

MINISTERUL TRANSPORTURILOR ȘI GOSPODĂRIEI DRUMURILOR
AL REPUBLICII MOLDOVA
I.S.”ADMINISTRAȚIA DE STAT A DRUMURILOR”
LABORATORUL DE ÎNCERCĂRI

APROB

Manager-șef

Î.S. „Administrația de Stat a Drumurilor”

_____ Veaceslav Teleman

“ ” _____ 2016

T A R I F E L E

la încercările de laborator a materialelor de construcție a drumurilor, pământurilor
și construcții pentru drumuri

(în conformitate cu domeniul de acreditare)

TFLÎ 02-02-16

COORDONAT:

Șef Direcția construcții și reparații capitale

_____ Valeriu Cotruța

Șef Serviciul planificare, normative tehnice

_____ Nicolae Ciobanu

Șef Serviciul tehnico-operativ

_____ Serghei Nicolușco

Șef laboratorul de încercări

_____ Vladimir Elsukov

NORMELE
de timp și tarife la efectuarea încercărilor de laborator
a materialelor de construcție a drumurilor, pământurilor și
construcțiilor pentru drumuri.
(costul 1om-zi —1 460,55 lei)

| Nr. articolului indicilor calculați | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Cheltuieli de retrebuire a muncii, om-zi | Costul lucrării fără TVA |
|-------------------------------------|--|--------------------|--|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 1. AMESTEC DE BETON ASFALTIC | | | |
| 8.4 | Alegerea compoziției amestecului de beton asfaltic: | | | |
| 8.4.1. | dintr-un material | 1 comp. | 12,38 | 18 081-61 |
| 8.4.2. | din doua material | 1 comp. | 14,35 | 20 958-89 |
| 8.4.3. | din trei materiale | 1 comp. | 16,33 | 23 850-78 |
| 8.4.4. | din materiale, pregătite pentru compoziții efectuate | 1 comp. | 9,5 | 13 875-23 |
| 8.6 | Aplicarea calității îmbrăcămintei prin carote de sondaj | 1 carotă | 4,5 | 6 572-48 |
| 8.7 | Determinarea indicilor fizico-mecanici a modelului-tăierii verticale din îmbrăcămintea rutieră. | 1 model | 2,8 | 4 089-54 |
| 8.7 | Determinarea indicilor fizico-mecanici a amestecului de beton asfaltic. | 1 ames. | 2,8 | 4 089-54 |
| 8.7.1 | Determinarea coeficientului de compactare a betonului asfaltic | 1 determ. | 2,8 | 4 089-54 |
| BA.1 | Prelucrarea carotelor de sondaj. Încălzirea carotelor de sondaj în cuptorul de uscare pînă la starea plastică. Arderea bitumului din amestecul de beton asfaltic în cuptorul cu muflă. Determinarea conținutului de bitum. | 1 probă | 0,5 | 730-28 |
| 8.42.1 | Determinarea compoziției granulare a părții minerale din betonul asfaltic. | 1 probă | 0,31 | 452-77 |
| | 2. EMULSIE DE BITUM | | | |
| 8.10 | Alegerea compoziției emulsiei bituminoase | 1 probă | 1,8 | 2 628-99 |
| 8.11 | Determinarea conținutului bitumului cu emulgator | 1 probă | 0,73 | 1 066-20 |
| 8.12 | Determinarea vitezei de rupere a emulsiei. Miscibilitatea emulsiei cu agregatele minerale | 1 probă | 0,29 | 423-56 |
| 8.13 | Determinarea viscozității emulsiei de bitum în viscozimetru standard | 1 probă | 0,37 | 540-40 |
| 8.14 | Determinarea omogenității emulsiei bituminoase | 1 probă | 0,37 | 540-40 |
| 8.15 | Determinarea stabilității la păstrare | 1 probă | 0,37 | 540-40 |
| 8.17 | Determinarea stabilității la transportare | 1 probă | 0,7 | 1 022,39 |
| 8.18.1 | Determinarea mărcii bitumului extras din emulsie | 1 probă | 0,73 | 1 066-20 |
| 8.18.2 | Determinarea indicilor fizico-chimici a bitumului extras din emulsie | 1 probă | 1,95 | 2 848-07 |
| 8.19 | Încercarea bitumului extras din emulsie | 1 probă | 0,73 | 1 066-20 |

| 3. BITUM | | | | |
|---------------------------------------|---|------------|-------|-----------|
| 8.29 | Determinarea mărcii bitumului vâcos | 1 probă | 2,0 | 2 921-10 |
| 8.30 | Determinarea mărcii bitumului fluid | 1 probă | 1,33 | 1 942-53 |
| 8.31 | Determinarea indicilor fizico-chimici a bitumului fluid | 1 probă | 4,0 | 5 842-20 |
| 8.33 | Determinarea indicilor fizico-chimici a bitumului vâcos | 1 probă | 3,5 | 5 111-93 |
| 8.34 | Alegerea compoziției bitumului | 1 proba | 1,85 | 2 702-02 |
| 4. BETON DE CIMENT | | | | |
| 8.37 | Alegerea compoziției agregatelor minerale, betonului, stabilizate cu ciment | 1 comp. | 7,56 | 11 041-76 |
| 8.38 | Alegerea compoziției a betonului de ciment | 1 comp. | 11,00 | 16 066-05 |
| 8.66 | Alegerea compoziției mortarului | 1 comp. | 2,50 | 3 651-38 |
| 8.67 | Încercarea modelelor din beton la compresiune axială | 1 serie | 0,50 | 730-28 |
| 8.68 | Încercarea grindei de beton la încovoiere | 1 serie | 0,50 | 730-28 |
| 8.77 | Încercarea modelelor din beton de ciment la înghet-dezghet | 10 cicluri | 3,0 | 4 381-65 |
| 5. MATERIALE DIN PIATRĂ, NISIP | | | | |
| 8.40 (4.40.1- 8.40.2) | Determinarea densității în gramadă | 1 probă | 0,43 | 628-04 |
| 8.41 | Compoziția granulară: | | | |
| 8.41.1 | - piatră spartă | 1 probă | 0,23 | 335-93 |
| 8.41.2 | - nisip | 1 probă | 0,31 | 452-77 |
| 8.42 | Conținutul particulelor argiloase și prăfoase: | | | |
| 8.42.1 | - piatră spartă | 1 probă | 0,31 | 452-77 |
| 8.42.2 | - nisip | 1 probă | 0,15 | 219-08 |
| 8.43 | Conținutul de particule plate și aciforme | 1 probă | 0,18 | 262-90 |
| 8.44 (8.44.1- 8.44.2) | Determinarea rezistenței la sfărâmare | 1 probă | 1,20 | 1 752-66 |
| 8.46 (8.46.1- 8.46.2) | Determinarea rezistenței la uzură prin frecare | 1 probă | 1,40 | 2 044-77 |
| 8.49 | Determinarea indicilor fizico-mecanice a nisipului după GOST 8735. | 1 probă | 2,00 | 2 921-10 |
| 8.50 | Determinarea indicilor fizico-mecanice a pietrii spartă după GOST 8269 | 1 probă | 4,00 | 5 842-20 |
| 8.52 | Determinarea indicilor fizico-mecanice a nisipului pentru stratul suport | 1 probă | 2,0 | 2 921-10 |
| 8.U | Determinarea particulelor argiloase prin metoda umflării. | 1 probă | 1,0 | 1 460-55 |

| | | | | |
|------|--|-------------|------|----------|
| | 6. FILER | | | |
| 8.8 | Determinarea indicilor fizico-mecanici a filerului | 1 probă | 6,8 | 9 931-74 |
| | 8. SAREA TEHNICĂ | | | |
| S.1 | Prelevarea și pregătirea probei | 1 probă | 1,0 | 1 460-55 |
| S.2 | Determinarea indicilor organoleptici | 1 probă | 0,1 | 146-05 |
| S.3 | Determinarea umidității | 1 probă | 0,25 | 365-14 |
| S.4 | Determinarea compoziției granulare | 1 probă | 0,31 | 452-77 |
| S.5 | Determinarea părții de masă a particulelor insolubile în apă | 1 probă | 0,5 | 730-28 |
| S.6 | Determinarea densității în vrac | 1 probă | 0,43 | 628-04 |
| S.7 | Determinarea temperaturii de cristalizare | 1 probă | 0,5 | 730-28 |
| S.8 | Determinarea capacității de topire | 1 probă | 0,5 | 730-28 |
| S.9 | Determinarea conținutului de reagent în antiderapant | 1 probă | 0,5 | 730-28 |
| S.10 | Determinarea indecelui de hidrogen în soluția de sare, pH | 1 probă | 0,1 | 146-05 |
| | 9. PĂMÂNTURI | | | |
| 8.72 | Determinarea indicilor fizico-mecanici a pământului: zona plasticității, umiditatea optimală și densitatea maximă. | 1 probă | 1,50 | 2 190-83 |
| 8.76 | Determinarea coeficientului de compactare a terasamentului | 1 determ. | 1,00 | 1 460-55 |
| P.1 | Determinarea caracteristicilor de umflare a pământului | 1 probă | 2,0 | 2 921-10 |
| | 10. INDICATORI RUTIERI | | | |
| I.1 | Determinarea coeficientului de retrofecție a foliei de pe indicatorul rutier | 1 indicator | 0,1 | 146-05 |

Notă

- Costul lucrărilor se achită inclusive TVA (20 %).
- În cazul lipsei tarifelor pentru lucrările îndeplinite costul acestora va fi calculate conform cheltuielilor efective.