



Laboratorium Inżynierii Lądowej

labotest Sp. z o.o.



AB 442



NR 0014



Katowice, 2010-09-03

UNIVERSAL TRADING Joanna Kirsch-Gądkowska

42-520 Dąbrowa Górnicza, Rapackiego 26a

W imieniu Laboratorium Inżynierii Lądowej LABOTEST Sp. z o.o. w Katowicach udzielam referencji firmie UNIVERSAL TRADING Joanna Kirsch-Gądkowska z siedzibą w Dąbrowie Górniczej za prace wykonywane w naszej siedzibie od kwietnia do sierpnia 2010.

Zakres wykonywanych prac:

- Prace rozbiórkowe, stara nawierzchnia, ogrodzenie
- Niwelacja terenu
- Przebudowa sieci wodnej i kanalizacyjnej
- Prace fundamentowe pod nową część budynku i wykonanie muru oporowego
- Prace brukarskie z kostki betonowej ok. 350m², parkingi, droga dojazdowa
- Zagospodarowanie terenu wokół budynków: humusowanie, sianie trawy, sadzenie roślin wieloletnich, wycinka drzew.
- Montaż oświetlenia zewnętrznego
- Prace wykończeniowe: ułożenie płytek na powierzchni 280m²
- Wykonanie specjalistycznych stanowisk w laboratorium badania kruszyw

Firma UNIVERSAL TRADING Joanna Kirsch-Gądkowska podczas wykonywania zleconych prac wykazała się dużą inwencją, dobrą organizacją pracy z zachowaniem zasad bezpieczeństwa. Jesteśmy zadowoleni z dotychczasowej współpracy z firmą UNIVERSAL TRADING Joanna Kirsch-Gądkowska i polecamy ją jako sprawdzonego wykonawcę.

PREZES ZARZĄDU

dr inż. Andrzej PORSZKE

ZAKRES AKREDYTACJI

BETONY:

- wytrzymałość na ściskanie
- nasiąkliwość
- odporność na działanie mrozu
- przepuszczalność wody
- głębokość penetracji wody pod ciśnieniem
- wytrzymałość zaprawy
- zawartość powietrza w mieszance betonowej
- konsystencja mieszanki betonowej - metodą opadu stożka

GRUNTY I KRUSZYWA:

- moduł odkształcenia warstw konstrukcyjnych nawierzchni
- moduł odkształcenia elementów robót ziemnych
- stopień zagęszczenia
- wskaźnik zagęszczenia
- maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego z optymalną wilgotnością
- pobieranie próbek kruszyw
- pobieranie próbek gruntów
- gęstość ziarn i nasiąkliwość kruszyw
- mrozoodporność kruszyw
- odporność na rozdrabnianie kruszyw
- skład ziarnowy kruszyw
- wskaźnik wodoprzepuszczalności
- wskaźnik piaskowy
- wskaźnik kształtu kruszyw
- wskaźnik nośności gruntu
- wskaźnik nośności kruszyw
- granica plastyczności gruntu
- granica płynności gruntu metodą Casagrande'a
- zawartość składników chemicznych - humusu
- kształt ziarn - wskaźnik płaskości
- bazaltowa zgorzel słoneczna - metoda gotowania
- odporność na ścieranie (mikro Deval)
- rozpad krzemianu dwuwapniowego w żużlu wielkopieczowym chłodzonym powietrzem
- rozpad żelaza w żużlu wielkopieczowym chłodzonym powietrzem
- dynamiczny moduł odkształcenia - lekka płyta dynamiczna