

KOP PERUSAHAAN

REKAPITULASI
RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)

NAMA KEGIATAN : PEMBANGUNAN SPAM BURANA TITAB
LOKASI KEGIATAN : Desa Pengulon, Kecamatan Gerokgak, Kabupaten Buleleng
TAHUN : 2024

NO	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH (Rp)
	RESERVOAR DISTRIBUSI PENGULON	
A	A. PEKERJAAN PERSIAPAN DAN UMUM	-
B	B. PEKERJAAN JARINGAN PIPA TRANSMISI (DARI JALAN NASIONAL KE RD PENGULON)	-
C	C. PEKERJAAN JARINGAN PIPA DISTRIBUSI (DARI RD PENGULON KE TITIK TAPPING)	-
D	D. BANGUNAN RESERVOIR PENGULON 450 m3	-
	JUMLAH	-
	dibulatkan	
Terbilang :		

.....2024
PT/CV

Direktur/direktris

DAFTAR HARGA SATUAN BAHAN BANGUNAN

NO	NAMA BARANG	SATUAN	HARGA	HARGA	SATUAN
1	2	3	4	5	6
II.	BAHAN BANGUNAN				
A	Bahan Pasangan :				
1	Batu Kali	M3			
B	Kerikil (Koral) :				
1	Kerikil Beton	M3			
C	Pasir :				
1	Pasir Urug	M3			
2	Pasir Pasang	M3			
3	Pasir Beton	M3			
D	Portland Cement :				
1	Semen Portland (50 kg)	Zak			
E	Bahan Kayu :				
	Balok	M3			
	Kayu Bekisting lokal	M3			
	Playwood 9 mm	lbr			
	Kayu Dolken	btg			
	Multiplek tebal 18 mm	lbr			
	Usuk 5/7	m3			
F	Beton Cetak :				
1	Batu Batako biasa	Bj			
2	Paving Blok / 6 Cm K225 20x20	M2			
3	Paving Blok / 8 Cm K225 20x20	M2			
G	Bahan Besi & Aluminium				
	Baja tulangan polos U-24 atau ulir U-32	kg			
	Besi Profil	kg			
	Plat Baja	Lbr			
	Frame besi L.30.30.3	kg			
	Wiremess M8 2,1 x 5,4	lbr			
H	Kawat :				
	Kawat bendrat per kilo	Kg			
	Kawat Las Listrik	kg			
I	Bahan Finishing :				
	Amplas	Lbr			
	Meni Kayu	Kg			
	Meni besi	Kg			
	Kuas	bh			
	Minyak Begesting	Ltr			
	Waterproff	Ltr			
	Pengencer/Thinner	Liter			
J	Bahan Paku :				
	Paku Reng	Kg			
	Paku Usuk	Kg			
	Paku payung	Kg			
	Bout Mour 5/8	bh			
	Bout Mour M24	bh			
	Bout Mour M16	bh			
K	Bahan Pipa				
	Pipa GIP dia 32 mm	m			
R	Lain - Lain :				

NO	NAMA BARANG	SATUAN	HARGA	HARGA	SATUAN
1	2	3	4	5	6
	Tanah Urug	M3			
	Waterstop	m'			
	Bensin	Ltr			
	Solar Industri	Ltr			
	Minyak Pelumas	Ltr			
	Olie	Ltr			
	Air Bersih	M3			
	Kaporit	Kg			
	Agregat A	M3			
	Agregat B	M3			
	Mesin las (Welder)	unit/jam			
	Patok Kayu	bh			
	Banner plastik	m2			
	Alat Bantu	unit/hari			
	Stamper	unit/hari			
	Blade Cutter	bh			
	Jack Hammer	unit/jam			
	Gerinda	unit/hari			
	Riser GIP 1" x 15 cm	bh			
	Pekerjaan Pipa Ventilasi Pipa GIP dia 2"	unit			
	Pipa GIP dia 1/2"	bh			
	Cat Marka (Thermoplastic)	Kg			
	Glass Bead	Kg			
	Waterpass	hari			
	Sewa Tripot/Tackel	ls			
	Estimasion area of soil disposal 5,000 m2				
	Cutter besi beton	Hari			
	Penjaga jarak bekisting/spacer	bh			
	Valve cover (lengkap dengan pipa selubung)	bh			
	Sewa Lahan, (Rp...../m2/month x 6 month)	m2			
	Pagar (barbed wire)	LS			
	Sewa Kantor Direksi (selama proyek)	LS			
	rumah jaga	m2			
	fasilitas pendukung	ls			
	Papan informasi/peringatan	set			
	Plastik cone	set			
	Baricade	set			
	Sewa Plat baja untuk jalan masuk sementara lebar 1,2 m , tebal 10 mm	ls			
	Sewa 1 Mobil Tangki 5000 ltr (untuk mengendalikan debu)	time			
	Relokasi utilitas dan pelayanan yang ada (TELKOM, PDAM, PLN, dll)	Ls			
S	SMKK				
	Pembuatan dokumen SMKK (RKK, RKPPL, RMLLP, dan RMPK)	Set			
	Pembuatan prosedur dan instruksi kerja	Set			
	Penyusunan pelaporan penerapan SMKK	Set			
	Induksi Keselamatan Konstruksi (Safety Induction)	Kegiatan			
	Pengarahan Keselamatan Konstruksi (Safety Briefing)	Kegiatan			
	Pertemuan keselamatan (Safety Talk dan/atau Tool Box Meeting)	Kegiatan			
	Perilaku berbasis keselamatan (budaya berkeselamatan konstruksi)	Kegiatan			
	Simulasi Keselamatan Konstruksi	Kegiatan			
	Spanduk (banner	lb			
	Papan Informasi Keselamatan konstruksi	lb			
	Pembatas area (restricted area)	roll			
	Topi Pelindung (Safety Helmet)	Bh			
	Pelindung Mata (Goggles, Spectacles)	Psg			
	Tameng Muka (Face Shield)	Bh			
	Pelindung Pernafasan dan Mulut (Masker)	Bh			
	Sarung Tangan (Safety Gloves)	Psg			
	Sepatu Keselamatan (Safety Shoes) untuk Staf	Psg			
	Sepatu Keselamatan (Rubber Safety Shoes and Toe Cap)	Psg			
	Rompi Keselamatan (Safety Vest)	Bh			
	Peralatan P3K (Kotak P3K, Alat pengukur suhu)	set			
	Rambu Petunjuk	Bh			

NO	NAMA BARANG	SATUAN	HARGA	HARGA	SATUAN
1	2	3	4	5	6
	Rambu Larangan	Bh			
	Rambu Peringatan	Bh			
	Rambu Kewajiban	Ls			
	Rambu Informasi	Bh			
	Lampu putar (rotary lamp)	bh			
	Lampu darurat (emergency lamp)	bh			
	Alat Pemadam Api Ringan (APAR) (untuk kelas kebakaran a, b, c, dan d)	Bh			
	Bendera K3	Bh			
	Pembuatan Kartu Identitas Pekerja (KIP)	bh			
	Patroli Keselamatan Konstruksi	kegiatan			

DAFTAR HARGA SATUAN UPAH

NO	NAMA BARANG/ JASA	KODE	SATUAN	UPAH (Rp)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Pekerja	L.01	OH	
2	Mandor	L.02	OH	
3	Kepala Tukang Kayu	L.03	OH	
4	Kepala Tukang Batu	L.04	OH	
5	Kepala Tukang Besi	L.05	OH	
6	Kepala Tukang Cat	L.06	OH	
7	Kepala Tukang Style Bali	L.07	OH	
8	Kepala Tukang Pipa	L.08	OH	
9	Kepala Tukang Listrik	L.09	OH	
11	Kepala Tukang Las	L.11	OH	
12	Tukang Kayu	L.12	OH	
13	Tukang Batu	L.13	OH	
14	Tukang Besi	L.14	OH	
15	Tukang Las	L.15	OH	
16	Tukang Cat	L.16	OH	
17	Tukang Politur	L.17	OH	
18	Tukang Pipa	L.19	OH	
19	Tukang Listrik	L.20	OH	
20	Tukang Gali	L.21	OH	

ANALISA PIPA GIP

An.G.1 Pengelasan 10 cm besi/baja dengan las listrik

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,040	-	-
	Tukang Las	OH	0,020	-	-
	Kepala Tukang Las	OH	0,002	-	-
	Mandor	OH	0,004	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Kawat Las	Kg	0,4000	-	-
	Solar industri	Liter	0,3000	-	-
	Minyak Pelumas	Liter	0,0400	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Las Listrik 250 A diesel	Hari	0,0028	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				-
H.	Harga Satuan Pekerjaan/cm				-

An.G.2 Pengelasan 1 m' dengan las listrik

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,040	-	-
	Tukang Las	OH	0,020	-	-
	Kepala Tukang Las	OH	0,002	-	-
	Mandor	OH	0,0007	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Kawat Las	Kg	0,4000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Las Listrik	JAM	0,1700	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				-

An.G.3 **Pengadaan dan Pemasangan 1 m Pipa Steel/GIP dia OD 88,9 mm**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,345	-	-
	Mandor	OH	0,034	-	-
	Kepala Tukang Pipa	OH	0,172	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pipa GIP Ø OD 88,9 mm	m	1,0000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
					-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				-

An.G.4 **Pengadaan dan Pemasangan 1 m Pipa Steel/GIP dia OD 114,3 mm**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,400	-	-
	Mandor	OH	0,040	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,200	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pipa GIP Ø OD 114,3 mm	m	1,0000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
					-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				-

An.G.5 **Pengadaan dan Pemasangan 1 m Pipa GIP OD 165,1 mm**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,506	-	-
	Mandor	OH	0,051	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,253	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pipa GIP Ø OD 165,2 mm	m	1,0000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel	hari	0,0190	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.6 **Pengadaan dan Penyambungan 1 m GIP dia.OD 219,1 mm**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,796	-	-
	Mandor	OH	0,080	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,398	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pipa GIP Ø OD 210 mm	m	1,0000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
					-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.7 **Pengadaan dan Penyambungan Pipa GIP dia OD 273 mm**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,949	-	-
	Mandor	OH	0,095	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,475	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pipa GIP Ø OD 267,4 mm	m	1,0000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
					-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.8 **Pasangan 1 m Pipa Galvanis Ø 250 mm (OD 273 mm)**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,949	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,475	-	-
	Mandor	OH	0,095	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pipa GIP Ø OD 267,4 mm	m	1,0000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel	HARI	0,0420	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.9 **Pasangan 1 m Pipa Galvanis Ø 300 mm (OD 323,8 mm)**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,958	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,479	-	-
	Mandor	OH	0,096	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pipa GIP Ø OD 323,8 mm	m	1,0000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel	HARI	0,065	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.10 **Pengadaan dan Pemasangan 1 m Pipa GIP dia.OD 355,6 mm**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,958	-	-
	Mandor	OH	0,096	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,479	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pipa GIP Ø OD 355,6 mm	m	1,0000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
					-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.11 **Pengetesan 1 m Pipa GIP dia OD 88,9 mm**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,008	-	-
	Mandor	OH	0,001	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Air Bersih	m3	0,004	-	-
	Bahan Bakar	ltr	0,0600	-	-
	Oli	ltr	0,0020	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.12 **Pengetesan 1 m Pipa GIP dia OD 114,3 mm**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,008	-	-
	Mandor	OH	0,001	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Air Bersih	m3	0,008	-	-
	Bahan Bakar	ltr	0,0600	-	-
	Oli	ltr	0,0020	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.13 **Pengetesan 1 m Pipa GIP dia OD 165,1 mm**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,008	-	-
	Mandor	OH	0,001	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Air Bersih	m3	0,018	-	-
	Bahan Bakar	ltr	0,0600	-	-
	Oli	ltr	0,0020	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.14 **Pengetesan 1 m Pipa GIP dia OD 219,1 mm**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,008	-	-
	Mandor	OH	0,001	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Air Bersih	m3	0,031	-	-
	Bahan Bakar	ltr	0,0600	-	-
	Oli	ltr	0,0020	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.15 **Pengetesan 1 m Pipa GIP dia OD 273 mm**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,008	-	-
	Mandor	OH	0,001	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Air Bersih	m3	0,049	-	-
	Bahan Bakar	ltr	0,0600	-	-
	Oli	ltr	0,0020	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.16 **Pengetesan 1 m Pipa GIP dia OD 323,8 mm**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,008	-	-
	Mandor	OH	0,001	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Air Bersih	m3	0,071	-	-
	Bahan Bakar	ltr	0,0600	-	-
	Oli	ltr	0,0020	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.17 **Pengetesan 1 m Pipa GIP dia OD 355,6 mm**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,008	-	-
	Mandor	OH	0,001	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Air Bersih	m3	0,071	-	-
	Bahan Bakar	ltr	0,0600	-	-
	Oli	ltr	0,0020	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.18 **Pengetesan 500 m Pipa GIP dia OD 406,4 mm**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,008	-	-
	Mandor	OH	0,001	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Air Bersih	m3	0,126	-	-
	Bahan Bakar	ltr	0,0600	-	-
	Oli	ltr	0,0020	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.19 Flushing 500 m Pipa GIP dia.OD 88,9 mm

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	8,571	-	-
	Mandor	OH	1,667	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Kaporit	kg	20,250	-	-
	Air Bersih	m3	7,7473	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-
	Harga Satuan Pekerjaan / m				-

An.G.20 Flushing 500 m Pipa GIP dia.OD 114,3 mm

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	8,571	-	-
	Mandor	OH	1,667	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Kaporit	kg	22,250	-	-
	Air Bersih	m3	9,9609	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-
G.	Harga Satuan Pekerjaan / m				-

An.G.21 Flushing 500 m Pipa GIP dia OD 165,1 mm

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	8,571	-	-
	Mandor	OH	1,667	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Kaporit	kg	28,250	-	-
	Air Bersih	m3	20,7755	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-
G.	Harga Satuan Pekerjaan / m				-

An.G.22 Flushing 500 m Pipa GIP dia OD 219,1 mm

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	8,571	-	-
	Mandor	OH	1,667	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Kaporit	kg	29,250	-	-
	Air Bersih	m3	32,7607	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-
G.	Harga Satuan Pekerjaan / m				-

An.G.23 Flushing 500 m Pipa GIP dia.OD 273 mm

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	9,362	-	-
	Mandor	OH	1,820	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Kaporit	kg	34,131	-	-
	Air Bersih	m3	53,5861	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead 5% x D				-
F.	Profit 5% x D				-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-
H.	Harga Satuan Pekerjaan / m				-

An.G.24 Flushing 500 m Pipa GIP dia.OD 323,8 mm

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	10,160	-	-
	Mandor	OH	1,976	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Kaporit	kg	44,450	-	-
	Air Bersih	m3	69,7865	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead 5% x D				-
F.	Profit 5% x D				-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				-
	Harga Satuan Pekerjaan / m				-

An.G.25 Flushing 500 m Pipa GIP dia.OD 406,4 mm

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Pekerja	OH	13,934	-	-
	Mandor	OH	2,709	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Kaporit	kg	50,800	-	-
	Air Bersih	m3	108,4909	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				-
G.	Harga Satuan Pekerjaan / m				-

An.G.26 Penyambungan 1 bh Gate Valve pipa GIP dia OD (14")

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,200	-	-
	Tukang Pipa	OH	1,000	-	-
	Pekerja	OH	2,000	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	109,9	0	0
	Gate Valve 14"	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,5000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				-

An.G.27 **Penyambungan 1 bh Gate Valve pipa GIP dia OD (12")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,094	-	-
	Tukang Pipa	OH	3,149	-	-
	Kepala Tukang Pipa	OH	0,315	-	-
	Pekerja	OH	1,886	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Gate Valve 12"	bh	1,300	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead & Profit			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+G)				-

An.G.28 **Penyambungan 1 bh Gate Valve pipa GIP dia (10")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,079	-	-
	Tukang Pipa	OH	2,628	-	-
	Kepala Tukang Pipa	OH	0,263	-	-
	Pekerja	OH	1,574	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Gate Valve 10"	bh	1,300	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead & Profit			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.29 **Penyambungan 1 bh Gate Valve pipa GIP dia (8")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,171	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,857	-	-
	Pekerja	OH	1,714	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	62,8	-	-
	Gate Valve 8"	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,3000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead & Profit		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.30 **Penyambungan 1 bh Gate Valve pipa GIP dia (6")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,05	-	-
	Tukang Pipa	OH	1,58	-	-
	Kepala Tukang Pipa	OH	0,16	-	-
	Pekerja	OH	0,945	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Gate Valve 6"	bh	1,300	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead & Profit		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.31 **Penyambungan 1 bh Gate Valve pipa GIP dia (4")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,077	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,220	-	-
	Pekerja	OH	0,540	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	31,4	-	-
	Gate Valve 4"	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Alat Bantu	Ls	0,1000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead & Profit		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.32 **Penyambungan 1 bh Gate Valve pipa GIP dia (3")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,05	-	-
	Tukang Pipa	OH	1,58	-	-
	Kepala Tukang Pipa	OH	0,16	-	-
	Pekerja	OH	0,95	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Gate Valve 3"	bh	1,300	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead & Profit		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.33 **Penyambungan 1 bh Gate Valve pipa GIP dia (1")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,01	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,18	-	-
	Kepala Tukang Pipa	OH	0,02	-	-
	Pekerja	OH	0,1050	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Gate Valve 2"	bh	1,150	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Alat Bantu	Ls	0,1000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead & Profit			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.34 **Penyambungan 1 bh Dismantling pipa GIP dia OD (12")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,122	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,320	-	-
	Pekerja	OH	0,970	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Dismantling dia. 12"	bh	1,0000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,5000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.35 **Penyambungan 1 bh Dismantling pipa GIP dia (10")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,120	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,300	-	-
	Pekerja	OH	0,950	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	78,5000	-	-
	Dismantling dia. 10"	bh	1,0000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,4000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.36 **Penyambungan 1 bh Dismantling pipa GIP dia (8")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,120	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,300	-	-
	Pekerja	OH	0,950	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	62,8000	-	-
	Dismantling dia. 8"	bh	1,0000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,3000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.37 Penyambungan 1 bh Dismantling pipa GIP dia (6")

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,077	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,220	-	-
	Pekerja	OH	0,540	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	47,1000	-	-
	Dismantling dia. 6"	bh	1,0000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,1000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.38 Penyambungan 1 bh Dismantling pipa GIP dia (4")

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,077	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,220	-	-
	Pekerja	OH	0,540	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	31,4000	-	-
	Dismantling dia. 4"	bh	1,0000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Alat Bantu	Ls	0,1000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.39 **Penyambungan 1 bh Dismantling pipa GIP dia (3")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,070	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,200	-	-
	Pekerja	OH	0,540	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	23,5500	-	-
	Dismantling dia. 3"	bh	1,0000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Alat Bantu	Ls	0,1000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.40 **Pemasangan 1 buah pressure gauge 16 K + Gate Valve, Dia. 1" (25 mm)**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,005	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,175	-	-
	Kepala Tukang Pipa	OH	0,017	-	-
	Pekerja	OH	0,105	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pressure Gauge 16 K Dia. 1" (25 mm) + Material Bantu	unit	1,1500	-	-
	Gate Valve Dia. 1" (25 mm)	unit	1,0000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.41 **Penyambungan 1 bh Watermeter pipa GIP dia (10")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,079	-	-
	Tukang Pipa	OH	2,628	-	-
	Kepala Tukang Pipa	OH	0,263	-	-
	Pekerja	OH	1,574	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Watermeter dia 250 mm	bh	1,300	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead & Profit			5% x D	-
F.	Overhead & Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.42 **Penyambungan 1 bh Watermeter pipa GIP dia (8")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,120	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,300	-	-
	Pekerja	OH	0,950	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	62,8000	-	-
	Watermeter dia 200 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,3000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead & Profit			5% x D	-
F.	Overhead & Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.43 **Penyambungan 1 bh Watermeter pipa GIP dia (6")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,047	-	-
	Tukang Pipa	OH	1,579	-	-
	Kepala Tukang Pipa	OH	0,158	-	-
	Pekerja	OH	0,945	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Watermeter dia 150 mm	bh	1,300	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead & Profit			5% x D	-
F.	Overhead & Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.44 **Penyambungan 1 bh Watermeter pipa GIP dia (4")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,077	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,220	-	-
	Pekerja	OH	0,540	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	31,4000	-	-
	Watermeter dia 200 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Alat Bantu	Ls	0,1000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead & Profit			5% x D	-
F.	Overhead & Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.45 **Penyambungan 1 bh Watermeter pipa GIP dia (3")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,070	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,200	-	-
	Pekerja	OH	0,540	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	23,5500	-	-
	Watermeter dia 200 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Alat Bantu	Ls	0,1000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead & Profit			5% x D	-
F.	Overhead & Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.46 **Penyambungan 1 bh Bend 90° pipa GIP dia OD (12")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,122	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,320	-	-
	Pekerja	OH	0,970	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Bend 90° dia. 300 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,5000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.47 **Penyambungan 1 bh Bend 90° pipa GIP dia (10")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,120	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,300	-	-
	Pekerja	OH	0,950	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Bend 90° dia. 250 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,4000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.48 **Penyambungan 1 bh Bend 45° pipa GIP dia OD (12")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,122	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,320	-	-
	Pekerja	OH	0,970	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	94,200	-	-
	Bend 45° dia. 300 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,5000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				-

An.G.49 **Penyambungan 1 bh Bend 45° pipa GIP dia (10")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,120	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,300	-	-
	Pekerja	OH	0,950	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	78,5000	-	-
	Bend 45° dia. 250 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,4000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.50 **Penyambungan 1 bh Bend 22,5° pipa GIP dia OD (12")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,122	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,320	-	-
	Pekerja	OH	0,970	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	94,200	-	-
	Bend 22,5° dia. 300 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,5000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.51 **Penyambungan 1 bh Bend 22,5° pipa GIP dia (10")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,120	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,300	-	-
	Pekerja	OH	0,950	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	78,5000	-	-
	Bend 22,5° dia. 250 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,4000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.52 **Penyambungan 1 bh Bend 22,5° pipa GIP dia (8")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,120	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,300	-	-
	Pekerja	OH	0,950	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	62,8000	-	-
	Bend 22,5° dia. 200 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,3000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.53 **Penyambungan 1 bh Bend 22,5° pipa GIP dia (6")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,077	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,220	-	-
	Pekerja	OH	0,540	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	47,1000	-	-
	Bend 22,5° dia. 150 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,1000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.54 **Penyambungan 1 bh Wallpipe pipa GIP dia OD (12")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,122	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,320	-	-
	Pekerja	OH	0,970	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Wallpipe 300 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,5000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.55 Penyambungan 1 bh Wallpipe pipa GIP dia (10")

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,120	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,300	-	-
	Pekerja	OH	0,950	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	78,5000	-	-
	Wallpipe 250 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,4000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.56 Penyambungan 1 bh Wallpipe pipa GIP dia (8")

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,120	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,300	-	-
	Pekerja	OH	0,950	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	62,8000	-	-
	Wallpipe 200 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,3000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.57 Penyambungan 1 bh Wallpipe pipa GIP dia (6")

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,077	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,220	-	-
	Pekerja	OH	0,540	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	47,1000	-	-
	Wallpipe 150 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,1000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.58 Penyambungan 1 bh Flange Las pipa GIP dia OD (14")

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,123	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,330	-	-
	Pekerja	OH	0,990	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Flange Las 350 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,5000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.59 **Penyambungan 1 bh Flange Las pipa GIP dia OD (12")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,122	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,320	-	-
	Pekerja	OH	0,970	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Flange Las 300 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,5000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.60 **Penyambungan 1 bh Flange Las pipa GIP dia (10")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,120	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,300	-	-
	Pekerja	OH	0,950	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Flange Las 250 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,4000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.61 **Penyambungan 1 bh Flange Las pipa GIP dia (8")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,120	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,300	-	-
	Pekerja	OH	0,950	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Flange Las 200 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,3000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.62 **Penyambungan 1 bh Flange Las pipa GIP dia (6")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,077	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,220	-	-
	Pekerja	OH	0,540	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Flange Las 150 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,1000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.63 Penyambungan 1 bh Flange Las pipa GIP dia (4")

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,077	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,220	-	-
	Pekerja	OH	0,540	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Flange Las 100 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Alat Bantu	Ls	0,1000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.64 Penyambungan 1 bh Flange Las dia (3")

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,070	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,200	-	-
	Pekerja	OH	0,540	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Flange Las 75 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Alat Bantu	Ls	0,1000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.65 **Penyambungan 1 bh Flange Las dia (2")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,070	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,200	-	-
	Pekerja	OH	0,540	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Flange Las 50 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Alat Bantu	Ls	0,1000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.66 **Penyambungan 1 bh Air Valve 2"**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,070	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,200	-	-
	Pekerja	OH	0,540	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	15,7000	-	-
	Air Valve 2"	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,5000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.67 **Penyambungan 1 bh Air Valve 1"**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,070	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,200	-	-
	Pekerja	OH	0,540	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	15,7000	-	-
	Air Valve 1"	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,5000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.68 **Penyambungan 1 bh Tee dia 12" x 12"**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,044	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,218	-	-
	Pekerja	OH	0,436	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	94,200	-	-
	Tee dia 12" x 12"	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,5000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.69 Penyambungan 1 bh Tee 10" x 10"

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,033	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,163	-	-
	Pekerja	OH	0,326	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	78,5000	-	-
	Tee 10" x 10"	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,4000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.70 Penyambungan 1 bh Tee dia 8" x 8"

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,022	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,108	-	-
	Pekerja	OH	0,216	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	62,8000	-	-
	Tee dia 8" x 8"	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,0290	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.71 **Penyambungan 1 bh tee dia 6" x 6"**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,011	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,053	-	-
	Pekerja	OH	0,106	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	47,1000	-	-
	Tee dia 6" x 6"	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,0280	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.72 **Penyambungan 1 bh tee dia 3"**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,011	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,053	-	-
	Pekerja	OH	0,106	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	23,5500	-	-
	Tee dia 3"	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Alat Bantu	Ls	0,0200	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.73 **Penyambungan 1 bh tee 250 x 150 mm**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,120	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,300	-	-
	Pekerja	OH	0,950	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	78,5000	-	-
	Tee 250 x 150 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,4000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.74 **Penyambungan 1 bh Reducer 18" x 12"**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,123	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,330	-	-
	Pekerja	OH	0,990	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	109,900	-	-
	Reducer 18" x 12"	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	1,0000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				-

An.G.75 **Penyambungan 1 bh Strainer Y dia OD (12")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,122	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,320	-	-
	Pekerja	OH	0,970	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	94,200	-	-
	Strainer Y 300 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,5000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.76 **Penyambungan 1 bh Strainer Y dia (10")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,120	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,300	-	-
	Pekerja	OH	0,950	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	78,5000	-	-
	Strainer Y 250 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,4000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead		5% x D		-
F.	Profit		5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.77 **Penyambungan 1 bh Strainer Y dia (8")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,120	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,300	-	-
	Pekerja	OH	0,950	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Pengelasan	cm	62,8000	-	-
	Strainer Y 200 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Sewa Tripot/Tackel & Handle Cra	Ls	0,3000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

An.G.78 **Penyambungan 1 bh Strainer Y dia (4")**

NO.	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
	Mandor	OH	0,077	-	-
	Tukang Pipa	OH	0,220	-	-
	Pekerja	OH	0,540	-	-
			JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN				
	Strainer Y 100 mm	bh	1,000	-	-
			JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN				
	Alat Bantu	Ls	0,1000	-	-
			JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)				-
E.	Overhead			5% x D	-
F.	Profit			5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)				-

DAFTAR ANALISA PEKERJAAN

- U.1.3.f(a) Pembuatan papan nama pekerjaan
 U.1.3.f.2 (a) 1 Buah papan nama pekerjaan ukuran 0,8x1,2 menggunakan multiplex 18 mm, frame besi siku dan tiang kayu 8/12
 An.P.1 printing banner plastik

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1,000	-	-
	Tukang Kayu	L.12	OH	1,000	-	-
	Kepala Tukang Kayu	L.03	OH	0,100	-	-
	Tukang Cat	L.16	OH	1,500	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,100	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Multiplex tebal 18 mm **)		Lembar	0,350	-	-
	Tiang kayu 8/12 kelas II, tinggi 4m		m3	0,077	-	-
	Frame besi L.30.30.3 ***)		kg	5,800	-	-
	Paku campuran 5 cm + 7cm		kg	1,250	-	-
	Cat kayu		kg	2,500	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

*) Sesuai kebutuhan cat labur/tulis dan/atau cat semprot

**) Koefisien disesuaikan dengan kebutuhan, dalam contoh ini papan nama ukuran 0,8 x 1,2 m2

***) Disesuaikan kebutuhan, misalnya dapat menggunakan frame kayu atau aluminium

- U.1.2.1.e Pasangan patok
 u.1.2 An.P.2 Patok kayu (kaso 5/7) panjang 0,5 m'

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,0080	-	-
	Tukang Kayu	L.12	OH	0,0040	-	-
	Kepala Tukang Kayu	L.03	OH	0,0004	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0008	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Kayu kaso 5/7 cm kelas II		m3	0,0018	-	-
	Paku payung		bh	1,1000	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
	Waterpass		Hari	0,0040	-	-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

U.1.2 An.P.3

Pasangan 1 m' bouwplank

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,0120	-	-
	Tukang Kayu	L.12	OH	0,0060	-	-
	Kepala Tukang Kayu	L.03	OH	0,0006	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0012	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Kaso 5/7 cm		m³	0,0130	-	-
	Paku campuran 2cm dan 5cm		Kg	0,0200	-	-
	Papan 3/20 cm		m³	0,0070	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
	Waterpass		Hari	0,0060	-	-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

U.3.4.1.a

Cara manual

U.3.4 An.P.4

Penggalian 1 m3 tanah biasa sedalam s.d. 1 m untuk volume s.d. 200 m3 cara manual

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,7500	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0380	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
				JUMLAH HARGA BAHAN		
C.	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

U.3.4.2.a

Cara manual

U.3.4 An.P.5

Penggalian 1 m3 tanah berbatu sedalam > 0 s.d. 1 m dengan cara manual

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1,3510	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,1351	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
				JUMLAH HARGA BAHAN		
C.	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

U.3.4.3

Cadas atau Tanah Keras

U.3.4.3.a

Cara manual

U.3.4 An.P.6

Penggalian 1 m3 cadas atau tanah keras sedalam sampai dengan 1 m untuk volume s.d 200 m3 cara manual

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1,5000	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0750	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
				JUMLAH HARGA BAHAN		
C.	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

U.3.5 An.P.7

1 m3 Urukan tanah biasa atau tanah liat berpasir, tanpa pemadatan secara Manual

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,1000	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0100	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Tanah biasa/ liat berpasir*)		m ³	1,400	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					-

U.3.5

Timbunan dan pemadatan

U.3.5.1

Pekerjaan Timbunan atau Urukan secara Manual

U.3.5 An.P.8

1 m3 Urukan Kembali Galian Tanah (> 0 s.d. 200 m3), tanpa pemadatan secara Manual

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,5000	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0250	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
				JUMLAH HARGA BAHAN		
C.	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					-

U.3.5.3

Pemadatan secara semi-Mekanis

U.3.5 An.P.9

1 m3 Pemadatan tanah setebal 10 cm menggunakan mesin Stamper Kuda secara semi-Mekanis

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
B.	BAHAN					
C.	PERALATAN					
	Stamper Kuda 70 kg *)	E.31	hari	0,0770	-	-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					-

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

U.3.5 An.P.10

1 M3 Urukan dengan pasir uruk untuk volume (>0 s.d 200 m3) tanpa pemadatan secara manual

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,3000	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0150	-	-
B.	BAHAN					
	Pasir Urug		m3	1,200	-	-
C.	PERALATAN					
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					-

U.3.5 An.P.11

1 M3 Urukan dengan pasir uruk untuk volume (> 200 m3) tanpa pemadatan secara manual

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,0650	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0065	-	-
B.	BAHAN					
	Pasir Urug		m3	1,200	-	-
C.	PERALATAN					
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					-

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,300	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,010	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
	Asphalt Cutter d = 30 cm		jam	3,000	-	-
	Dump Truck 4 ton		jam	2,000	-	-
	Blade Cutter		bh	1,000	-	-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					-
	Harga Satuan 1 m' Pekerjaan					-

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
				JUMLAH TENAGA KERJA		
B.	BAHAN					
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
	Jack Hammer Drill 2,5 KW + Genset 5 KW		Jam	0,0964	-	-
	Excavator (Std.); Bucket 0,90 m3; 155 HP; Dm 6,6m'		Jam	0,0205	-	-
	Dump truck 7 ton; Bak 6 m3; 130 HP		Jam	0,0387	-	-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					-

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
				JUMLAH TENAGA KERJA		
B.	BAHAN					
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
	Excavator (Std.); Bucket 0,90 m3; 155 HP; Dm 6,6m'		Jam	0,0108	-	-
	Dump truck 7 ton; Bak 6 m3; 130 HP		Jam	0,0339	-	-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

A.3.0 An.P.15

Menggali dan memuat 1 m3 batu lunak dari BA/Saluran ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut 1 Km

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
				JUMLAH TENAGA KERJA		
B.	BAHAN					
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
	Jack Hammer Drill-2,5 KW + Genset 5 KW		Jam	0,1617	-	-
	Excavator (Std.); Bucket 0,90 m3; 155 HP; Dm 6,6m'		Jam	0,0287	-	-
	Dump truck 7 ton; Bak 6 m3; 130 HP		Jam	0,0207	-	-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead				5% x D	-
F.	Profit				5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					-

A.3.0 An.P.16

Memuat 1 m3 tanah biasa dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut 1 km

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
				JUMLAH TENAGA KERJA		
B.	BAHAN					
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
	Excavator (Std.); Bucket 0,90 m3; 155 HP; Dm 6,6m'		Jam	0,0071	-	-
	Dump truck 7 ton; Bak 6 m3; 130 HP		Jam	0,0320	-	-
	Alat bantu					
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead				5% x D	-
F.	Profit				5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

An.P.17

Pengurangan 1 m³ agregat A

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,0071	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0010	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Agregat A		m3	1,259	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
	Wheel Loader		Jam	0,0071	-	-
	DUMP TRUCK 6-8 m3		Jam	0,4222	-	-
	Motor Grader		Jam	0,0094	-	-
	Tandem Roller		Jam	0,0107	-	-
	Water Tanker		Jam	0,0141	-	-
	Alat Bantu		Ls	1,0000	-	-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

SP1: An.P.18

Pengurangan 1 m³ agregat B

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,0071	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0010	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Agregat B		m3	1,259	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
	Wheel Loader		Jam	0,0071	-	-
	Dump Truck		Jam	0,4222	-	-
	Motor Grader		Jam	0,0094	-	-
	Tandem Roller		Jam	0,0107	-	-
	Water Tanker		Jam	0,0141	-	-
	Alat Bantu		Ls	1,0000	-	-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

HARGA SATUAN PEKERJAAN PONDASI

A.1.0 An.P.19

1 m3 Pasangan Batu Kosong yang teratur dan padat-sedikit rongga, beda tinggi > 0 s.d 1 m'

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,8000	-	-
	Tukang Batu	L.13	OH	0,4000	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0800	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Batu alam/Batu Kali 12-25cm		m3	1,250	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead 5% x D					-
F.	Profit 5% x D					-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

A.1.0 An.P.20

1 m3 Pasangan Batu Kosong yang teratur dan padat-sedikit rongga, beda tinggi > 3 s.d 4 m'

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1,1417	-	-
	Tukang Batu	L.13	OH	0,5709	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,1142	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Batu alam/Batu Kali 12-25cm		m3	1,250	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead 5% x D					-
F.	Profit 5% x D					-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

A.1.02.1c

Mortar tipe N (5,2 MPa), setara 1 PC:4 PP

A.1.0 An.P.21

1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe N (5,2 MPa), Manual, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1,5000	-	-
	Tukang Batu	L.13	OH	0,5000	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,1500	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Batu belah		m3	1,200	-	-
	Semen Portland		Kg	163,000	-	-
	Pasir Pasang		m3	0,520	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead 5% x D					-
F.	Profit 5% x D					-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

A.2.0 An.P.22

1 m3 Pas. Batu Belah dengan Mortar tipe N (5,2 MPa), setara 1 PC : 4 PP Semi Mekanis, beda tinggi > 0 s.d. 1 m'

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1,0000	-	-
	Tukang Batu	L.13	OH	0,5000	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,1000	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Batu belah		m3	1,200	-	-
	Semen Portland		Kg	163,000	-	-
	Pasir Pasang		m3	0,520	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
	Molen/Beton Mixer 0,35 m3 + feeder Bahan		Hari	0,044	-	-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

HARGA SATUAN PEKERJAAN PASANGAN DINDING

3.6.5 An.P.23

Pemasangan 1 m2 Dinding Batako dengan Mortar Tipe N,fc' 5,2 Mpa (Setara Campuran 1SP : 4PP)

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,1667	-	-
	Tukang Batu	L.13	OH	0,0833	-	-
	Kepala Tukang Batu	L.04	OH	0,0083	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0028	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Batako		Bh	14,000	-	-
	Semen Portlandd		Kg	24,260	-	-
	Pasir pasang		M3	0,772	-	-
	Besi Angkur		kg	0,280		
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					-

HARGA SATUAN PEKERJAAN PLESTERAN

A.1.0 An.P.24

1 m2 Plesteran trasraam tebal 1,5 cm, dengan mortar tipe M (17,2 MPa)

setara dengan (1 :2)

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,1300	-	-
	Tukang Batu	L.13	OH	0,1300	-	-
	Kepala Tukang Batu	L.04	OH	0,0130	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0130	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	1. Portland Cement		kg	10,2240	-	-
	2. Pasir Pasang		m³	0,0200	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					-

A.1.0 An.P.25

1 m2 Plesteran tebal 1,5 cm, dengan mortar tipe S (12,5 MPa)

setara dengan (1 :3)

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,1300	-	-
	Tukang Batu	L.13	OH	0,1300	-	-
	Kepala Tukang Batu	L.04	OH	0,0130	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0130	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	1. Portland Cement		kg	7,7760	-	-
	2. Pasir Pasang		m³	0,0230	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

A.1.0 An.P.26

1 m2 Plesteran tebal 1,5 cm, dengan mortar tipe N (5,2 MPa)

setara (1:4)

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,1300	-	-
	Tukang Batu	L.13	OH	0,1300	-	-
	Kepala Tukang Batu	L.04	OH	0,0130	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0130	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	1. Portland Cement		kg	6,2400	-	-
	2. Pasir Pasang		m³	0,0250	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

A.1.0 An.P.27

1 m2 Plesteran tebal 1,5 cm, dengan mortar tipe O (2,4 MPa)

setara (1:5)

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,1300	-	-
	Tukang Batu	L.13	OH	0,1300	-	-
	Kepala Tukang Batu	L.04	OH	0,0130	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0130	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	1. Portland Cement		kg	5,1840	-	-
	2. Pasir Pasang		m³	0,0260	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

A.1.0 An.P.28

Pemasangan 1 m2 Acian

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,200	-	-
	Tukang Batu	L.13	OH	0,100	-	-
	Kepala Tukang Batu	L.04	OH	0,010	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,003	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Semen PC		Kg	3,250	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

HARGA SATUAN PEKERJAAN BETON

U.4.1

Pembuatan Campuran beton secara Manual

U.4.1 An.P.29

Membuat 1 m3 Beton Mutu fc' 15 Mpa, slump (100±25) mm, agregat maksimal 19 mm secara Manual

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1,650	-	-
	Tukang Batu	L.13	OH	0,275	-	-
	Kepala Tukang Batu	L.04	OH	0,028	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,009	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Semen Portland		Kg	306	-	-
	Pasir Beton		Kg	832	-	-
	Kerikil (Maks 30mm)		Kg	1.009	-	-
	Air		Liter	202	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G	Harga Satuan Pekerjaan					-

Catatan: Bobot isi pasir : 1400 kg/m³, bulking factor pasir : 20%Bobot isi Kerikil : 1350 kg/m³

U.4.2.a.1

Beton Mutu Rendah

U.4.2 An.P.30

Pembuatan s.d Pengecoran 1 m³ beton mutu rendah fc' 15 MPa, slump (100±25) mm, agregat maksimal 19 mm secara Semi-Mekanis

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1,000	-	-
	Tukang Batu	L.13	OH	0,250	-	-
	Kepala Tukang Batu	L.04	OH	0,003	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,100	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Semen Portland		Kg	306,000	-	-
	Pasir Beton		Kg	832,000	-	-
	Kerikil (Maks 30mm)		Kg	1.009,000	-	-
	Air		Liter	202,000	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
	Molen/Beton Mixer 0,35 m3		Hari	0,148	-	-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan					-

U.4.2.b.2

Beton Mutu Sedang

U.4.2 An.P.31

Pembuatan s.d Pengecoran 1 m³ beton mutu sedang fc' 21 MPa, slump (100 ± 25) mm, agregat maksimal 19 mm secara Ser

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1,000	-	-
	Tukang Batu	L.13	OH	0,250	-	-
	Kepala Tukang Batu	L.04	OH	0,003	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,100	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Semen Portland		Kg	368,000	-	-
	Pasir Beton		Kg	770,000	-	-
	Kerikil (Maks 30mm)		Kg	1.009,000	-	-
	Air		Liter	202,000	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
	Molen/Beton Mixer 0,35 m3		Hari	0,148	-	-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan					-

U.4.2 An.P.32

Pembuatan s.d Pengecoran 1 m³ beton mutu sedang fc' 25 MPa; W/C = 0,509 secara Semi-Mekanis

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1,000	-	-
	Tukang Batu	L.13	OH	0,250	-	-
	Kepala Tukang Batu	L.04	OH	0,003	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,100	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Semen Portland		Kg	383,000	-	-
	Pasir Beton		Kg	764,000	-	-
	Kerikil (Maks 30mm)		Kg	934,000	-	-
	Air		Liter	195,000	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
	Molen/Beton Mixer 0,35 m3		Hari	0,148	-	-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan					-

U.4.6 (a)

U.4.6.a (a)

U.4.6 An.P.33

Penulangan Beton**Penulangan 1 Kg Baja Tulangan Polos (BjTP)/Baja Tulangan Sirip/Ulir (BjTS)****1 Kg Penulangan Slab untuk (BjTP) atau (BjTS) diameter < 12 mm, cara manual**

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,0070	-	-
	Tukang Batu	L.13	OH	0,0070	-	-
	Kepala Tukang Batu	L.04	OH	0,0007	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0007	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	BjTP atau BjTS		kg	1,0200	-	-
	Kawat bendrat		kg	0,0150	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan					-

U.4.6 An.P.34

1 Kg Penulangan Slab untuk (BjTP) atau (BjTS) diameter ≥ 12 mm, cara Semi mekanis

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,0008	-	-
	Tukang Batu	L.13	OH	0,0004	-	-
	Kepala Tukang Batu	L.04	OH	0,0000	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0001	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	BjTP atau BjTS		kg	1,0200	-	-
	Kawat bendrat		kg	0,0150	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
	Bar cutter		Hari	0,0002	-	-
	Bar bender		Hari	0,0002	-	-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan					-

U.4.6 An.P.35

1 Kg Penulangan Kolom, Balok, ring balok dan sloof untuk (BjTP) atau (BjTS) diameter <12 mm, cara manual

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,0016	-	-
	Tukang Besi	L.14	OH	0,0016	-	-
	Kepala Tukang Besi	L.05	OH	0,0002	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0002	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	BjTP atau BjTS		kg	1,0200	-	-
	Kawat bendrat		kg	0,0280	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan					-

U.4.6 An.P.36

1 kg Penulangan kolom, balok, ring balk, sloof, dan shearwall untuk BjTP atau BjTS diameter ≥ 12 mm secara Semi-Mekanis

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,0016	-	-
	Tukang Besi	L.14	OH	0,0016	-	-
	Kepala Tukang Besi	L.05	OH	0,0002	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0002	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	BjTP atau BjTS		kg	1,0200	-	-
	Kawat bendrat		kg	0,0280	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
	Bar cutter		hari	0,0400	-	-
	Bar bender		hari	0,0400	-	-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead				5% x D	-
F.	Profit				5% x D	-
G	Harga Satuan Pekerjaan					-

U.4.6.b (a)

Penulangan 1 kg jaring kawat (Wiremesh M6-M10) untuk pelat atau dinding atau Ferrocement

U.4.6 An.P.37

Penulangan wiremesh secara semi-mekanis

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,0004	-	-
	Tukang Besi	L.14	OH	0,0004	-	-
	Kepala Tukang Besi	L.05	OH	0,0000	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0000	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Wiremesh M8		kg	1,0200	-	-
	Kawat bendrat		kg	0,0050	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
	Cutter besi beton		Hari	0,0001	-	-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G	Harga Satuan Pekerjaan					-

2.2.1 An.P.38

Pemasangan 1 m2 bekisting untuk sloof (3 kali pakai)

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,5200	-	-
	Tukang Besi	L.14	OH	0,2600	-	-
	Kepala Tukang Besi	L.05	OH	0,0260	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0090	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Papan Kayu kelas III		m3	0,018	-	-
	Paku 5 – 10 cm		kg	0,300	-	-
	Minyak bekisting/solar		Liter	0,100	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead				5% x D	-
F.	Profit				5% x D	-
G	Harga Satuan Pekerjaan					-

2.2.1 An.P.39

Pemasangan 1 m2 bekisting untuk Kolom (3 kali pakai)

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,6600	-	-
	Tukang Kayu	L.12	OH	0,3300	-	-
	Kepala Tukang Kayu	L.03	OH	0,0330	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0110	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Balok kayu kelas II		m3	0,005	-	-
	Paku 5 – 12 cm		kg	0,400	-	-
	Minyak bekisting		Liter	0,200	-	-
	Plywood tebal 12 mm		Lembar	0,127	-	-
	Dolken kayu 8-10 cm panjang 4 m		batang	0,650	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead				5% x D	-
F.	Profit				5% x D	-
G	Harga Satuan Pekerjaan					-

2.2.1 An.P.40

Pemasangan 1 m2 bekisting untuk balok (3 kali pakai)

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,6600	-	-
	Tukang Kayu	L.12	OH	0,3300	-	-
	Kepala Tukang Kayu	L.03	OH	0,0330	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0110	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Balok kayu kelas II		m3	0,006	-	-
	Paku 5 – 12 cm		kg	0,400	-	-
	Minyak bekisting		Liter	0,200	-	-
	Plywood tebal 12 mm		Lembar	0,127	-	-
	Dolken kayu 8-10 cm panjang 4 m		batang	0,650	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead				5% x D	-
F.	Profit				5% x D	-
G	Harga Satuan Pekerjaan					-

2.2.1 An.P.41

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

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,6600	-	-
	Tukang Kayu	L.12	OH	0,3300	-	-
	Kepala Tukang Kayu	L.03	OH	0,0330	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0110	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Balok kayu kelas II		m3	0,005	-	-
	Paku 5 – 12 cm		kg	0,400	-	-
	Minyak bekisting		Liter	0,200	-	-
	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 (A + B + C)					-
E.	Overhead				5% x D	-
F.	Profit				5% x D	-
G	Harga Satuan Pekerjaan					-

2.2.1 An.P.42

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

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,6600	-	-
	Tukang Kayu	L.12	OH	0,3300	-	-
	Kepala Tukang Kayu	L.03	OH	0,0330	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0110	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Balok kayu kelas II		m3	0,006	-	-
	Paku 5 – 12 cm		kg	0,400	-	-
	Minyak bekisting		Liter	0,200	-	-
	Plywood tebal 12 mm		Lembar	0,127	-	-
	Dolken kayu 8-10 cm panjang 4 m		batang	0,975	-	-
	Penjaga jarak bekisting/spacer		bh	4,000	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan					-

An.P.43

Pemasangan 1 m2 Paving block (Blok Beton) Natural Tebal 8 cm f'c 20 Mpa

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,5000	-	-
2	Tukang Batu	L.13	OH	0,5000	-	-
3	Kepala Tukang Batu	L.04	OH	0,0500	-	-
4	Mandor	L.02	OH	0,0167	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
1	Paving Block Tebal 8 cm f'c 20 Mpa		m2	1,0100	-	-
2	Pasir beton		m3	0,0800	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

An.P.44

Pengecatan 1 m2 Permukaan Baja dengan Menie Besi (Zinc Chromate)

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,0200	-	-
	Tukang cat	L.16	OH	0,2000	-	-
	Kepala Tukang Cat	L.06	OH	0,0200	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0067	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Menie Besi (Zinc Chromate)		kg	0,1000	-	-
	Pengencer		kg	0,0100	-	-
	Kuas		bh	0,0100	-	-
	Amplas		Lbr	0,0200	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead & Profit			5% x D		-
F.	Overhead & Profit			5% x D		-
G	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

SP89

An.P.45

Pemasangan 1 m2 Waterproofing Semen Base

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,100	-	-
	Tukang cat	L.16	OH	0,100	-	-
	Kepala Tukang Cat	L.06	OH	0,010	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,003	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Waterproofing Semen Base		kg	1,389	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead & Profit			5% x D		-
F.	Overhead & Profit			5% x D		-
G	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

An.P.46

Pemasangan 1 m' PVC Waterstop lebar 230 mm – 320 mm

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,080	-	-
	Tukang Batu	L.13	OH	0,040	-	-
	Kepala Tukang Batu	L.04	OH	0,004	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,008	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Waterstop lebar 230 mm - 320 mm		kg	1,050	-	-
	Kawat bendrat		kg	0,010	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead & Profit				5% x D	-
F.	Overhead & Profit				5% x D	-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

An.P.47

Pemasangan 1 buah Tangga Monyet

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	3,540	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,143	-	-
	Tukang Las	L.15	OH	0,961	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Pipa GIP, dia. 32 mm		M'	24,000	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
	Mesin Las (Welder)		unit/jam	1,890	-	-
	Mesin Gerinda		unit/hr	1,890	-	-
	Kunci-kunci		bh	0,750	-	-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead				5% x D	-
F.	Profit				5% x D	-
G	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

An.P.48

Pekrejaan 1 bh Plat Penutup Main Hole Uk. 80x80 m

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1,500	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,150	-	-
	Tukang Las	L.15	OH	1,500	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Besi Pelat		Lbr	0,330	-	-
	Besi Siku		kg	25,636	-	-
	Kawat Las (Elektroda)		kg	0,033	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
	Mesin Las (Welder)		unit/jam	0,750	-	-
	Mesin Gerinda		unit/hr	0,750	-	-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

B U.: An.P.49

Penggalian 1 m3 tanah berbatu sedalam > 0 s.d. 1 m

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,302	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,030	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
	Jack Hammer Drill 2,5 KW + Genset 5 KW		hari	0,076	-	-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

1.2.4 An.P.50

Penggalian 1 m3 cadas atau tanah keras sedalam > 0 s.d. 1 m untuk volume s.d 200 m3

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1,500	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,075	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

An.P.51

Test Pit

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Galian Tanah Keras		M3	0,2000	-	-
	Galian tanah berbatu/cadas		M3	0,3000	-	-
	Galian tanah biasa		M3	2,0000	-	-
	Urugan pilihan		M3	1,0000	-	-
	Urugan tanah kembali dipadatkan		M3	1,0000	-	-
	Timbunan agregat B		M3	0,3000	-	-
	Timbunan Agregat A		M3	0,2000	-	-
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
	Alat Bantu		Ls	1,0000	-	-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

An.P.52

Penyediaan lokasi pembuangan hasil galian

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
	Estimasion area of soil disposal 5,000 m2			5.000	-	-
	- Fee for soil disposal					
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

U.4.1 An.P.53

Bongkar 1 m3 Beton beton mutu rendah $f_c' < 20$ MPa dengan Jackhammer

NO.	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SAT. (Rp.)	JML. HARGA (Rp.)
A.	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,2000	-	-
	Mandor	L.02	OH	0,0200	-	-
				JUMLAH TENAGA KERJA		-
B.	BAHAN					
				JUMLAH HARGA BAHAN		-
C.	PERALATAN					
	Jack hammer dan genset; 12 HP		Hari	0,0500	-	-
				JUMLAH HARGA ALAT		-
D.	Jumlah (A + B + C)					-
E.	Overhead			5% x D		-
F.	Profit			5% x D		-
G.	Harga Satuan Pekerjaan (D+E+F)					-

DAFTAR HARGA ASSESORIES

NO	URAIAN	SAT	HARGA SATUAN
	TEE		
	TEE		
1	OD 558,8 x 508	bh	
2	OD 558,8 x 355,6	bh	
3	OD 508 x 457,2	bh	
4	OD 508 X 355,6	bh	
5	OD 457,2 x 457,2	bh	
6	OD 457,2 X 355,6	bh	
7	OD 457 X 273,05	bh	
8	OD 406,4 X 406,4	bh	
9	OD 406,4 X 273,05	bh	
10	OD 406,4 X 165,1	bh	
11	OD 355,6 x 355,6	bh	
12	OD 355,6 x 273,6	bh	
13	OD 323,8 x 323,8	bh	
14	OD 273,05 x 273,05	bh	
15	OD 273,05 x 165,1	bh	
16	OD 219,1 x 219,1	bh	
17	OD 114,3 x 114,3	bh	
18	OD 355.6 x 165.1	bh	
19	OD 210 x 159,7	bh	
20	OD 210 x 109	bh	
21	OD 165,1 x 165,1	bh	
22	OD 159,7 x 109	bh	
23	OD 159,7 x 83	bh	
22	OD 109 x 57,2	bh	
23	OD 88,9 x 88,9	bh	
	Reducer All Flange		
1	OD 508X457	bh	
2	OD 406,4X355,6	bh	
3	ID 350 x 200	bh	
4	Reducer dia 18" x 12 "	bh	
5	Reducer dia 16" x 10 "	bh	
6	Reducer dia 16" x 8 "	bh	
7	Reducer dia 14" x 10 "	bh	
8	Reducer dia 14" x 8 "	bh	
9	Reducer dia 14" x 4 "	bh	
10	Reducer dia 12" x 10 "	bh	
11	Reducer dia 12" x 6 "	bh	
12	Reducer dia 12" x 4 "	bh	
13	Reducer dia 10" x 8"	bh	
14	Reducer dia 10" x 6"	bh	
15	Reducer dia 10" x 4"	bh	
16	Reducer dia 8" x 6"	bh	
17	Reducer dia 8" x 4"	bh	
18	Dia 6" x 4"	bh	
19	Dia 6" x 3"	bh	
20	Dia 4" x 3"	bh	
	PRV		
1	Dia 500 mm		
2	Dia 450 mm		
3	Dia 250 mm		
4	Dia 6"		
5	Dia 3"		
1	ND. 250 x 50 mm	bh	
2	ND. 250 x 75 mm	bh	
3	ND. 250 x 100 mm	bh	
4	ND. 250 x 150 mm	bh	
5	ND. 250 x 200 mm	bh	
1	ND. 300 x 75 mm	bh	

NO	URAIAN	SAT	HARGA SATUAN
2	ND. 300 x 100 mm	bh	
3	ND. 300 x 150 mm	bh	
4	ND. 300 x 200 mm	bh	
5	ND. 300 x 250 mm	bh	
1	ND. 350 x 100 mm	bh	
2	ND. 350 x 150 mm	bh	
3	ND. 350 x 200 mm	bh	
4	ND. 350 x 250 mm	bh	
5	ND. 350 x 300 mm	bh	
1	ND. 400 x 100 mm	bh	
2	ND. 400 x 150 mm	bh	
3	ND. 400 x 200 mm	bh	
4	ND. 400 x 250 mm	bh	
5	ND. 400 x 300 mm	bh	
6	ND. 400 x 350 mm	bh	
1	ND. 450 x 150 mm	bh	
2	ND. 450 x 200 mm	bh	
3	ND. 450 x 250 mm	bh	
4	ND. 450 x 300 mm	bh	
5	ND. 450 x 350 mm	bh	
6	ND. 450 x 400 mm	bh	
	WALL PIPE		
1	ND. 50 x 600 mm	bh	
2	ND. 75 x 600 mm	bh	
3	ND. 100 x 600 mm	bh	
4	ND. 150 x 600 mm	bh	
5	ND. 200 x 750 mm	bh	
6	ND. 250 x 750 mm	bh	
7	ND. 300 x 750 mm	bh	
8	ND. 350 x 1000 mm	bh	
9	ND. 400	bh	
10	ND. 450 x 1000 mm	bh	
11	ND. 500 x 1000 mm	bh	
	Flange Las		
1	Flange Las 50	bh	
2	Flange Las 75	bh	
3	Flange Las 100	bh	
4	Flange Las 150	bh	
5	Flange Las 200	bh	
6	Flange Las 250	bh	
7	Flange Las 300	bh	
8	Flange Las 350	bh	
9	Flange Las 400	bh	
10	Flange Las 450	bh	
11	Flange Las 500	bh	
	DISMANTLING JOINT		
1	ND. 2"	bh	
2	ND. 3"	bh	
3	ND. 4"	bh	
4	ND. 6"	bh	
5	ND. 8"	bh	
6	ND. 10 3/4"	bh	
7	ND. 12"	bh	
8	ND. 14"	bh	

NO	URAIAN	SAT	HARGA SATUAN
9	ND. 16"	bh	
10	ND. 18"	bh	
11	ND. 20"	bh	
12	ND. 22"	bh	
	VALVE		
	Gate Valve		
1	ND. 2"	bh	
2	ND. 3"	bh	
3	ND. 4"	bh	
4	ND. 6"	bh	
5	ND. 8"	bh	
6	ND. 10"	bh	
7	ND. 12"	bh	
8	ND. 14"	bh	
9	ND. 16"	bh	
10	ND. 18"	bh	
11	ND. 20"	bh	
12	ND. 22"	bh	
13	Kontrol Floating Valve Non Modulating DN 300 PN 16 (SS304) dia 12"	bh	
	Check Valve		
1	ND. 50 mm	bh	
2	ND. 75 mm	bh	
3	ND. 100 mm	bh	
4	ND. 150 mm	bh	
5	ND. 200 mm	bh	
6	ND. 250 mm	bh	
7	ND. 300 mm	bh	
8	ND. 350 mm	bh	
9	ND. 400 mm	bh	
10	ND. 450 mm	bh	
	WATER METER / FLOW METER		
	Water Meter		
1	ND. 12 mm	bh	
2	ND. 20 mm	bh	
3	ND. 25 mm	bh	
4	ND. 40 mm	bh	
5	ND. 50 mm	bh	
6	ND. 75 mm	bh	
7	ND. 100 mm	bh	
8	ND. 125 mm	bh	
9	ND. 150 mm	bh	
10	ND. 200 mm	bh	
11	ND. 250 mm	bh	
12	ND. 300 mm	bh	
12	ND. 350 mm	bh	
12	ND. 400 mm	bh	
14	ND. 500 mm	bh	
15	pressure gauge	unit	
	Elektromagnetic Flow Meter With Display		
1	ND. 100 mm	bh	
2	ND. 200 mm	bh	
3	ND. 250 mm	bh	
4	ND. 300 mm	bh	
5	ND. 350 mm	bh	
6	ND. 400 mm	bh	
7	ND. 500 mm	bh	
	Air Valve		
1	ND 1"	bh	

NO	URAIAN	SAT	HARGA SATUAN
2	ND 2"	bh	
3	ND 4"		
4	ND 6"	bh	
5	ND 8"	bh	
6	ND 10 3/4"	bh	
7	ND 12"	bh	
8	ND 14"	bh	
9	ND 16"	bh	
10	ND 18"	bh	
11	ND 20"	bh	
	Strainer Y		
1	Strainer Y 100 mm	bh	
2	Strainer Y 200 mm	bh	
3	Strainer Y 250 mm	bh	
4	Strainer Y 300 mm	bh	
5	Strainer Y 350 mm	bh	
6	Strainer Y 400 mm	bh	
	Saringan		
1	Saringan 4"	bh	
2	Saringan 6"	bh	
3	Saringan 8"	bh	
4	Saringan 12"	bh	
5	Saringan 14"	bh	
6	Saringan 16"	bh	
	KARET PACKING		
1	Karet Packing dia 22"	bh	
2	Karet Packing dia 20"	bh	
3	Karet Packing dia 18"	bh	
4	Karet Packing dia 16"	bh	
5	Karet Packing dia 14"	bh	
6	Karet Packing dia 12"	bh	
7	Karet Packing dia 10"	bh	
8	Karet Packing dia 8"	bh	
9	Karet Packing dia 6"	bh	
10	Karet Packing dia 4"	bh	
11	Karet Packing dia 3"	bh	
12	Karet Packing dia 2"	bh	

PEKERJAAN PERSIAPAN UMUM

An.P.54

No.	URAIAN	satuan	Vol.	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
I	PEKERJAAN PERSIAPAN				
An.P.54.1.1	Mobilisasi seluruh peralatan, mesin, perlengkapan dan personil yang diperlukan Peralatan : - Excavator - Dump truck - Cold Milling Machine - Asphalt finisher - Tire roller - Tandem roller - Generator 125 kva - Supporting tools Personil - Tenaga Kerja Setempat	unit unit unit unit unit unit unit unit ls	15,00	-	-
				Jumlah	-
An.P.54.1.2	Sewa Bangunan kantor kontraktor, workshop, gudang, tempat tinggal staf dan tenaga kerja, serta fasilitas/bangunan lainnya termasuk furniture, penerangan, AC dan tempat parkir yang diperlukan untuk pelaksanaan pekerjaan. Gudang Sementara dan Kantor : - Sewa Lahan, (Rp...../m2/month x 6 month) - Pagar (barbed wire) - Sewa Kantor Direksi (selama proyek) - rumah jaga - fasilitas pendukung	m ² LS LS m ² ls	##### 1,00 1,00 4,00 1,00	-	-
				Jumlah	-
An.P.54.1.3	Sewa Peralatan dan biaya Personil untuk Pengendalian lalu-lintas pada jalan umum, keamanan dan manajemen lapangan. - Papan informasi/peringatan - Plastik cone - Baricade - Pengaman galian : - Sewa Plat baja untuk jalan masuk sementara lebar 1,2 m , tebal 10 mm - Sewa 1 Mobil Tangki 5000 ltr (untuk mengendalikan debu) - Petugas Pengamanan : a. Rigger c. Electrican d. Pemberi tanda/pengatur lalu lintas/signal man : group 1 group 2 group 2	set set set ls time orang orang orang orang orang	6,00 20,00 30,00 1,00 24,00 4,00 3,00 2,00 2,00 2,00	-	-
				Jumlah	-

DAFTAR BIAYA SEWA PERALATAN PER JAM KERJA

No.	URAIAN	KO DE	HP	KAP.	HARGA ALAT	BIAYA SEWA ALAT/JAM (di luar PPN)	KET.
1	ASPHALT MIXING PLANT		294	60 T/Jam			
2	ASPHALT FINISHER		72,4	10 Ton			
3	POWER BROOM		12	4000 M2/Jam			
4	COMPRESSOR 4000-6500 L\M		60	5000 CPM/(L/m)			
5	DUMP TRUCK 3 - 4 M3		100	4 M3			
6	DUMP TRUCK 6-8 m3		100	8 m3			
7	FLAT BED TRUCK 3-4 M3		190	10 ton			
8	GENERATOR SET		180	135 KVA			
9	WHEEL LOADER 1.0-1.6 M3		96	1,5 M3			
10	THREE WHEEL ROLLER 6-8 T		55	8 Ton			
11	TANDEM ROLLER 6-8 T.		82	8,1 Ton			
12	TIRE ROLLER 8-10 T.		100,5	9 Ton			
13	ASPHALT DISTRIBUTOR		115	4000 Liter			
14	EXCAVATOR		148,0	0,45 M3			
15	Jack Hammer						
16	CONCRETE MIXER 0.3-0.6 M3		20	500 Liter			
17	MOTOR GRADER >100 HP		135	10800			
18	TANDEM ROLLER 6-8 T.		74,29	6,9 Ton			
19	WATER TANKER 3000-4500 L.		135	4000 Liter			
20	THERMOPLASTIC SPREADING MACHINE		5,5	1300 m/jam			
21	ASPHALT CUTTER						

DAFTAR HARGA PIPA DAN ASSESORIES GIP

NO	URAIAN	SAT	HARGA SATUAN
PIPA			
1	Pipa GIP OD 57,2 mm	m	
2	Pipa GIP OD 88,9 mm, tebal 4 mm	m	
3	Pipa GIP OD 114,3 mm, tebal 4,5 mm	m	
4	Pipa GIP OD 165,1 mm, tebal 5 mm	m	
5	Pipa GIP OD 219,1 mm, tebal 6,4 mm	m	
6	Pipa GIP OD 273 mm, tebal 6,4 mm	m	
7	Pipa GIP OD 323,8 mm, tebal 6,4 mm	m	
8	Pipa GIP OD 355,6 mm, tebal 6,4 mm	m	
9	Pipa GIP OD 406,4 mm, tebal 6,4 mm	m	
10	Pipa GIP OD 457.2 mm, tebal 9.5 mm	m	
BEND			
1	Bend 90° GIP OD 88,9 mm, tebal 4 mm	bh	
2	Bend 45° GIP OD 88,9 mm, tebal 4 mm	bh	
3	Bend 22,5° GIP OD 88,9 mm, tebal 4 mm	bh	
4	Bend 90° GIP OD 114,3 mm, tebal 4,5 mm	bh	
5	Bend 45° GIP OD 114,3 mm, tebal 4,5 mm	bh	
6	Bend 22,5° GIP OD 114,3 mm, tebal 4,5 mm	bh	
7	Bend 90° GIP OD 165,1 mm, tebal 5 mm	bh	
8	Bend 45° GIP OD 165,1 mm, tebal 5 mm	bh	
9	Bend 22,5° GIP OD 165,1 mm, tebal 5 mm	bh	
10	Bend 90° GIP OD 219,1 mm, tebal 6,4 mm	bh	
11	Bend 45° GIP OD 219,1 mm, tebal 6,4 mm	bh	
12	Bend 22,5° GIP OD 219,1 mm, tebal 6,4 mm	bh	
13	Bend 90° GIP OD 273 mm, tebal 6,4 mm	bh	
14	Bend 45° GIP OD 273 mm, tebal 6,4 mm	bh	
15	Bend 22,5° GIP OD 273 mm, tebal 6,4 mm	bh	
16	Bend 90° GIP OD 323,8 mm, tebal 6,4 mm	bh	
17	Bend 45° GIP OD 323,8 mm, tebal 6,4 mm	bh	
18	Bend 22,5° GIP OD 323,8 mm, tebal 6,4 mm	bh	
19	Bend 90° GIP dia OD 355,6 mm, tebal 6,4 mm	bh	
20	Bend 45° GIP dia OD 355,6 mm, tebal 6,4 mm	bh	
21	Bend 22,5° GIP dia OD 355,6 mm, tebal 6,4 mm	bh	
22	Bend 90° GIP dia OD 406,4 mm, tebal 6,4 mm	bh	
23	Bend 45° GIP dia OD 406,4 mm, tebal 6,4 mm	bh	
24	Bend 22,5° GIP dia OD 406,4 mm, tebal 6,4 mm	bh	
25	Bend 90° GIP dia OD 457.2 mm, tebal 9.5 mm	bh	
26	Bend 45° GIP dia OD 457.2 mm, tebal 9.5 mm	bh	
27	Bend 22,5° GIP dia OD 457.2 mm, tebal 9.5 mm	bh	

Analisa Harga Satuan

Kode An.C.1 : Existing Unpavement
Uraian : Pekerjaan tanah untuk pemasangan pipa diameter 323,8 mm
Satuan : per 1,0 m

No.	Uraian	Sat.	Harga Satuan (Rp)	Vol.	Jumlah (Rp)	Keterangan
1	Pekerjaan memotong aspal	m	0,00	0,0000	0,00	
2	Galian batu/bongkaran beton/pasangan batu dengan excavator 0,45 m3	m3	0,00	0,0000	0,00	
3	Menggali dan Memuat 1 m3 tanah biasa dari SP/hasil galian ke DT 8 ton menggunakan Excavator dan angkut 1 km	m3	0,00	1,2240	0,00	
4	Agregat Kelas A	m3	0,00	0,0000	0,00	
5	Urugan pasir untuk bedding pipa	m3	0,00	0,2297	0,00	
6	Agregat Kelas B	m3	0,00	0,2400		
7	Pemadatan dengan stamper	m3	0,00	0,9120	0,00	
8	Memuat 1 m3 tanah biasa dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut 1 km (DT 8 ton diisi dengan excavator) / = 2 Km	m3	0,00	0,9120	0,00	
Harga Satuan					0,00	

Kode An.C.2 : Existing Lapen/Sand
Uraian : Pekerjaan tanah untuk pemasangan pipa diameter 323,8 mm
Satuan : per 1,0 m

No.	Uraian	Sat.	Harga Satuan (Rp)	Vol.	Jumlah (Rp)	Keterangan
1	Pekerjaan memotong aspal	m	0,00	2,0000	0,00	
2	Galian batu/bongkaran beton/pasangan batu dengan excavator 0,45 m3	m3	0,00	0,0600	0,00	
3	Menggali dan Memuat 1 m3 tanah biasa dari SP/hasil galian ke DT 8 ton menggunakan Excavator dan angkut 1 km	m3	0,00	1,0920	0,00	
4	Agregat Kelas A	m3	0,00	0,1000	0,00	
5	Urugan pasir untuk bedding pipa	m3	0,00	0,2297	0,00	
6	Agregat Kelas B	m3	0,00	0,0000	0,00	
7	Pemadatan dengan stamper	m3	0,00	0,0000	0,00	
8	Memuat 1 m3 tanah biasa dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut 1 km (DT 8 ton diisi dengan excavator) / = 2 Km	m3	0,00	0,9120	0,00	
9	Pekerjaan beton K175	m3	0,00			
Harga Satuan					0,00	

Kode An.C.3 : Existing Hotmix
Uraian : Pekerjaan tanah untuk pemasangan pipa diameter 323,8 mm
Satuan : per 1,0 m

No.	Uraian	Sat.	Harga Satuan (Rp)	Vol.	Jumlah (Rp)	Keterangan
1	Pekerjaan memotong aspal	m	0,00	2,0000	0,00	
2	Galian batu/bongkaran beton/pasangan batu dengan excavator dan angkut 1 km	m3	0,00	0,0600	0,00	
3	Menggali dan Memuat 1 m3 tanah biasa dari SP/hasil galian ke DT 8 ton menggunakan Excavator dan angkut 1 km	m3	0,00	1,2240	0,00	
4	Agregat Kelas A	m3	0,00	0,1200	0,00	
5	Urugan pasir untuk bedding pipa	m3	0,00	0,2297	0,00	
6	Agregat Kelas B	m3	0,00	0,7920	0,00	
7	Pemadatan dengan stamper	m3	0,00	0,9120	0,00	
8	Memuat 1 m3 tanah biasa dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca Std. dan angkut 1 km (DT 8 ton diisi dengan excavator) / = 2 Km	m3	0,00	1,2840		
9	Pekerjaan beton K175	m3	0,00	0,0000	0,00	
Harga Satuan					0,00	

Analisa Harga Satuan

Kode An.C.4

Uraian

Satuan

: Existing Unpavement

: Pekerjaan tanah untuk pemasangan pipa diameter 273 mm

: per 1,0 m

No.	Uraian	Sat.	Harga Satuan (Rp)	Vol.	Jumlah (Rp)	Keterangan
1	Pekerjaan memotong aspal	m	-	0,0000	0,00	
2	Galian batu/bongkaran beton/pasangan batu dengan excavator 0,45 m3	m3	-	0,0000	0,00	
3	Menggali dan Memuat 1 m3 tanah biasa dari SP/hasil galian ke DT 8 ton menggunakan Excavator dan angkut 1 km	m3	-	1,2600	0,00	
4	Agregat Kelas A	m3	-	0,0000	0,00	
5	Urugan pasir untuk bedding pipa	m3	-	0,2595	0,00	
6	Agregat Kelas B	m3	-	0,0000	0,00	
7	Pemadatan dengan stamper	m3	-	0,9120	0,00	
8	Memuat 1 m3 tanah biasa dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca. dan angkut 1 km (DT 8 ton diisi dengan excavator) l = 2 Km	m3	-	0,9120	0,00	
9	Pekerjaan beton K175	m3	0,00	0,0000	0,00	
Harga Satuan					0,00	

Kode An.C.5

Uraian

Satuan

: Existing Lapen/Sand

: Pekerjaan tanah untuk pemasangan pipa diameter 273 mm

: per 1,0 m

No.	Uraian	Sat.	Harga Satuan (Rp)	Vol.	Jumlah (Rp)	Keterangan
1	Pekerjaan memotong aspal	m	0,00	2,0000	0,00	
2	Galian batu/bongkaran beton/pasangan batu dengan excavator 0,45 m3	m3	0,00	0,0600	0,00	
3	Menggali dan Memuat 1 m3 tanah biasa dari SP/hasil galian ke DT 8 ton menggunakan Excavator dan angkut 1 km	m3	0,00	1,0620	0,00	
4	Agregat Kelas A	m3	0,00	0,1000	0,00	
5	Urugan pasir untuk bedding pipa	m3	0,00	0,2235	0,00	
6	Agregat Kelas B	m3	0,00	0,0000	0,00	
7	Pemadatan dengan stamper	m3	0,00	0,0000	0,00	
8	Memuat 1 m3 tanah biasa dari SP/hasil galian ke DT (DT 8 ton diisi dengan excavator) l = 2 Km	m3	0,00	0,9120	0,00	
9	Pekerjaan beton K175	m3	0,00			
Harga Satuan					0,00	

Kode An.C.6

Uraian

Satuan

: Existing Hotmix

: Pekerjaan tanah untuk pemasangan pipa diameter 273 mm

: per 1,0 m

No.	Uraian	Sat.	Harga Satuan (Rp)	Vol.	Jumlah (Rp)	Keterangan
1	Pekerjaan memotong aspal	m	0,00	2,0000	0,00	
2	Galian batu/bongkaran beton/pasangan batu dengan excavator 0,45 m3	m3	0,00	0,0600	0,00	
3	Menggali dan Memuat 1 m3 tanah biasa dari SP/hasil galian ke DT 8 ton menggunakan Excavator dan angkut 1 km	m3	0,00	1,2300	0,00	
4	Agregat Kelas A	m3	0,00	0,1200	0,00	
5	Urugan pasir untuk bedding pipa	m3	0,00	0,2595	0,00	
6	Agregat Kelas B	m3	0,00	0,7920	0,00	
7	Pemadatan dengan stamper	m3	0,00	0,9120	0,00	
8	Memuat 1 m3 tanah biasa dari SP/hasil galian ke DT menggunakan Exca. dan angkut 1 km (DT 8 ton diisi dengan excavator) l = 2 Km	m3	0,00	0,0000	0,00	
9	Pekerjaan beton K175	m3	0,00	0,0000	0,00	
Harga Satuan					0,00	

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

PROP / KAB / KODYA : Bali
 ITEM PEMBAYARAN NO. : 6.1 (1)(a) PERKIRAAN VOL. PEK. : 0
 JENIS PEKERJAAN : Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair TOTAL HARGA (Rp.) : 0
 SATUAN PEMBAYARAN : Liter % THD. BIAYA PROYEK : 0
 KODE An.BM.1

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
1.	Pekerja	Jam	0,0015	-	-
2.	Mandor	Jam	0,0007	-	-
	JUMLAH HARGA TENAGA				-
B.	BAHAN				
1.	Aspal Emulsi CSS-1 atau SS-1	Liter	1,7167	-	-
	JUMLAH HARGA BAHAN				-
C.	PERALATAN				
1.	Asp. Distributor	Jam	0,0002	-	-
2.	Compressor	Jam	0,0007	-	-
	JUMLAH HARGA PERALATAN				-
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				-
E.	OVERHEAD 5% x D				-
	PROFIT 5% x D				-
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)				-

Note : SATUAN dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan.

- Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalisasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang
- Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.
- Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

PROP / KAB / KODYA : Bali
ITEM PEMBAYARAN NO. : 6.1 (2)(a) PERKIRAAN VOL. PEK. :
JENIS PEKERJAAN : Lapis Perekat - Aspal Cair TOTAL HARGA (Rp.) :
SATUAN PEMBAYARAN : Liter % THD. BIAYA PROYEK :
KODE An.BM.2

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
1.	Pekerja	Jam	0,0016	-	-
2.	Mandor	Jam	0,0008	-	-
	JUMLAH HARGA TENAGA				-
B.	BAHAN				
1.	Aspal Emulsi CRS-1 atau RS-1	Liter	1,7167	-	-
	JUMLAH HARGA BAHAN				-
C.	PERALATAN				
1.	Asp. Distributor	Jam	0,0002	-	-
2.	Compressor	Jam	0,0010	-	-
3	Power Broom	Jam	0,0008	-	-
	JUMLAH HARGA PERALATAN				-
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				-
E.	OVERHEAD 5% x D				-
	PROFIT 5% x D				-
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)				-

Note: : SATUAN dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan.

- Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalisasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang
- Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.
- Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

PROP / KAB / KODYA : Bali
ITEM PEMBAYARAN NO. : 6.3(5a)
JENIS PEKERJAAN : Laston Lapis Aus (AC-WC)
SATUAN PEMBAYARAN : Ton
KODE : An.BM.3

PERKIRAAN VOL. PEK. :
TOTAL HARGA (Rp.) :
% THD. BIAYA PROYEK :

7.3.2	NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN KuantITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.		TENAGA				
1.		Pekerja	Jam	0,2008	-	-
2.		Mandor	Jam	0,0100	-	-
	JUMLAH HARGA TENAGA					-
B.		BAHAN				
1.		Lolos screen2 ukuran (9,5-19,0)	M3	0,3890	-	-
2.		Lolos screen2 ukuran (0-5)	M3	0,2730	-	-
3		Semen	Kg	9,4500	-	-
4		Aspal	Kg	57,6800	-	-
	JUMLAH HARGA BAHAN					-
C.		PERALATAN				
1.		Wheel Loader	Jam	0,0096	-	-
2.		AMP	Jam	0,0201	-	-
3.		Genset	Jam	0,0201	-	-
4.		Dump Truck	Jam	0,2589	-	-
5.		Asp. Finisher	Jam	0,1100	-	-
6.		Tandem Roller	Jam	0,0108	-	-
7		P. Tyre Roller	Jam	0,0046	-	-
	JUMLAH HARGA PERALATAN					-
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)					-
E.	OVERHEAD			5% x D	-	
	PROFIT			5% x D	-	
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)					-

Note: : SATUAN dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan.

- Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalisasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang
- Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.
- Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

PROYEK :

No. PAKET KONTRAK 0

NAMA PAKET 0

0

PROP / KAB / KODYA : Bali

ITEM PEMBAYARAN NO. : 6.3(6b)

PERKIRAAN VOL. PEK. :

JENIS PEKERJAAN : Laston Lapis Antara (AC-BC)

TOTAL HARGA (Rp.) :

SATUAN PEMBAYARAN : Ton

% THD. BIAYA PROYEK :

KODE An.BM.4

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
1.	Pekerja	Jam	0,2008	-	-
2.	Mandor	Jam	0,0100	-	-
	JUMLAH HARGA TENAGA				-
B.	BAHAN				
1.	Lolos screen2 ukuran (9,5-19,0)	M3	0,3310	-	-
2.	Lolos screen2 ukuran (0-5)	M3	0,3210	-	-
3	Semen	Kg	9,8700	-	-
4	Aspal	Kg	62,8300	-	-
	JUMLAH HARGA BAHAN				-
C.	PERALATAN				
1.	Wheel Loader	Jam	0,0096	-	-
2.	AMP	Jam	0,0201	-	-
3.	Genset	Jam	0,0201	-	-
4.	Dump Truck	Jam	0,2589	-	-
5.	Asphalt Finisher	Jam	0,137	-	-
6.	Tandem Roller	Jam	0,0135	-	-
7	P. Tyre Roller	Jam	0,0058	-	-
	JUMLAH HARGA PERALATAN				-
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				-
E.	OVERHEAD 5% x D				-
	PROFIT 5% x D				-
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)				-

Note: : SATUAN dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan.

- Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalisasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang
- Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.
- Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN

PROYEK :
No. PAKET KONTRAK :
NAMA PAKET :

PROP / KAB / KODYA : Kab. Buleleng, Provinsi Bali
ITEM PEMBAYARAN NO. : 9.2.(1)
JENIS PEKERJAAN : Marka Jalan Termoplastik
SATUAN PEMBAYARAN : M2
KODE : An.BM.5

PERKIRAAN VOL. PEK.
TOTAL HARGA (Rp.)
% THD. BIAYA PROYEK

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	TENAGA				
1.	Pekerja Biasa	jam	0,6000	-	-
2.	Tukang	jam	0,0750	-	-
	Mandor	jam	0,0750	-	-
	JUMLAH HARGA TENAGA				-
B.	BAHAN				
1.	Cat Marka Thermoplastic	Kg	1,5450	-	-
2.	Glass Bead	Kg	0,4635	-	-
	JUMLAH HARGA BAHAN				-
C.	PERALATAN				
1.	Compressor	Jam	0,0750	-	-
2.	Dump Truck	Jam	0,0750	-	-
3.	Thermoplastic spreading machine	Jam	0,0750	-	-
4.	Alat Bantu	Ls	1,0000	-	-
	JUMLAH HARGA PERALATAN				-
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				-
E.	OVERHEAD	5% x D			-
	PROFIT	5% x D			-
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D + E)				-

Note: : SATUAN dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan.

- Kuantitas satuan adalah kuantitas perkiraan setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran. Harga Satuan yang disampaikan Penyedia Jasa tidak dapat diubah kecuali terdapat Penyesuaian Harga (Eskalasi/Deskalisasi) sesuai ketentuan dalam Instruksi Kepada Peserta Lelang
- Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai dan operator.
- Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pajak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang dibayar dari kontrak) dan biaya-biaya lainnya.

HARGA DASAR SATUAN UPAH

No.	U R A I A N	KODE	SATUAN	HARGA YG DIGUNAKAN (Rp.)	KETERANGAN
1.	Pekerja		Jam		
2.	Tukang		Jam		
3.	M a n d o r		Jam		
4.	Operator		Jam		
5.	Pembantu Operator		Jam		

**DAFTAR
HARGA DASAR SATUAN BAHAN**

No.	U R A I A N	KODE	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp.)	KETERANGAN
1	Lolos screen1 ukuran (0 - 5)		M3		Base Camp
2	Lolos screen2 ukuran (0 - 5)		M3		Base Camp
3	Lolos screen2 ukuran (5 - 9,5)		M3		Base Camp
4	Lolos screen2 ukuran (9.5 - 19,0)		M3		Base Camp
5	F i l l e r		Kg		Proses/Base Camp
6	Batu Belah / Kerakal		M3		Lokasi Pekerjaan
7	G r a v e l		M3		Base Camp
8	Aspal		Kg		Base Camp
9	Kerosen / Minyak Tanah		LITER		Base Camp
10	Aspal Emulsi CSS-1 atau SS-1		Liter		Base Camp
11	Aspal Emulsi CRS-1 atau RS-1		Liter		Base Camp
12	Semen / PC (kg)		Kg		Base Camp
13	Agregat Pecah Mesin 0-5 mm		M3		
14	Agregat Pecah Mesin 5-10 & 10-20 mm		M3		