

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	km	2		
3	badania geotechniczne	X	X	X	X	X
	Odwiert geotechniczny z określeniem rodzaju warstw	PN-EN 1997-2	m	5		
	Wykonanie odkrywki (do 1,5m ²) w celu pobrania materiału do badań		szt.	1		
	Badanie zagęszczenia gruntów sondą dynamiczną SD		m	2		
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	140		
	* pobranie materiału do badań w dniu wbudowywania (luźny)	PN-EN 12697-27	punkt	2		
	* wykonanie ekstrakcji z próbki	PN-EN 12697-1; PN-EN 12697-2	szt.	75		
	* wykonanie próbek Marshalla	PN-EN 12697-30	seria	5		
	* oznaczenie gęstości objętościowej	PN-EN 12697-6	szt.	250		
	* oznaczenie gęstości	PN-EN 12697-5	szt.	75		
	* zawartość wolnej przestrzeni	PN-EN 12697-8;	szt.	250		
	* odporność na działanie wody	PN-EN 12697-12	seria	1		
	* odporność na deformacje trwałe - koleinowanie	PN-EN 12697-22	seria	1		
	* wskaźnik zagęszczenia warstwy	PN-EN 13108-20	szt.	200		
5	Badania betonu:	X	X	X	X	X
	* pobranie materiału do badań w dniu wbudowywania (luźny)	PN-EN 12350-1	punkt	2		
	* badanie wytrzymałości na ściskanie po 28 dniach	PN-EN 12390-3	seria	2		
	* nasiąkliwość	PN-88/B-06250	seria	2		
6	Badanie wytrzymałości na ściskanie gruntu stabilizowanego spoiwem lub środkiem jonowymiennym, wykonane po 7, 28 dniach z pobraniem materiału	PN-S-96012	seria	5		
7	Badanie kruszyw dla podbudów, MMA oraz betonów	X	X	X	X	X
	* pobranie próbek do badań	PN-EN 932-1	punkt	5		
	* uziarnienie z określeniem kategorii zawartości pyłów	PN-EN 933-1	szt.	5		
	* jakość pyłów (oznaczona po pięciokrotnym zagęszczeniu metodą Proctora) SE(4)	PN-EN 933-8	seria	5		
	* odporność na rozdrabnianie LA	PN-EN 1097-2	szt.	5		

	* 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.	5		
	* 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.	5		
	* 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.	3		
	* analiza sitowa	PN-EN 933-1	szt.	3		
	* oznaczenie wilgotności optymalnej i maksymalnej gęstość objętościowej szkieletu gruntowego	PN-B-04481	szt.	3		
	* granica płynności	PN-B-04481	szt.	3		
	* wskaźnik plastyczności	PN-B-04481	szt.	3		
	* oznaczenie kapilarności biernej	PN-B-04493	szt.	1		
	* oznaczenie zawartości części organicznych - metoda utleniania	PN-B-04481	szt.	3		
	* odczyn PH	PN-ISO 1039	szt.	3		
	* zawartość siarczanów w przeliczeniu na SO ₃	PN-B-06714/28	szt.	3		
	* wyznaczenie wskaźnika nośności gruntu CBR z i bez pęcznienia	PN-S 02205:1998	szt.	3		
	* wskaźnik różnoziarnistości	PN-B-04481	szt.	1		
	* wilgotność naturalna	PN-B-04481	szt.	1		
	* wodoprzepuszczalność	PN-B-04492 DIN 18130-1	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.	1		
	* temperatura mięknięcia	PN-EN 1427	szt.	1		
	* nawrót sprężysty	PN-EN 13398	szt.	1		

10	Badanie próbek destruktu asfaltowego na zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych z określeniem stężenia odcieku próbki	(zał. 2 Rozp. Dz. U. 2021 poz.2468)	szt.	2		
11	Rozpoznanie rodzaju lepiszcza w warstwie (PAK MARKER)	(zał. 2 Rozp. Dz. U. 2021 poz.2468)	szt.	7		
12	Przygotowanie prób zgodnie z przedstawioną recepturą gruntu stabilizowanego spoiwem lub mieszanki MCE wraz z pobraniem materiału		seria	5		
13	Wytrzymałość na pośrednie rozciąganie ITS po 7 lub 28 dniach dla mieszanek MCE	PN-EN 12697-26	seria	3		
14	Oznaczenie penetracji dynamicznej dla MA z przygotowaniem próby	TPASPHALT StB07 Teil część 25A	seria	1		
15	Oznaczenie penetracji statycznej dla MA z przygotowaniem próby	PN-EN 12697-20	seria	1		
					Kwota netto	
					VAT 23%	
					Kwota brutto	

INSPEKTOR

mgr inż. Maciej Dusza

