

Nazwa  
kwalifikacji:**Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury  
krajobrazu**Oznaczenie  
kwalifikacji:**R.22**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**R.22-01-01 zo**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny (dopuszczalne inne sformułowania poprawne merytorycznie)
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Przekrój A-A</b>
R.1.1	opisano izolację lub podano konkretny materiał izolacyjny np. papa lub folia
R.1.2	opisano warstwę odsączającą lub podano konkretny materiał np. żwir, drenaż lub kruszywo
R.1.3	opisano dren odwadniający
R.1.4	opisano zaprawę
R.1.5	opisano cegłę klinkierową
R.1.6	opisano fundament lub fundament betonowy lub fundament na podsypce piaskowej albo podano konkretny materiał - beton lub piasek
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Plan wykonania murka</b>
R.2.1	wykonanie wykopu
R.2.2	ustabilizowanie dna wykopu lub podsypki piaskowej
R.2.3	wysypanie warstwy odsączającej
R.2.4	wykonanie szalunku
R.2.5	wylanie fundamentu z betonu
R.2.6	wykonanie izolacji poziomej
R.2.7	murowanie muru z cegieł klinkierowych z użyciem zaprawy
R.2.8	fugowanie
R.2.9	położenie płyt zwieńczających
R.2.10	kolejność czynności zapisanych w planie jest zgodna z technologią wykonywania murka
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Wykaz narzędzi i sprzętu</b>
R.3.1	Szpadel lub koparka
R.3.2	Zagęszczarka lub ubijarka lub inny sprzęt do zagęszczania
R.3.3	Betoniarka lub pojemnik do mieszania materiałów
R.3.4	Kielnia lub inne narzędzie do nakładania zaprawy
R.3.5	Łata lub poziomica lub inne narzędzie do sprawdzania poziomu
R.3.6	Taczki lub inny sprzęt do transportu materiałów
R.3.7	Piła lub inne narzędzie tnące
R.3.8	Fugówka lub wąska kielnia do fug
R.3.9	Wiadro lub piaskówka lub inne narzędzie do odmierzenia materiałów
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Zestawienie kosztów</b>
R.4.1	w kolumnie 02 KNR 2-21, 0501 lub KNR 2-21, 0501-01;
R.4.2	w kolumnie 03 Ułożenie nawierzchni z płyt chodnikowych połamanych z pozostawieniem szczelin
R.4.3	w kolumnie 03 obmiar 8 m <sup>2</sup>
R.4.4	w kolumnie 03 nakład robocizny 78,26 r-g/100 m <sup>2</sup>
R.4.5	w kolumnie 03 nakład dla płyt chodnikowych połamanych 104 m <sup>3</sup> /100 m <sup>2</sup>
R.4.6	w kolumnie 03 nakład dla ziemi żyznej 1,2 m <sup>3</sup> /100 m <sup>2</sup>
R.4.7	koszty bezpośrednie robocizny 75,13 zł
R.4.8	koszty bezpośrednie materiałów: 507,02 zł
R.4.9	koszty pośrednie 45,08 zł
R.4.10	koszty razem: 627,23 zł