

## **Echipament portabil pentru determinari diverse de mare precizie pe calea de rulare**

I.D.: 10102476

Data publicarii 13.11.15 Coduri CPV 38344000 31682530 38423000 38424000 48000000

Descriere: In cadrul proiectului Centrul regional de cercetare-dezvoltare pentru materiale, procese si produse inovative destinate industriei de automobile/CRC&D-AUTO se va realiza un laborator de motoare termice, dotat cu un echipament complex (echipament portabil pentru determinari diverse de mare precizie pe calea de rulare)., Acesta este un echipament integrat, imbarcabil, destinat investigatiilor experimentale la bordul autovehiculelor, in vederea masurarii pe calea de rulare, a emisiilor poluante, consumului de carburant, consumului de energie electrica si pentru prelevarea diagramelor de presiune in cilindrii motoarelor cu ardere interna., Pentru dotarea laboratorului motoare termice se solicita ofertarea echipamentului complex: „Echipament portabil pentru determinari diverse de mare precizie pe calea de rulare” - 1 bucata;, Acesta este compus din urmatoarele subechipamente:; 1) Sistem portabil avansat pentru masurarea concentratiilor urmatoarelor emisii gazoase emanate de motoarele termice de autovehicule: mono- si dioxid de azot (NO si NO2), mono- si dioxid de carbon (CO si CO2), oxigen (O2); 1 bucata;; 2) Sistem portabil avansat pentru determinarea numarului de particule (PN) emanate de motoarele termice de autovehicule; 1 bucata;; 3) Sistem portabil avansat pentru determinarea masei de particule (PM) emanate de motoarele termice de autovehicule; 1 bucata;; 4) Echipament portabil pentru masurarea consumului instantaneu de combustibil al autovehiculelor; 1 bucata;; 5) Echipament portabil pentru masurarea consumului instantaneu de energie electrica al autovehiculelor electrice si/sau hibride; 1 bucata;; 6) Echipament portabil pentru prelevarea pe calea de rulare a diagramelor de presiune din cilindrii motoarelor termice ale autovehiculelor; 1 bucata;; 7) Debitmetru gaze evacuate; 1 bucata;; 8) Sistem de pozitionare globala (GPS); 1 bucata;; 9) Sistem de înregistrare a parametrilor ambientali; 1 bucata;; 10) Platforma de integrare pentru dispozitive intitulate generic PMS cu software dedicat si cu interfata ECU; 1 bucata;; 11) Unitate de alimentare si distribuire a energie electrice; 1 bucata;; 12) Interfata aditionala OBD pentru comunicarea cu sistemul de control al vehiculului; 1 bucata;; 13) Software dedicat pentru postprocesarea datelor masurate si afisarea rezultatelor; 1 bucata;; 14) Analizor de gaze. 1 bucata;; 15) Divizor de gaz cu soft dedicat pentru liniarizare si calibrare automata.