

**Wyposażenie dla ośrodków egzaminacyjnych  
na 2021-2023 r.**

**BUD.13. Eksploatacja maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych**

**Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami**

Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
BUD.13.	Eksploatacja maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych	834209	Operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych
		311216	Technik budowy dróg

**Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego**

- Miejsce egzaminowania** wyposażone w jednoosobowe stanowiska egzaminacyjne zapewniające samodzielne wykonanie zadania egzaminacyjnego, spełniające wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.

**Tabela 2. Wyposażenie miejsca egzaminowania**

Lp.	Wyposażenie dodatkowe i uzupełniające	Jednostka miary	Ilość
1.	Stolik i krzesła dla zespołu nadzorującego	szt.	w zależności od składu zespołu
2.	Stolik i krzesło dla obserwatora	szt.	1
3.	Tablica szkolna/plansza oraz kreda/pisak do zapisania czasu rozpoczęcia i zakończenia pracy zdających	szt.	1
4.	Zegar	szt.	1
5.	Długopis (zapasowy dla zdających)	szt.	wg potrzeb
6.	Kartki A4	szt.	= liczbie zdających na zmianie
7.	Kalkulator prosty	szt.	= liczbie zdających na zmianie
8.	Identyfikator dla zdającego (wyłącznie z numerem stanowiska)	szt.	= liczbie zdających na zmianie
9.	Identyfikator dla zespołu nadzorującego (wyłącznie z napisem: PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU NADZORUJĄCEGO lub EGZAMINATOR)	szt.	dla każdej osoby
10.	Identyfikator dla obserwatora (wyłącznie z napisem: OBSERWATOR)	szt.	1
11.	Identyfikator dla asystenta technicznego (wyłącznie z napisem: ASYSTENT)	szt.	1

- **indywidualne stanowisko do pisania** – stolik i krzesło, miejsce wyposażone w kalkulator, kartki A4, długopis, w którym zdający wykona ewentualne obliczenia, porządzi notatki
- **indywidualne stanowisko realizacji robót** – miejsce z przygotowanym podłożem (grunt/koryto gruntowe, warstwa kruszywa, nasyp gruntowy) o powierzchni umożliwiającej wykonywanie robót drogowych oraz prac związanych z demontażem, montażem i obsługą maszyn drogowych; powierzchnia stanowiska powinna zapewnić zdającemu swobodne wykonanie wszystkich czynności z dostępem z każdej strony do maszyny, a odległości między stanowiskami dla poszczególnych zdających umożliwiać dojazd do stanowiska taczka przynajmniej z jednej strony; stanowisko należy wyposażyć w gniazdo zasilające o napięciu

przebiennym 230 V z bolcem uziemiającym wraz z przedłużaczem, oraz doprowadzić do niego zimną wodę (np. wąż ogrodowy z końcówką do zraszania); stanowisko powinno być oddzielone od stanowisk sąsiednich w taki sposób, aby zdający nie mogli nawzajem obserwować swojej pracy

- **sieć sprężonego powietrza** – z przyłączem szybkozłączką lub sprężarka/kompresor przenośny
- **składowisko materiałów i narzędzi** – na stanowisku lub w jego obrębie należy umieścić potrzebne materiały (np. pryzma piasku, palety z kostkami betonowymi, deski) oraz potrzebne narzędzia, sprzęt, przybory pomiarowe i środki ochrony indywidualnej zgodnie z wykazem
- **wspólne stanowisko/stanowiska dla kilku zdających do mycia rąk** – pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w umywalkę z bieżącą ciepłą i zimną wodą.

**Tabela 3. Wyposażenie stanowiska egzaminacyjnego dla 1 zdającego**

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje-parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi	Jednostka miary	Liczba
<b>narzędzia, sprzęt</b>				
1.	zagęszczarka płytowa + osłona płyty z tworzywa sztucznego (do nawierzchni z kostki betonowej)	płyta zagęszczająca 300 x 450 mm lub większa, napęd spalinowy	szt.	1
2.	ubijak stopowy (do gruntu)	napęd spalinowy lub elektryczny	szt.	1
3.	łata (listwa) wibracyjna spalinowa (do mieszanek betonowych)		szt.	1
4.	urządzenie do zagęszczania mieszanek betonowych	dołączone buławy (3 szt. – różne częstotliwości) i wałki giętke (3 szt. – różne długości)	szt.	1
5.	instrukcje i warunki techniczne dotyczące danej maszyny	dla każdej maszyny	szt.	1
6.	pistolet do przedmuchiwania sprężonym powietrzem	z wężem i szybkozłączką	szt.	1
7.	szcypce do pierścieni osadczych		kpl.	1
8.	młotek 0,5 kg		szt.	1
9.	komplet kluczy umożliwiających demontaż elementów danej maszyny	w tym klucz dynamometryczny	kpl.	1
10.	wkrętaki		kpl.	1
11.	klucze płasko-oczkowe	umożliwiające wymianę elementów w maszynie	kpl.	1
12.	kuwety	minimum 500 x 600mm	szt.	2
13.	lejek i naczynie o poj.1 litra z podziałką	do benzyny i do oleju	szt.	1
14.	kanister na paliwo		szt.	1
15.	pojemniki na odpady i płyny zlane z maszyny		szt.	1
16.	łopata		szt.	1
17.	wiadro		szt.	1
18.	grabie		szt.	1
19.	nożyce		szt.	1
20.	taczka		szt.	1
21.	listwa profilująca		szt.	1
22.	sznur murarski ze szpilkami		kpl.	1
23.	kreda		szt.	1
24.	kątownik murarski		szt.	1

25.	kielnia		szt.	1
26.	pojemnik na zaprawę		szt.	1
27.	młotek brukarski		szt.	1
28.	piła płatnica		szt.	1
29.	młotek ciesielski gumowy wąż wyposażony w		szt.	1
30.	ogrodową końcówkę do zraszania kruszywa lub konewka	długość węża dostosowana do miejscowych warunków, tak aby zdający mógł swobodnie z niego korzystać	szt.	1
31.	ręczny ubijak do zagęszczania	o śladzie około 30x30 cm na pręcie długości 80 cm z rączką (stalowy, ewentualnie drewniany)	szt.	1
32.	szczotka zmiotka z twardym włosiem do usuwania grubszych zanieczyszczeń		szt.	1
33.	szczotka zmiotka z miękkim włosiem do końcowego czyszczenia elementów danej maszyny z mniejszych zanieczyszczeń		szt.	1
34.	tkaniny do czyszczenia		szt.	1
35.	taśma sygnalizacyjna (ostrzegawcza) biało-czerwona		m	15
36.	stojak do jej mocowania taśmy sygnalizacyjnej		szt.	4
37.	znak drogowy A-14 „Roboty na drodze” ze stojakiem do jego zawieszenia		szt.	1
38.	tablica ostrzegawcza „Uwaga! Przejsie zabronione”		szt.	1
39.	kask		szt.	1
40.	okulary ochronne		szt.	1
41.	ochronniki słuchu		szt.	1
42.	maseczka przeciwpylowa		szt.	1
43.	nakolanniki		para	1
44.	rękawice ochronne pięciopalczaste		para	1
45.	kamizelka ostrzegawcza		szt.	1
46.	smar maszynowy – towot	Pojemnik może być używany w czasie wielu kolejnych egzaminów, do wyczerpania zawartości	opak. 0,5 – 1,0 kg	1
<b>przybory kontrolno-pomiarowe</b>				
47.	taśma miernicza	długość taśmy co najmniej 10 m	szt.	1
48.	przymiar metrowy	stalowy	szt.	1
49.	suwmiarka analogowa		szt.	1
50.	szczelinomierz		szt.	1
51.	poziomnica		szt.	1
52.	łata do pomiaru równości	4 m z klinem lub o długości dopasowanej do stanowiska	szt.	1
53.	niwelator		szt.	1
54.	łata geodezyjna		szt.	2

**Tabela 4. Wyposażenie stanowiska wspólnego dla kilku zdających**

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje-parametry techniczno-eksploatacyjne uwagi/przykład	Maksymalna liczba zdających
<b>narzędzia, sprzęt</b>			
1.	zasobnik na mydło w płynie do mycia rąk		bez ograniczeń
2.	zasobnik lub uchwyt na ręczniki jednorazowe		bez ograniczeń
3.	apteczka pierwszej pomocy		bez ograniczeń
4.	kosz na odpady komunalne z czarnym workiem		bez ograniczeń
5.	płyn do dezynfekcji rąk o działaniu wirusobójczym		bez ograniczeń
6.	betoniarka	pojemność 100 l dołączone wieniec zębaty i koło atakujące (do wymiany)	3
7.	przecinarka tarczowa z zestawem tarcz do cięcia betonu	napęd elektryczny lub spalinowy	3
8.	podnośnik/żuraw warsztatowy	minimalny udźwig 1t, wraz z zawieszami pasowymi	3

**Uwaga!**

Zdający przystępuje do egzaminu we własnym ubraniu roboczym. Ośrodek Egzaminacyjny zapewnia dla każdego zdającego środki ochrony osobistej: rękawice i okulary ochronne. Na 2 tygodnie przed egzaminem Ośrodek Egzaminacyjny otrzyma z OKE szczegółowe informacje dotyczące wyposażenia stanowisk egzaminacyjnych – **wskazania** do przygotowania stanowisk oraz specyfikację niezbędnych materiałów do wykonania zadania egzaminacyjnego (z przewidywaną kalkulacją kosztów), wg której powinien dokonać ich zakupu.