

Lista națională a temelor pentru proba practică

Calificarea profesională: Constructor structuri monolite

Nr. crt.	Tema probei practice	Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse
1.	Prepararea manuală a betonului simplu	Ciment, nisip, pietris, apa Lada, lopata, galeata, sapa, site, ciur, vas etalon pentru dozare
2.	Executarea lucrărilor de îndreptare, tăiere și fasonare a unei bare din OB, în vederea confecționării unui etrier	Bara din OB, metru, ruleta, subler, creta, banc de lucru, placa dornuri, ciocan, foarfeca
3.	Executarea lucrărilor de îndreptare, tăiere și fasonare a două bare drepte din OB, cu ciocuri rotunde	2 bare din OB, metru, ruleta, subler, creta, banc de lucru, placa dornuri, ciocan, foarfeca, chei
4.	Executarea unei zidării simple din cărămidă, respectând regulile de țesere a zidăriei la colțuri pentru un zid de 1 cărămidă grosime	Zidărie, cărămizi pline presate, nisip/mortar pentru rosturi, metru/ruleta, sfoara, creta, dreptar, ciocan de zidar, colțar, fir cu plumb, nivela, cancioc, mistrie, galeata, lada de lemn
5.	Prepararea manuală a mortarului M4 (mortar de var)	Var, nisip, apă, lada, lopata, galeata, sapă, site, ciururi, Vase etalon pentru dozare volumetrica
6.	Prepararea manuală a mortarului M10 (mortar de var - ciment)	Ciment, var, nisip, apă, lada, lopată, galeată, sapă, site, ciururi, Vase etalon pentru dozare volumetrică
7.	Executarea operațiilor de trasare a tencuielilor pe un perete din zidărie de cărămidă	Mortar pentru martori, cuie/rigle din lemn, cancioc, mistrie, drișcă, dreptar, ladă mortar, galeată
8.	Aplicarea șprițului (primul strat al tencuielii), în vederea executării tencuielilor simple drișcuite la pereți	Mortar pentru sprit (nisip, ciment, apă), cancioc, mistrie, drișcă, dreptar, ladă mortar, găleată, mătură cu coada scurtă
9.	Aplicarea grundului (stratul de bază al tencuielii), în vederea executării tencuielilor simple drișcuite la pereți	Mortar pentru grund, cancioc, mistrie, drișcă, dreptar, ladă mortar, găleată
10.	Executarea lucrărilor de îndreptare, tăiere și fasonare a armăturilor de rezistență	Armături de rezistență, metru/ruleta, șubler, cretă, banc de lucru, placă cu dornuri, ciocan, foarfecă, chei
11.	Prepararea manual a mortarului M100 (mortar de ciment)	Ciment, var, nisip, apă, ladă, lopată, găleată, sapă, site, ciururi Vase etalon pentru dozare volumetrică
12.	Punerea în operă a betonului în vederea confecționării unei dale de beton simplu	Beton, ladă, lopată, găleată, mai, drișcă, cofraj din lemn
13.	Executarea zidăriei simple din cărămidă după un aliniament, respectând regulile de țesere a zidăriei, pentru un zid de 1 cărămidă grosime	Cărămizi pline presate, nisip/mortar pentru rosturi, metru/ruleta, sfoară, cretă, dreptar, ciocan de zidar, colțar, fir cu plumb, nivelă, cancioc, mistrie, găleată, ladă de lemn
14.	Punerea în operă a betonului în vederea confecționării unei borduri de beton simplu	Beton, ladă, lopată, găleată, mai, drișcă, cofraj din lemn

15	Executarea cofrajul unei borduri de beton	Panouri de scândură, caloti Lemn, sârmă, ciocan, ferastrău, clește, daltă, nivela, fir cu plumb, dreptar, metru, colțar, cretă
16	Prepararea manuală a mortarului M50 (mortar de ciment-var)	Ciment, var, nisip, apă, ladă, lopată, galeată, sapă, site, ciururi Vase etalon pentru dozare volumetrică
17	Prepararea mecanizată a betonului simplu	Ciment, nisip, pietriș, apă, lopată, găleată, site, ciur, vas etalon pentru dozare
18	Executarea carcasei de armare pentru un stâlp din beton armat	Patru armături de rezistență, etrieri, sârmă moale de legat, capre din lemn, metru/ruleta, cretă, clește/patent, dispozitiv de legat sârma
19	Executarea cofrajului pentru o dală de beton	Panouri scândură, caloti lemn, sârmă, ciocan, ferăstrău, clește, daltă, nivelă, fir cu plumb, dreptar, metru, colțar, cretă
20	Punerea în operă a betonului în vederea confecționării unui cub cu latura de 20 cm	Beton, ladă, lopată, găleată, mai, drișcă, cofraj de lemn