

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL MUREȘ**  
**ORAȘUL MIERCUREA NIRAJULUI**

Piața Bocskai István, Numărul 54, Miercurea Nirajului, Județul Mureș, Cod poștal 547410

Telefon: 0265.576004 Fax: 0265.576080

e-mail: [primariamniraj@lorinfo.ro](mailto:primariamniraj@lorinfo.ro)

Nr. 6438/26.06.2019

**APROB**

Toth Sandor

Primar



## CAIET DE SARCINI

**Lucrări de reparații la trotuare cu pavele, pe strada Sântandrei și strada Liliacului**

### 1. Obiectul achiziției de lucrări

Prezentul caiet de sarcini este destinat pentru atribuirea contractului de lucrări de reparații la trotuare cu pavele prefabricate din beton pe strada Sântandrei și porțiune din strada Liliacului.

Având în vedere starea necorespunzătoare a trotuarelor este necesară executarea lucrărilor de reparare a acestora, în vederea aducerii la o stare normală de exploatare și care să asigure siguranța și confortul pietonilor.

Amenajarea trotuarelor cu pavele din beton va spori nivelul de siguranță atât pentru circulația pietonală cât și pentru circulația rutieră.

Traseul trotuarelor care necesită reparații cumulează o suprafață totală de **1960 mp**, defalcată astfel:

- Strada Sântandrei 1300 ml x 1,40 m = 1820 mp, executate de la Școala Gimnazială Sântandrei până la ieșirea din localitate, respectiv **de la km 21 + 600 – km 22 + 900**
- Strada Liliacului, 100 ml x 1.40 m = 140 mp, care include pasajul pietonal de lângă Școala Generală Deak Farkas până la prima casă de pe strada Liliacului nr. 4

-

## **2. Materiale folosite**

Pentru repararea trotuarelor pe strada Sântandrei și Liliacului se vor folosi pavele din beton, autoblocante; de grosime 6 cm, pe care Autoritatea contractantă le pune la dispoziția executantului lucrărilor.

Agregatele folosite pentru stratul de fundare trebuie să îndeplinească condițiile din standardele în vigoare precum și certificatele de conformitate.

## **3. Prescripții generale de execuție**

Lucrările constau în demontarea pavajului, completarea stratului de fundație cu piatră spartă granulată, urmat de stratul suport de nisip 4 – 6 mm grosime 5 cm și montarea pavelelor noi din beton pentru aducerea trotuarului la cota inițială.

Strat de fundație din piatră spartă granulată 0 – 63 mm. Condițiile tehnice care trebuie să fie îndeplinite de materialul folosit, prevăzute în SR EN 13242.

Pantele profilului transversal și declivitățile profilului longitudinal sunt aceleași ca ale îmbrăcămintei sub care se execută.

Piatra spartă se așterne, într-un strat uniform și se compactează la uscat.

Pantele necesare vor trebui să fie prevăzute și executate în momentul pregătirii infrastructurii.

Stratul de nisip va fi așternut fără nici un fel de compactare.

Se așează pavelele de beton de 6 cm, asigurându-se o pantă de 2%.

## **4. Așezarea pavajelor pe nisip**

După executarea încadrărilor și verificarea fundației, se așează un strat de nisip care se nivelează și se pilonează, apoi se așterne un al doilea strat de nisip afânat, în care se așează pavelele sortate, fixându-le prin batere cu ciocanul.

Așezarea pavelelor se face cu cel puțin 2 cm mai sus decât cota finală a pavajului.

După așezarea pavelelor sau calupurilor se face prima batere la uscat, cu placa vibratoare, verificându-se suprafața cu dreptarul și șablonul și corectându-se eventualele denivelări.

Se împrăștie apoi nisip pe toată suprafața pavajului, se stropește abundant cu apă și se freacă cu peria, împingându-se nisipul în rosturi până la umplerea lor.

După această operație se execută a doua batere cu placa vibratoare, după ce s-a așternut un strat de nisip 1,,1,5 cm grosime.



Neregularitățile rămase după această operație, se suprimă prin scoaterea pavelor și revizuirea grosimii stratului de nisip, adăugându-se sau scoțându-se material.

Până ce pavajul nu a fost compactat cu ajutorul vibratoarelor, nu trebuie să fie supus la alte încercări în afară de trecerea pavatorului și a utilajelor sale. Pe timpul operației de pozare nu trebuie să fie deranjat sau modificat stratul de poză. Înainte de a efectua compactarea trebuie să se asigure ca suprafața pavajului și placa vibratorului sunt bine curățate și uscate. Această operație se va efectua după terminarea pozării pavelor, prin utilizarea vibratoarelor cu placă.

Odată compactat pavajul, peste stratul de pavele se întinde un strat subțire de nisip 0 – 4 mm. Această operație este menită să garanteze o perfectă închidere a rosturilor, permițând pavajului o mai bună funcționare mecanică.

Colmatarea completă a rosturilor este în toate cazurile obligatoriu și constă în împrăștierea atentă a nisipului, care trebuie să fie curat și perfect uscat întrucât colmatarea rosturilor este graduată și necesită faze succesive de împrăștiere a nisipului. Se recomandă să nu se efectueze imediat curățirea finală

#### **5. Verificarea lucrărilor în timpul execuției**

Materialele vor fi verificate pentru a corespunde condițiilor tehnice de calitate prevăzute în standardele respective.

Se vor verifica profilurile transversale și longitudinale, denivelările, abaterile, mărimea rosturilor, încadrarea pavajelor conform prescripțiilor din standard.

În profilul longitudinal, verificarea se face cu un dreptar de 3 m lungime, așezat pe axa drumului sau străzii și pe primul rând de pavele de lângă bordurile de încadrare sau de lângă rigolă.

În profil transversal, verificarea se face cu un șablon având profilul drumului sau străzii. Verificarea se face din 25 în 25 m.

Pentru măsurarea denivelărilor, se va folosi o pană gradată având lungimea de 30 cm, lățimea de max. 3 cm și grosimea la capete de 1,5 cm și 9 cm.

Panta are înclinarea de 1/4.

Verificarea cotelor în lung se face cu ajutorul unui aparat de nivel.

#### **6. Recepția lucrărilor**

Pavajele se recepționează atunci când toate lucrările prevăzute în documentație sunt complet terminate.

**7. Durata de execuție**

Durata de execuție a lucrărilor este 2 luni.

**8. Criteriul de atribuire: prețul cel mai scăzut**

**Criteriile menționate în prezentul Caiet de sarcini sunt obligatorii și eliminatorii.**

**Întocmit**

**Orban Melinda**

**Compartimentul achiziții publice**

