Załącznik Nr 1

Nr sprawy: 3/PN/POPW.01.03.00-28-021/09/2010

Część 51

**Maszyna wytrzymałościowa (0–3000 kN) z oprzyrządowaniem i oprogramowaniem ~~(wymagany fundament)~~**

**Rok produkcji............... Producent..............................................Typ/model ......................................**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.P. | **PARAMETRY WYMAGANE** | **Wymagania Zamawiającego** | **Oferta Wykonawcy** |
|  | Określanie wytrzymałości na ściskanie : beton, ceramika budowlana, kruszywa | TAK |  |
|  | Określanie wytrzymałości na rozciąganie próbek betonowych | TAK |  |
|  | Oprzyrządowanie umożliwiające określenie energii zniszczenia | TAK |  |
|  | Prasa spełniająca wymagania PN EN 12390 i PN EN 12350 | TAK |  |
|  | Elektryczny napęd | TAK |  |
|  | Klasa dokładności 1 w zakresie 100 – 3000 kN | TAK |  |
|  | 4 kolumnowa konstrukcja ramy | TAK |  |
|  | Możliwość badania próbek o wysokości 100, 150, 200 i 300 mm (sześcienne i walcowe) | TAK |  |
|  | Możliwość dowolnej konfiguracji elementów dystansowych | TAK |  |
|  | Możliwość badania próbek 40x40x160 mm (wkładka) i zmiana zakresu 0 – 200 kN | TAK |  |
|  | Pamięć min 200 ostatnich wyników,  | TAK |  |
|  | Możliwość wydruku lub transmisji PC | TAK |  |
|  | Oprogramowanie umożliwiające rejestrację i obróbkę wyników badań | TAK |  |
|  | Wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości | TAK |  |
|  | Język sterowania; Polski | TAK |  |
|  | Zasilanie 230V | TAK |  |
|  | Certyfikat kalibracji wydany przez kredytowane laboratorium | TAK |  |
|  | Odczyt cyfrowy | TAK |  |
|  | Wyłącznik bezpieczeństwa | TAK |  |
|  | Płyty dociskowe spełniające wymagania odnośnie twardości, płaskości i chropowatości powierzchni zawarte w obowiązujących normach w zakresie badania wytrzymałości na ściskanie materiałów budowlanych | TAK |  |
|  | Dolne płyty przystosowane do łatwego centrycznego mocowania płyt dystansowych | TAK |  |
|  | Automatyczna kontrola tempa przyrostu siły, system śledzenia i rejestracji wartości siły | TAK |  |
|  | Cyfrowy odczyt wyników w kN i MPa | TAK |  |
|  | Głowica umożliwiająca rozrzedzenie zakresu pomiarowego o zakres (min) 0 – 250 kN | TAK |  |
|  | Dodatkowe oprzyrządowanie w aparat do badania wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu próbek walcowych (15x30 cm) i sześciennych 10x10 cm i 15x15 cm | TAK |  |
|  | Dodatkowe oprzyrządowanie do pomiaru modułu sprężystości (Young’a - E) - elektroniczny ekstensometr | TAK |  |
|  | Możliwość programowania przebiegu badania | TAK |  |
|  | Szyba ochronna strefy ściskania | TAK |  |
|  | Dostawa i montaż w cenie | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK |  |
|  | Świadectwo zgodności dopuszczające do stosowania | TAK |  |

**Inne wymagania**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Minimum 24-miesięczna gwarancja liczona od dnia podpisania protokołu odbioru  | TAK |  |
|  | Wymagana odpowiedź serwisu w ciągu 2 dni roboczych | TAK |  |
|  | Dostawa i montaż plus szkolenie personelu | TAK |  |

UWAGA!

1. Wymogi, przy których w kolumnie wymagania Zamawiającego wpisane jest „Tak” są wymaganiami niezbędnymi do przyjęcia oferty, niespełnienie lub niewypełnienie pola spowoduje odrzucenie oferty na podstawie art. 89 ust 1 pkt 2) ustawy Pzp.

2. Wymogi techniczne, przy których podana jest minimalna lub maksymalna wartość parametru, Wykonawca musi spełnić poprzez podanie wartości parametru oferowanego asortymentu. Nie uzupełnienie pola lub nie spełnienie wymagania przez Wykonawcę skutkuje odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust 1 pkt 2) ustawy Pzp.

…………………… ……………………………………..

Data miejscowość Podpis Wykonawcy