



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Numărul de identificare al contractului: Nr. contract de finanțare: 82/08.09.2016

Program: POC 2014-2020

Axa prioritară 1: CDI în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor

Acțiune: 1.2.3.

Tip proiect: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe

Titlul proiectului: Utilizarea deșeurilor din industriile extractivă, energetică și metalurgică drept surse alternative de materii prime la fabricarea produselor refractare termoizolatoare și a materialelor de construcții

ID: P_40_361

Cod MySMIS: 105628

METODOLOGIE

pentru stabilirea costurilor orare pentru activitățile de tip B

„ Accesul întreprinderilor la baza de date și la infrastructura de cercetare a universității”

POC-A1-A1.2.3-UCBECOTECH

ID P_40_361

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

1. PREAMBUL

Prezenta Metodologie a fost elaborată în conformitate cu:

1. Legea nr. 1/2011 - Legea Educației Naționale, cu modificările și completările ulterioare
2. Carta Universității
3. Ghidul solicitantului, secțiunea G, acțiunea: 1.2.3. Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, cod competiție POC-A1-A1.2.3-G-2015
4. Regulamentul privind cuantumul taxelor încasate la nivelul Universității Constantin Brâncuși din Târgu Jiu în anul univ. 2017-2018 aprobat prin Hotărârea de Senat nr. 24/14.07.2017, art. 11.

și actualizată în conformitate cu:

5. *Legea-cadru nr. 153/2017 privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice,*
6. *Ordonanța de urgență nr. 79 din 8 noiembrie 2017 pentru modificarea și completarea Legii nr. 227/2015 privind Codul fiscal publicată în Monitorul Oficial nr. 885 din 10 noiembrie 2017 prin care se modifică modul de aplicare și cotele pentru asigurări sociale, asigurări de sănătate și impozit pe venit,*
7. *Hotărârea de Guvern nr. 8/2018 din 10 ianuarie 2018 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 583/2015 pentru aprobarea Planului național de cercetare-dezvoltare și inovare pentru perioada 2015 - 2020 (PNCDI III), publicată în Monitorul Oficial nr. 62 din 22 ianuarie 2018.*

2. PRINCIPII GENERALE. DESCRIERE SUCCINTĂ ACTIVITĂȚI

Prezenta metodologie are ca scop fundamentarea și stabilirea costurilor orare pentru activitățile ce urmează a fi desfășurate, în cadrul Contractului de finanțare nr. 82/08.09.2016, proiect ID P_40_361 intitulat „*Utilizarea deșeurilor din industriile extractivă, energetică și metalurgică drept surse alternative de materii prime la fabricarea produselor refractare termoizolatoare și a materialelor de construcții*”, cod SMIS 105628, pe baza contractelor subsidiare, pentru activitățile de *tip B. Accesul întreprinderilor la baza de date și la infrastructura de cercetare a universității*, respectiv:

Sub-activitatea B.1 Participare directă a întreprinderilor la activități specifice de cercetare experimentală pe domeniile de interes

B.1.1. Instruirea personalului tehnic desemnat de întreprinderile partenere de către experții din echipa de implementare a proiectului în activitatea de cercetare axată pe tematica proiectului, atât pe direcții cu caracter general, cât și particularizat în funcție de aria de interes aplicativ pentru fiecare întreprindere în parte.

B.1.2. Acces la infrastructura de cercetare pentru efectuarea de lucrări experimentale demonstrative efectuate în laboratoarele Universității, cu participarea directă a persoanelor nominalizate de întreprinderile partenere. Lucrările experimentale se pot desfășura în grupuri largite și/sau separat, cu reprezentanții



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

fiecărei întreprinderi în parte, în funcție de caracterul general sau specific al fiecărui tip de lucrare. Lucrările care se vor desfășura sunt grupate în:

i) Lucrări generale (nelimitativ):

- Caracterizare și prelucrare materii prime;
- Caracterizare produse experimentale;
- Măsurători specifice de mediu;
- Pregătirea probelor elementare și determinarea compoziției chimice oxidice, investigații structurale cu microscopul optic, determinarea caracteristicilor fizice ale materialelor în vrac (densitate, umiditate, distribuție dimensională a particulelor);
- determinarea caracteristicilor fizice pentru cimenturi silicatică și aluminosă (fînețe de măcinare, apa de consistență normală, timp de priză, rezistențe mecanice).

ii) Lucrări specifice (nelimitativ):

- obținerea pieselor experimentale și a epruvetelor pentru încercări (produse liate ceramic sau hidraulic, fasonate sau monolitice, de uz general pentru construcții sau refractare termoizolatoare),
- determinare caracteristici specifice ale deșeurilor (plasticitate argile și deșeurii miniere, echivalent var liber la zgurile de tratament secundar),
- tratamentul termic de uscare și sinterizare al epruvetelor, determinarea rezistențelor mecanice, densității aparente, capacității de absorbție și porozității deschise (materiale de construcții, produse refractare fasonate și monolitice).

Sub-activitatea B.2 Utilizarea băncilor de date și a informației tehnico-științifice pentru dezvoltarea aptitudinii întreprinderilor de preluare și aplicare a rezultatelor cercetării

În cadrul acestei sub-activități se va asigura acces nelimitat personalului delegat de către întreprinderile partenere, la băncile de date și documentația științifică și tehnică existentă în **Biblioteca tehnică** a Facultății de Inginerie. Se va pune la dispoziție banca de date cuprinzând toate lucrările de cercetare anterioare din domeniul de expertiză oferit (documentare din literatura de specialitate, baza de date utilizată în elaborarea și contractarea proiectelor, Rapoartele de etapă și Anexele tehnice aferente, Fișele de lucrări, inclusiv Caietele de laborator în care sunt menționate situațiile de erori punctuale și/sau sistematice de pe parcursul lucrărilor), în special cele realizate în cadrul proiectului **LIFE 10ENV RO 000729, Noi materiale de construcții obținute prin reciclarea eco-sustenabilă a deșeurilor din industrie**. Personalul tehnic al întreprinderilor partenere va avea acces nelimitat la informațiile și datele utile din băncile de date cu informație tehnico-științifică organizate de echipa de proiect pe tematica proiectului.



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Sub-activitatea B3. Prezentare ofertă și facilitarea accesului extins al întreprinderilor la activități pregătitoare, prin închirierea, la cerere, a unor spații de lucru

La cerere și în baza prevederilor contractuale din contractele subsidiare, întreprinderile pot solicita închirierea unor spații de lucru în Universitate pentru organizarea de puncte de lucru temporare, pentru desfășurarea unor activități de cercetare științifică (altele decât cele prevăzute la punctul B.1.2. *Acces la infrastructura de cercetare pentru efectuarea de lucrări experimentale demonstrative efectuate în laboratoarele Universității*). Acestea se detaliază astfel:

- a. Închiriere spații de învățământ dotate cu mobilier adaptat activităților de birou, dotare cu tehnică de calcul modernă, conectare și acces nelimitat la Internet, imprimantă A4 individuală, acces la echipamente de comunicare, copiere și multiplicare (fax, copiator, scanner) din dotarea existentă prin achizițiile desfășurate pe proiectul RESENERG, asistență tehnică pentru deficiențe hardware și software, minim rezonabil de consumabile de birotică.
- b. Închiriere laboratoare de specialitate pentru efectuarea unor lucrări proprii de cercetare/expertizare. Laboratoarele care pot face obiectul închirierii sunt:
 1. Laboratorul de încercări fizico-mecanice în domeniul materialelor de construcții,
 2. Laborator de Cercetare a Impactului Sectorului Energetic asupra Factorilor de Mediu
- c. Cazare în spațiile Complexului studentesc (în limita camerelor disponibile), care asigură: cameră 6-8 mp cu 2-3 paturi, anexă sanitară individuală, frigider, instalație de aer condiționat, televizor conectat RDS, mobilier utilitar minim necesar (dulapuri, boxe, masă de lucru), acces Internet prin sistem Wireless, sistem permanent de pază și monitorizare a accesului.

STRUCTURA COSTULUI ORAR

1. Structura costului orar pentru activitățile B.1.1. Instruirea personalul tehnic

Structura costului orar pentru activitățile B.1.1. **Instruirea personalul tehnic** cuprinde costul total cu personalul din echipa de implementare precum și costul cu echipamentele utilizate pentru realizarea instruirii. Costul cu personalul din echipa de implementare are trei componente: *i) Cost pentru elaborare suport de curs/proceduri de lucru/prezentări power point, ii) Cost pentru instruire teoretică și iii) Cost pentru instruire practică*. Costul total pe un expert se obține prin înmulțirea numărului de ore prestate de acesta cu tariful orar prevăzut în Contractul individual de muncă al acestuia, la care se adaugă obligațiile de plată ale angajatorului. Costul total pentru această subactivitate se obține prin însumarea costurilor pentru experții din echipa de implementare care participă la realizarea acestei subactivități. Pentru instruirea practică la cheltuiala cu personalul se adaugă și cheltuiala cu echipamentele

de cercetare utilizate pentru lucrările demonstrative, cost care se calculează după algoritmul prezentat la subactivitățile **B.1.2. Acces la infrastructura de cercetare, respectiv:**

$$\text{Cost IPT (lei)} = \text{Cost ECP (lei)} + \text{Cost IT (lei)} + \text{Cost IP (lei)} + \text{Cost EC (lei)}$$

unde:

- Cost IPT - cost cu instruirea personalului tehnic
- Cost ECP – cost cu elaborarea suportului de curs/proceduri de lucru/prezentări power point

$$\text{Cost ECP} = \text{suma (Tarif expert}_i \times \text{nr. ore/expert}_i), i=(1,13)$$

- Cost IT – cost cu instruirea teoretică

$$\text{Cost IT} = \text{suma (Tarif expert}_i \times \text{nr. ore/expert}_i), i=(1,13)$$

- Cost IP – cost cu instruirea practică

$$\text{Cost IP} = \text{suma (Tarif expert} \times \text{nr. ore/expert)} + \text{cost EC}$$

- Cost EC – Cost cu echipamentele de cercetare

$$\text{Cost EC} = (\text{Cost amortizare} + \text{cost energie electrică} + \text{cost consumabile}) \times \text{nr. ore funcționare.}$$

Observații:

1. Pentru costul cu energia electrică s-a avut în vedere tariful de 0,42 lei fără TVA per kWh, comunicat de Direcția Generală Administrativă prin adresa nr. 7100/27.07.2017, prezentată în anexa nr. 1.
2. Costul cu amortizarea s-a determinat prin împărțirea amortizării lunare a echipamentelor așa cum este aceasta evidențiată în înregistrările contabile ale universității la 166 de ore lucrate în lună.
3. Costul cu consumabilele este detaliat la **2. Structura costului orar pentru activitățile B.1.2. Acces la infrastructura de cercetare**

2. Structura costului orar pentru activitățile B.1.2. Acces la infrastructura de cercetare

Structura costului orar pentru activitățile **B.1.2. Acces la infrastructura de cercetare** cuprinde: costul cu amortizarea echipamentului, exprimat în lei/h, costul cu consumul cu energia electrică, exprimat în lei/h și costul cu consumabilele, exprimat în lei/h, după caz. Tariful orar pentru accesul la un echipament se obține prin însumarea celor trei costuri: costul cu amortizarea, costul cu consumul cu energia electrică și costul cu consumabilele. Costul total pe un echipament se obține prin înmulțirea tarifului orar cu numărul de ore de funcționare a echipamentului.

$$\text{Cost EC} = (\text{cost amortizare} + \text{cost energie electrică} + \text{cost consumabile}) \times \text{nr. ore funcționare}$$

unde: Cost EC = Cost cu echipamentele de cercetare

Observatii:

1. Pentru costul cu energia electrică s-a avut în vedere tariful de 0,42 lei/kWh fără TVA, comunicat de Direcția Generală Administrativă prin adresa nr. 7100/27.07.2017, prezentată în anexa nr. 1.
2. Costul cu amortizarea s-a determinat prin împărțirea amortizării lunare a echipamentelor așa cum este aceasta evidențiată în înregistrările contabile ale universității la 166 de ore lucrate în lună.
3. Costul cu consumabilele are în vedere costul consumabilelor de tipul reactivilor și lămpilor care se utilizează pentru lucrările experimentale realizate cu spectrofotometru cu absorbție atomică, pentru care este necesară mineralizarea probelor cu Sistemul de digestie (mineralizator Berghof).
 - PENTRU MINERALIZARE (activitate realizată cu sistemul de digestie Berghof) - la o probă se utilizează cca. 20 ml acid (clorhidric/azotic). Mineralizarea propriu-zisă durează aproximativ 3 ore. Costul reactivilor este (conform factură și Notă de recepție – Anexa nr. 3):
 - 3890 lei/1000 ml pentru acid azotic (HNO₃),
 - 3846 lei/1000 ml pentru acid clorhidric (HCl).

Așadar, pentru o mineralizare se consumă reactivi de aproximativ 20 ml acid, rezultând un cost de 77,8 lei/mineralizare, respectiv un tarif orar de aproximativ 26 lei/h.

- PENTRU ANALIZA UNEI PROBE PRIN ABSORBȚIE ATOMICĂ - se utilizează pentru fiecare lampă soluții specifice de calibrare. timp de lucru cca 10h pentru fiecare analiză incluzând și prepararea soluțiilor de calibrare, trasarea curbei etalon, etape care se realizează o singură dată. Consumul specific de soluții de calibrare este de aproximativ 30 ml/determinare/element. Spectrofotometrul poate să determine 17 elemente: Na, K, Ca, Cu, Zn, Pb, Ni, Cd, Fe, Al, Si, P, Mg, Mo, Mn, Co, Cr. O lampă poate fi utilizată pentru un număr de cca 135 determinări. Considerând un timp mediu de 10h/determinare, rezultă un număr mediu de ore de funcționare de 1.350 de ore pentru o lampă.
 - Costul unui set de lămpi: 2584 EUR x 1,19 = 3074,96 EUR * 4,6 = 14.144,8 lei
 - Costul soluțiilor de calibrare corespunzătoare: 1921 EUR * 1,19 = 2285,9 EUR * 4,6 = 10.515,5 lei

Dacă se are în vedere numărul mediu de ore de funcționare de 1350 ore, rezultă un cost pe oră pentru spectrofotometrul cu absorbție atomică de: (14.144,8+10.515,5)lei/1350 ore=18 lei/oră, pentru situația în care se determină toate elementele. Dacă se determină un singur element, atunci costul este: 18 lei/17=1,05 lei/h/element.



UNIUNEA EUROPEANĂ



Observație: Pentru stabilirea acestor costuri s-au avut în vedere ofertele tehnice și financiare transmise de S.C. NITECH SRL și SC ASEAS INTERNATIONAL SRL, atașate prezentei, luând în considerare oferta cu prețul cel mai mic.

3. Structura costului pentru Sub-activitatea B.2 Utilizarea băncilor de date și a informației tehnico-științifice

Structura costului pentru Sub-activitatea B.2 Utilizarea băncilor de date și a informației tehnico-științifice pentru dezvoltarea aptitudinii întreprinderilor de preluare și aplicare a rezultatelor cercetării conține doar componenta *tarif acces baze de date/h*, costul total calculându-se prin înmulțirea tarifului orar cu numărul de ore de accesare a bazelor de date. Tariful orar s-a calculat utilizând ca referință contractele încheiate de universitate pentru accesul la bazele de date (*OFERTĂ - Contract subsidiar ANELIS - Anexa nr. 2*), astfel:

Cost ABD = valoare ofertă contract subsidiar/(60 luni*168h/lună)= 93.568,04 EUR/10.080 h=9,28 EUR/h=9,28*4,6 (lei/h)=42,69 lei/h

unde: cost ABD – cost acces Baze de date

Față de tariful orar rezultat, s-a mai avut în vedere faptul că baza de date pusă la dispoziția întreprinderilor partenere este o bază de date cu conținut specific, structurată pe tipuri de deșeuri industriale/tehnologii de realizare a produselor refractare termoizolatoare și a altor materiale de construcții, măsurători specifice de mediu. Având în vedere această mențiune a rezultat un tarif pentru acces baze de date cu informație tehnico-științifică de **43 lei/h**.

4. Structura costului pentru închiriere spații de lucru

Pentru stabilirea tarifelor orare pentru închirierea spațiilor de lucru s-au avut în vedere prevederile **Regulamentului privind cuantumul taxelor încasate la nivelul Universității Constantin Brâncuși din Târgu Jiu în anul univ. 2017-2018 aprobat prin Hotărârea de Senat nr. 24/14.07.2017, art. 11.**

În acest mod a rezultat:

1. **Tarif închiriere spații de cazare pentru persoane din afara universității: 40 lei/pat/cameră/noapte**, conform *Regulamentului privind cuantumul taxelor încasate la nivelul Universității Constantin Brâncuși din Târgu Jiu în anul univ. 2017-2018, aprobat prin Hotărârea de Senat nr. 24/14.07.2017, art. 11;*
2. **Tarif orar pentru închiriere spații pentru organizare curs, 250 lei/h**, conform *Regulamentului privind cuantumul taxelor încasate la nivelul Universității Constantin Brâncuși din Târgu Jiu în anul univ. 2017-2018, aprobat prin Hotărârea de Senat nr. 24/14.07.2017, art. 11;*
3. **Tarif orar pentru închiriere spații pentru organizare de puncte de lucru temporare, 150 lei/h** aceasta fiind asimilată cu categoria de taxe la alte spații de



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

învățământ ale Universității Constantin Brâncuși din Târgu Jiu prevăzută în *Regulamentul privind cuantumul taxelor încasate la nivelul Universității Constantin Brâncuși din Târgu Jiu în anul univ. 2017-2018, aprobat prin Hotărârea de Senat nr. 24/14.07.2017, art. 11;*

4. **Tarif orar pentru închiriere** Laborator de încercări fizico-mecanice (LIFE), în valoare de **299,16 lei** și Laborator de Cercetare a Impactului Sectorului Energetic asupra Factorilor de Mediu (RESENERG) valoare de **365 lei**. La stabilirea acestui tarif s-a avut în vedere tariful orar de 250 lei/h stabilit prin *Regulamentul privind cuantumul taxelor încasate la nivelul Universității Constantin Brâncuși din Târgu Jiu în anul univ. 2017-2018, aprobat prin Hotărârea de Senat nr. 24/14.07.2017, art. 11.* pentru spații organizare curs, la care s-au adăugat costurile cu amortizările, costurile cu consumurile cu energia electrică și costurile cu consumabilele aferente echipamentelor din cele două laboratoare.

Mențiune:

Închirierea spațiilor de cazare se va face doar în limita camerelor disponibile în Complexul studențesc Debarcader.

Anexe:

1. Anexa nr. 1 - Adresa nr. 7100/27.07.2017, întocmită de Direcția Generală Administrativă,
2. Anexa nr. 2 - Contract subsidiar ANELIS PLUS, având ca obiect „Asigurarea accesului electronic la literatura științifică și noi modalități de a susține și promova sistemul de cercetare în România/Anelis Plus”.
3. Anexa nr. 3. Factură E-Laborator Feeria SRL nr. F006630 din 22.12.2016
4. Anexa nr. 4 - Ofertă tehnică și financiară SC NITECH SRL pentru lămpi și soluții de calibrare, ofertă tehnică și financiară SC ASEAS INTERNAȚIONAL SRL pentru lămpi și soluții de calibrare,
5. Anexa nr. 5 - Regulamentul privind cuantumul taxelor încasate la nivelul Universității Constantin Brâncuși din Târgu Jiu în anul univ. 2017-2018, aprobat prin Hotărârea de Senat nr. 24/14.07.2017, art. 11.
6. Anexa nr. 6 - Devize calcul actualizate în conformitate cu prevederile **Ordonanței de urgență nr. 79 din 8 noiembrie 2017 pentru modificarea și completarea Legii nr. 227/2015 privind Codul fiscal publicată în Monitorul Oficial nr. 885 din 10 noiembrie 2017** prin care se modifică modul de aplicare și cotele pentru asigurări sociale, asigurări de sănătate și impozit pe venit și **Hotărârii de Guvern nr. 8/2018 din 10 ianuarie 2018 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 583/2015 pentru aprobarea Planului național de cercetare-dezvoltare și inovare**



UNIUNEA EUROPEANĂ

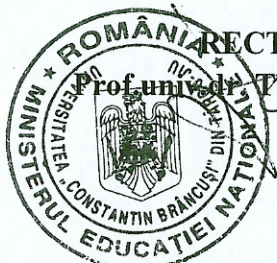


Instrumente Structurale
2014-2020

pentru perioada 2015 - 2020 (PNCDI III), publicată în Monitorul Oficial nr. 62 din 22 ianuarie 2018.

Prezenta Metodologie fost avizată în ședințele Consiliului de Administrație din data de 31.10.2017 și 01.02.2018, aprobată în ședința Senatului Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu din data de 23.11.2017 și modificată în ședința comună a Comisiilor specializate ale Senatului din data de 07.03.2018.

Responsabilă cu corectitudinea datelor înscrise în cuprinsul prezentei Metodologii este doamna prof. univ. dr. ing. Luminița Georgeta Popescu – Director al proiectului ”*Utilizarea deșeurilor din industriile extractivă, energetică și metalurgică drept surse alternative de materii prime la fabricarea produselor refractare termoizolatoare și a materialelor de construcții*” cod SMIS 105628.



RECTOR,
Prof.univ.dr. Toader NICOARĂ

COMPARTIMENT JURIDIC,
Jr. Ana-Maria Diaconu

DIRECTOR DE PROIECT,
Prof.univ.dr.ing. Popescu Luminița Georgeta

Proiect POC 2017					
Activități de tip B. Acces la infrastructură/laboratoare/echipamente CD (conform Ghidului solicitantului POC, secțiunea G)					
Activități tip B1. Participarea directă a întreprinderilor la activități specifice de cercetare experimentală pe domeniile de interes					
Instruire					
Activitate desfășurată	Poziția în proiect	Tarif orar [lei/h]	Nr. ore [h]	Total cost [lei]	
0	2	3	4	5=3x4	
Elaborare suport de curs/proceduri de lucru/prezentari power point	Director proiect	215,0		0,00	
Elaborare suport de curs/proceduri de lucru/prezentari power point	Responsabil tehnic	215,0		0,00	
Elaborare suport de curs/proceduri de lucru/prezentari power point	Expert tehnic	215,0		0,00	
Elaborare suport de curs/proceduri de lucru/prezentari power point	Expert tehnic	215,0		0,00	
Elaborare suport de curs/proceduri de lucru/prezentari power point	Expert tehnic	143,0		0,00	
Elaborare suport de curs/proceduri de lucru/prezentari power point	Expert tehnic	215,0		0,00	
Elaborare suport de curs/proceduri de lucru/prezentari power point	Expert protecția mediului	215,0		0,00	
Elaborare suport de curs/proceduri de lucru/prezentari power point	Expert protecția mediului	143,0		0,00	
Elaborare suport de curs/proceduri de lucru/prezentari power point	Expert protecția mediului	215,0		0,00	
Elaborare suport de curs/proceduri de lucru/prezentari power point	Expert investigații laborator	215,0		0,00	
Elaborare suport de curs/proceduri de lucru/prezentari power point	Expert managementul deșeurilor	215,0		0,00	
Elaborare suport de curs/proceduri de lucru/prezentari power point	Expert încercări fizice și chimice	143,0		0,00	
Elaborare suport de curs/proceduri de lucru/prezentari power point	Expert încercări fizice	143,0		0,00	
Total			0	0,00	
Instruire teoretică	Director proiect	215,0		0,00	
Instruire teoretică	Responsabil tehnic	215,0		0,00	
Instruire teoretică	Expert tehnic	215,0		0,00	
Instruire teoretică	Expert tehnic	215,0		0,00	
Instruire teoretică	Expert tehnic	143,0		0,00	
Instruire teoretică	Expert tehnic	215,0		0,00	
Instruire teoretică	Expert protecția mediului	215,0		0,00	
Instruire teoretică	Expert protecția mediului	143,0		0,00	
Instruire teoretică	Expert protecția mediului	215,0		0,00	
Instruire teoretică	Expert investigații laborator	215,0		0,00	
Instruire teoretică	Expert managementul deșeurilor	215,0		0,00	
Instruire teoretică	Expert încercări fizice și chimice	143,0		0,00	
Instruire teoretică	Expet încercări fizice	143,0		0,00	
Total instruire teoretică				0,00	
Instruire practică	Director proiect	215,0		0,00	
Instruire practică	Responsabil tehnic	215,0		0,00	
Instruire practică	Expert tehnic	215,0		0,00	
Instruire practică	Expert tehnic	215,0		0,00	
Instruire practică	Expert tehnic	143,0		0,00	
Instruire practică	Expert tehnic	215,0		0,00	

Echipament pregatire probe pentru analiza microscopica MODEL ECOPRESS	9043	11	0,3	0,50	0,15	0,00	10,89	0	0,00
Microscop optic cu camera și software integrat Model TIP BX51	9029	30	0,3	0,50	0,15	0,00	29,77	0	0,00
		48			7		55,67	0	0
Analizor portabil de zgomet-sonometru model 2250 light Bruel&Kjaer 2250L	9040	7,5	0,25	0,50	0,12	0,00	7,59	0	0,00
Analizor portabil Multilyzer N.G. și imprimanta cu IR/analizor de spectru HAMEG	8867	1,1	0,25	0,50	0,12	0,00	1,26	0	0,00
	Obiect inventar	0	0	0,50	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Sistem de aspirare, Separatoare de pulberi (PM10 și PM2,5), Filtre		0	0	0,50	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Sistem de aspirare, Separatoare de pulberi (PM10 și PM2,5), Filtre		0	0	0,50	0,00	0,00	0,00	0	0,00
Aparat portabil pentru determinarea radioactivității mediului model RADIATION DETECTOR	9039	0,45	0,25	0,50	0,12	0,00	0,57	0	0,00
Camera de termoviziune FLIR SYSTEMS model ThermoCAM T360	8869	5,69	0,15	0,50	0,07	0,00	5,76	0	0,00
		14,7			0,4		15,19	0,0	0,0
Total cost echipamente		101,57			18,44		120,01	0	0,00
Total instruire									0,00

Proiect POC 2017										
Activități de tip B. Acces la infrastructură/laboratoare/echipamente CD (conform Ghidului solicitantului POC, secțiunea G)										
Activități tip BI. Participarea directă a întreprinderilor la activități specifice de cercetare experimentală pe domeniile de interes										
Acces la infrastructură										
Echipamente utilizate	Nr. inventar	Cost amortizare [lei/h]	Puterea electrică [kW]	Tarif energie [lei/kWh]	Cost cu energia electrică					
					Cost energie electrică [lei/h]	Cost consumabile [lei/h]	Tarif orar echipament [lei/h]	Nr. ore funcționare [h]	Cost total [lei]	
0	1	2	3	4	5	6-4x5	7	8=3+6+7	9	10=8x9
1 Euvră electrică cu convecție forțată	9030	10	2,2	0,50	1,10	0,00	11,10	0	0,00	
2 Balanta analitica pentru determinarea rapida a umiditatii	9031	1,17	0,3	0,50	0,15	0,00	1,32	0	0,00	
3 Balanta analitica, max 200 g cu etalonare metrologica	9078	0,92	0,0	0,50	0,00	0,00	0,92	0	0,00	
4 Sistem de sitare granulometrica	8353	4	0,5	0,50	0,25	0,00	4,23	0	0,00	
5 Bate de curățire cu ultrasunete	8737	1,1	0,5	0,50	0,25	0,00	1,36	0	0,00	
6 Presă automată pentru încercări mecanice 2000 kN, UTC-4231	8859	6	1,3	0,50	0,65	0,00	6,16	0	0,00	
7 Aparat Yicat UTCM 0050/E	Obiect inventar	0	0	0,50	0,00	0,00	0,00	0	0,00	
8 Amestecător planetar	Obiect inventar	0	5,5	0,50	2,75	0,00	2,75	0	0,00	
10 Presă RODCRAFT/Presă hidraulică cu pedala la picior WP 30P	8779	1,26	0	0,50	0,00	0,00	1,26	0	0,00	
11 Masă vibrată 610x380 mm	8860	0,5	2,5	0,50	1,25	0,00	1,70	0	0,00	
12 Cuptor electric 1200 C	8780	2,17	3,5	0,50	1,75	0,00	3,91	0	0,00	
13 Cuptor electric cu radiație directă a elementului de încălzire, cu temperatura maximă de funcționare 1600C, cu capacitate utilă 15l	9046	10,85	4,5	0,50	2,25	0,00	13,10	0	0,00	
14 Cameră termostatare/ climatizare	8901	1	0,5	0,50	0,25	0,00	1,35	0	0,00	
15 Distilatort FISTREEM CYCLON, capacitate 0,8 l/h	9032	38,51	4	1,5	10,65	0,00	49,16	0	0,00	
16 Moara cu discuri model RS 200	9044	11	1,5	0,50	0,75	0,00	4,80	0	0,00	
17 Mojar mecanic RM200	9045	5	1	0,50	0,50	0,00	12,16	0	0,00	
18 Mineralizator BERGHOF	8756	6	0,7	0,50	0,35	0,00	5,29	0	0,00	
19 Spectrofotometru de absorbție atomică AA500	9079	22	10	0,50	5,00	26,00	32,18	0	0,00	
20 Bomba calorimetrică MODEL E2K MINIMUM SYSTEM	9041	14	0,3	0,50	0,15	18,00	45,24	0	0,00	
Aparat pentru determinare analiza elementara MODEL VARIO MICRO	9042	38	0,3	0,50	0,15	0,00	14,36	0	0,00	
Echipament pregatire probe pentru analiza microscopica MODEL	9043	11	0,3	0,50	0,15	0,00	37,66	0	0,00	
22 ECOPRESS	9029	30	0,3	0,50	0,15	0,00	10,89	0	0,00	
23 Microscop optic cu cameră și software integrat Model TIP BX51	48	7	0,00	0,00	0,00	29,77	0	0,00		
24 Analizor portabil de zgomet-sonometru model 2250 light Briel&Kjaer	9040	7,5	0,25	0,50	0,12	0,00	55,67	0	0,00	
25 Analizor portabil Multalyzer N.G. și imprimanta cu IR/analizor de spectru HAMEG	8867	1,1	0,25	0,50	0,12	0,00	7,59	0	0,00	
Sistem de aspirare, Separator de pulberi (PM10 și PM2,5), Filtre	Obiect inventar	0	0	0,50	0,00	0,00	1,26	0	0,00	
Sistem de aspirare, Separator de pulberi (PM10 și PM2,5), Filtre	Obiect inventar	0	0	0,50	0,00	0,00	0,00	0	0,00	
Sistem de aspirare, Separator de pulberi (PM10 și PM2,5), Filtre	Obiect inventar	0	0	0,50	0,00	0,00	0,00	0	0,00	
Aparat portabil pentru determinarea radioactivității mediului model	9039	0,45	0,25	0,50	0,12	0,00	0,00	0	0,00	
29 RADIATION DETECTOR	8869	5,69	0,15	0,50	0,07	0,00	0,57	0	0,00	
30 Camera de termoviziune FLIR SYSTEMS model ThermoCAM T360	14,7	0,4	0,00	0,00	0,00	15,19	0,0	0,00		
Total cost acces infrastructură		101,57			18,44		120,01	0	0,00	

Proiect POC 2017			
Activități de tip B. Acces la infrastructură/laboratoare/echipamente CD (conform Ghidului solicitantului POC, secțiunea G)			
Activități tip B2. Utilizarea băncilor de date și a informației tehnico-științifice pentru dezvoltarea aptitudinii întreprinderilor de preluare și aplicare a rezultatelor cercetării			
Acces baze de date			

Activitate	Nr. ore acces [h]	Tarif [lei/h]	Cost [lei]
0	1	2	3=1x2
Acces baze de date	1	43	43
Total			43

Proiect POC 2017			
Activități de tip B. Acces la infrastructură/laboratoare/echipamente CD (conform Ghidului solicitantului POC, secțiunea G)			
Activități tip B3. Prezentare ofertă și facilitarea accesului extins al întreprinderilor la activități pregătitoare, prin închirierea la cerere a unor spații de lucru			
Închiriere spații			
Închiriere spații	Tarif [lei/h]	Număr ore [h]	Cost [lei]
0	1	2	3=1x2
Spații pentru organizare curs	250	1	250
Spații pentru organizare de puncte de lucru temporare	150	1	150
Închiriere Laborator de încercări fizico-mecanice (LIFE)	299,16	1	299,16
Închiriere Laborator de Cercetare a Impactului Energetic asupra Factorilor de Mediu	365	1	365
Total		4	1064

Inchirierea camerei în cămin studentesc	lei/noapte	Nr. nopți	Cost [lei]
	40	1	40