

## załącznik do TER 1: Tabela Elementów Rozliczeniowych 2

**Opracowanie dokumentacji projektowych dla zadania pn.: „Usuwanie skutków powodzi polegające na przebudowie systemu odwodnienia drogi krajowej nr 3 w m. Wojcieszycie” oraz pełnienie nadzoru autorskiego w czasie realizacji robót.**

Lp.	Element opracowania	Jednostka		Cena jedn.	Wartość netto
		(nazwa)	(ilość)*	(zł)	(zł)
1.1	Badania polowe i laboratoryjne				
1.1.1	Wiercenia <sup>1)</sup>				
1.1.1.1	w gruntach, w tym pobór prób oraz makroskopowe oznaczenie gruntów wraz z dozorem geologicznym				
1.1.1.1.1	rdzeniowane	mb **	6		
1.1.1.1.2	rurowane (obrotowe, udarowe, ręczne) <sup>2)</sup>	mb **	15		
1.1.1.1.3	pozostałe (obrotowe, udarowe, ręczne)	mb **	6		
1.1.1.1.4	w nawierzchni z rozpoznaniem warstw konstrukcyjnych <sup>3)</sup>	szt. **	2		
1.1.1.2	Badania destruktu lub warstw asfaltowych <sup>5)</sup>	szt. **	2		
1.1.1.3	Badania laboratoryjne w celu wyznaczenia parametrów do projektowania (zakres wymagany (W) wg tabeli 39 Wytucznych [1])	kpl. **	3		
1.1.1.4	w skałach, w tym pobór prób oraz makroskopowe oznaczenie skał wraz z oceną rdzenia wiertniczego (RQD, SCR TCR, If) wraz z dozorem geologicznym <u>podział zgodnie z Tabelą 61 Wytucznych [1]</u>				
1.1.1.4.1	umożliwiające pobór prób klasy 1-2 (kategorii A)	mb **	3		
1.1.1.4.2	umożliwiające pobór prób klasy 3-4 (kategorii B)	mb **	3		
1.1.1.5	Badania laboratoryjne skał dla określenia oceny masywu skalnego – wraz z oceną masywu skalnego (komplet badań laboratoryjnych obejmuje: wilgotność, gęstość, wytrzymałość na jednoosiowe ściskanie (Rc)) <sup>6)</sup>	kpl. **	2		
1.1.2	Sondowania <sup>1), 4)</sup>				
1.1.2.1	sondowania statyczne stożkiem elektrycznym lub piezoelektrycznym (CPT/CPTU)	mb **	12		

1.1.2.2	sondowania dynamiczne (DP)	mb **	15		
1.1.2.3	badania połową sondą krzyżakową FVT/SLVT	mb **	15		
<b>Razem</b>					

\*) ilość robót i badań podano orientacyjnie, rozliczenie nastąpi na podstawie ilości faktycznie wykonanych robót wg cen jednostkowych podanych w niniejszym formularzu. Badania, roboty terenowe należy wykonać zgodnie z zasadami i warunkami określonymi w rozdziałach oraz załącznikach do "Wytycznych ..." [1, 2]. Zwiększenie ilości badań ponad wartości wskazane wymaga uzyskania pisemnej akceptacji Zamawiającego, po przedłożeniu przez Wykonawcę pisemnego, merytorycznego uzasadnienia proponowanych zmian. Brak pisemnej akceptacji zwiększenia badań może skutkować odmową uznania wykonania takich badań.

\*\*) w koszt jednostkowy poz. należy wliczyć elementy wskazane jako wymagane w rozdziałach oraz załącznikach do "Wytycznych ..." [1, 2] i dotyczące prawidłowości wykonania badań polowych i laboratoryjnych oraz kosztów związanych z pełnieniem dozoru geologicznego/geotechnicznego, pozyskaniem zgód i ewentualnym odszkodowaniem za szkody wyrządzone w trakcie wykonywania tych badań.

1) elementy składające się na cenę podano również w SnP 40.20.00-40.50.00 w pkt. 8.

2) obejmuje wiercenie w rurach osłonowych w przypadku, gdy:

- niemożliwe jest utrzymanie stabilnych ścian otworu i w celu poboru prób poniżej zwierciadła wody gruntowej,
- stwierdzono występowanie dwóch lub więcej poziomów wodonośnych,
- nastąpi konieczność pobrania próbek w kategorii wiercenia A (np. próbnikiem)

3) zgodnie z Wytycznymi [2] z *wyłączeniem* badań z tablicy 2 pozycje 7-16 oraz z *wyłączeniem* badań GPR.

4) Przedstawiony katalog sondowań jest katalogiem fakultatywnym. Rodzaj sondowania należy dobrać/dostosować do warunków geologicznych/gruntowych, celu badań, cech fizyczno-mechanicznych koniecznych do scharakteryzowania warstw gruntów/skał oraz wymaganych wartości wyprowadzonych parametrów geotechnicznych.

5) Badania metodą uproszczoną według Załącznika nr 2 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 grudnia 2021 r. w sprawie określenia szczegółowych warunków utraty statusu odpadów dla odpadów destruktu asfaltowego (Dz.U. 2021 poz. 2468)

6) zalecenia do wykonywania badań oraz metody badań laboratoryjnych zawarto w pkt. 4.3.2.2.2. SnP 40.20.00-40.50.00 oraz Wytycznych [1]

Za niezrealizowany zakres/rodzaj badań - Wykonawca nie otrzyma wynagrodzenia.

[1] Wytyczne wykonywania badań podłoża gruntowego na potrzeby budownictwa drogowego. Część 1. Wytyczne badań podłoża budowlanego w drogownictwie – wprowadzone Zarządzeniem nr 22 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 27 czerwca 2019 roku w sprawie wprowadzenia "Wytycznych wykonywania badań podłoża gruntowego na potrzeby budownictwa drogowego"

[2] Wytyczne rozpoznania konstrukcji nawierzchni i podłoża gruntowego konstrukcji nawierzchni istniejących dróg oraz inwentaryzacji i oceny stanu technicznego drogowych obiektów inżynierskich dla zadań polegających na ich przebudowie lub rozbudowie – wprowadzone Zarządzeniem nr 25 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 07 października 2024 roku w sprawie zasad i sposobu rozpoznania konstrukcji nawierzchni i podłoża gruntowego konstrukcji nawierzchni istniejących dróg oraz inwentaryzacji i oceny stanu technicznego drogowych obiektów inżynierskich dla zadań polegających na ich przebudowie lub rozbudowie.

.....  
(data, podpis Wykonawcy/ Pełnomocnika)