

### Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 3/NCBR/2021 z dnia 24.08.2021 r.

Szczegółowa specyfikacja techniczna dotycząca przedmiotu zamówienia.

| Lp. | Nazwa urządzenia                                                            | Ilość sztuk | Specyfikacja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Cylinder do pomiaru gęstości nasypowej i jamistości                         | 1           | Urządzenie do oznaczania gęstości nasypowej w stanie suchym i obliczania jamistości, spełniające wymagania normy PN-EN 1097-3 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw -- Oznaczanie gęstości nasypowej i jamistości. Pojemność: 1 litr<br>Materiał wykonania: stal nierdzewna<br>Gwarancja: minimum 12 miesięcy |
| 2   | Formy sześciennie z tworzywa sztucznego do betonu o wymiarach 150x150x150mm | 12          | Formy do przygotowywania próbek betonowych spełniające wymagania normy PN-EN 12390-1<br>Materiał wykonania: tworzywo sztuczne<br>Wymiary: 150x150x150 mm                                                                                                                                                                       |
| 3   | Formy sześciennie z tworzywa sztucznego do betonu o wymiarach 100x100x100mm | 30          | Formy do przygotowywania próbek betonowych spełniające wymagania normy PN-EN 12390-1<br>Materiał wykonania: tworzywo sztuczne<br>Wymiary: 100x100x100 mm                                                                                                                                                                       |
| 4   | Formy walcowe, stalowe, do formowania próbek betonowych 150 x 300 mm        | 3           | Formy do przygotowywania próbek betonowych spełniające wymagania normy PN-EN 12390-1<br>Materiał wykonania: stal<br>Wymiary: 150x300 mm                                                                                                                                                                                        |
| 5   | Formy do wykonywania belek betonowych o wymiarach 100 x 100 x 500 mm        | 3           | Formy do przygotowywania próbek betonowych spełniające wymagania normy PN-EN 12390-1<br>Materiał wykonania: stal<br>Wymiary: 100x100x500 mm                                                                                                                                                                                    |
| 6   | Szczypce do próbek sześciennych 100x100x100mm                               | 1           | Narzędzie do przenoszenia sześciennych próbek betonowych<br>Do próbek o wymiarach 100x100x100mm<br>Materiał: stal                                                                                                                                                                                                              |
| 7   | Szczypce do próbek sześciennych 150x150x150mm                               | 1           | Narzędzie do przenoszenia sześciennych próbek betonowych<br>Do próbek o wymiarach 150x150x150mm<br>Materiał: stal                                                                                                                                                                                                              |
| 8   | Stalowa forma trójdzielna do beleczek cementowych 40x40x160mm               | 12          | Forma trójdzielna do beleczek z zaprawy cementowej spełniająca wymagania PN EN 196-1 Metody badania cementu. Część 1: Oznaczanie wytrzymałości<br>Wymiary: 40x40x160 mm<br>Materiał: stal zabezpieczona przed korozją (stal nierdzewna lub niklowana)                                                                          |

|    |                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-----------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | Automatyczna mieszarka do zapraw cementowych        | 1 | Mieszarka przeznaczona do przygotowywania zapraw cementowych, spełniająca wymagania PN EN 196-1 Metody badania cementu. Część 1: Oznaczanie wytrzymałości.<br>Wielkość misy: 5 litrów<br>Sterowanie: automatyczne lub automatyczne i ręczne<br>Misa i mieszadło ze stali nierdzewnej.<br>Automatyczne zatrzymywanie pracy urządzenia po otwarciu drzwiczek.<br>Zasilanie: 220-240 V, 50 Hz<br>Gwarancja: minimum 12 miesięcy |
| 10 | Stolik wagowy do ważenia hydrostatycznego           | 1 | Urządzenie do badania gęstości ciał stałych w cieczy, składające się z następujących elementów:<br>stolik wagowy ze zintegrowanym podnośnikiem<br>pojemnik na wodę o pojemności min 45 l<br>zawieszka na próbki<br>Gwarancja: minimum 12 miesięcy                                                                                                                                                                            |
| 11 | Mobilna mieszarka do betonu                         | 1 | Mobilna mieszarka do betonu z wymiennym pojemnikiem plastikowym lub ze stali nierdzewnej o obj. 20l waga do 45 kg. Zasilanie 230V 50/60Hz/ max. 1kW. Stała lub regulowana prędkość mieszania 50obr/min z timerem                                                                                                                                                                                                             |
| 12 | Myjka ciśnieniowa (szorowarka) do podłóg            | 1 | Myjka ciśnieniowa do mycia podłóg i posadzek w laboratorium, wyposażona w szczotkę walcową lub szczotkę tarczową.<br>Prowadzenie: ręczne<br>Szerokość szczotki/średnica tarczy: min 300 mm<br>Moc silnika: min 400 W<br>Zasilanie: 220-240 V, 50 Hz<br>Gwarancja: minimum 12 miesięcy                                                                                                                                        |
| 13 | Odkurzacz przemysłowy                               | 1 | Odkurzacz przemysłowy do podłóg i posadzek w laboratorium, do czyszczenia na sucho i na mokro<br>Moc silnika: min 1000 W<br>Średnica rur: min. 35 mm<br>Możliwość oczyszczania filtra.<br>Zasilanie: 220-240 V, 50 Hz<br>Gwarancja: minimum 12 miesięcy                                                                                                                                                                      |
| 14 | Stolik wibracyjny do zagęszczania próbek betonowych |   | Stolik wibracyjny do zagęszczania próbek betonowych wraz z zaciskiem lub ramką mocującą spełniający wymagania normy PN-EN 12390-2<br>Częstotliwość 3000 drgań/min.<br>Włącznik nożny.                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |  |  |                                                                                                      |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | Wymiary płyty: 600x400 lub zbliżony<br>Zasilanie: 220-240 V, 50 Hz<br>Gwarancja: minimum 12 miesięcy |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Koniec.