

2 PEKERJAAN STRUKTUR

2.1 PEKERJAAN RANGKA ATAP

2.1.1 Rangka Atap Baja Ringan

2.1.1.1 Pemasangan 1 m² Atap Pelana Rangka Atap Baja Ringan (Canai Dingin) profil C75

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,734		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,734		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,073		
	Mandor	L.04	OH	0,024		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja ringan canai dingin C75		batang	0,9603		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.1.2 Pemasangan 1 m² Atap Jurai/Limasan Rangka Atap Baja Ringan (Canai Dingin) Profil C75

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,7604		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,7604		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0760		
	Mandor	L.04	OH	0,0253		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja ringan canai dingin C75		batang	0,9603		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.1.3 Pemasangan 1 m Kaso Baja Ringan C75 tebal 0,75 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0476		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0238		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0024		
	Mandor	L.04	OH	0,0008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kaso Baja Ringan C75 tebal 0,75 mm		m	1,05		
	Paku Keling (Rivet)		buah	2,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.1.4 Pemasangan 1 m Reng Baja Ringan R.32 tebal 0,45 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0111		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0111		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0011		
	Mandor	L.04	OH	0,0004		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Reng Baja Ringan R.32 tebal 0,45 mm		m	1,05		
	Paku Keling (Rivet)		buah	4,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.2 Rangka Atap Kayu

2.1.2.1 Pemasangan 1 m³ Konstruksi Kuda-Kuda Konvensional, Kayu Kelas I, II dan III Bentang Sampai Dengan 6 Meter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	4,00		
	Tukang Kayu	L.02	OH	12,00		
	Kepala Tukang	L.03	OH	1,200		
	Mandor	L.04	OH	0,4000		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Balok Kayu Kelas I, II atau III		m ³	1,100		
	Besi Strip tebal 5 mm		kg	15,000		
	Paku 12 cm		kg	5,600		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.2.2 Pemasangan 1 m³ Konstruksi Kuda-kuda Expose, Kayu Kelas I

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	6,700		
	Tukang Kayu	L.02	OH	20,100		
	Kepala Tukang	L.03	OH	2,010		
	Mandor	L.04	OH	0,6700		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Balok Kayu Kelas I		m ³	1,200		
	Besi Strip tebal 5 mm		kg	15,000		
	Paku 12 cm		kg	5,600		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.2.3 Pemasangan 1 m³ Konstruksi Gordeng, Kayu kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,400		
	Tukang Kayu	L.02	OH	7,200		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,720		
	Mandor	L.04	OH	0,2400		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Balok Kayu Kelas II		m ³	1,100		
	Besi Strip tebal 5 mm		kg	15,000		
	Paku 12 cm		kg	3,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.2.4 Pemasangan 1 m² Rangka Atap Genteng Keramik, Kayu kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,100		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,0033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kaso 5/7 Kayu Kelas II		m ³	0,014		
	Reng 2/3 Kayu Kelas II		m ³	0,0036		
	Paku 5 dan 10 cm		kg	0,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.2.5 Pemasangan 1 m² Rangka Atap Genteng Beton, Kayu Kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,100		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,0033		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kaso 5/7 Kayu Kelas II		m ³	0,014		
	Reng 3/4 Kayu Kelas II		m ³	0,0057		
	Paku 5 dan 10 cm		kg	0,250		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.1.2.6 Pemasangan 1 m² Rangka Atap Sirap, Kayu Kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,120		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,120		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,012		
	Mandor	L.04	OH	0,0040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kayu Kelas II		batang	0,165		
	Paku 5 cm - 10 cm		kg	0,200		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2 PEKERJAAN STRUKTUR BETON

2.2.1 Struktur Atas

2.2.1.1 Penulangan Beton

2.2.1.1.1 1 kg Penulangan slab untuk BjTP diameter < 12 mm, cara Manual (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0070		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0070		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0007		
	Mandor	L.04	OH	0,0007		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Baja Tulangan Polos (BjTP) diameter < 12 mm		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,015		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.1.a 1 kg Penulangan slab untuk BjTS diameter < 12 mm, cara Manual (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0070		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0070		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0007		
	Mandor	L.04	OH	0,0007		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter < 12 mm		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,015		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.2 1 kg Penulangan slab untuk BjTP diameter \geq 12 mm, cara Semi mekanis (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00080		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00004		
	Mandor	L.04	OH	0,00008		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Baja Tulangan Polos (BjTP) diameter \geq 12 mm		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,015		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Cutter baja beton		hari	0,00020		
	Bender baja beton		hari	0,00020		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.2.a 1 kg Penulangan slab untuk BjTS diameter \geq 12 mm, cara Semi mekanis (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00080		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00004		
	Mandor	L.04	OH	0,00008		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter \geq 12 mm		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,015		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Cutter baja beton		hari	0,00020		
	Bender baja beton		hari	0,00020		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.3 1 kg Penulangan kolom, balok, ring balk, dan sloof untuk BjTP diameter < 12 mm, cara Manual (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00160		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00160		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00016		
	Mandor	L.04	OH	0,00016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Tulangan Polos (BjTP) diameter < 12 mm		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,028		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.3.a 1 kg Penulangan kolom, balok, ring balk, dan sloof untuk BjTS diameter < 12 mm, cara Manual (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00160		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00160		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00016		
	Mandor	L.04	OH	0,00016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter < 12 mm		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,028		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.4 1 kg Penulangan kolom, balok, *ring balk*, *sloof*, dan *shearwall* untuk BjTP diameter ≥ 12 mm, cara Semi mekanis (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00160		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00160		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00016		
	Mandor	L.04	OH	0,00016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Tulangan Polos (BjTP) diameter ≥ 12 mm		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,028		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Cutter baja beton		hari	0,040		
	Bender baja beton		hari	0,040		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.4.a 1 kg Penulangan kolom, balok, *ring balk*, *sloof*, dan *shearwall* untuk BjTS diameter ≥ 12 mm, cara Semi mekanis (untuk bangunan gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00160		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00160		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00016		
	Mandor	L.04	OH	0,00016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter ≥ 12 mm		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,028		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Cutter baja beton		hari	0,040		
	Bender baja beton		hari	0,040		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.5 1 kg Penulangan Wiremesh M6 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00250		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00025		
	Mandor	L.04	OH	0,00025		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Wiremesh M6		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.5.a 1 kg Penulangan Wiremesh M7 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00250		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00025		
	Mandor	L.04	OH	0,00025		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Wiremesh M7		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.5.b 1 kg Penulangan Wiremesh M8 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00250		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00025		
	Mandor	L.04	OH	0,00025		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Wiremesh M8		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.5.c 1 kg Penulangan Wiremesh M9 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00250		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00025		
	Mandor	L.04	OH	0,00025		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Wiremesh M9		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.5.d 1 kg Penulangan Wiremesh M10 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00250		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00025		
	Mandor	L.04	OH	0,00025		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Wiremesh M10		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.6 1 kg Penulangan Wiremesh M6 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara semi mekanis (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00040		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00002		
	Mandor	L.04	OH	0,00004		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Wiremesh M6		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Cutter besi beton		hari	0,0001		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.6.a 1 kg Penulangan Wiremesh M7 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara semi mekanis (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00040		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00002		
	Mandor	L.04	OH	0,00004		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Wiremesh M7		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Cutter besi beton		hari	0,0001		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.6.b 1 kg Penulangan Wiremesh M8 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara semi mekanis (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00040		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00002		
	Mandor	L.04	OH	0,00004		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Wiremesh M8		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Cutter besi beton		hari	0,0001		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.6.c 1 kg Penulangan Wiremesh M9 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara semi mekanis (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00040		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00002		
	Mandor	L.04	OH	0,00004		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Wiremesh M9		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Cutter besi beton		hari	0,0001		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.6d 1 kg Penulangan Wiremesh M10 untuk slab atau dinding atau Ferrocement secara semi mekanis (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00040		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00002		
	Mandor	L.04	OH	0,00004		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Wiremesh M10		kg	1,020		
	Kawat tali beton		kg	0,005		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Cutter besi beton		hari	0,0001		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.7 Menaikkan 1 kg tulangan setiap kenaikan vertikal 4 m ke tapak pemasangan secara manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,000447		
	Mandor	L.04	OH	0,000045		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.8 Mengangkut 1 kg tulangan setiap tambahan jarak horizontal 25 m ke tapak pemasangan secara manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,000210		
	Mandor	L.04	OH	0,000021		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.1.9 Mengangkut/menaikkan 1 kg tulangan setiap kenaikan vertikal 4 m atau tambahan jarak horizontal 25 m ke tapak pemasangan secara mekanis (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00200		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,00040		
	Mandor	L.04	OH	0,00020		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					Jumlah Harga Bahan
C	Peralatan					
	<i>Tower crane arm</i> 30 m		hari	0,00025		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.2 Pemasangan 1 m² PVC Waterstop

2.2.1.2.1 Pemasangan 1 m' PVC Waterstop lebar 150 mm (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,030		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	PVC Waterstop lebar 150 mm		m	1,050		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.2.2 Pemasangan 1 m' PVC Waterstop lebar 200 mm (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,070		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,035		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	PVC Waterstop lebar 200 mm		m	1,050		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**2.2.1.2.3 Pemasangan 1 m' PVC Waterstop lebar 230 mm – 320 mm
(untuk Bangunan Gedung)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,080		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,040		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	PVC Water stop PVC 230-320 mm		m	1,05		
	Kawat beton		kg	0,01		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3 Pemasangan dan Pembongkaran Bekisting

2.2.1.3.1 Pemasangan 1 m² bekisting untuk fondasi telapak (3 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,520		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,260		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Papan Kayu kelas III		m ³	0,016		
	Paku 5 – 10 cm		kg	0,300		
	Minyak bekisting		liter	0,100		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.3 Pemasangan 1 m² bekisting untuk sloof (3 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,520		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,260		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Papan Kayu kelas III		m ³	0,018		
	Paku 5 – 10 cm		kg	0,300		
	Minyak bekisting		liter	0,100		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.4 Pemasangan 1 m² bekisting untuk kolom (3 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,6600		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,3300		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0330		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Paku 5 – 12 cm		kg	0,400		
	Minyak bekisting		liter	0,200		
	Balok kayu kelas II		m ³	0,00465		
	Plywood tebal 12 mm		lembar	0,12705		
	Dolken kayu 8-10 cm panjang 4 m		batang	0,65000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.5 Pemasangan 1 m² bekisting untuk balok (3 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,6600		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,3300		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0330		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Paku 5 – 12 cm		kg	0,400		
	Minyak bekisting		liter	0,200		
	Balok kayu kelas II		m ³	0,00558		
	Plywood tebal 12 mm		lembar	0,12705		
	Dolken kayu dia. 8-10 cm panjang 4 m		batang	0,65000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.6 Pemasangan 1 m² bekisting untuk plat lantai (3 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,660		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,330		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,033		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Paku 5 – 10 cm		kg	0,400		
	Minyak bekisting		liter	0,200		
	Balok kayu kelas II		m ³	0,00465		
	Plywood tebal 12 mm		lembar	0,127		
	Dolken kayu 8-10 cm panjang 4 m		batang	1,950		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.7 Pemasangan 1 m² bekisting untuk dinding *shearwall* (3 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,660		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,330		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,033		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Paku 5 – 10 cm		kg	0,400		
	Minyak bekisting		liter	0,200		
	Balok kayu kelas II		m ³	0,006		
	Plywood tebal 12 mm		lembar	0,127		
	Dolken kayu 8-10 cm panjang 4 m		batang	0,975		
	Penjaga jarak bekisting/spacer		buah	4		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.8 Pemasangan 1 m² bekisting untuk tangga (3 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,660		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,330		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,033		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Paku 5 – 10 cm		kg	0,400		
	Minyak bekisting		liter	0,150		
	Balok kayu kelas II		m ³	0,005		
	Plywood tebal 12 mm		lembar	0,127		
	Dolken kayu dia. 8-10 cm panjang 4 m		batang	0,65		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.9 Pemasangan bekisting 1 m² Jembatan untuk Pengecoran Beton (3 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,150		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,050		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Papan Kayu kelas III		m ³	0,0106		
	Paku 5 – 12 cm		kg	0,6000		
	Dolken kayu 8-10 cm panjang 4 m		batang	0,1625		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.10 Bongkar 1 m² bekisting secara biasa pada bangunan gedung (termasuk membersihkan dan membereskan puing-puing)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,040		
	Mandor	L.04	OH	0,004		
		Jumlah Harga Tenaga Kerja				
B	Bahan					
		Jumlah Harga Bahan				
C	Peralatan					
		Jumlah Harga Alat				
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.3.11 Bongkar 1 m² bekisting secara hati - hati pada bangunan gedung (untuk beton *Expose* dan/atau pemanfaatan kembali bekisting)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,060		
	Mandor	L.04	OH	0,006		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.4 Pembuatan s.d. Pengecoran Campuran Beton Secara Manual

2.2.1.4.1 1 m³ beton mutu rendah f'c 7,5 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,650		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,275		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Semen Portland</i>		kg	250		
	Pasir beton		kg	888		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.4.2 1 m³ beton mutu rendah f'c 10 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,650		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,275		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Semen Portland</i>		kg	267		
	Pasir beton		kg	871		
	Kerikil		kg	1009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.4.3 1 m³ beton mutu rendah f_c 15 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,650		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,275		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	306		
	Pasir beton		kg	832		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.4.4 1 m³ beton mutu rendah f_c 17 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,650		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,275		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	322		
	Pasir beton		kg	817		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.4.5 1 m³ beton mutu sedang fc 20 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,650		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,275		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	348		
	Pasir beton		kg	790		
	Kerikil		kg	1009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.4.6 1 m³ beton mutu sedang fc 21 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,650		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,275		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028		
	Mandor	L.04	OH	0,009		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	368		
	Pasir beton		kg	770		
	Kerikil		kg	1009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.5 Pembuatan s.d. Pengecoran Campuran Beton Secara Semi Mekanis

2.2.1.5.1 1 m³ beton mutu rendah f_c 10 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	267		
	Pasir beton		kg	871		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m ³		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.5.2 1 m³ beton mutu rendah f_c 15 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	306		
	Pasir beton		kg	832		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m ³		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**2.2.1.5.3 1 m³ beton mutu rendah f'c 17 MPa, Slump (100 ± 25) mm,
agregat maks 19 mm secara semi mekanis**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Semen Portland</i>		kg	322		
	Pasir beton		kg	817		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton <i>mixer</i> 0,35 m ³		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**2.2.1.5.4 1 m³ beton mutu sedang f'c 20 MPa, Slump (100 ± 25) mm,
agregat maks 19 mm secara semi mekanis**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Semen Portland</i>		kg	348		
	Pasir beton		kg	790		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton <i>mixer</i> 0,35 m ³		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.5.5 1 m³ beton mutu sedang fc 21 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Semen Portland</i>		kg	368		
	Pasir beton		kg	770		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton <i>mixer</i> 0,35 m ³		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.5.6 1 m³ beton mutu sedang fc 25 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Semen Portland</i>		kg	407		
	Pasir beton		kg	731		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton <i>mixer</i> 0,35 m ³ dilengkapi <i>Automatic Feeder</i>		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Untuk menambah kelebihan campuran beton dapat ditambah plasticizer/super plasticizer yang sesuai dengan petunjuk pabrik.

2.2.1.5.7 1 m³ beton mutu sedang fc 28 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	437		
	Pasir beton		kg	701		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m ³ dilengkapi Automatic Feeder		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Untuk menambah kelebihan campuran beton dapat ditambah plasticizer/super plasticizer yang sesuai dengan petunjuk pabrik.

2.2.1.5.8 1 m³ beton mutu sedang fc 30 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	457		
	Pasir beton		kg	681		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton mixer 0,35 m ³ dilengkapi Automatic Feeder		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Untuk menambah kelebihan campuran beton dapat ditambah plasticizer/super plasticizer yang sesuai dengan petunjuk pabrik.

2.2.1.5.9 1 m³ beton mutu sedang fc 31 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Semen Portland</i>		kg	468		
	Pasir beton		kg	671		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton <i>mixer</i> 0,35 m ³ dilengkapi <i>Automatic Feeder</i>		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Untuk menambah kelebihan campuran beton dapat ditambah plasticizer/super plasticizer yang sesuai dengan petunjuk pabrik.

2.2.1.5.10 1 m³ beton mutu sedang fc 35 MPa, Slump (100 ± 25) mm, agregat maks 19 mm secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Semen Portland</i>		kg	408		
	Pasir beton		kg	629		
	Kerikil		kg	1.009		
	Air		liter	202		
	<i>Fly ash</i>		kg	102		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton <i>mixer</i> 0,35 m ³ dilengkapi <i>Automatic Feeder</i>		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN Untuk menambah kelebihan campuran beton dapat ditambah plasticizer/super plasticizer yang sesuai dengan petunjuk pabrik.

2.2.1.5.11 1 m³ Beton Kedap Air dengan Aditif secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,250		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,025		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Semen Portland</i>		kg	400		
	Pasir beton		kg	672		
	Kerikil		kg	1440		
	Strorox - 100		kg	1,2		
	Air		liter	210		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Molen/Beton <i>mixer</i> 0,35 m ³ dilengkapi <i>Automatic Feeder</i>		hari	0,1475		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.6 Pengcoran Campuran Beton Ready Mix

2.2.1.6.1 1 m³ Pengcoran Beton menggunakan Ready Mixed (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,400		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,100		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Beton Ready Mixed</i>		m ³	1,02		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

*) jika pelaksanaan penuangan campuran beton yang dilakukan dengan ketinggian > 1 m harus menggunakan pompa, dapat dilihat pada U.5.4.a.2 s.d U.5.4.a.5

2.2.1.7 Angkat dan Angkut Campuran Beton

2.2.1.7.1 1m³ beton dicorkan pada tapak setiap tambah jarak 25 m', secara Manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,5037		
	Mandor	L.04	OH	0,0504		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.7.2 1m³ beton dicorkan pada tapak setiap kenaikan 4 m', secara Manual (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,0734		
	Mandor	L.04	OH	0,1073		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.7.3 Pengcoran pakai pompa beton ø1,5"; 5 KW; 8 bar; T = 5 m' (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,140		
	Mandor	L.04	OH	0,014		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa beton ø 1,5"; 5 KW; 8 bar; T = 5 m'	E.45.a	hari	0,140		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.7.4 Pengcoran pakai Pompa beton ø2,5", 20 KW, 20 bar, T = 18m' (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,120		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa beton ø2,5", 20KW; 20 bar, T = 18 m'	E.45.k	hari	0,120		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.7.5 Pengcoran pakai Pompa beton ø 2,5", 75 KW; 120 bar, T = 50 m'/H=80 m' (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,100		
	Mandor	L.04	OH	0,010		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa beton ø 2,5", 75KW; 120 bar, T= 50 m'/H=80 m'	E.45.p	hari	0,100		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.7.6 Pengcoran pakai Pompa beton ø 3",140 KW; 180 bar, T=75 m'/H=150 m' (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,160		
	Mandor	L.04	OH	0,016		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Pompa beton ø3", 140KW; 180 bar, T = 75 m' / H=150	E.45.s	hari	0,080		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.8 Pemadatan Beton Pada Saat Pengecoran

2.2.1.8.1 Pemadatan 1 m³ beton dengan baja tulangan pada bangunan gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,200		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.8.2 Pemadatan 1 m³ beton dengan vibrator pada bangunan gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,080		
	Mandor	L.04	OH	0,008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Vibrator		hari	0,080		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.9 Pelaksanaan Curing (Pemeliharaan)

2.2.1.9.1 Menggenangi 1 m² permukaan beton dengan air selama 4 hari (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,00800		
	Mandor	L.04	OH	0,00040		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pasir pasang		m ³	0,00550		
	Semen Portland		kg	0,55		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.9.2 Menyirami 1 m² permukaan beton menggunakan media kain terpal selama 4 hari (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Terpal		m ²	1,02		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.9.3 Menyirami 1 m² permukaan beton menggunakan media karung goni selama 4 hari (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,020		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Karung goni		m ²	1,02		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.10 Kolom/Balok Praktis

2.2.1.10.1 Pembuatan 1 m' kolom praktis beton bertulang (11x11)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,180		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,020		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,020		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,020		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kayu kelas III		m ³	0,002		
	Paku 5 cm - 12 cm		kg	0,010		
	Besi beton polos		kg	3,000		
	Kawat beton		kg	0,450		
	Semen Portland		kg	4,000		
	Pasir Beton		m ³	0,006		
	Kerikil		m ³	0,009		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.10.2 Pembuatan 1 m' balok praktis beton bertulang (10x15)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,297		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,033		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,033		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,033		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kayu kelas III		m ³	0,003		
	Paku 5 cm - 12 cm		kg	0,020		
	Minyak bekisting		liter	0,200		
	Besi beton polos		kg	3,600		
	Kawat beton		kg	0,050		
	<i>Semen Portland</i>		kg	5,500		
	Pasir Beton		m ³	0,009		
	Kerikil		m ³	0,015		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.11 Grouting

2.2.1.11.1 1 m³ Pekerjaan Grouting secara manual pada bangunan gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,8333		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,2778		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0278		
	Mandor	L.04	OH	0,0093		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen grout Non-Shrink		kg	1920		
	Air		liter	963		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.1.11.2 1 kg Pekerjaan Grouting secara injeksi pada bangunan gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Epoxy resin grout		kg	1,10		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	Pressure Grout machine 30 KW; 60 - 75 bar (D)		jam	0,16667		
	Mesin bor		jam	0,16667		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

2.2.2 Struktur Bawah

2.2.2.1 Fondasi Menerus Batu Belah

2.2.2.1.1 Pemasangan 1 m³ Batu Kosong (Aanstamping) untuk Fondasi Gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,780		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,390		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,039		
	Mandor	L.04	OH	0,013		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Batu belah		m ³	1,200		
	Pasir urug		m ³	0,432		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.1.2 Pemasangan 1 m³ Fondasi Batu Belah Mortar Tipe M (17,5 MPa) setara 1 SP : 2 PP, cara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,500		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,150		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Batu belah		m ³	1,200		
	Semen Portland		kg	252		
	Pasir Pasang		m ³	0,44		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.1.3 Pemasangan 1 m³ Fondasi Batu Belah Mortar Tipe M (17,5 MPa) setara 1 SP : 2 PP, cara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Batu belah		m ³	1,200		
	<i>Semen Portland</i>		kg	252		
	Pasir Pasang		m ³	0,44		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Molen/Beton <i>Mixer</i> 0,35 m ³ + <i>feeder</i> Bahan		hari	0,0443		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.1.4 Pemasangan 1 m³ Fondasi Batu Belah Mortar Tipe S (12,5 MPa) setara 1 SP : 3 PP, cara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,500		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,150		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Batu belah		m ³	1,200		
	<i>Semen Portland</i>		kg	202		
	Pasir Pasang		m ³	0,485		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.1.5 Pemasangan 1 m³ Fondasi Batu Belah Mortar Tipe S (12,5 MPa) setara 1 SP : 3 PP, cara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Batu belah		m ³	1,200		
	Semen Portland		kg	202		
	Pasir Pasang		m ³	0,485		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Molen/Beton Mixer 0,35 m ³ + feeder Bahan		hari	0,0443		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.1.6 Pemasangan 1 m³ Fondasi Batu Belah Mortar Tipe N (5,2 MPa) setara 1 SP : 4 PP, cara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,500		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,150		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Batu belah		m ³	1,200		
	Semen Portland		kg	163		
	Pasir Pasang		m ³	0,520		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.1.7 Pemasangan 1 m³ Fondasi Batu Belah Mortar Tipe N (5,2 MPa) setara 1 SP : 4 PP, cara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Batu belah		m ³	1,200		
	<i>Semen Portland</i>		kg	163		
	Pasir Pasang		m ³	0,520		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Molen/Beton <i>Mixer</i> 0,35 m ³ + <i>feeder</i> Bahan		hari	0,0443		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.1.8 Pemasangan 1 m³ Fondasi Batu Belah Mortar Tipe O (2,4 MPa) setara 1 SP : 5 PP, cara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,500		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,150		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Batu belah		m ³	1,200		
	<i>Semen Portland</i>		kg	135		
	Pasir Pasang		m ³	0,544		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.1.9 Pemasangan 1 m³ Fondasi Batu Belah Mortar Tipe O (2,4 MPa) setara 1 SP : 5 PP, cara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Batu belah		m ³	1,200		
	<i>Semen Portland</i>		kg	135		
	Pasir Pasang		m ³	0,544		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Molen/Beton <i>Mixer</i> 0,35 m ³ + <i>feeder</i> Bahan		hari	0,0443		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.1.10 Pemasangan 1 m³ Fondasi Batu Belah campuran 1 SP : 6 PP, cara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,500		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,150		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Batu belah		m ³	1,200		
	<i>Semen Portland (SP)</i>		kg	117		
	Pasir Pasang		m ³	0,561		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.1.11 Pemasangan 1 m³ Fondasi Batu Belah campuran 1 SP : 6 PP, cara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,500		
	Mandor	L.04	OH	0,100		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Batu belah		m ³	1,200		
	Semen Portland (SP)		kg	117		
	Pasir Pasang		m ³	0,561		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Molen/Beton Mixer 0,35 m ³ + feeder Bahan		hari	0,0443		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.2 Fondasi Sumuran Beton Siklop

2.2.2.2.1 1 m³ Fondasi Beton Siklop, 60% Beton fc' 15 MPa : 40% Batu Belah untuk Volume s.d 200 m³ secara manual (Lihat Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023 Lampiran B U.4.9.a (c))

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,3901		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,2896		
	Mandor	L.04	OH	0,0695		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Batu Belah		m ³	0,528		
	Semen Portland		kg	190		
	Pasir beton		kg	494		
	Agregat kasar		kg	606		
	Air		liter	121		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.2.2 1 m³ Fondasi Beton Siklop, 60% Beton fc' 15 MPa : 40% Batu Belah untuk Volume > 200 m³ secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,251		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,261		
	Mandor	L.04	OH	0,125		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Batu Belah		m ³	0,528		
	Semen Portland		kg	190		
	Pasir beton		kg	494		
	Agregat kasar		kg	606		
	Air		liter	121		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.2.3 1 m³ Fondasi Beton Siklop, 60% Beton fc' 15 MPa : 40% Batu Belah untuk Volume >200 m³ secara semi-mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,8340		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,1738		
	Mandor	L.04	OH	0,0834		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Batu Belah		m ³	0,528		
	Semen Portland		kg	190		
	Pasir beton		kg	494		
	Agregat kasar		kg	606		
	Air		liter	121		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Molen kapasitas 0,35 m ³ termasuk feeder		hari	0,1309		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.2.4 1 m³ Fondasi Beton Siklop, 70% Beton fc' 15 MPa : 30% Batu Belah untuk Volume > 200 m³ secara manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,3485		
	Tukang batu	L.02	OH	0,2644		
	Mandor	L.04	OH	0,1349		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Batu Belah		m ³	0,396		
	Semen Portland		kg	221		
	Pasir beton		kg	576		
	Agregat kasar		kg	706		
	Air		liter	141		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.2.5 1 m³ Fondasi Beton Siklop, 70% Beton fc' 15 MPa : 30% Batu Belah untuk Volume > 200 m³ secara semi-mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,8990		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,1763		
	Mandor	L.04	OH	0,0899		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Batu Belah		m ³	0,396		
	Semen Portland		kg	221		
	Pasir beton		kg	576		
	Agregat kasar		kg	706		
	Air		liter	141		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Molen kapasitas 0,35 m ³ termasuk <i>feeder</i>		hari	0,1309		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.2.6 1 m³ Fondasi Sumuran, Diameter 100 cm Masif

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,4000		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,8000		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0800		
	Mandor	L.04	OH	0,0899		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu belah		m ³	0,4500		
	Semen Portland		kg	194		
	Pasir beton		m ³	0,312		
	Kerikil		m ³	0,468		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.3 Fondasi Strauss Pile Dan Bored Pile

2.2.2.3.1 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile* φ 20 cm pada tanah lunak (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0667		
	Mandor	L.04	OH	0,0067		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bentonite		m ³	0,0314		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,0167		
	Bor: Auger Ø 20 cm		hari	0,0167		
	Sewa Casing PVC Diameter 20 cm *)		m'	0,2000		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.2 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile* φ 20 cm pada tanah Sedang (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1067		
	Mandor	L.04	OH	0,0107		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,0267		
	Bor: Auger Ø 20 cm		hari	0,0267		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN: HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.3 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile* φ 20 cm pada tanah keras, sangat padat, dan batuan lunak (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,7105		
	Mandor	L.04	OH	0,0710		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,1776		
	Bor: Auger Ø 20 cm		hari	0,1776		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.4 Pengeboran 1m' Lubang *Bored Pile* φ 20 cm pada tanah berbatu (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,0667		
	Mandor	L.04	OH	0,1067		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,2667		
	Bor: Auger Ø 20 cm		hari	0,2667		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.5 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile* φ 30 cm pada tanah lunak (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1000		
	Mandor	L.04	OH	0,0100		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bentonite		m3	0,0707		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,0250		
	Bor: Auger Ø 30 cm		hari	0,0250		
	Sewa Casing Pipa Baja Diameter 30 cm *)		m'	0,0200		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.6 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile* φ 30 cm pada tanah Sedang (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2400		
	Mandor	L.04	OH	0,0240		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,0600		
	Bor: Auger Ø 30 cm		hari	0,0600		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.7 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile* φ 30 cm pada tanah keras, sangat padat, dan batuan lunak (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,6000		
	Mandor	L.04	OH	0,1600		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,4000		
	Bor: Auger Ø 30 cm		hari	0,4000		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.8 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile* φ 30 cm pada tanah berbatu (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,3995		
	Mandor	L.04	OH	0,2400		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,5999		
	Bor: Auger Ø 30 cm		hari	0,5999		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.9 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile* φ 40 cm pada tanah lunak (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
	Mandor	L.04	OH	0,0200		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bentonite		m3	0,1257		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,0500		
	Bor: Auger Ø 40 cm		hari	0,0500		
	Sewa Casing Pipa Baja Diameter 40 cm *)		m'	0,0200		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN *) HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.10 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile* φ 40 cm pada tanah Sedang (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,4268		
	Mandor	L.04	OH	0,0427		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,1067		
	Bor: Auger Ø 40 cm		hari	0,1067		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.11 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile* φ 40 cm pada tanah keras, sangat padat, dan batuan lunak (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	1,9057		
	Mandor	L.04	OH	0,1906		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,4764		
	Bor: Auger Ø 40 cm		hari	0,4764		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.12 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile* φ 40 cm pada tanah berbatu (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	2,8592		
	Mandor	L.04	OH	0,2859		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,7148		
	Bor: Auger Ø 40 cm		hari	0,7148		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.13 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile* φ 50 cm pada tanah lunak (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
	Mandor	L.04	OH	0,0400		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bentonite		m3	0,1963		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,1000		
	Bor: Auger Ø 50 cm		hari	0,1000		
	Sewa Casing Pipa Baja Diameter 50 cm *)		m'	0,0200		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.14 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile* φ 50 cm pada tanah Sedang (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,6664		
	Mandor	L.04	OH	0,0666		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	0,1666		
	Bor: Auger Ø 50 cm		hari	0,1666		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.15 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile* φ 50 cm pada tanah keras, sangat padat, dan batuan lunak (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	4,4444		
	Mandor	L.04	OH	0,4444		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	1,1111		
	Bor: Auger Ø 50 cm		hari	1,1111		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.16 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile* φ 50 cm pada tanah berbatu (Manual)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	6,6664		
	Mandor	L.04	OH	0,6666		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Stang bor, batang bor diameter 1 1/4"		hari	1,6666		
	Bor: Auger Ø 50 cm		hari	1,6666		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.17 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile* φ 60 cm (Mekanis) untuk bangunan gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2494		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2494		
	Mandor	L.04	OJ	0,0249		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	<i>Bored Pile Machine</i> (Hidraulik) Auger ø 60 cm		jam	0,2494		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.18 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile* φ 80 cm (Mekanis) untuk bangunan gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2742		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2742		
	Mandor	L.04	OJ	0,0274		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	<i>Bored Pile Machine (Hidraulik) Auger ø 80 cm</i>		jam	0,2742		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.19 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile* φ 100 cm (Mekanis) untuk bangunan gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,2995		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,2995		
	Mandor	L.04	OJ	0,0300		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	<i>Bored Pile Machine (Hidraulik) Auger ø 100 cm</i>		jam	0,2995		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.3.20 Pengeboran 1 m' Lubang *Bored Pile* φ 120 cm (Mekanis) untuk bangunan gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,3725		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,3725		
	Mandor	L.04	OJ	0,0372		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	<i>Bored Pile Machine (Hidraulik) Auger ø 120 cm</i>		jam	0,3725		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN HSD alat sudah termasuk operator alatnya

2.2.2.4 Fondasi Tiang Pancang

2.2.2.4.1 Per-m' penetrasi Tiang Beton Δ 28 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0912		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0456		
	Mandor	L.04	OJ	0,0091		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Alat penyambung balok Δ 28 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang beton Δ 28 cm		buah	0,1667		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	<i>Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton</i>		jam	0,0456		
	<i>Driver Hammer 1 Ton</i>		jam	0,0456		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.2 Per-m' penetrasi Tiang Beton Δ 32 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0999		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0500		
	Mandor	L.04	OJ	0,0100		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Alat penyambung balok Δ 32 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang beton Δ 32 cm		buah	0,1667		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	<i>Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton</i>		jam	0,0500		
	<i>Driver Hammer 1 Ton</i>		jam	0,0500		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.3 Per-m' penetrasi Tiang Beton Persegi 20 cm x 20 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0955		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0478		
	Mandor	L.04	OJ	0,0096		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Alat penyambung beton 20 x 20 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang 20 x 20 cm		buah	0,1667		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	<i>Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton</i>		jam	0,0478		
	<i>Driver Hammer 1 Ton</i>		jam	0,0478		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.4 Per-m' penetrasi Tiang Beton Persegi 25 cm x 25 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1088		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0544		
	Mandor	L.04	OJ	0,0109		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Alat penyambung beton 25 x 25 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang 25 x 25 cm		buah	0,1667		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	<i>Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton</i>		jam	0,0544		
	<i>Driver Hammer 1 Ton</i>		jam	0,0544		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.5 Per-m' penetrasi Tiang Beton Persegi 30 cm x 30 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1168		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0584		
	Mandor	L.04	OJ	0,0117		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Alat penyambung beton 30 x 30 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang 30 x 30 cm		buah	0,1667		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	<i>Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton</i>		jam	0,0584		
	<i>Driver Hammer 2 Ton</i>		jam	0,0584		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.6 Per-m' penetrasi Tiang Beton Persegi 35 cm x 35 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1189		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0594		
	Mandor	L.04	OJ	0,0119		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Alat penyambung beton 35 x 35 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang 35 x 35 cm		buah	0,1667		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	<i>Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton</i>		jam	0,0594		
	<i>Driver Hammer 2 Ton</i>		jam	0,0594		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.7 Per-m' penetrasi Tiang Beton Persegi 40 cm x 40 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1311		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0656		
	Mandor	L.04	OJ	0,0131		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Alat penyambung beton 40 x 40 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang 40 x 40 cm		buah	0,1667		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	<i>Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton</i>		jam	0,0656		
	<i>Driver Hammer 2 Ton</i>		jam	0,0656		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.8 Per-m' penetrasi Tiang Beton Persegi 45 cm x 45 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1439		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0720		
	Mandor	L.04	OJ	0,0144		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Alat penyambung beton 45 x 45 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang 45 x 45 cm		buah	0,1667		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	<i>Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton</i>		jam	0,0720		
	<i>Driver Hammer 3 Ton</i>		jam	0,0720		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.9 Per-m' penetrasi Tiang Beton Persegi 50 cm x 50 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1456		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0728		
	Mandor	L.04	OJ	0,0146		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Alat penyambung beton 50 x 50 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang 50 x 50 cm		buah	0,1667		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	<i>Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton</i>		jam	0,0728		
	<i>Driver Hammer 3 Ton</i>		jam	0,0728		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.10 Per-m' penetrasi Spun Pile Diameter 30 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1011		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0505		
	Mandor	L.04	OJ	0,0101		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Alat penyambung beton ø 30 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang ø 30 cm		buah	0,1667		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	<i>Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton</i>		jam	0,0505		
	<i>Driver Hammer 2 Ton</i>		jam	0,0505		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.11 Per-m' penetrasi Spun Pile Diameter 35 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1026		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0513		
	Mandor	L.04	OJ	0,0103		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Alat penyambung beton ø 35 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang ø 35 cm		buah	0,1667		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	<i>Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton</i>		jam	0,0513		
	<i>Driver Hammer 2 Ton</i>		jam	0,0513		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.12 Per-m' penetrasi Spun Pile Diameter 40 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1211		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0605		
	Mandor	L.04	OJ	0,0121		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Alat penyambung beton ø 40 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang ø 40 cm		buah	0,1667		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	<i>Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton</i>		jam	0,0605		
	<i>Driver Hammer 2 Ton</i>		jam	0,0605		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.13 Per-m' penetrasi Spun Pile Diameter 45 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1339		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0669		
	Mandor	L.04	OJ	0,0134		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Alat penyambung beton ø 45 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang ø 45 cm		buah	0,1667		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	<i>Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton</i>		jam	0,0669		
	<i>Driver Hammer 2 Ton</i>		jam	0,0669		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.14 Per-m' penetrasi Spun Pile Diameter 50 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1356		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0678		
	Mandor	L.04	OJ	0,0136		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Alat penyambung beton ø 50 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang ø 50 cm		buah	0,1667		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	<i>Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton</i>		jam	0,0678		
	<i>Driver Hammer 2 Ton</i>		jam	0,0678		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.15 Per-m' penetrasi Spun Pile Diameter 60 cm secara mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1384		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0692		
	Mandor	L.04	OJ	0,0138		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Alat penyambung beton ø 60 cm		buah	0,1667		
	Sepatu pancang ø 60 cm		buah	0,1667		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton		jam	0,0692		
	Driver Hammer 2 Ton		jam	0,0692		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.4.16 Per-m' pengelasan Tiang Beton tebal 5 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0201		
	Tukang Batu/ Tembok	L.02	OJ	0,0201		
	Mandor	L.04	OJ	0,0020		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Kawat Las Listrik		kg	0,2355		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	Mesin Las listrik 150 A		jam	0,0201		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

2.2.2.4.17 Per-m' pengelasan Tiang Beton tebal 6 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0142		
	Tukang Batu/ Tembok	L.02	OJ	0,0142		
	Mandor	L.04	OJ	0,0014		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Kawat Las Listrik		kg	0,3391		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	Mesin Las listrik 250 A		jam	0,0142		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

2.2.2.4.18 Per-m' pengelasan Tiang Beton tebal 8 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0120		
	Tukang Batu/ Tembok	L.02	OJ	0,0120		
	Mandor	L.04	OJ	0,0012		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Kawat Las Listrik		kg	0,6029		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	Mesin Las listrik 350 A		jam	0,0120		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

2.2.2.4.19 Per-m' pengelasan Tiang Beton tebal 10 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0096		
	Tukang Batu/ Tembok	L.02	OJ	0,0096		
	Mandor	L.04	OJ	0,0010		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Kawat Las Listrik		kg	0,9420		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	Mesin Las listrik 500 A		jam	0,0096		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

2.2.2.5 Concrete Sheet Pile

2.2.2.5.1 Per-m' penetrasi turap beton *pre-cast* 12 x 30 cm; pjg - 4 m'; berat 100 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,0837		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0418		
	Mandor	L.04	OJ	0,0084		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	<i>Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton</i>		jam	0,0418		
	Alat pancang <i>Hidraulik Pile Driver</i> 2 ton		jam	0,0418		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.5.2 Per-m' penetrasi turap beton *pre-cast* 15 x 40 cm; pjg - 4 m'; berat 150 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1033		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0516		
	Mandor	L.04	OJ	0,0103		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	<i>Crawler Crane 10 Ton + ladder 14 ton</i>		jam	0,0516		
	Alat pancang <i>Hidraulik Pile Driver</i> 2 ton		jam	0,0516		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.5.3 Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 22 X 50 cm; pjg - 4 m'; berat 275 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1384		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0692		
	Mandor	L.04	OJ	0,0138		
				Jumlah Harga Tenaga Kerja		
B	Bahan				Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	<i>Crawler Crane 20 Ton + ladder 14 ton</i>		jam	0,0692		
	Alat pancang <i>Hidraulik Pile Driver</i> 3 ton		jam	0,0692		
				Jumlah Harga Alat		
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.5.4 Per-m' penetrasi turap beton pre-cast 32 x 50 cm; pjg - 4 m'; berat 400 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1439		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0720		
	Mandor	L.04	OJ	0,0144		
				Jumlah Harga Tenaga Kerja		
B	Bahan				Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	<i>Crawler Crane 20 Ton + ladder 14 ton</i>		jam	0,0720		
	Alat pancang <i>Hidraulik Pile Driver</i> 3 ton		jam	0,0720		
				Jumlah Harga Alat		
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.5.5 Per-m' penetrasi Turap Beton tulang pre-cast W-400; lebar 1,0 m; pjl - 4 m'; berat 350 kg/m'

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1774		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0887		
	Mandor	L.04	OJ	0,0177		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	<i>Crawler Crane 20 Ton + ladder 14 ton</i>		jam	0,0887		
	Alat pancang <i>Hidraulik Pile Driver</i> 3 ton		jam	0,0887		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.2.2.5.6 Per-m' penetrasi Turap Beton tulang pre-cast W-600; lebar 1,0 m; pjl - 4 m'; berat 375 kg/m' (Untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OJ	0,1924		
	Tukang batu/tembok	L.02	OJ	0,0962		
	Mandor	L.04	OJ	0,0192		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	<i>Crawler Crane 20 Ton + ladder 14 ton</i>		jam	0,0962		
	Alat pancang <i>Hidraulik Pile Driver</i> 3 ton		jam	0,0962		
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.3 PEKERJAAN STRUKTUR BAJA

2.3.1 Struktur Atas

2.3.1.1 1 kg Pabrikasi dan Ereksi Baja Profil

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0375		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0125		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0025		
	Mandor	L.04	OH	0,0008		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Profil		kg	1,15		
	Kawat las		kg	0,053		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Alat las Listrik		jam	0,033		
	Crane Mobile 7 ton		jam	0,0013		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

2.3.1.2 1 kg Pemasangan angkur

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0406		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0406		
	Mandor	L.04	OH	0,0041		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Angkur		kg	1,00		
	Kawat Las		kg	0,0075		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Alat Las Listrik		Hari	0,0406		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

2.3.1.3 1 kg Pemasangan baut

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0357		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0357		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0036		
	Mandor	L.04	OH	0,0012		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baut		kg	1,00		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Kunci momen		hari	0,0357		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.3.1.4 1 kg Pekerjaan baja pelat secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0345		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0345		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0034		
	Mandor	L.04	OH	0,0011		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Baja Pelat		kg	1,1500		
	Kawat las		kg	0,0530		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Alat las Listrik		jam	0,033		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

2.3.1.5 1 kg Pekerjaan baja profil siku dengan pengelasan secara semi mekanis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0345		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0345		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0034		
	Mandor	L.04	OH	0,0011		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Baja Profil Siku		kg	1,1500		
	Kawat las		kg	0,0530		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	Alat las Listrik		jam	0,033		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

Catatan: HSD alat sudah termasuk operator alatnya (tanpa pembantu operator)

2.3.1.6 1 kg Pekerjaan Baja Profil Siku tanpa Pengelasan Secara Manual

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0286		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0286		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0029		
	Mandor	L.04	OH	0,0010		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Baja Profil Siku		kg	1,1500		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.3.2 Struktur Bawah

2.3.2.1 Fondasi Tiang Pancang Baja

Dalam proses pengembangan dan kajian untuk pemutakhiran Surat Edaran ini.

2.4 PEKERJAAN STRUKTUR BETON PRACETAK

2.4.1 Pembuatan Bekisting

2.4.1.1 Pembuatan 1 m² Bekisting untuk Pelat Beton Pracetak Komponen Modular Bangunan Gedung (5 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,007		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,076		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008		
	Mandor	L.04	OH	0,003		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Lantai kerja t = 10 cm		m ³	0,008		
	Besi hollow (50 x 50 x 3) mm		kg	9,394		
	Kayu kaso 5/7		m ³	0,005		
	Phenol film 12mm		lembar	0,080		
	Minyak bekisting		liter	0,200		
	Dinabolt Ø 12 mm (10 s.d.15 cm)		buah	3,882		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.1.2 Pembuatan 1 m² Bekisting untuk Balok Beton Pracetak (10-12 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,004		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,038		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Kayu kaso 5/8		m ³	0,005		
	Phenol film 12mm		lembar	0,043		
	Minyak bekisting		liter	0,200		
	Paku (5 s.d.7) cm		kg	0,046		
	Dinabolt Ø 12 mm (10 s.d.15 cm)		buah	0,693		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.1.3 Pembuatan 1 m² Bekisting untuk Kolom Beton Pracetak (10-12 kali pakai)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,004		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,038		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kayu kaso 5/9		m ³	0,004		
	<i>Phenol film</i> 12 mm		lembar	0,048		
	Minyak bekisting		liter	0,200		
	Paku (5 s.d.7) cm		kg	0,046		
	<i>Dinabolt Ø 12 mm</i> (10 s.d.15 cm)		buah	0,693		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.1.4 Pemasangan 1 titik Bekisting Joint Pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,1470		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,147		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
	Mandor	L.04	OH	0,005		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Kayu kaso 5/10		m ³	0,012		
	Papan cor		m ³	0,004		
	Paku (5 s.d.7) cm		kg	0,264		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.2 Pemasangan Dan Membuka Cetakan

2.4.2.1 Pemasangan dan Membuka Cetakan 1 buah Komponen Pelat Beton Pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,053		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,018		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,002		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.2.2 Pemasangan dan Membuka Cetakan 1 buah Komponen Balok Beton Pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,089		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,030		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.2.3 Pemasangan dan Membuka Cetakan 1 buah Komponen Kolom Beton Pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,071		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,024		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,002		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.3 Penuangan/Menebar Beton

2.4.3.1 Penuangan/Menebar Beton 1 m³ untuk Pelat Beton Pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,064		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,244		
	Tenaga Terampil Operator*)	L.14.b	OH	0,128		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,034		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN:

*) Tenaga Terampil Operator merupakan konversi atas Tukang vibrator

2.4.3.2 Penuangan/Menebar Beton 1 m³ untuk Balok Beton Pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,069		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,242		
	Tenaga Terampil Operator*)	L.14.b	OH	0,138		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,037		
	Mandor	L.04	OH	0,012		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN:

*) Tenaga Terampil Operator merupakan konversi atas Tukang vibrator

2.4.3.3 Penuangan/Menebar Beton 1 m³ untuk Kolom Beton Pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,061		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,213		
	Tenaga Terampil Operator*)	L.14.b	OH	0,122		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,033		
	Mandor	L.04	OH	0,011		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN:

*) Tenaga Terampil Operator merupakan konversi atas Tukang vibrator

2.4.4 Pemindahan Komponen Pracetak

2.4.4.1 Pemindahan 1 buah Komponen untuk Pelat Pracetak (± 20 m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0380		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0038		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	Sewa crane		unit hari	0,019		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.4.2 Pemindahan 1 buah Komponen untuk Balok Pracetak (± 20 m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0380		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0038		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	Sewa crane		unit hari	0,019		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.4.3 Pemindahan 1 buah Komponen untuk Kolom Pracetak (± 20 m)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0380		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0038		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	Sewa crane		unit hari	0,019		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.5 Pemasangan Dan Ereksi Komponen Pracetak

2.4.5.1 Pemasangan 1 buah Komponen untuk Pelat Beton Pracetak Beserta Indeks Kenaikan Lantai Ereksi Pelat Hingga 24 Lantai

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,067		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,067		
	Tukang ereksi	L.02	OH	0,134		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,067		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	Sewa <i>crane</i>		unit hari	0,067		
	Sewa <i>pipe support</i>		buah hari	1,100		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.5.2 Pemasangan 1 buah Komponen Balok Pracetak Beserta Indeks Kenaikan Lantai Ereksi Balok Hingga 24 Lantai

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0610		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,0610		
	Tukang ereksi	L.02	OH	0,1220		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0610		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	Sewa <i>crane</i>		unit hari	0,061		
	Sewa <i>scaffolding</i>		buah hari	1,100		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.5.3 Ereksi 1 buah komponen untuk pelat pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,067		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,067		
	Tukang ereksi	L.02	OH	0,134		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,067		
	Mandor	L.04	OH	0,022		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	Sewa <i>crane</i>		unit hari	0,067		
	Sewa <i>pipe support</i>		buah hari	1,100		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.5.4 Ereksi 1 buah komponen untuk balok pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,061		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,061		
	Tukang ereksi	L.02	OH	0,122		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,061		
	Mandor	L.04	OH	0,020		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa crane		unit hari	0,061		
	Sewa pipe support		buah hari	1,100		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.5.5 Ereksi 1 buah komponen untuk kolom pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,083		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,083		
	Tukang ereksi	L.02	OH	0,166		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,083		
	Mandor	L.04	OH	0,028		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa crane		unit hari	0,083		
	Sewa pipe support		buah hari	2,200		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.5.6 Upah 1 titik Pekerjaan Grout pada Joint Beton Pracetak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,3670		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0740		
	Mandor	L.04	OH	0,025		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.5.7 Upah 1 titik Joint dengan Sling

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,2200		
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,022		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,220		
	Mandor	L.04	OH	0,073		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.6 Produksi Lahan

2.4.6.1 Pembuatan 1 m² lahan produksi tebal 8 cm beton fc' = 14,5 MPa, Slump (120± 20) mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,132		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,022		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,002		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	26,08		
	Pasir beton		kg	60,80		
	KR (maksimum 30 mm)		kg	82,32		
	Air		liter	17,20		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.6.2 Pembuatan 1 m² lahan produksi tebal 10 cm beton fc' = 14,5 MPa, Slump (120± 20) mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,165		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,028		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Semen Portland</i>		kg	32,6		
	Pasir beton		kg	76		
	KR (maksimum 30 mm)		kg	102,9		
	Air		liter	21,5		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.6.3 Pembuatan 1 m² lahan produksi tebal 12 cm beton fc' = 14,5 MPa, Slump (120± 20) mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,198		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,033		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	<i>Semen Portland</i>		kg	39,12		
	Pasir beton		kg	91,2		
	KR (maksimum 30 mm)		kg	123,48		
	Air		liter	25,8		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.4.6.4 Pembuatan 1 m² lahan produksi tebal 15 cm beton fc' = 14,5 MPa, Slump (120± 20) mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,248		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,041		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,004		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	48,9		
	Pasir beton		kg	114		
	KR (maksimum 30 mm)		kg	154,35		
	Air		liter	32,25		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.5 PEKERJAAN STRUKTUR BETON PRATEGANG

2.5.1 Pemasangan 1 kg kabel prategang (prestressed) polos / strands

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0050		
	Tukang besi/besi beton	L.02	OH	0,0050		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0005		
	Mandor	L.04	OH	0,0002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	BjTP atau BjTS *)		kg	1,05		
	Kawat beton		kg	0,01		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
	Sewa crane		unit hari	0,019		
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

*) BjTP atau BjTS sesuaikan dengan kebutuhan

2.6 PEKERJAAN STRUKTUR KAYU

2.6.1 Struktur Atas

Dalam proses pengembangan dan kajian untuk pemutakhiran Surat Edaran ini.

2.6.2 Pemancangan Tiang Kayu/Cerucuk Bambu/Dolken

2.6.2.1 Pemancangan per m' Tiang Pancang Kayu atau Dolken ø 6-8 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0605		
	Tukang	L.02	OH	0,0605		
	Mandor	L.04	OH	0,0060		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Alat sambung dolken ø6-8 cm		buah	0,25		
	Sepatu pancang dolken ø6-8 cm		buah	0,25		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	Alat Pancang Mini <i>Pile Driver (Vibratory)</i> Hammer 50 kg (1 HP)		hari	0,0605		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN: Jika pemancangan dolken lebih dari 4m diperlukan alat sambung dolken sedangkan cerucuk umumnya digunakan pada tanah lembek sehingga tidak menggunakan alat sambung dan sepatu pancang dolken

2.6.2.2 Pemancangan per m' Tiang Kayu Gelondongan ø 18 - 20 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0759		
	Tukang	L.02	OH	0,0759		
	Mandor	L.04	OH	0,0228		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Alat sambung kayu terbuat dari baja ø 18-20 cm		buah	0,25		
	Sepatu pancang kayu ø18-20 cm		buah	0,25		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
	<i>Crane Truck 3 T</i>		hari	0,0759		
	Alat Pancang Mini <i>Pile Driver (Vibrator)</i> Hammer 500 kg (10 HP)		hari	0,0759		
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.6.2.3 1 m² Turap bambu dari geribig bambu secara manual, JAT < 0,5m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,111		
	Tukang	L.02	OH	0,056		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006		
	Mandor	L.04	OH	0,002		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Bambu Panjang 4,5 meter		batang	0,8333		
	Anyaman bambu (geribig)		lembar	0,3000		
	Kawat bendarat		kg	0,1477		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

CATATAN: JAT adalah jarak antar tiang

2.7 PEKERJAAN DINDING PENAHAN TANAH

2.7.1 Pemasangan 1 m' Pipa Suling-Suling menggunakan Pipa PVC ø 1" (untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC ø 1"		m'	1,0500		
	Ijuk		kg	0,4516		
	Kerikil		m ³	0,0196		
	Geotekstil Woven 400 gr/m ²		m ²	0,2000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.7.2 Pemasangan 1 m' Pipa Suling-Suling menggunakan Pipa PVC ø 2"
(untuk Bangunan Gedung)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,010		
	Mandor	L.04	OH	0,001		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Pipa PVC ø 2"		m'	1,0500		
	Ijuk		kg	0,6774		
	Kerikil		m ³	0,0235		
	Geotekstil Woven 400 gr/m ²		m ²	0,3500		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.7.3 Pemasangan 1 m² Lapisan Ijuk Tebal 10 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,150		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Ijuk		kg	6,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.7.4 Pemasangan 1 m² Finishing Siar Pasangan Batu Kali, Campuran 1SP : 2PP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,300		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,150		
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015		
	Mandor	L.04	OH	0,015		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Semen Portland		kg	6,340		
	Pasir Pasang		m ³	0,012		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.7.5 1 m³ bronjong kawat digalvanis, lubang heksagonal 80 x 100mm; beda tinggi > 0 s.d. 1 m' berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,6157		
	Tukang penganyam bronjong	L.02	OH	0,3957		
	Mandor	L.04	OH	0,0616		
				Jumlah Harga Tenaga Kerja		
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m ³	1,3000		
	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	13,850		
	Pasir Pasang		m ³	0,4320		
				Jumlah Harga Bahan		
C	Peralatan					
				Jumlah Harga Alat		
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.7.6 1 m³ bronjong kawat digalvanis, lubang heksagonal 80 x 100mm; beda tinggi > 0 s.d. 1 m' tidak berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,6157		
	Tukang penganyam bronjong	L.02	OH	0,3957		
	Mandor	L.04	OH	0,0616		
				Jumlah Harga Tenaga Kerja		
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m ³	1,3000		
	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	13,850		
				Jumlah Harga Bahan		
C	Peralatan					
				Jumlah Harga Alat		
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.7.7 1 m³ bronjong kawat digalvanis, lubang heksagonal 80 x 100mm; beda tinggi > 3 s.d. 4 m' berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,9574		
	Tukang penganyam bronjong	L.02	OH	0,5096		
	Mandor	L.04	OH	0,1528		
				Jumlah Harga Tenaga Kerja		
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m ³	1,3000		
	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	13,850		
	Pasir Pasang		m ³	0,4320		
				Jumlah Harga Bahan		
C	Peralatan					
				Jumlah Harga Alat		
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.7.8 1 m³ bronjong kawat digalvanis, lubang heksagonal 80 x 100mm; beda tinggi > 3 s.d. 4 m' tidak berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,9574		
	Tukang penganyam bronjong	L.02	OH	0,5096		
	Mandor	L.04	OH	0,1528		
				Jumlah Harga Tenaga Kerja		
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m ³	1,3000		
	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	13,850		
				Jumlah Harga Bahan		
C	Peralatan					
				Jumlah Harga Alat		
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.7.9 1 m³ kawat bronjong digalvanis, lubang heksagonal 100 x 120mm; beda tinggi > 0 s.d. 1 m' berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,5205		
	Tukang penganyam bronjong	L.02	OH	0,3005		
	Mandor	L.04	OH	0,0520		
				Jumlah Harga Tenaga Kerja		
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m ³	1,3000		
	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	14,850		
	Pasir Pasang		m ³	0,4320		
				Jumlah Harga Bahan		
C	Peralatan					
				Jumlah Harga Alat		
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.7.10 1 m³ kawat bronjong digalvanis, lubang heksagonal 100 x 120mm; beda tinggi > 0 s.d. 1 m' berkontak langsung dengan tanah (kawat dibuat sendiri)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,5205		
	Tukang penganyam bronjong	L.02	OH	0,3005		
	Mandor	L.04	OH	0,0520		
				Jumlah Harga Tenaga Kerja		
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m ³	1,3000		
	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	14,850		
				Jumlah Harga Bahan		
C	Peralatan					
				Jumlah Harga Alat		
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**2.7.11 1 m³ kawat bronjong digalvanis, lubang heksagonal 100 x 120mm;
beda tinggi > 3 s.d. 4 m' berkontak langsung dengan tanah (kawat
dibuat sendiri)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,8622		
	Tukang penganyam bronjong	L.02	OH	0,4144		
	Mandor	L.04	OH	0,0862		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m ³	1,3000		
	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	14,850		
	Pasir Pasang		m ³	0,4320		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

**2.7.12 1 m³ kawat bronjong digalvanis, lubang heksagonal 100 x 120mm;
beda tinggi > 3 s.d. 4 m' tidak berkontak langsung dengan tanah
(kawat dibuat sendiri)**

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,8622		
	Tukang penganyam bronjong	L.02	OH	0,4144		
	Mandor	L.04	OH	0,0862		
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m ³	1,3000		
	Kawat Bronjong ø 2 - 4 mm		kg	14,850		
					Jumlah Harga Bahan	
C	Peralatan					
					Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.7.13 1 m³ Pasangan batu bronjong kawat pabrikasi; beda tinggi > 0 s.d. 1 m' berkontak langsung dengan tanah

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,3600		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,1200		
	Mandor	L.04	OH	0,0360		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m ³	1,3000		
	Kawat Bronjong		buah	1,000		
	Pasir Pasang		m ³	0,4320		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.7.14 1 m³ Pasangan batu bronjong kawat pabrikasi; beda tinggi > 0 s.d. 1 m' tidak berkontak langsung dengan tanah

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,3600		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,1200		
	Mandor	L.04	OH	0,0360		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m ³	1,3000		
	Kawat Bronjong		buah	1,000		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.7.15 1m³ Pasangan batu bronjong kawat pabrikasi; beda tinggi > 3 s.d. 4 m' berkontak langsung dengan tanah

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,7017		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,2339		
	Mandor	L.04	OH	0,0701		
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m ³	1,3000		
	Kawat Bronjong		buah	1,000		
	Pasir Pasang		m ³	0,4320		
	Jumlah Harga Bahan					
C	Peralatan					
	Jumlah Harga Alat					
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

2.7.16 1m³ Pasangan batu bronjong kawat pabrikasi; beda tinggi > 3 s.d. 4 m' tidak berkontak langsung dengan tanah

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,7017		
	Tukang batu/tembok	L.02	OH	0,2339		
	Mandor	L.04	OH	0,0701		
Jumlah Harga Tenaga Kerja						
B	Bahan					
	Batu uk. 12-25 cm		m ³	1,3000		
	Kawat Bronjong		buah	1,000		
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Alat						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3 PEKERJAAN ARSITEKTUR

3.1 PEKERJAAN PENUTUP ATAP

3.1.1 ATAP GENTENG

3.1.1.1 Pemasangan 1 m² Atap Genteng Palentong Kecil

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1500		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0750		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0075		
4	Mandor	L.04	OH	0,0025		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Genteng Palentong		buah	25,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.1.2 Pemasangan 1 m² Atap Genteng Kodok Glazuur

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1500		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0750		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0075		
4	Mandor	L.04	OH	0,0025		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Genteng Kodok		buah	25,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.1.3 Pemasangan 1 m² Atap Genteng Palentong Besar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1500		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,0750		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0075		
4	Mandor	L.04	OH	0,0025		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Genteng Palentong Besar (Morando)		buah	12,00		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.1.4 Pemasangan 1 m² Atap Genteng Beton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,1000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100		
4	Mandor	L.04	OH	0,0033		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Genteng Beton		buah	11,00		
2	Paku Biasa 2"-5"		kg	0,03		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D		% x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.1.5 Pemasangan 1 m' Nok/Bubung Genteng Palentong Kecil

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Genteng Bubung		buah	5,000		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	8,000		
3	Pasir Pasang		m ³	0,032		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.1.6 Pemasangan 1 m' Nok/Bubung Genteng Kodok Glazuur

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Genteng Bubung		buah	5,000		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	8,000		
3	Pasir Pasang		m ³	0,032		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.1.7 Pemasangan 1 m' Nok/Bubung Genteng Palentong Besar

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Genteng Bubung		buah	4,000		
2	<i>Semen Portland</i>		kg	8,000		
3	Pasir Pasang		m ³	0,032		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					

3.1.1.8 Pemasangan 1 m' Nok/Bubung Genteng Beton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000		
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,2000		
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200		
4	Mandor	L.04	OH	0,0067		
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Nok Genteng Beton		buah	3,500		
2	Paku Biasa ½"-1"		kg	0,050		
3	<i>Semen Portland</i>		kg	10,800		
4	Pasir Pasang		m ³	0,032		
5	Semen Warna		kg	1,000		
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			% x D	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					