

WYCENA

dla usługi - obsługa laboratoryjna dróg wojewódzkich (nowobudowanych, remontowanych, przebudowywanych i istniejących) województwa śląskiego administrowanych przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach

| Lp. | Nazwa badania | Nr normy | j.m. | Ilość | Kwota [zł] | Wartość [zł] |
|-----|--|---------------------------------|--------|-------|------------|--------------|
| 1 | Oznaczenie modułu odkształcenia podłoża przez obciążenie płytą (aparatem VSS) | PN-S 02205:1998 | punkt | 10 | | |
| 2 | Pomiar profilu wzdłużnego wraz z określeniem parametru IRI | WTW ZDW 2022 | km/pas | 2 | | |
| 3 | badania geotechniczne | X | X | X | X | X |
| | Odwiert geotechniczny z określeniem rodzaju warstw | PN-EN 1997-2 | m | 10 | | |
| | Wykonanie odkrywki (do 1,5m ²) w celu pobrania materiału do badań | | szt. | 1 | | |
| | Badanie zagęszczenia gruntów sondą dynamiczną SD | | m | 5 | | |
| 4 | Badania mieszanki mineralno-bitumicznej | X | X | X | X | X |
| | * wykonanie odwiertu przez pakiet bitumiczny wraz z oznaczeniem grubości warstwy | PN-EN 12697-36 | punkt. | 70 | | |
| | * pobranie materiału do badań w dniu wbudowywania (luźny) | PN-EN 12697-27 | szt. | 10 | | |
| | * wykonanie ekstrakcji z próbki | PN-EN 12697-1; PN-EN 12697-2 | szt. | 60 | | |
| | * oznaczenie gęstości objętościowej | PN-EN 12697-6 | szt. | 150 | | |
| | * oznaczenie gęstości | PN-EN 12697-5 | szt. | 50 | | |
| | * zawartość wolnej przestrzeni | PN-EN 12697-8; | szt. | 150 | | |
| | * odporność na działanie wody | PN-EN 12697-12 | kpl. | 2 | | |
| | * odporność na deformacje trwałe - koleinowanie | PN-EN 12697-22 | szt. | 2 | | |
| | * wskaźnik zagęszczenia warstwy | PN-EN 13108-20 | szt. | 100 | | |
| 5 | Badania betonu: | X | X | X | X | X |
| | * pobranie materiału do badań w dniu wbudowywania (luźny) | PN-EN 12350-1 | kpl. | 10 | | |
| | * badanie wytrzymałości na ściskanie po 28 dniach | PN-EN 12390-3 | kpl. | 5 | | |
| | * wodoszczelność | PN-EN 12390-8 | kpl. | 2 | | |
| | * nasiąkliwość | PN-88/B-06250 | kpl. | 2 | | |
| 6 | Badanie wytrzymałości na ściskanie gruntu stabilizowanego spoiwem, wykonane po 7 i 28 dniach z pobraniem materiału | PN-S-96012 | próbka | 5 | | |
| 7 | Badanie kruszyw dla podbudów, MMA oraz betonów | X | X | X | X | X |
| | * pobranie próbek do badań | PN-EN 932-1 | szt. | 10 | | |
| | * uziarnienie z określeniem kategorii zawartości pyłów | PN-EN 933-1 | szt. | 10 | | |
| | * jakość pyłów (oznaczona po pięciokrotnym zagęszczeniu metodą Proctora) SE(4) | PN-EN 933-8 | szt. | 8 | | |
| | * odporność na rozdrabnianie LA | PN-EN 1097-2 | szt. | 8 | | |
| | * odporność na ścieranie M _{DE} | PN-EN 1097-1 | szt. | 1 | | |
| | * Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej w kruszywie | PN-EN 933-5 | szt. | 1 | | |
| | * mrozoodporność F wg ZDW-WTW | PN-EN 1367-1; PN-EN 1367-6 | szt. | 8 | | |
| | * wartość CBR po zagęszczeniu wg metody Proctora do wskaźnika zagęszczenia wymaganego dla danej warstwy, przy energii 0,59 J/cm ³ i moczeniu w wodzie 96h | PN-EN 13286-47 | szt. | 8 | | |

| | | | | | | |
|----|---|-------------------------------|------|----|--------------|---|
| | * kształt kruszywa grubego - maksymalna wartość wskaźnika płaskości FI lub wskaźnika kształtu SI | PN-EN 933-3; PN-EN 933-4 | szt. | 1 | | |
| | * nasiąkliwość | PN-EN 1097-6 | szt. | 5 | | |
| | * zgorzel słoneczna bazaltu | PN-EN 1367-3; | szt. | 1 | | |
| | * jakość pyłów MB _F | PN-EN 933-9 | szt. | 1 | | |
| | * odporność na polerowanie kruszywa PSV | PN-EN 1097-8 | szt. | 1 | | |
| | * grube zanieczyszczenia lekkie m _{LPC} | PN-EN 1744-1 | szt. | 1 | | |
| | * kanciastość kruszywa drobnego E _{CS} | PN-EN 933-6 | szt. | 1 | | |
| 8 | Badanie gruntów | X | X | X | X | X |
| | * pobranie materiału do badań | PN-EN 932-1 | szt. | 5 | | |
| | * analiza sitowa | PN-B-04481 | szt. | 5 | | |
| | * oznaczenie kapilarności biernej | PN-B-04493 | szt. | 5 | | |
| | * oznaczenie zawartości części organicznych | PN-B-04481 | szt. | 5 | | |
| | * oznaczenie wilgotności optymalnej i maksymalnej gęstość objętościowej szkieletu gruntowego | PN-B-04481 | szt. | 5 | | |
| | * wyznaczenie wskaźnika nośności gruntu CBR | PN-S 02205:1998 | szt. | 5 | | |
| | * granica płynności i plastyczności | PN-B-04481 | szt. | 1 | | |
| | * wskaźnik różnorodności | PN-B-04481 | szt. | 1 | | |
| | * współczynnik filtracji | BN-76/8950-3 | szt. | 1 | | |
| | * kąt tarcia wewnętrznego i spójność | PN-B-04481 | szt. | 1 | | |
| | * wilgotność naturalna | PN-B-04481 | szt. | 1 | | |
| | * wodoprzepuszczalność | PN-B-04492 DIN 18130-1 | szt. | 1 | | |
| | * oznaczenie pęcznienia | PN-S 02205:1998 | szt. | 1 | | |
| | * straty masy przy prażeniu | PN-B-04481 | szt. | 1 | | |
| 9 | Badanie asfaltu | X | X | X | X | X |
| | * pobranie materiału do badań | PN-EN 58 | szt. | 1 | | |
| | * odzyskanie lepiszcza | PN-EN 12697-3 | szt. | 1 | | |
| | * penetracja w 25°C | PN-EN 1426 | szt. | 2 | | |
| | * temperatura mięknięcia | PN-EN 1427 | szt. | 2 | | |
| | * nawrót sprężysty | PN-EN 13398 | szt. | 1 | | |
| 10 | Jakość wody | X | X | x | X | X |
| | * Oznaczenie zawiesiny oraz indeksu oleju mineralnego | PN-EN 872 PN-EN ISO 9377-2 | szt. | 20 | | |
| 11 | Badanie próbek destruktu asfaltowego na zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych z określeniem stężenia odcieku próbki | | szt. | 5 | | |
| | | | | | Kwota netto | |
| | | | | | VAT 23% | |
| | | | | | Kwota brutto | |