

Soal Pebaikan Estmasi Biaya

DIKETAHUI PEKERJAAN Pengadukan dan pengecoran Beton yang terdiri dari

Jenis Pekerjaan	volume
memasang pondasi beton	450 m3
memasang kolom /tiang beton	350 m3
memasang lantai beton	700 m3
Jumlah total pekerjaan beton	1500 m3

dan 1 m3 campuran beton k225 dengan ukuran agregat maksimum 5,08 cm dibutuhkan :

volume	material	harga
6.16	kantong semen	Rp69,000.00 per zak
163.63	liter air	Rp2,500.00 per kubik
784.36	kg pasir	Rp4,000.00 per m3
1259.7	kg kerikil kering	Rp5,000.00 per m3

Berat padat bahan-bahan

bahan	brt (kg/m3)
semen	3,153.89
air	1,000.00
pasir	2,656.33
kerikil	2,657.33

ALAT YG DIGUNAKAN

JUMLAH ALAT	JENIS ALAT	HARGA SEWA
4 Buah	molen kapasitas 1/3 m3	Rp1,000.00 perjam
2 Buah	vibrator beton dengan sewa	Rp250.00 perjam
1 Buah	kompresor kapasitas 125 CFM	Rp2,000.00 perjam
1 Buah	pompa air kapasitas 50 liter/detik	Rp250.00 perjam
20 Buah	kereta dorong	Rp5,000.00 perjam
	alat tangan di biayakan selama pekerjaan	Rp100,000.00

Total volume air yang dibutuhkan untuk campuran beton, air untuk mencuci dan lain-lain	Rp500.00	liter/m3
kebutuhan kompresor untuk membersihkan dlsb adalah	Rp100.00	m3/jam
metode kerja adalah untuk pengadukan dan pengecoran	16 jam/hari, maka dikerjakan oleh 2 kelompok kerja	

TENAGA KERJA YG DIPERLUKAN

Jumlah tenaga kerja	jenis tenaga kerja	upah
4 orang	operator molen	Rp200.00 per jam
2 orang	operator vibrator sudah termasuk dengan sewa alat	Rp200.00 per jam
1 orang	operator vibrator sudah termasuk dengan sewa alat	Rp200.00 per jam
16 orang	buruh kereta dorong	Rp200.00 per jam
24 orang	buruh pengisi molen	Rp200.00 per jam
2 orang	pembantu pengecoran	Rp200.00 per jam
1 orang	mandor	Rp400.00 per jam

DITANYAKAN : HARGA PER M3 CAMPURAN BAHAN BETON TSB

- 1 HITUNG RAB BAHAN CAMPURAN
- 2 HITUNG JAM KERJA MASING-MASING ALAT
- 3 HITUNG RAB ALAT
- 4 HITUNG RAB UPAH