

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ №4

Тема: Вибір комплекту машин для подачі й укладки бетонної суміші в опалубку

Методичні вказівки до вирішення

Мета– освоїти методику вибору машин, які забезпечують бетонування, обумовлює порівняння показників трудомісткості й вартості робіт, відповідно до запропонованих варіантів, що відображають у вигляді калькуляцій.

Послідовність виконання

Керуючись рекомендаціями для бетонування колон і перекриття, приймаємо два можливих варіанти комплектів машин для подачі й укладки бетонної суміші в опалубку:

1-й варіант – самохідний стріловий кран і баддя;

2-й варіант – автобетононасос.

З метою визначення ефективного варіанта розраховуємо трудомісткість бетонування і вартість робіт відповідно до кожного варіанта. Не обмежуючись цим, використовуючи , визначаємо вартість машино-зміни прийнятих стрілового крана КС-4571 і автобетононасоса БН-80-20 М2 (висота подачі 19 м і дальність подачі стрілою – 16 м, продуктивність 10...65 м³/год).

Калькуляції трудових витрат і вартості робіт відповідно до вибору комплекту машин для бетонування наведена в табл. 7..

Таблиця 9.

ДБН	Найменування робіт	Одиниця виміру	Обсяг робіт	Норма часу люд.-год.	Трудомісткість норматив. люд.-год.	Розцінка, грн.	Вартість робіт, грн.
1	2	3	4	5	6	7	8
Бетонування з використанням автобетононасосу							
4-1-48,	Подача бетонної суміші в опалубку колон	100 м ³		27			
4-1-48,	Подача бетонної суміші в плиту перекриття	100 м ³		27			
Бетонування за допомогою стрілового крана							
4-1-49,	Укладка бетонної суміші в колони	1 м ³		1,1			
4-1-49	Укладка бетонної суміші в перекриття	1 м ³		0,81			
					Σ		Σ

Для порівняння показників розглянутих комплектів машин і прийняття остаточного рішення, щодо вибору ефективного варіанта, розраховані показники зводять у табл. 5.

Таблиця 10

Варіант бетонування з використанням	Трудомісткість, люд.-год.	Вартість, грн.	
		робіт, грн.	машино-зміни, грн.
1-й автобетононасос, П=10 м ³ /год			
2-й кран КС-4571			

За результатами табл. 10 прийняти більш вигідний варіант і вказати обґрунтування такого вибору.