Formularz cenowy dla: **„Usługa wzorcowania wyposażenia pomiarowego użytkowanego w Wydziale Technologii - Laboratorium Drogowym Oddziału GDDKiA w Białymstoku ”**

**Zadanie nr 4 - *usługa wzorcowania maszyn wytrzymałościowych i czujników przemieszczeń***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa wyposażenia** | Producent | Nr inwent./ nr ewid. WPiB | Nr fabryczny | Zakres pomiaru | Zakres wzorcowania | **Wartość netto** PLN |
| 1. | **Penetrometr do asfaltu lanego wraz z łaźnią wodną** | STRASSENTEST | - / T-1.1/I/104/W,S | 113050 | Siła F1=25N, F2=525 N, 2 czujniki przemieszczenia zakres 0-40 mm | Siła F1=25N, F2=525 N na obu stanowiskach , 2 czujniki przemieszczenia o zakresie 0-40mm |  |
| 2. | **Maszyna wytrzymałościowa do badań Marshall (MATEST) z wyposażeniem: czujnik przemieszczenia nr.09490563** | Matest | 801/183  T-1.1/I/110/W,S | S205P110/AZ/0004 | Siła(0-50kN), max prędkość testu 51mm/min, min prędkość 0,0001 mm/min, czujnik przemieszczenia w zakresie 0-25mm rozdzielczość 0,01mm | Siła i przemieszczenie |  |
| 3. | **Duktylometr cyfrowy do badania ciągliwości asfaltów typ 41060 wraz z kriostatem typ DLK 402-s** | STRASSENTEST | 801/184 T-1.1/I/111/W,S | 112260 | max siła 500N, długość robocza 800mm | Siła i prędkość rozciągania |  |
| 4. | **Koleinomierz dwustanowiskowy mały model CRT-WTEN2 wraz z komorą klimatyzacyjną** | Cooper | 801/190 / T-1.1/I/114/W,S | 1002-02 | przyłożona siła-700N, 2 czujniki przemieszczenia zakres 0-20mm | Siła na obu stanowiskach-700N,  2 czujniki przemieszczenia zakres 0-25mm |  |
| 5. | **Prasa MARSHALL (ELE)** wraz z wyposażeniem**, czujnik przemieszczenia nr 05441108** | ELE | 20/801/22  T-1.1/I/134/W,S | 1479-10-1120 | max siła obciążenia 25kN,prędkość przesuwu tłoka 50,8 mm/min, czujnik przemieszczenia w zakresie pomiarowym 12mm rozdzielczość 0,01mm | Siła i przemieszczenie |  |
| 6. | **Maszyna wytrzymałościowa do badań Marshall (MATEST**) z wyposażeniem**, czujnik przemieszczenia HEDS-9140.** | Matest | 801/362  T-1.1/I/141/W,S | S205P114/AZ/0002 | Siła(0-50kN), max prędkośc testu 51mm/min, min 0,0001 mm/min, czujnik przemieszczenia w zakresie 0-50mm rozdzielczość 0,001mm | Siła i przemieszczenie |  |
| 7. | **Maszyna wytrzymałościowa automat MEGA 6-3000-100 z wyposażeniem** | Form Test | 801/245/  T-1.2/I/1/W,S | 02033-2003 | siła:  zakresy obciążenia  0-100KN  0-3000KN | Siła:  0-100KN  0-3000KN |  |
| 8. | **Maszyna wytrzymałościowa Matest 3000KN** | Matest | 801/257/  T-1.2/I/2/W,S | C0089P221/2G/0002 | siła:  zakresy obciążenia  0-3000KN | Siła:  0-3000KN |  |
| 9. | **Maszyna wytrzymałościowa**: **CONTROLS C-44** | CONTROLS | 801/212  nr ew T-1.2/I/ 90/W,S | nr fabr.: 91112707 | siła :  zakresy obciążenia  0-2000kN | siła :  0-2000kN |  |
| 10. | **Urządzenie do prób zrywania PULL OFF TESTER** | PROCEQ | 801/252  nr ew .  T-1.2/I/ 131/W | 1-0337 | siła: 0-6kN | Siła 0-6kN |  |
| 11. | **Maszyna wytrzymałościowa Walter Bai AG z wyposażeniem** *(wzorcowanie należy wykonać w laboratorium niestacjonarnym OUD Raczki – Szkocja 38; 16-420 Raczki).* | Walter Bai | T-1.2/I/ 186/W,S | 1953 | siła:  zakresy obciążenia  0-15KN  0-250KN  0-300KN  0-4000KN | siła:  0-15KN  0-250KN  0-300KN  0-4000KN |  |
| 12. | **Maszyna wytrzymałościowa do prób statycznych (VSS) + 3 szt. czujników** | FRöWAG; KäFER | **VSS**: 801/394; T-1.4/I/1/W,S  **Czujniki**:  T-1.4/I/18/W,S  T-1.4/I/19/W,S  T-1.4/I/20/W,S | PL 141-10/00081; czujniki nr : CA 80 3932  CA 80 4169  CA 80 3925 | aparat: do 0,8 MN/m2; czujniki: do 10mm (0,01mm) | obciążenie:0,01-0,55 MN/m2 odciążenie: 0,55-0,02 MN/m2 czujniki w całym zakresie w punktach: 2-1,5-1-0,5-0,1-0,05mm |  |
| 13. | **Maszyna wytrzymałościowa do prób statycznych (VSS) + 3 szt. czujników** | FRöWAG; KäFER | **VSS**: 801/265; T-1.4/I/2/W,S  **Czujniki**:  T-1.4/I/139/W,S  T-1.4/I/22/W,S  T-1.4/I/23/W,S | 07/04795;  czujniki nr:  ACN 13223 l  CA 80 3924  CA 80 4063 | aparat: do 0,8 MN/m2; czujniki: do 10mm (0,01mm) | obciążenie:0,01-0,55 MN/m2 odciążenie: 0,55-0,02 MN/m2 czujniki w całym zakresie w punktach: 2-1,5-1-0,5-0,1-0,05mm |  |
| 14. | **Maszyna wytrzymałościowa do prób statycznych (VSS) + 3 szt. czujników** | MULTISERW; KäFER | **VSS**: 801/287; T-1.4/I/3/W,S  **Czujniki**:  T-1.4/I/24/W,S  T-1.4/I/25/W,S  T-1.4/I/26/W,S | 5521;  czujniki nr:  CA 80 4080  CA 80 4082  CA 80 4208 | aparat: do 0,8 MN/m2; czujniki: do 10mm (0,01mm) | obciążenie:0,01-0,55 MN/m2 odciążenie: 0,55-0,02 MN/m2 czujniki w całym zakresie w punktach: 2-1,5-1-0,5-0,1-0,05mm |  |
| 15. | **Prasa hydrauliczna C-24** | CONTROLS  C24/BS | 801/211  T-1.4/I/62/W | 91102560 | siła:  zakresy obciążenia  0-200kN  0,01kN | Siła:  0-200kN |  |
| 16. | **Prasa CBR Matest 50kN** | MATEST | 801/399  T-1.4/I/69/W | S211-10/AZ/0031 | siła:  zakresy obciążenia  0-50kN 0,01kN  przemieszczenie:  0-50,0mm 0,001mm | Siła:  0-50kN  Przemieszczenie:  0-50,0mm |  |
| 17. | **Prasa CBR Ele 25kN** | ELE | 801/201  T-1.4/I/70/W |  | siła:  zakresy obciążenia  0-28kN 0,01kN  przemieszczenie:  0-50,0mm 0,001mm | Siła:  0-25kN  Przemieszczenie:  0-50,0mm |  |
| 18. | **Maszyna wytrzymałościowa do prób statycznych (VSS) + 6 szt. czujników** *(od ASTALDI)* | FRöWAG; FRöWAG; | **VSS**: T-1.4/I/128/W,S  **Czujniki**:  T-1.4/I/129/W,S  T-1.4/I/130/W,S  T-1.4/I/131/W,S  T-1.4/I/132/W,S  T-1.4/I/133/W,S  T-1.4/I/134/W,S | 14/01863;  czujniki nr:  62977  62981  62985  62992  62994  63189 | aparat: do 0,8 MN/m2; czujniki: do 10mm (0,01mm) | obciążenie:0,01-0,55 MN/m2 odciążenie: 0,55-0,02 MN/m2 czujniki w całym zakresie w punktach: 2-1,5-1-0,5-0,1-0,05mm |  |
| 19. | **Czujnik cyfrowy przemieszczeń** ID-S112XB | Mitutoyo |  | 18303912 | 0÷12,7mm  0,001mm | 0÷12,7mm  przedział 0,1mm |  |
| **Ogółem wartość zadania nr 4 kwota netto,** PLN | | | | | | |  |
| **Podatek VAT 23%,** PLN | | | | | | |  |
| **OGÓŁEM kwota brutto *dla zadania 4*,** PLN | | | | | | |  |

……………………………………………………..

Data i podpis Wykonawcy