

Nazwa kwalifikacji: **ORGANIZACJA I KONTROLOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH**
 Oznaczenie kwalifikacji: **B.33**
 Numer zadania: **01**
 Kod arkusza: **B.33-01-14.08**

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Lp.	Rezultaty podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Przedmiar robót
R.1.1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy – 47,50 (lub 47,5)
R.1.2	Wymurowanie ściany fundamentowej – 47,50 (lub 47,5)
R.1.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe – wykonane na zimno – 200,00 (lub 200,0 lub 200)
R.1.4	Zapisane jednostki miary: izolacje przeciwwilgociowe z papy – m^2 , wymurowanie ściany fundamentowej – m^3 , izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe – m^2
R.2	Rezultat 2: Zapotrzebowanie na materiały konstrukcyjne i pomocnicze do wykonania ścian fundamentowych
Zapisane:	
R.2.1	Roztwór asfaltowy do gruntowania (lub emulsja asfaltowa izolacyjna) – 14,25
R.2.2	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco - 142,50
R.2.3	Papa asfaltowa na osnowie z taśmy aluminiowej – 109,25
R.2.4	Drewno opałowe – 213,75
R.2.5	Błoczki betonowe 25 x 25 x 14 cm – 4595,63 lub 4596
R.2.6	Zaprawa cementowa – 8,55
R.2.7	Emulsja asfaltowa izolacyjna – 70,00
R.2.8	Zapisane jednostki miary: roztwór asfaltowy do gruntowania – kg lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco – kg papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej – m^2 drewno opałowe – kg bloczki betonowe – szt. zaprawa cementowa – m^3 emulsja asfaltowa izolacyjna – kg <i>(za co najmniej pięć prawidłowo przypisanych jednostek)</i>
R.3	Rezultat 3: Harmonogram ogólny robót – wykonanie ścian fundamentowych - część analityczna (kolumny 1-11)
R.3.1	W kolumnie 2 wpisane kolejno rodzaje robót: W wierszu 1 – Izolacje przeciwwilgociowe z papy W wierszu 2 – Wymurowanie ściany fundamentowej W wierszu 3 – Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe – wykonywane na zimno
R.3.2	W kolumnie 3 dla każdego rodzaju robót wpisana jednostka miary: W wierszu 1 – m^2 W wierszu 2 – m^3 W wierszu 3 – m^2
R.3.3	W kolumnie 4 dla każdego rodzaju robót wpisana ilość robót (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku): W wierszu 1 – 47,50 W wierszu 2 – 47,50 W wierszu 3 – 200,00

R.3.4	W kolumnie 5 wpisane odpowiednie do danej roboty metody wykonania i maszyny: W wierszu 1 – ręcznie W wierszu 2 – ręcznie W wierszu 3 – ręcznie
R.3.5	W kolumnie 6 wpisane zawody: W wierszu 1 – monterzy izolacji budowlanych, robotnicy W wierszu 2 – murarze, robotnicy W wierszu 3 – monterzy izolacji budowlanych, robotnicy
R.3.6	W kolumnie 7 wpisane kolejno normy wydajności (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku): W wierszu 1 – dla monterów izolacji budowlanych: 41,95 dla robotników: 23,94 W wierszu 2 – dla murarzy: 2,45 dla robotników: 3,46 W wierszu 3 – dla monterów izolacji budowlanych: 169,82 dla robotników: 161,62
R.3.7	W kolumnie 8 wpisana kolejno obliczona prędkość (z dokładnością do jednego miejsca po przecinku): W wierszu 1 – dla monterów izolacji budowlanych: 1,1 dla robotników: 2,0 W wierszu 2 – dla murarzy: 19,4 dla robotników: 13,7 W wierszu 3 – dla monterów izolacji budowlanych: 1,2 dla robotników: 1,2
R.3.8	W kolumnie 9 wpisana kolejno liczba robotników: W wierszu 1 – dla monterów izolacji budowlanych: 2 dla robotników: 2 W wierszu 2 – dla murarzy: 5 dla robotników: 4 W wierszu 3 – dla monterów izolacji budowlanych: 2 dla robotników: 2
R.3.9	W kolumnie 10 wpisana kolejno wyliczona liczba dni pracy: W wierszu 1 – dla monterów izolacji budowlanych: 1 dla robotników: 1 W wierszu 2 – dla murarzy: 4 dla robotników: 4 W wierszu 3 – dla monterów izolacji budowlanych: 1 dla robotników: 1
R.3.10	W kolumnie 11 wpisana kolejno produkcja dzienna (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku): W wierszu 1 – 47,50 W wierszu 2 – 11,88 W wierszu 3 – 200,00
R.4	Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót – wykonanie ścian fundamentowych – część graficzna (kolumna „Dni robocze”)
R.4.1	W wierszu 1 dla monterów izolacji budowlanych zaznaczone są dni: 1.
R.4.2	W wierszu 1 dla robotników zaznaczone są dni: 1.
R.4.3	W wierszu 2 dla murarzy zaznaczone są dni: 2, 3, 4, 5.
R.4.4	W wierszu 2 dla robotników zaznaczone są dni: 2, 3, 4, 5.
R.4.5	W wierszu 3 dla monterów izolacji budowlanych zaznaczone są dni: 6.
R.4.6	W wierszu 3 dla robotników zaznaczone są dni: 6.
	Dni robocze w poszczególnych wierszach zaznaczone są liniami ciągłymi poziomymi (lub znakiem „X” lub zamalowaniem kratki)

R.4.7

Lp.	Zawód	Dni robocze					
		1	2	3	4	5	6
1	monterzy izolacji budowlanych	■					
	robotnicy	■					
2	murarze		■	■	■	■	
	robotnicy		■	■	■	■	
3	monterzy izolacji budowlanych						■
	robotnicy						■

Nazwa kwalifikacji: **ORGANIZACJA I KONTROLOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH**
 Oznaczenie kwalifikacji: **B.33**
 Numer zadania: **01**
 Kod arkusza: **B.33-01-14.08**

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Lp.	Rezultaty podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Przedmiar robót
R.1.1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy – 47,50 (lub 47,5)
R.1.2	Wymurowanie ściany fundamentowej – 47,50 (lub 47,5)
R.1.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe – wykonane na zimno – 200,00 (lub 200,0 lub 200)
R.1.4	Zapisane jednostki miary: izolacje przeciwwilgociowe z papy – m^2 , wymurowanie ściany fundamentowej – m^3 , izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe – m^2
R.2	Rezultat 2: Zapotrzebowanie na materiały konstrukcyjne i pomocnicze do wykonania ścian fundamentowych
Zapisane:	
R.2.1	Roztwór asfaltowy do gruntowania (lub emulsja asfaltowa izolacyjna) – 14,25
R.2.2	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco - 142,50
R.2.3	Papa asfaltowa na osnowie z taśmy aluminiowej – 109,25
R.2.4	Drewno opałowe – 213,75
R.2.5	Błoczki betonowe 25 x 25 x 14 cm – 4595,63 lub 4596
R.2.6	Zaprawa cementowa – 8,55
R.2.7	Emulsja asfaltowa izolacyjna – 70,00
R.2.8	Zapisane jednostki miary: roztwór asfaltowy do gruntowania – kg lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco – kg papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej – m^2 drewno opałowe – kg bloczki betonowe – szt. zaprawa cementowa – m^3 emulsja asfaltowa izolacyjna – kg <i>(za co najmniej pięć prawidłowo przypisanych jednostek)</i>
R.3	Rezultat 3: Harmonogram ogólny robót – wykonanie ścian fundamentowych - część analityczna (kolumny 1-11)
R.3.1	W kolumnie 2 wpisane kolejno rodzaje robót: W wierszu 1 – Izolacje przeciwwilgociowe z papy W wierszu 2 – Wymurowanie ściany fundamentowej W wierszu 3 – Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe – wykonywane na zimno
R.3.2	W kolumnie 3 dla każdego rodzaju robót wpisana jednostka miary: W wierszu 1 – m^2 W wierszu 2 – m^3 W wierszu 3 – m^2
R.3.3	W kolumnie 4 dla każdego rodzaju robót wpisana ilość robót (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku): W wierszu 1 – 47,50 W wierszu 2 – 47,50 W wierszu 3 – 200,00

R.3.4	W kolumnie 5 wpisane odpowiednie do danej roboty metody wykonania i maszyny: W wierszu 1 – ręcznie W wierszu 2 – ręcznie W wierszu 3 – ręcznie
R.3.5	W kolumnie 6 wpisane zawody: W wierszu 1 – monterzy izolacji budowlanych, robotnicy W wierszu 2 – murarze, robotnicy W wierszu 3 – monterzy izolacji budowlanych, robotnicy
R.3.6	W kolumnie 7 wpisane kolejno normy wydajności (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku): W wierszu 1 – dla monterów izolacji budowlanych: 41,95 dla robotników: 23,94 W wierszu 2 – dla murarzy: 2,45 dla robotników: 3,46 W wierszu 3 – dla monterów izolacji budowlanych: 169,82 dla robotników: 161,62
R.3.7	W kolumnie 8 wpisana kolejno obliczona prędkość (z dokładnością do jednego miejsca po przecinku): W wierszu 1 – dla monterów izolacji budowlanych: 1,1 dla robotników: 2,0 W wierszu 2 – dla murarzy: 19,4 dla robotników: 13,7 W wierszu 3 – dla monterów izolacji budowlanych: 1,2 dla robotników: 1,2
R.3.8	W kolumnie 9 wpisana kolejno liczba robotników: W wierszu 1 – dla monterów izolacji budowlanych: 2 dla robotników: 2 W wierszu 2 – dla murarzy: 5 dla robotników: 4 W wierszu 3 – dla monterów izolacji budowlanych: 2 dla robotników: 2
R.3.9	W kolumnie 10 wpisana kolejno wyliczona liczba dni pracy: W wierszu 1 – dla monterów izolacji budowlanych: 1 dla robotników: 1 W wierszu 2 – dla murarzy: 4 dla robotników: 4 W wierszu 3 – dla monterów izolacji budowlanych: 1 dla robotników: 1
R.3.10	W kolumnie 11 wpisana kolejno produkcja dzienna (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku): W wierszu 1 – 47,50 W wierszu 2 – 11,88 W wierszu 3 – 200,00
R.4	Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót – wykonanie ścian fundamentowych – część graficzna (kolumna „Dni robocze”)
R.4.1	W wierszu 1 dla monterów izolacji budowlanych zaznaczone są dni: 1.
R.4.2	W wierszu 1 dla robotników zaznaczone są dni: 1.
R.4.3	W wierszu 2 dla murarzy zaznaczone są dni: 2, 3, 4, 5.
R.4.4	W wierszu 2 dla robotników zaznaczone są dni: 2, 3, 4, 5.
R.4.5	W wierszu 3 dla monterów izolacji budowlanych zaznaczone są dni: 6.
R.4.6	W wierszu 3 dla robotników zaznaczone są dni: 6.
	Dni robocze w poszczególnych wierszach zaznaczone są liniami ciągłymi poziomymi (lub znakiem „X” lub zamalowaniem kratki)

R.4.7

Lp.	Zawód	Dni robocze					
		1	2	3	4	5	6
1	monterzy izolacji budowlanych	■					
	robotnicy	■					
2	murarze		■	■	■	■	
	robotnicy		■	■	■	■	
3	monterzy izolacji budowlanych						■
	robotnicy						■

Nazwa kwalifikacji: **ORGANIZACJA I KONTROLOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH**
 Oznaczenie kwalifikacji: **B.33**
 Numer zadania: **01**
 Kod arkusza: **B.33-01-14.08**

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Lp.	Rezultaty podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Przedmiar robót
R.1.1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy – 47,50 (lub 47,5)
R.1.2	Wymurowanie ściany fundamentowej – 47,50 (lub 47,5)
R.1.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe – wykonane na zimno – 200,00 (lub 200,0 lub 200)
R.1.4	Zapisane jednostki miary: izolacje przeciwwilgociowe z papy – m^2 , wymurowanie ściany fundamentowej – m^3 , izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe – m^2
R.2	Rezultat 2: Zapotrzebowanie na materiały konstrukcyjne i pomocnicze do wykonania ścian fundamentowych
Zapisane:	
R.2.1	Roztwór asfaltowy do gruntowania (lub emulsja asfaltowa izolacyjna) – 14,25
R.2.2	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco - 142,50
R.2.3	Papa asfaltowa na osnowie z taśmy aluminiowej – 109,25
R.2.4	Drewno opałowe – 213,75
R.2.5	Błoczki betonowe 25 x 25 x 14 cm – 4595,63 lub 4596
R.2.6	Zaprawa cementowa – 8,55
R.2.7	Emulsja asfaltowa izolacyjna – 70,00
R.2.8	Zapisane jednostki miary: roztwór asfaltowy do gruntowania – kg lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco – kg papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej – m^2 drewno opałowe – kg bloczki betonowe – szt. zaprawa cementowa – m^3 emulsja asfaltowa izolacyjna – kg <i>(za co najmniej pięć prawidłowo przypisanych jednostek)</i>
R.3	Rezultat 3: Harmonogram ogólny robót – wykonanie ścian fundamentowych - część analityczna (kolumny 1-11)
R.3.1	W kolumnie 2 wpisane kolejno rodzaje robót: W wierszu 1 – Izolacje przeciwwilgociowe z papy W wierszu 2 – Wymurowanie ściany fundamentowej W wierszu 3 – Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe – wykonywane na zimno
R.3.2	W kolumnie 3 dla każdego rodzaju robót wpisana jednostka miary: W wierszu 1 – m^2 W wierszu 2 – m^3 W wierszu 3 – m^2
R.3.3	W kolumnie 4 dla każdego rodzaju robót wpisana ilość robót (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku): W wierszu 1 – 47,50 W wierszu 2 – 47,50 W wierszu 3 – 200,00

R.3.4	W kolumnie 5 wpisane odpowiednie do danej roboty metody wykonania i maszyny: W wierszu 1 – ręcznie W wierszu 2 – ręcznie W wierszu 3 – ręcznie
R.3.5	W kolumnie 6 wpisane zawody: W wierszu 1 – monterzy izolacji budowlanych, robotnicy W wierszu 2 – murarze, robotnicy W wierszu 3 – monterzy izolacji budowlanych, robotnicy
R.3.6	W kolumnie 7 wpisane kolejno normy wydajności (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku): W wierszu 1 – dla monterów izolacji budowlanych: 41,95 dla robotników: 23,94 W wierszu 2 – dla murarzy: 2,45 dla robotników: 3,46 W wierszu 3 – dla monterów izolacji budowlanych: 169,82 dla robotników: 161,62
R.3.7	W kolumnie 8 wpisana kolejno obliczona prędkość (z dokładnością do jednego miejsca po przecinku): W wierszu 1 – dla monterów izolacji budowlanych: 1,1 dla robotników: 2,0 W wierszu 2 – dla murarzy: 19,4 dla robotników: 13,7 W wierszu 3 – dla monterów izolacji budowlanych: 1,2 dla robotników: 1,2
R.3.8	W kolumnie 9 wpisana kolejno liczba robotników: W wierszu 1 – dla monterów izolacji budowlanych: 2 dla robotników: 2 W wierszu 2 – dla murarzy: 5 dla robotników: 4 W wierszu 3 – dla monterów izolacji budowlanych: 2 dla robotników: 2
R.3.9	W kolumnie 10 wpisana kolejno wyliczona liczba dni pracy: W wierszu 1 – dla monterów izolacji budowlanych: 1 dla robotników: 1 W wierszu 2 – dla murarzy: 4 dla robotników: 4 W wierszu 3 – dla monterów izolacji budowlanych: 1 dla robotników: 1
R.3.10	W kolumnie 11 wpisana kolejno produkcja dzienna (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku): W wierszu 1 – 47,50 W wierszu 2 – 11,88 W wierszu 3 – 200,00
R.4	Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót – wykonanie ścian fundamentowych – część graficzna (kolumna „Dni robocze”)
R.4.1	W wierszu 1 dla monterów izolacji budowlanych zaznaczone są dni: 1.
R.4.2	W wierszu 1 dla robotników zaznaczone są dni: 1.
R.4.3	W wierszu 2 dla murarzy zaznaczone są dni: 2, 3, 4, 5.
R.4.4	W wierszu 2 dla robotników zaznaczone są dni: 2, 3, 4, 5.
R.4.5	W wierszu 3 dla monterów izolacji budowlanych zaznaczone są dni: 6.
R.4.6	W wierszu 3 dla robotników zaznaczone są dni: 6.
	Dni robocze w poszczególnych wierszach zaznaczone są liniami ciągłymi poziomymi (lub znakiem „X” lub zamalowaniem kratki)

R.4.7

Lp.	Zawód	Dni robocze					
		1	2	3	4	5	6
1	monterzy izolacji budowlanych	■					
	robotnicy	■					
2	murarze		■	■	■	■	
	robotnicy		■	■	■	■	
3	monterzy izolacji budowlanych						■
	robotnicy						■