CAIET DE SARCINI

Amenajarea cu pavaje

A.Etape

1. Trasarea exactă şi pichetarea
2. Indepărtarea stratului vegetal
3. Nivelarea şi compactarea
4. Aşternerea şi compactarea straturilor de fundaţie
5. Montarea bordurilor
6. Imprăştierea stratului de nisip
7. Nivelarea
8. Stabilirea pantei
9. Aşezarea pavajelor
10. Presărarea nisipului
11. Măturarea şi tasarea nisipului

1. Trasarea exactă şi pichetarea:

Această primă constă în trasarea exactă şi în pichetarea suprafeţei ce urmează a fi pavată.

2. Indepărtarea stratului vegetal

Îndepărtarea stratului vegetal se face până la adâncimea din proiect, adică se va executa săpătura până la următoarele adâncimi:

- 20 cm trotuare, alei pietonale, incinte în care se circulă cu mijloace auto;
- 30 cm zone carosabile cu trafic uşor , maxim 3,5 tone
- 70 cm străzi sau spaţii destinate traficului greu, mai mare de 3,5 tone

3. Nivelarea şi compactarea

Pentru realizarea gradului de compactare propus este necesară nivelarea suprafetei şi compactarea acesteia cu placa vibrantă, cilindrul compactor sau vibrocompactor.

4. Aşternerea şi compactarea straturilor de fundaţie

Straturile de fundaţie aşternute vor avea următoarele grosimi şi compoziţii:

-10 cm - balast (0-70 mm) sau piatra spartă (0-30mm) – trotuare, alei pietonale, incinte în care nu se circulă cu mijloace auto;

- 15 cm - balast (0-70mm) – zone carosabile cu trafic uşor, maxim 3,5 to
- 12 cm – piatra spartă (0-30 mm) – zone carosabile cu trafic uşor, maxim 3,5 to
- 15 cm balast (0-70mm)- străzi sau spatii destinate traficului greu, mai mare de 3,5 to
- 15 cm piatra spartă (0-70 mm)- idem
- 25 cm piatra spartă (0-30mm) – idem

Compactarea straturilor se face cu placa vibrantă, cilindrul compactor, vibrocompactor, după o prealabilă nivelare a straturilor, Pentru realizarea gradului de compactare propus, materialele din straturi trebuie să aibă o umiditate apropiată de cea optimă de compactare stabilită de către laborator prin încercarea Proctor.

5. Montarea bordurilor

Bordurile se montează pe fundație de beton . Când marginea pavajului este o clădire, bordurile nu mai sunt necesare.

6. Imprăştierea stratului de nisip

Această etapă constă în împrăştierea unui strat de nisip 0-3 mm sau 0-7 mm, în grosime de 3-5 cm.

7. Nivelarea

Se aşează ţevile metalice drepte de ¾" în paralel şi la nivelul dorit în nisip. Nivelarea acestuia se face cu ajutorul unei rigle sau a unui dreptar.

8. Stabilirea pantei

Panta se stabileşte conform cu proiectul şi se realizează cu ajutorul nivelei.

9. Aşezarea pavajelor

Aşezarea pavajelor se face începându-se dintr-un colţ de 90^0, pentru a se reduce nevoia de tăiere a acestora. Dalele se aşează una lângă alta pe stratul de nisip, urmărindu-se alinierea şi se bat uşor cu ciocanul de cauciuc.

Tăierea dalelor la margini se face fie cu ghilotina fie cu flexul cu disc diamantat. După aşezarea primelor dale se verifică cu bolobocul înclinarea planului pentru a fi siguri de un drenaj corect.

10.Presărarea nisipului

După fixarea dalelor pe suprafaţa aleasă se va presăra nisip într-un strat fin (0-3mm) şi uscat apoi , cu mătura , se împrăştie nisipul între rosturi.

11.Măturarea şi tasarea nisipului

Se mătură nisipul rămas pe dale şi apoi se tasează pavajul cu placa vibrantă. Se presară din nou nisip fin pentru umplerea rosturilor, astfel asigurându-se o legătură între dale, fapt care le conferă o rezistenţă mai mare la presiunea exercitată asupra lor prin trecerea cu diverse greutăţi.

In final se mătură din nou suprafaţa pavată.

Intocmit,

