descarcare al produselor.

8. OBLIGATIILE SI RESPONSABILITATILE OPERATORULUI ECONOMIC

Operatorul economic este obligat:

- de a face dovada detinerii certificatului de conformitate al carierei;
- de a indeplini contractul de furnizare in perioada convenita;
- de a garanta ca produsul furnizat prin contract este cel specificat in certificatul de calitate.

Fiecare transport va fi insotit de:

- a) certificatul de performanta eliberat de laboratorul producatorului sau alt laborator autorizat care sa cuprinda:
 - denumirea carierei;
 - cantitatea le agregate livrata;
 - denumirea produsului;
 - data expeditiei;
- b) avizul de insotire al marfii
- c) dispozitie de livrare
- d) certificat de garantie
- e) tichet de cantar

9. OBLIGATIILE SI RESPONSABILITATILE ACHIZITORULUI

Achizitorul este obligat :

- sa emita Ordinul de incepere a livrarii;
- sa emita comenzi cu specificarea cantitatilor si a locului unde urmeaza a fi descarcate produsele;
- de a inspecta, testa si daca este necesar de a respinge produsele necorespunzatoare;
- de a receptiona cantitativ si calitativ produsele achizitionate. Receptia se va face printr-o Nota de receptie, in care se va specifica: districtul, numarul avizului de insotire a marfii, cantitatea si numarul autobasculantei cu care s-a efectuat transportul.

11. TARIFE, PRETURI, ELEMENTE CONSTITUTIVE ALE TARIFULUI

Pretul se va exprima lei/tona fara TVA pentru urmatoarele produse:

- cribluri sort 4-8 mm, sort 8-16 mm, sort 16 -20 mm - lei/to si nisip de concasaj sort 0 - 4mm - produse transportate si descarcate la destinatia finala

12. CRITERIU DE ATRIBUIRE A CONTRACTULUI DE ACHIZITIE PUBLICA

Criteriu de atribuire: pretul cel mai scazut

Nu se accepta oferte partiale.

13. RECEPTIE SI VERIFICARI, MODALITATI DE PLATA

Receptia se va face la livrarea fiecarui transport de catre reprezentantii achizitorului (seful de district). Receptia se va face printr-o Nota de receptie in care se va specifica: districtul, numarul avizului de insotire a marfii, cantitatea, numarul autobasculantei cu care s-a efectuat transportul si distanta de transport.

Prelevarea probelor precum si verificarea calitatii agregatelor se va face periodic si pe loturi, conform STAS 667-2001.

Modalitati de plata

Plata se va face in baza facturii fiscale inaintata de operatorul economic la sfarsitul fiecarei luni. Factura va fi insotita de urmatoarele documente:

- centralizator vizat atat de achizitor cat si de operatorul economic, care sa cuprinda: districtul unde s-a receptionat agregatele livrate, cantitatea si numarul de inmatriculare al autobasculantei cu care s-a efectuat transportul;
- certificate de calitate;
- avizul de insotire al marfii;
- nota de receptie si constatare a cantitatii de produse livrate

Cerintele impuse in prezentul Caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minime. In acest sens orice oferta prezentata, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luata in considerare, dar numai in masura in care propunerea tehnica presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerintelor minime din Caietul de sarcini.

Director Adjunct Mentenanță,
Ing. Tudor Gabriela

Sef Departament Mentenanță,
Ing. Radulescu Iulian

Compartiment Calitate și Mediu,
Ing. Enache Silviu

Sef Serviciu Mentenanță Drumuri și Plan,
Ing. Mocanu Paul

Serviciu Mentenanță Drumuri și Plan,
Ing. Luta Argentina



COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
B-dul Dinticu Golescu 38, sector 1, București, România, 010873
DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI CONSTANȚA
Constanța, Prolungirea Traian FN
Tel.: 0241 581 147 Fax: 0241 584 371, E-mail: net@drdpct.ro
CUI 16054368; J40/552/15.01.2004. Capital social 16.377.920 lei
Operator de date cu caracter personal nr. 16562



ANEXA LA CAIETUL DE SARCINI NR. 48175/20.09.2017

Aprobat,
Director Regional
Ing. Dima Marin



ACORD CADRU

„Achiziție agregate de cariera concasate: criblura sort 4-8 mm, sort 8-16 mm, sort 16-20 mm
și nisip de concasare sort 0-4 mm”

1. Perioada de derulare acord cadru - 2 ani

2. Cantități și valori minime și maxime acord cadru „Achiziție agregate de cariera concasate: criblura sort 4-8 mm, sort 8-16 mm, sort 16-20 mm și nisip de concasare sort 0-4 mm”

Nr. crt	Denumire agregate	Preturi unitare	Acord cadru - An 1				Acord cadru - An 2				Total acord cadru - 2 ani			
			Cant. minima (to)	Valoare minima (lei)	Cant. maxima (to)	Valoare maxima (lei)	Cant. Minima (to)	Valoare minima (lei)	Cant. maxima (to)	Valoare maxima (lei)	Cant. minima (to)	Valoare minima (lei)	Cant. maxima (to)	Valoare maxima (lei)
1	Criblura 4-8	lei/tona	250		2550		250		2550		500		5100	
2	Criblura 8-16		380		3850		380		3850		760		7700	
3	Criblura 16-20		60		624		60		624		120		1248	
4	Nisip de conc 0-4		450		4524		450		4524		900		9048	
5	TOTAL VALOARE													

Livrarea agregatelor de cariera concasate se va face la Centrul de Intretinere și Coordonare Fetești situat pe Autostrada A2 la km 143+000 Calea

3. Frecventa si valoarea contractelor subsecvente care urmeaza sa fie atribuite pe durata acordului cadru: minim 2 contracte subsecvente in fiecare an al acordului cadru, respectiv minim 4 contracte subsecvente pe intreaga durata (2 ani) a acordului cadru.

Cantitati minime si maxime care ar putea face obiectul unui singur contract subsecvent dintre cele care urmeaza sa fie atribuite pe durata acordului cadru.

Nr. crt	Denumire agregate	Preturi unitare	Cantitati minime si maxime ale contractului subsecvent -An 1				Cantitati minime si maxime ale contractului subsecvent -An 2							
			Cant. (tone)	Lei/tona	Cant. minima (to)	Valoare minima (lei)	Cant. maxima (to)	Valoare maxima (lei)	Cant. Minima (to)	Valoare minima (lei)	Cant. maxima (to)	Valoare maxima (lei)		
1	Criblura 4-8				125		1275			125				
2	Criblura 8-16				190		1925			190				
3	Criblura 16-20				30		312			30				
4	Nisip de conc 0-4				225		2262			225				
5	TOTAL VALOARE													

Director Adjunct Mentenanta
Ing. Tudor Gabriela

Sef Departament Intretinere
Ing. Radulescu Iulian

Sef Serv. Mentenanta, Drumuri si Plan
ing. Mocanu Paul

Serv. Mentenanta, Drumuri si Plan
ing. Luta Argentina