

REKAPITULASI
ENGINEERING ESTIMATE (EE)

Nama Paket/ Pekerjaan : Pembangunan Retarding Basin
Lokasi : Desa Tambak Beras Kec. Cerme Kab. Gresik
Tahun Anggaran : 2024

No	Uraian Pekerjaan	Sub Jumlah	Jumlah
1	2	3	4
I	PEKERJAAN PERSIAPAN		Rp 183.487.722,00
II	PEKERJAAN TANAH		Rp 1.576.493.209,00
A	Pekerjaan Perbaikan Jalan Akses	Rp 87.702.750,00	
B	Pekerjaan Tanah Kolam Dan Tanggul	Rp 1.464.468.169,00	
C	Pekerjaan Tanah Inlet	Rp 16.476.390,00	
D	Pekerjaan Tanah Outlet	Rp 7.845.900,00	
III	PEKERJAAN BETON INLET		Rp 2.855.068.934,07
IV	PEKERJAAN BETON OUTLET (DBHCHT)		Rp 2.500.066.895,03
V	PEKERJAAN PINTU DAN LAIN-LAIN		Rp 577.704.703,00
A	Pekerjaan Pintu Air Inlet	Rp 262.512.000,00	
B	Pekerjaan Pintu Air Outlet	Rp 148.624.000,00	
C	Pekerjaan Besi dan Pengecatan Inlet	Rp 107.194.648,00	
D	Pekerjaan Besi dan Pengecatan Outlet	Rp 59.374.055,00	
VI	BIAYA PENYELENGARAAN SMK3		Rp 54.542.298,00
JUMLAH			7.747.363.761,10
PPN 11%			852.210.013,72
TOTAL BIAYA			8.599.573.774,82
DIBULATKAN			8.599.573.774,82
Terbilang : Delapan Milyar Lima Ratus Sembilan Puluh Sembilan Juta Lima Ratus Tujuh Puluh Tiga Ribu Tujuh Ratus Tujuh Puluh Empat Rupiah Delapan Puluh Dua Sen			

ENGINEERING ESTIMATE (EE)

Nama Paket/ Pekerjaan : Pembangunan Retarding Basin
 Lokasi : Desa Tambak Beras Kec. Cerme Kab. Gresik
 Tahun Anggaran : 2024

No	Uraian Pekerjaan	Kode	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
I	PEKERJAAN PERSIAPAN					
1	Mobilisasi dan Demobilisasi	LA.04.c	1,00	Ls	Rp 86.000.000,00	Rp 86.000.000,00
2	Stake out trase saluran/ infrastruktur (baru) dilapangan	U.1.2.1.a (a)	9.175,19	m ²	Rp 2.600,00	Rp 23.855.494,00
3	Pasang profil melintang galian	U.1.2.1.b (a)	410,47	m ¹	Rp 42.400,00	Rp 17.403.928,00
4	Pembuatan papan nama pekerjaan	1.1.4.b.(a)	1,00	buah	Rp 540.400,00	Rp 540.400,00
5	Pengujian di Laboratorium	AN.01	1,00	Ls	Rp 10.650.000,00	Rp 10.650.000,00
6	Pembuatan kantor sementara/ rumah jaga/direksi keet	U.1.3.c (c)	20,00	m ²	Rp 1.836.400,00	Rp 36.728.000,00
7	Kistdam pasir/tanah dibungkus karung plastik/bagor/goni/rami atau terpal	U.2.1.b	100,00	buah	Rp 83.099,00	Rp 8.309.900,00
SUB JUMLAH PEKERJAAN PERSIAPAN						Rp 183.487.722,00
II	PEKERJAAN TANAH					
A	Pekerjaan Perbaikan Jalan Akses					
1	Perbaikan Jalan Akses	A.3.1.1.a1 (5)	1,00	ls	Rp 87.702.750,00	Rp 87.702.750,00
Sub Jumlah Pekerjaan Perbaikan Jalan Akses						Rp 87.702.750,00
B	Pekerjaan Tanah Kolam Dan Tanggul					
1	Striping/kupas top soil menggunakan Buldozer	A.3.1.1.a1 (4)	24.084,00	m ²	Rp 1.476,00	Rp 35.547.984,00
2	Galian Tanah Biasa dengan Alat Berat Untuk Timbunan Tanggul Diratakan, Dirapikan, dan Hasil Galian Dipadatkan	A.3.01.1c.1 (1)	34.106,00	m3	Rp 11.698,00	Rp 398.971.988,00
3	Galian Tanah Biasa dengan Alat Berat Diangkut Menggunakan Dump Truck Untuk Timbunan Tanggul Diratakan, Dirapikan, dan Hasil Galian Dipadatkan	A.3.01.1g.1.b (2)	23.634,00	m ³	Rp 21.873,00	Rp 516.946.482,00
4	Galian Tanah Biasa dengan Alat Berat Diangkut Menggunakan Dump Truck, Diratakan dan Dirapikan	A.3.01.1g.1.b (3)	28.235,00	m ³	Rp 18.169,00	Rp 513.001.715,00
Sub Jumlah Pekerjaan Tanah Kolam Dan Tanggul						Rp 1.464.468.169,00
C	Pekerjaan Tanah Inlet					
1	Galian Tanah Biasa dengan Alat Berat Diangkut Menggunakan Dump Truck, Diratakan dan Dirapikan (2)	A.3.01.1g.1.b (4)	630,00	m ³	Rp 26.153,00	Rp 16.476.390,00
Sub Jumlah Pekerjaan Tanah Inlet						Rp 16.476.390,00
D	Pekerjaan Tanah Outlet					
1	Galian Tanah Biasa dengan Alat Berat Diangkut Menggunakan Dump Truck, Diratakan dan Dirapikan (2)	A.3.01.1g.1.b (4)	300,00	m ³	Rp 26.153,00	Rp 7.845.900,00
Sub Jumlah Pekerjaan Tanah Outlet						Rp 7.845.900,00
SUB JUMLAH PEKERJAAN TANAH						Rp 1.576.493.209,00
III	PEKERJAAN BETON INLET					
1	Pengadaan tiang pancang beton bertulang dia 40 cm L = 8 m K-600 (upper)	M.62 (1)	64,00	btg	Rp 4.186.288,00	Rp 267.922.432,00
2	Pengadaan tiang pancang beton bertulang dia 40 cm L = 8 m K-600 (middle)	M.62 (2)	64,00	btg	Rp 4.694.224,00	Rp 300.430.336,00
3	Pengadaan tiang pancang beton bertulang dia 40 cm L = 8 m K-600 (bottom)	M.62 (3)	64,00	btg	Rp 4.088.608,00	Rp 261.670.912,00
4	Pemancangan tiang pancang beton bertulang dia 40 cm L = 8 m	A.3.05.1b.3.a	1.504,00	m ¹	Rp 215.766,00	Rp 324.512.064,00
5	Plat dasar intake					
	a. Plat beton K-225	AN. 11	152,27	m ³	Rp 940.839,00	Rp 143.261.554,53
	b. Plat lantai beton bertulang K-225	AN. 12	51,80	m ³	Rp 1.321.689,00	Rp 68.463.490,20
6	Dinding penahan tanah					
	a. Lantai kerja beton tebal 10 cm K-225	AN. 11	30,70	m ³	Rp 940.839,00	Rp 28.883.757,30
	b. Dinding beton bertulang K-225	AN. 13	583,80	m ³	Rp 1.949.934,00	Rp 1.138.371.469,20
7	Pilar					
	a. Lantai kerja beton tebal 10 cm K-225	AN. 11	2,89	m ³	Rp 940.839,00	Rp 2.719.024,71
	b. Dinding beton bertulang K-225	AN. 14	96,34	m ³	Rp 2.815.849,00	Rp 271.278.892,66
8	Plat lantai atas / Plat layanan					
	a. Plat beton tebal 20 cm K-225	AN. 15	6,96	m ³	Rp 3.592.688,00	Rp 25.005.108,48
9	Plat atap, kolom, pagar beton					
	a. Plat atap beton bertulang tebal 10 cm K-225	AN. 16	3,270	m ³	Rp 4.412.373,00	Rp 14.428.459,71
	b. Kolom beton bertulang 20 x 20 cm K-225	AN. 17	0,680	m ³	Rp 9.527.371,00	Rp 6.478.612,28
	c. Pagar beton bertulang 20 x 20 cm K-225	AN. 18	0,290	m ³	Rp 5.664.900,00	Rp 1.642.821,00
SUB JUMLAH PEKERJAAN BETON INLET						Rp 2.855.068.934,07
IV	PEKERJAAN BETON OUTLET (DBHCHT)					
1	Pengadaan tiang pancang beton bertulang dia 40 cm L = 8 m K-600 (upper)	M.62 (1)	50,00	btg	Rp 4.186.288,00	Rp 209.314.400,00
2	Pengadaan tiang pancang beton bertulang dia 40 cm L = 8 m K-600 (middle)	M.62 (2)	50,00	btg	Rp 4.694.224,00	Rp 234.711.200,00
3	Pengadaan tiang pancang beton bertulang dia 40 cm L = 8 m K-600 (bottom)	M.62 (3)	50,00	btg	Rp 4.088.608,00	Rp 204.430.400,00
4	Pemancangan tiang pancang beton bertulang dia 40 cm L = 8 m	A.3.05.1b.3.a	1.175,00	m ¹	Rp 215.766,00	Rp 253.525.050,00
5	Plat dasar intake					
	a. Plat lantai beton bertulang K-225	AN. 22	89,90	m ³	Rp 1.017.029,00	Rp 91.430.907,10
6	Dinding penahan tanah					
	a. Lantai kerja beton tebal 10 cm K-225	AN. 21	33,39	m ³	Rp 940.839,00	Rp 31.414.614,21
	b. Dinding beton bertulang K-225	AN. 23	730,30	m ³	Rp 1.852.952,00	Rp 1.353.210.845,60
7	Pilar					
	a. Lantai beton K-225	AN. 21	0,96	m ³	Rp 940.839,00	Rp 903.205,44
	b. Dinding beton bertulang K-225	AN. 24	34,24	m ³	Rp 2.847.017,00	Rp 97.481.862,08
8	Plat lantai atas / Plat layanan					
	a. Plat beton tebal 20 cm K-225	AN. 25	3,04	m ³	Rp 3.923.295,00	Rp 11.926.816,80
9	Plat atap, kolom, pagar beton					
	a. Plat atap beton bertulang tebal 10 cm K-225	AN. 26	1,48	m ³	Rp 4.622.585,00	Rp 6.841.425,80
	b. Kolom beton bertulang 20 x 20 cm K-225	AN. 27	0,41	m ³	Rp 9.682.400,00	Rp 3.969.784,00
	c. Pagar beton 20 x 20 cm	AN. 28	0,16	m ³	Rp 5.664.900,00	Rp 906.384,00
SUB JUMLAH PEKERJAAN BETON OUTLET (DBHCHT)						Rp 2.500.066.895,03

ENGINEERING ESTIMATE (EE)

Nama Paket/ Pekerjaan : Pembangunan Retarding Basin
Lokasi : Desa Tambak Beras Kec. Cerme Kab. Gresik
Tahun Anggaran : 2024

No	Uraian Pekerjaan	Kode	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
V	PEKERJAAN PINTU DAN LAIN-LAIN					
A	Pekerjaan Pintu Air Inlet					
1	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Tipe A (B = 1,5 m; H = 3,1 m; H' = 3,8 m)	AN.03	4,00	Unit	Rp 65.628.000,00	Rp 262.512.000,00
			Sub Jumlah Pekerjaan Pintu Air Inlet			Rp 262.512.000,00
B	Pekerjaan Pintu Air Outlet					
1	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Tipe A (B = 1,5 m; H = 3,6 m; H' = 4,3 m)	AN.04	2,00	Unit	Rp 74.312.000,00	Rp 148.624.000,00
			Sub Jumlah Pengadaan Dan Pemasangan Pintu Outlet			Rp 148.624.000,00
C	Pekerjaan Besi dan Pengecatan Inlet					
1	Pelekaal/ Mistar duga muka air (mengacu AHSP Hidrologi)	A.1.02.5c.1	2,50	m ¹	Rp 321.200,00	Rp 803.000,00
2	Pengadaan dan Pemasangan Tangga Monyet	AN.06	1,00	unit	Rp 2.912.053,00	Rp 2.912.053,00
3	Pengadaan dan Pemasangan Trashrack Inlet	AN.07	4,00	unit	Rp 24.141.428,00	Rp 96.565.712,00
4	Pemasangan 1 m ³ Pipa GIP Diameter 2,5"	9.2.1.1 (1)	15,80	m ²	Rp 208.400,00	Rp 3.292.720,00
5	Pengecatan tembok	3.8.11	118,30	m ²	Rp 30.610,00	Rp 3.621.163,00
			Sub Jumlah Pekerjaan Besi dan Pengecatan Inlet			Rp 107.194.648,00
D	Pekerjaan Besi dan Pengecatan Outlet					
1	Pelekaal/ Mistar duga muka air (mengacu AHSP Hidrologi)	A.1.02.5c.1	2,50	m ¹	Rp 321.200,00	Rp 803.000,00
2	Pengadaan dan Pemasangan Tangga Monyet	AN.06	1,00	unit	Rp 2.912.053,00	Rp 2.912.053,00
3	Pekerjaan Trashrack Outlet	AN.08	2,00	unit	Rp 25.409.716,00	Rp 50.819.432,00
4	Pemasangan 1 m ³ Pipa GIP Diameter 2,5"	9.2.1.1 (1)	7,80	m ¹	Rp 208.400,00	Rp 1.625.520,00
5	Pengecatan tembok	3.8.11	105,00	m ²	Rp 30.610,00	Rp 3.214.050,00
			Sub Jumlah Pekerjaan Besi dan Pengecatan Outlet			Rp 59.374.055,00
			SUB JUMLAH PEKERJAAN PINTU DAN LAIN-LAIN			Rp 577.704.703,00
VI	BIAYA PENYELENGARAAN SMK3					
A	Penyiapan RKK					
	a Penyiapan RKK		1,00	Set	Rp 500.000,00	Rp 500.000,00
	b Kartu Identitas Pekerja		40,00	Lb	Rp 10.000,00	Rp 400.000,00
B	Sosialisasi dan Promosi K3					
	a Spanduk/ Banner uk. 95x150 cm		5,00	lbr	Rp 98.000,00	Rp 490.000,00
	b Poster K3		5,00	lbr	Rp 76.500,00	Rp 382.500,00
	c Papan Informasi K3		2,00	bh	Rp 400.000,00	Rp 800.000,00
C	Alat Pelindung Kerja					
	a Pagar Pengaman (Guard Railing)		15,00	bh	Rp 340.000,00	Rp 5.100.000,00
	b Pembatas Area		1,00	Ls	Rp 63.000,00	Rp 63.000,00
D	Alat Pelindung Diri					
	a Topi Pelindung (Safety Helmet)		50,00	bh	Rp 38.000,00	Rp 1.900.000,00
	b Pelindung Mata (Goggles, Spectacles)		10,00	bh	Rp 26.000,00	Rp 260.000,00
	c Pelindung Telinga (Ear Plug, Ear Muff)		10,00	psg	Rp 17.800,00	Rp 178.000,00
	d Pelindung Pernafasan Dan Mulut (Masker)		100,00	box	Rp 17.000,00	Rp 1.700.000,00
	e Sarung Tangan (Safety Gloves)		20,00	dozen	Rp 28.500,00	Rp 570.000,00
	f Sepatu Keselamatan (Safety Shoes)		20,00	psg	Rp 95.000,00	Rp 1.900.000,00
	g Rompi Keselamatan (Safety Vest)		50,00	bh	Rp 11.000,00	Rp 550.000,00
E	Asuransi dan Perizinan					
	a Asuransi dan Perizinan		1,00	Ls	Rp 15.385.643,00	Rp 15.385.643,00
G	Rambu Rambu Terdiri Atas					
	a Rambu Petunjuk		3,00	Bh	Rp 49.000,00	Rp 147.000,00
	b Rambu Larangan		4,00	Bh	Rp 49.000,00	Rp 196.000,00
	c Rambu Peningkatan		5,00	Bh	Rp 49.000,00	Rp 245.000,00
	d Rambu Kewajiban		4,00	Bh	Rp 49.000,00	Rp 196.000,00
	e Rambu Informasi		2,00	Bh	Rp 49.000,00	Rp 98.000,00
	f Rambu Pekerjaan Sementara		4,00	Bh	Rp 49.000,00	Rp 196.000,00
H	Lain Lain Terkait Pengendalian Resiko K3					
	a Bendera K3		1,00	Bh	Rp 75.000,00	Rp 75.000,00
I	Personil K3 terdiri atas :					
	a Petugas K3		5,00	OB	Rp 4.642.031,00	Rp 23.210.155,00