

**FORMULARZ
KOSZTORYS OFERTOWY - OPCJA**

Badania laboratoryjne laboratoryjnych na zadaniach inwestycyjnych na lata 2020-2022

Lp.	Rodzaj badania	Jednostka miary	Ilość	Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto [zł]
1.	oznaczenie modułu odkształcenia podłoża gruntowego, nasypu lub warstw podbudowy z kruszywa za pomocą statycznej płyty naciskowej (VSS)	badanie	50,00		
2.	badanie wskaźnika zagęszczenia wg normalnej próby Proctora	badanie	20,00		
3.	oznaczenie stopnia zagęszczenia gruntu sondą lekką dynamiczną SD-10 z końcówką stożkową na gł. 1,0 m	badanie	5,00		
4.	orzeczenie o jakości kruszywa łamanego do mieszanek niezwiązanych zgodnie z WT-4(2010) i mieszanek związanych zgodnie z WT-5 (2010) -badanie niepełne(uziarnienie mieszanki,zawartość pyłów,wskaźnik piaskowy,nasiąkliwość)	badanie	15,00		
5.	orzeczenie o jakości kruszywa naturalnego do mieszanek niezwiązanych zgodnie z WT-4(2010) i mieszanek związanych zgodnie z WT-5 (2010) -badanie niepełne(uziarnienie mieszanki,zawartość pyłów,wskaźnik piaskowy,nasiąkliwość)	badanie	10,00		
6.	badanie wytrzymałości na ściskanie betonu cementowego	seria	15,00		
7.	badanie wytrzymałości na ściskanie - stabilizacja gruntu cementem	seria	5,00		
8.	badanie elementów betonowych (badanie wytrzymałości,badanie odporności na ścieranie, badanie nasiąkliwości, sprawdzenie kształtu i wymiarów)	seria	11,00		
9.	badanie geotechniczne do głębokości 2,5 mb (pomiar konstrukcji nawierzchni, pomiar konstrukcji podbudowy, badania podstawowe poszczególnych warstw podłoża gruntowego)	seria	3,00		
10.	badanie nasiąkliwości betonu	seria	7,00		
11.	badanie wodoprzepuszczalności betonu	seria	7,00		
12.	badanie mrozoodporności betonu	seria	7,00		
13.	badanie pull-off	badanie	7,00		
14.	Sprawdzenie i opiniowanie recept na podstawie próbnych zarobów mieszanek betonowych - wykonanie zarobu próbnego na podstawie recepty oraz materiałów uzyskanych od wykonawcy robót, wykonanie badania wytrzymałości betonu, nasiąkliwości oraz mrozoodporności. Sporządzenie opinii nt. mieszanki betonowej.	szt.	1,00		
15.	sprawdzenie właściwości warstw bitumicznych:wskaźnik zagęszczenia,zawartość objętości wolnych przestrzeni,grubość warstwy	badanie	68,00		
16.	sprawdzenie właściwości mieszanek mineralno-asfaltowych MMA :skład mieszanki,gęstość mieszanki,zawartość objętości wolnych przestrzeni w MMA i SMA	badanie	68,00		
17.	pomiar równości nawierzchni metodą IRI	km	6,00		
18.	sprawdzenie i opiniowanie recept na podstawie próbnych zarobów mieszanki MMA -dla KR 1-KR 2 (uziarnienie mieszek i zawartość lepiszcza, zawartość wolnych przestrzeni, spływność lepiszcza *, sztywność i odporność na zmęczenie *, wolne przestrzenie wypełnione lepiszczem, wrażliwość na działanie wody i mrozu ITSr) * dotyczy SMA lub WMS	szt	1,00		
19.	sprawdzenie i opiniowanie recept na podstawie próbnych zarobów mieszanki MMA -dla KR 4-KR 6 (uziarnienie mieszek i zawartość lepiszcza, zawartość wolnych przestrzeni, sztywność i odporność na zmęczenie *, odporność na deformacje trwałe, wrażliwość na działanie wody i mrozu ITSr * dotyczy SMA lub WMS	szt.	3,00		
20.	sprawdzenie i opinowanie recept na podstawie próbnych zarobów mieszanki MCE (skład mieszanki, stabilność, odkształcenie i wolne przestrzenie na próbkach Marshalla, wilgotność)	szt.	2,00		
21.	sprawdzenie właściwości warstwy z MCE (zagęszczenie, zawartość objętości wolnych przestrzeni, grubość warstwy)	badanie	6,00		
22.	sprawdzenie właściwości mieszanki MCE (skład mieszanki, gęstość, wilgotność)	badanie	6,00		
23.	sprawdzenie zagęszczenia warstwy z MCE za pomocą statycznej płyty naciskowej (VSS)	badanie	6,00		
24.	badanie szczepności międzywarstwowej warstw asfaltowych wg metody Leutnera (połączenie między dwoma warstwami-jedno badania)	badanie	12,00		
25.	Odwiert geotechniczny w celu określenia warunków gruntowo-wodnych podłoża z jednoczesnym prowadzeniem badań makroskopowym gruntów z określeniem ich konsystencji i obserwacji hydrologicznych wraz z opinią geotechniczną. Głębokość odwiertu do 2,0 m poniżej zakładanego spodu konstrukcji	odwiert	5,00		
26.	Odwiert geotechniczny w celu określenia warunków gruntowo-wodnych podłoża z jednoczesnym prowadzeniem badań makroskopowym gruntów z określeniem ich konsystencji i obserwacji hydrologicznych wraz z opinią geotechniczną - dodatek za każdy następny metr odwiertu na głębokości powyżej 2,0 m od zakładanego spodu konstrukcji nawierzchni	odwiert	5,00		
27.	Badanie odbłasku (współczynnik RL)	badanie	3,00		
Razem netto [zł]					
VAT 23%					
Razem brutto [zł]					