

Specificații tehnice (F4.1)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1631270087954 din 10.09.2021
Denumirea procedurii de achiziție: Echipament și utilaj de laborator pentru testarea materialelor de construcție în domeniul drumurilor

Denumirea bunurilor	Model ul articol ului	Țara de origi ne	Produ - cătoru l	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standa rd de de referin ță
2	3	4	5	6	7	8
Lot I Echipamen te termice	B027-01N L-052K2R N2	Italia	Matest	Încălzitor electric pentru malaxor -Încălzitor electric cu termoregulator -Utilizat pentru producerea probelor din mixturi asfaltice pentru teste: compactare giratorie, stabilitate Marshall, ornierraj, rezistența la oboseală, fluaj dinamic și modul de rigiditate. -Putere: 230V 1ph 50-60Hz 1000 W	Încălzitor electric pentru malaxor -Încălzitor electric cu termoregulator -Utilizat pentru producerea probelor din mixtura asfaltică pentru teste: compactare giratorie, stabilitate Marshall, ornierraj, rezistența la oboseală, fluaj dinamic și modul de rigiditate. -Putere: 230V 1ph 50-60Hz 1000 W	Echipa ment auxiliar, EN 12697-35
				Cuptor pentru determinarea conținutului de liant în mixturi asfaltice -Temperatura maxima 1200°C -Volum: min 5L	Cuptor pentru determinarea conținutului de liant în mixturi asfaltice -Temperatura maxima 1200°C -Volum: min 5L	EN 12697-39
	B039			Compactor cu role -Posibilitatea de a utiliza role standard sau încălzite cu role de Diferite dimensiuni. -Forță verticală selectabilă până la max. 40 kN.	Compactor cu role -Posibilitatea de a utiliza role standard sau încălzite cu role de Diferite dimensiuni. -Forță verticală selectabilă până la 40 kN.	



Lot II Echipament pentru încercări dinamice și în situ	Italia	Matest	<ul style="list-style-type: none"> -Memorie nelimitată cu: 2 porturi USB, 1 slot pentru card SD. -Densitate programabila prin compactare. -Unitate de control cu ecran tactil integrat, bazată pe sistem de operare Windows. -Program de compactare automat pentru atingerea densitatii. -Protecția de siguranță, conform cerințelor Directivei CE -Posibilitatea de a efectua procedura în două faze (Precompactare și Compactare) așa cum este specificat de EN 12697-33 -Numărul necesar de pași poate fi setat înainte de a începe Testul permițând un control precis al testării prin numărul de pași -Viteza culisantă a căruciorului reglabilă între 3 m/min și 12 m/min -Fișier de ieșire detaliat care prezintă fiecare trecere și afișând durata, înălțimea probei, sarcina aplicată și temperatura eventuală a rolei și a căruciorului -Cadru robust din oțel. -Pictograma pe ecranul tactil pentru configurarea ușoară a parametrilor și executarea imediată a testelor. -Conexiune directă la Internet și Intranet (LAN) pentru asistență tehnică și pentru actualizări de software. -Dispozitiv de centrare 1 buc -Tipar metalic 400X305X100mm 1 buc -Rola încălzire tipar 400x305mm 1 buc -dispozitiv de vibrație, reproducând vibrațiile din stradă în timpul asfaltării 1 buc -Unitate de control, montat în compactorul cu role, prevede un circuit de termoreglare, complet cu sondă pentru măsurarea și reglarea temperaturii ambientale până la 180 ° C, este conectat la rola de segment echipată cu rezistențe de încălzire, pentru a fi conectată la unitatea de comandă 1 buc -Set rezistențe pentru încălzirea tiparului, de la ambient la 140 de grade C - 1 buc 	<ul style="list-style-type: none"> -Memorie nelimitată cu: 2 porturi USB, 1 slot pentru card SD. -Densitate programabila prin compactare. -Unitate de control cu ecran tactil integrat, bazată pe sistem de operare Windows. -Program de compactare automat pentru atingerea densitatii. -Protecția de siguranță, conform cerințelor Directivei CE -Posibilitatea de a efectua procedura în două faze (Precompactare și Compactare) așa cum este specificat de EN 12697-33 -Numărul necesar de pași poate fi setat înainte de a începe Testul permițând un control precis al testării prin numărul de pași -Viteza culisantă a căruciorului reglabilă între 3 m / min și 12 m / min -Fișier de ieșire detaliat care prezintă fiecare trecere și afișând durata, înălțimea probei, sarcina aplicată și temperatura eventuală a rolei și a căruciorului -Cadru robust din oțel. -Pictograma pe ecranul tactil pentru configurarea ușoară a parametrilor și executarea imediată a testelor. -Conexiune directă la Internet și Intranet (LAN) pentru asistență tehnică și pentru actualizări de software. -Dispozitiv de centrare 1 buc -Tipar metalic 400X305X100mm 1 buc -Rola încălzire tipar 400x305mm 1 buc -dispozitiv de vibrație, reproducând vibrațiile din stradă în timpul asfaltării 1 buc -Unitate de control, montat în compactorul cu role, prevede un circuit de termoreglare, complet cu sondă pentru măsurarea și reglarea temperaturii ambientale până la 180 ° C, este conectat la rola de segment echipată cu rezistențe de încălzire, pentru a fi conectată la unitatea de comandă 1 buc -Set rezistențe pentru încălzirea tiparului, de la ambient la 140 de grade C - 1 buc 	EN 12697- 33
			B041E N	Compactor giratoriu -Mărimea specimenului compactat: Ø 100 și Ø 150 mm; înălțime de la 0 până la 200 mm pentru ambele dimensiuni.	Compactor giratoriu -Mărimea specimenului compactat: Ø 100 și Ø 150 mm; înălțime de la 0 până la 200 mm pentru ambele dimensiuni.



			<p>-Dimensiunile tiparului: intern Ø 100 și Ø 150 mm; înălțime 250 mm pentru ambele tipare.</p> <p>-Unghiului giratoriu: ajustabil de la 0 la 3 °</p> <p>-Numărul de cicluri (giratoriu): reglabil de la 1 la 5000</p> <p>-Rata de rotație: reglabilă de la 5 la 60 de cicluri de lucru / min(30 cicluri / min solicitate de Standard)</p> <p>-Încărcare verticală pe tipar de Ø 150 mm: reglabil de la 10 la 1000 kPa (1000 kPa cu compresor de 10 bar) (800 kPa cu compresor de 8 bar) (700 kPa cu compresor de 7 bar)</p> <p>-Încărcarea verticală pe tipar Ø 100 mm: reglabil de la 23 la 1500 kPa(cu compresor de 7 bar)</p> <p>-Sarcina verticală a specimenului este controlată automat și ajustat de sistemul electronic.</p> <p>-Moduri de operare: Compactarea specimenului în funcție de numărul selectat de rotații. Compactarea specimenului la atingerea înălțimii selectate.</p> <p>- Certificat de Calibrare Compactarea specimenului la atingerea densității selectate. Mașina poate efectua, de asemenea, un ciclu final "Zero" pentru a obține specimene cu fețe perpendiculare.</p> <p>-Dobândirea datelor: numărul de rotații, înălțimea specimenului, sarcina aplicată(pentru a asigura toleranțele cerute de Standarde)</p> <p>Necesită aer suculent aplicat pentru a asigura toleranțele cerute de Standarde)</p> <p>minim 7 bari.</p> <p>-Tipar cilindric 100mm cu placa de baza - 1 buc ,</p> <p>-Tipar cilindric 100 mm cu gauri pentru compactarea mixturii reci - 1 buc,</p> <p>-Cap cilindric diam. 100mm 1 buc,</p> <p>-Set de 2 discuri metalice diam.100mm 1 buc</p> <p>-Hârtie de filtru diam. 100mm - contine 100buc,</p> <p>-Suport de lucru 1 buc,</p> <p>-Dispozitiv de decofrare probe mecanic, incorporate 1 buc,</p> <p>-Balanță 30KG cu precizie de 0.1 g, incorporata in compactorul giratoriu cu afisare automata si directa pe panoul de control al compactorului – 1 buc.</p>	<p>-Dimensiunile tiparului: intern Ø 100 și Ø 150 mm; înălțime 250 mm pentru ambele tipare.</p> <p>-Unghiului giratoriu: ajustabil de la 0 la 3 °</p> <p>-Numărul de cicluri (giratoriu): reglabil de la 1 la 5000</p> <p>-Rata de rotație: reglabilă de la 5 la 60 de cicluri de lucru / min(30 cicluri / min solicitate de Standard)</p> <p>-Încărcare verticală pe tipar de Ø 150 mm: reglabil de la 10 la 1000 kPa (1000 kPa cu compresor de 10 bar) (800 kPa cu compresor de 8 bar) (700 kPa cu compresor de 7 bar)</p> <p>-Încărcarea verticală pe tipar Ø 100 mm: reglabil de la 23 la 1500 kPa(cu compresor de 7 bar)</p> <p>-Sarcina verticală a specimenului este controlată automat și ajustat de sistemul electronic.</p> <p>-Moduri de operare: Compactarea specimenului în funcție de numărul selectat de rotații. Compactarea specimenului la atingerea înălțimii selectate.</p> <p>- Certificat de Calibrare Compactarea specimenului la atingerea densității selectate. Mașina poate efectua, de asemenea, un ciclu final "Zero" pentru a obține specimene cu fețe perpendiculare.</p> <p>-Dobândirea datelor: numărul de rotații, înălțimea specimenului, sarcina aplicată(pentru a asigura toleranțele cerute de Standarde)</p> <p>Necesită aer suculent aplicat pentru a asigura toleranțele cerute de Standarde)</p> <p>minim 7 bari.</p> <p>-Tipar cilindric 100mm cu placa de baza - 1 buc ,</p> <p>-Tipar cilindric 100 mm cu gauri pentru compactarea mixturii reci - 1 buc,</p> <p>-Cap cilindric diam. 100mm 1 buc,</p> <p>-Set de 2 discuri metalice diam.100mm 1 buc</p> <p>-Hârtie de filtru diam. 100mm - contine 100buc,</p> <p>-Suport de lucru 1 buc,</p> <p>-Dispozitiv de decofrare probe mecanic, incorporate 1 buc,</p> <p>-Balanță 30KG cu precizie de 0.1 g, incorporata in compactorul giratoriu cu afisare automata si directa pe panoul de control al compactorului – 1 buc.</p>	<p>EN 12697- 31</p>
--	--	--	---	---	-----------------------------



Lot III Echipament pentru încercarea bitumului,	321AX 06	Germania	ANIX	Grinda Benkelman -Grindă din oțel inoxidabil -Doi senzori digitali -2 LVDT - Precizie de citire: 0.001 mm - Acuratete: +/- 0.005 mm - Cutie electronica: echipat cu display LCD, mini-imprimanta, spatiu de stocare SD card si functie de calcul automat a razei - Certificat de Calibrare	Grinda Benkelman -Grindă din oțel inoxidabil -Doi senzori digitali -2 LVDT - Precizie de citire: 0.001 mm - Acuratete: +/- 0.005 mm - Cutie electronica: echipat cu display LCD, mini-imprimanta, spatiu de stocare SD card si functie de calcul automat a razei - Certificat de Calibrare		
	B077- KIT B030N A058...	Italia	Matest	Aparat pentru determinarea punctului de rupere Fraass -Complet cu Placă (arc) din oțel armonic special -Termometru IP 42C	Aparat pentru determinarea punctului de rupere Fraass -Complet cu Placă (arc) din oțel armonic special -Termometru IP 42C		NF P98-
				Corp tipar Marshall -Diametrul interior (101,6 ± 0,1)mm	Corp tipar Marshall – 6 buc -Diametrul interior (101,6 ± 0,1)mm		200-2
				Placă de bază și extensie Marshall -Placa de bază confecționată dintr-un oțel rigid pentru a nu se deforma la utilizare cu suprafețe dure -Extensie tipa Marshall	Placă de bază și extensie Marshall -Placa de bază confecționată dintr-un oțel rigid pentru a nu se deforma la utilizare cu suprafețe dure -Extensie tipa Marshall		EN
				Site pentru determinarea granulozității filerului -Site de încercare, cu ramă rotunda cu diametrul nominal de 200mm cu ochiuri de formă pătrată -Diametrul ochiurilor de, mm: 1. 0,063 2. 0,125 3. 2,0	Site pentru determinarea granulozității filerului -Site de încercare, cu ramă rotunda cu diametrul nominal de 200mm cu ochiuri de formă pătrată -Diametrul ochiurilor de, mm: 1. 0,063 2. 0,125 3. 2,0	12593	EN 12697- 30 EN
				Site pentru cernerea agregatelor -Diametrul sitelor 300 mm Alcătuite din țesetură/metal cu diametrul ochilor de, mm: 1. 63,00; 2. 45,00; 3. 31,50; 4. 22,40; 5. 16,00; 6. 11,20; 7. 8,00; 8. 4,00; 9. 2,00;	Site pentru cernerea agregatelor -Diametrul sitelor 300 mm Alcătuite din țesetură/metal cu diametrul ochilor de, mm: 1. 63,00; 2. 45,00; 3. 31,50; 4. 22,40; 5. 16,00; 6. 11,20; 7. 8,00; 8. 4,00; 9. 2,00;	12697- 30	EN 933-2 EN 933-10



agregate și accesorii	A075N	10. 1,00; 11. 0,500; 12. 0,125; 13. 0,063; 14. 1,60; 15. 10,00; 16. 11,20; 17. 12,50; 18. 14,00;	10. 1,00; 11. 0,500; 12. 0,125; 13. 0,063; 14. 1,60; 15. 10,00; 16. 11,20; 17. 12,50; 18. 14,00;		
		Mașină Los Angeles - Cuprinde un cilindru din otel greu cu diametrul de 711mm si lungimea de 508mm, montati pe cadrul de baza - Cilindrul se rotește cu pana la 31-33 rpm - Prezinta un contor digital automat ce afiseaza numarul necesar de rotatii ale tamburului - Carcasă de siguranță CE - Set 12 bile EN LOS ANGELES conform EN	Mașină Los Angeles - Cuprinde un cilindru din otel greu cu diametrul de 711mm si lungimea de 508mm, montati pe cadrul de baza - Cilindrul se rotește cu pana la 31-33 rpm - Prezinta un contor digital automat ce afiseaza numarul necesar de rotatii ale tamburului - Carcasă de siguranță CE - Set 12 bile EN LOS ANGELES conform EN		EN 933-2 ISO 3310-1 EN 1097-1
		Set de 20kg sfere abrazive -Diametrul 10mm, toleranța de 0,05	Set de 20kg sfere abrazive -Diametrul 10mm, toleranța de 0,05		EN 1097-2
		Baie de curățat cu ultrasunet pentru site -Volum de 25L -Frecvență cu ultrasunet reglabilă de la 28 KHz la 40 KHz -Sistem de încălzire a apei, reglabil de la mediu la +80 ° C -Acceptă site cu diametrul de până la 350 mm - Lichid curățare 25 de litri	Baie de curățat cu ultrasunet pentru site -Volum de 25L -Frecvență cu ultrasunet reglabilă de la 28 KHz la 40 KHz -Sistem de încălzire a apei, reglabil de la mediu la +80 ° C -Acceptă site cu diametrul de până la 350 mm - Lichid curățare 25 de litri		
		Picnometru cu vid 10L - Realizat din plexiglas transparent - Cuprinde valva si manometru - Dimensiuni: 300x450 mm - Pompa vid -Decantor apa 1 buc	Picnometru cu vid 10L - Realizat din plexiglas transparent - Cuprinde valva si manometru - Dimensiuni: 300x450 mm - Pompa vid -Decantor apa 1 buc		EN 1097-2 EN
		Cabină izolare fonică pentru aparat de sitat -Cabină izolare fonică pentru aparat de sitat	Cabină izolare fonică pentru aparat de sitat -Cabină izolare fonică pentru aparat de sitat		12697- 17
		Cuțit de carotieră -Diametrul 100mm -Diametrul 200mm	Cuțit de carotieră -Diametrul 100mm -Diametrul 200mm		
		Gratar metalic	Gratar metalic		



				-Gratar metalic cu lățimea fantelor de 9,5mm	-Gratar metalic cu lățimea fantelor de 9,5mm		EN
				Tipar pentru ornieraj	Tipar pentru ornieraj		1097-1
				-Tipar pentru testarea carotei cu diametrul de 200mm	-Tipar pentru testarea carotei cu diametrul de 200mm		
							Echipa ment auxiliar
							EN 12697- 5
							Echipa ment auxiliar Echipa ment auxiliar EN 1097-1 EN 12697- 22
TOTAL							

Semnat:  Numele, Prenumele: Andrei Ciornei În calitate de: Administrator
Ofertantul: Tecnos Quality SRL Adresa: Strada Calea Iesilor nr.10 Chisinau

