

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych**Oznaczenie kwalifikacji: **B.33**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **B.33-01-15.05**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny																																																																																																																																										
R.1	Rezultat 1. Przedmiar robót																																																																																																																																										
R.1.1	izolacje przeciwwilgociowe z papy																																																																																																																																										
R.1.2	jednostka miary dla izolacji: m ²																																																																																																																																										
R.1.3	ilość dla izolacji: 7,85 albo 10,45 , albo 15,86																																																																																																																																										
R.1.4	ściana z cegieł budowlanych pełnych																																																																																																																																										
R.1.5	jednostka miary dla ścian: m ²																																																																																																																																										
R.1.6	ilość dla ściany: 94,20																																																																																																																																										
R.1.7	słupy z cegieł budowlanych pełnych																																																																																																																																										
R.1.8	jednostka miary dla słupów: m																																																																																																																																										
R.1.9	ilość dla słupów: 30,00																																																																																																																																										
R.2	Rezultat 2. Zapotrzebowanie na materiały konstrukcyjne i pomocnicze oraz sprzęt do wykonania murowanych słupów i ściany z cegły pełnej <i>Zdający zapisal (dopuszcza się zapisy bez zaokrągleń):</i>																																																																																																																																										
R.2.1	roztwór asfaltowy do gruntowania – 2,36 albo 3,14 , albo 4,76 <i>albo wartość na podstawie obliczonego przedmiaru izolacji i normy 30/100</i>																																																																																																																																										
R.2.2	lepek asfaltowy stosowany na zimno – 15,70 albo 20,90 , albo 31,72 <i>albo wartość na podstawie obliczonego przedmiaru izolacji i normy 200/100</i>																																																																																																																																										
R.2.3	papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej – 9,03 albo 12,02 , albo 18,24 <i>albo wartość na podstawie obliczonego przedmiaru izolacji i normy 115/100</i>																																																																																																																																										
R.2.4	drewno opałowe – 8,64 albo 11,50 , albo 17,45 <i>albo wartość na podstawie obliczonego przedmiaru izolacji i normy 110/100</i>																																																																																																																																										
R.2.5	cegły budowlane pełne do wykonania ściany – 9 430 <i>albo wartość na podstawie obliczonego przedmiaru dla ściany i normy 100,10</i>																																																																																																																																										
R.2.6	zaprawa cementowa do wykonania ściany – 6,22 <i>albo wartość na podstawie obliczonego przedmiaru dla ściany i normy 0,066</i>																																																																																																																																										
R.2.7	cegły budowlane pełne do wykonania słupów – 3 363 <i>albo wartość na podstawie obliczonego przedmiaru dla słupów i normy 112,10</i>																																																																																																																																										
R.2.8	zaprawa cementowa do wykonania słupów – 1,65 <i>albo wartość na podstawie obliczonego przedmiaru dla słupów i normy 0,055</i>																																																																																																																																										
R.2.9	wyciąg i środek transportowy																																																																																																																																										
R.2.10	co najmniej 4 jednostki właściwe dla rodzaju materiału i sprzętu																																																																																																																																										
R.3	Rezultat 3. Harmonogram ogólny robót wykonanie nowych słupów i ściany – część analityczna <i>Zdający wpisal (dopuszcza się zapisy bez zaokrągleń):</i>																																																																																																																																										
R.3.1	nazwy robót																																																																																																																																										
R.3.2	ilości robót wynikające z przedmiaru*																																																																																																																																										
R.3.3	metodę wykonania poszczególnych robót: ręcznie																																																																																																																																										
R.3.4	normy wydajności dziennej dla izolacji: dekarze – 74,77 albo 74,8 robotnicy – 56,98 albo 57,0																																																																																																																																										
R.3.5	normy wydajności dziennej dla ściany (przynajmniej dwa dobre wyniki): murarze – 6,96 albo 7,0 cieśle – 72,73 albo 72,7 robotnicy – 6,84 albo 6,8																																																																																																																																										
R.3.6	normy wydajności dziennej dla słupów (przynajmniej dwa dobre wyniki): murarze – 4,47 albo 4,5 cieśle – 42,11 albo 42,1 robotnicy – 5,13 albo 5,1																																																																																																																																										
R.3.7	pracochłonność dla izolacji: dekarze – 0,1 albo 0,2 robotnicy – 0,1 albo 0,2 , albo 0,3 <i>albo wartości wynikające z obliczonego przedmiaru dla izolacji*</i>																																																																																																																																										
R.3.8	pracochłonność dla ściany (przynajmniej dwa dobre wyniki): murarze – 13,5 cieśle – 1,3 robotnicy – 13,8 albo 13,9 <i>albo wartości wynikające z obliczonego przedmiaru dla ściany*</i>																																																																																																																																										
R.3.9	pracochłonność dla słupów (przynajmniej dwa dobre wyniki): murarze – 6,7 cieśle – 0,7 robotnicy – 5,8 albo 5,9 <i>albo wartości wynikające z obliczonego przedmiaru dla słupów*</i>																																																																																																																																										
R.3.10	liczba pracowników: wykonanie izolacji: dekarze – 1 i robotnicy – 1 wymurowanie ściany: murarze – 7, cieśle – 1, robotnicy – 7 wymurowanie słupów: murarze – 7, cieśle – 1, robotnicy – 7																																																																																																																																										
R.4	Rezultat 4. Harmonogram ogólny robót wykonanie nowych słupów i ściany – część graficzna																																																																																																																																										
R.4.1	Dni robocze w poszczególnych wierszach zaznaczone są liniami ciągłymi poziomymi albo znakiem „X”, albo zamalowaniem (zakreskowaniem) kratki, albo przez wpisanie w kratki przyjętej liczby pracowników																																																																																																																																										
R.4.2	W wierszu wykonanie izolacji – dla dekarzy i robotników zaznaczony 1 dzień albo zgodnie z obliczeniami																																																																																																																																										
R.4.3	W wierszu wymurowanie ściany – dla murarzy, cieśli i robotników zaznaczone 2 dni albo zgodnie z obliczeniami																																																																																																																																										
R.4.4	W wierszu wymurowanie słupów – dla murarzy, cieśli i robotników zaznaczony 1 dzień albo zgodnie z obliczeniami																																																																																																																																										
R.4.5	Harmonogram jest zgodny z jednym z rysunków (z przyjętym sposobem zaznaczania dni roboczych)																																																																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Lp.</th> <th rowspan="2">Zawód</th> <th colspan="5">Dni robocze</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">izolacje</td> <td>dekarze</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>robotnicy</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>murarze</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">ściana</td> <td>cieśle</td> <td></td> <td>■</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>robotnicy</td> <td></td> <td>■</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>murarze</td> <td></td> <td>■</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">słupy</td> <td>cieśle</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td></td> </tr> <tr> <td>robotnicy</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td></td> </tr> <tr> <td>murarze</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Lp.</th> <th rowspan="2">Zawód</th> <th colspan="5">Dni robocze</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">izolacja</td> <td>dekarze</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>robotnicy</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>murarze</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">słupy</td> <td>cieśle</td> <td></td> <td>■</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>robotnicy</td> <td></td> <td>■</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>murarze</td> <td></td> <td>■</td> <td>■</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">ściana</td> <td>cieśle</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td></td> </tr> <tr> <td>robotnicy</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td></td> </tr> <tr> <td>murarze</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Lp.	Zawód	Dni robocze					1	2	3	4	5	izolacje	dekarze	■					robotnicy	■					murarze						ściana	cieśle		■	■			robotnicy		■	■			murarze		■	■			słupy	cieśle				■		robotnicy				■		murarze				■		Lp.	Zawód	Dni robocze					1	2	3	4	5	izolacja	dekarze	■					robotnicy	■					murarze						słupy	cieśle		■	■			robotnicy		■	■			murarze		■	■			ściana	cieśle				■		robotnicy				■		murarze				■	
Lp.	Zawód			Dni robocze																																																																																																																																							
		1	2	3	4	5																																																																																																																																					
izolacje	dekarze	■																																																																																																																																									
	robotnicy	■																																																																																																																																									
	murarze																																																																																																																																										
ściana	cieśle		■	■																																																																																																																																							
	robotnicy		■	■																																																																																																																																							
	murarze		■	■																																																																																																																																							
słupy	cieśle				■																																																																																																																																						
	robotnicy				■																																																																																																																																						
	murarze				■																																																																																																																																						
Lp.	Zawód	Dni robocze																																																																																																																																									
		1	2	3	4	5																																																																																																																																					
izolacja	dekarze	■																																																																																																																																									
	robotnicy	■																																																																																																																																									
	murarze																																																																																																																																										
słupy	cieśle		■	■																																																																																																																																							
	robotnicy		■	■																																																																																																																																							
	murarze		■	■																																																																																																																																							
ściana	cieśle				■																																																																																																																																						
	robotnicy				■																																																																																																																																						
	murarze				■																																																																																																																																						

* Uwaga: Przy zaokrągleniach należy uwzględnić zapisy z uwzględnieniem zasad matematycznych