

**FORMULARZ
KOSZTORYS OFERTOWY**

Badania laboratoryjne 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 lubwarstw podbudowy z kruszywa za pomocą statycznej płyty naciskowej (VSS)	badanie	100,00		
2.	badanie wskaźnika zagęszczenia wg normalnej próby Proctora	badanie	40,00		
3.	oznaczenie stopnia zagęszczenia gruntu sondą lekką dynamiczną SD-10 z końcówką stożkową na gł. 1,0 m	badanie	10,00		
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	30,00		
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	20,00		
6.	badanie wytrzymałości na ściskanie betonu cementowego	seria	30,00		
7.	badanie wytrzymałości na ściskanie - stabilizacja gruntu cementem	seria	10,00		
8.	badanie elementów betonowych (badanie wytrzymałości,badanie odporności na ścieranie, badanie nasiąkliwości, sprawdzenie kształtu i wymiarów)	seria	22,00		
9.	badanie geotechniczne do głębokości 2,5 mb (pomiar konstrukcji nawierzchni, pomiar konstrukcji podbudowy, badania podstawowe poszczególnych warstw podłoża gruntowego)	seria	6,00		
10.	badanie nasiąkliwości betonu	seria	14,00		
11.	badanie wodoprzepuszczalności betonu	seria	14,00		
12.	badanie mrozoodporności betonu	seria	14,00		
13.	badanie pull-off	badanie	14,00		
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.	2,00		
15.	sprawdzenie właściwości warstw bitumicznych:wskaźnik zagęszczenia,zawartość objętości wolnych przestrzeni,grubość warstwy	badanie	136,00		
16.	sprawdzenie właściwości mieszanek mineralno-asfaltowych MMA :skład mieszanki,gęstość mieszanki,zawartość objętości wolnych przestrzeni w MMA i SMA	badanie	136,00		
17.	pomiar równości nawierzchni metodą IRI	km	12,00		
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) .Sporządzenie opinii. * dotyczy SMA lub WMS	szt	2,00		
19.	sprawdzenie i opiniowanie recept na podstawie próbnych zarobów mieszanki MMA -dla KR 4-KR 6 (uziarnienie mieszek i zawartość lepiszcza, zawartość wolnych przestrzeni, spływność lepiszcza*, sztywność i odporność na zmęczenie*, odporność na deformacje trwałe, wrażliwość na działanie wody i mrozu ITSr. Sporządzenie opinii. * dotyczy SMA lub WMS	szt.	6,00		
20.	sprawdzenie i opiniowanie recept na podstawie próbnych zarobów mieszanki MCE (skład mieszanki, stabilność, odkształcenie i wolne przestrzenie na próbkach Marshalla, wilgotność)	szt.	4,00		
21.	sprawdzenie właściwości warstwy z MCE (zagęszczenie, zawartość objętości wolnych przestrzeni, grubość warstwy)	badanie	12,00		
22.	sprawdzenie właściwości mieszanki MCE (skład mieszanki, gęstość, wilgotność)	badanie	12,00		
23.	sprawdzenie zagęszczenia warstwy z MCE za pomocą statycznej płyty naciskowej (VSS)	badanie	12,00		
24.	badanie szczepności międzywarstwowej warstw asfaltowych wg metody Leutnera (połączenie między dwoma warstwami-jedno badania)	badanie	24,00		
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	10,00		
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	10,00		
27.	Badanie odbłasku (współczynnik RL)	badanie	6,00		
Razem netto [zł]					
VAT 23%					
Razem brutto [zł]					

.....
/podpis/