HASIL PERKIRAAN SENDIRI(HPS)

PROGRAM	:	**PENGELOLAAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM**
KEGIATAN	:	**PENGELOLAAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM DI DAERAH KABUPATEN/KOTA; PEMBANGUNAN SPAM JARINGAN PERPIPAAN DI KAWASAN PERDESAAN- DESA WUKIRSAWIT KEC. JATIYOSO**
VOLUME	:	**1 PAKET**
L O K A S I	:	**DESA WUKIRSAWIT KECAMATAN JATIYOSO**
KABUPATEN	:	**KARANGANYAR**
SUMBER DANA	:	**DAK**
TAHUN ANGGARAN	:	**2022**

No.	Uraian Pekerjaan	Volume	Sat.	Analysa	Harga Satuan Rp.	Jumlah Harga Rp.	Harga Semua Rp.
1	2	3		4	5	6	7
A	**PEKERJAAN PERSIAPAN**						
1	Pekerjaan persiapan dan mobilisasi	1,00	ls	Dihitung	2.000.000,00	2.000.000,00	
2	Pengukuran dan pemasangan bouwplank	8,00	m'	A.2.2.1.4.	68.229,28	545.834,24	
3	Penyelenggaraan K3 dan Pencegahan Penyebaran Covid-19	1,00	ls	Dihitung	4.498.000,00	4.498.000,00	
4	Uji laboratorium kualitas air	1,00	ls	Dihitung	514.200,00	514.200,00	
						JUMLAH A.	**7.558.034,24**
B	**PEKERJAAN BAK PENANGKAP**						
I	PEKERJAAN TANAH						
1	Menggali 1 m3 tanah biasa sedalam s.d 1 m untuk volume s.d 200 m3	1,34	m3	1.7.7.1.1.c(a)	74.256,00	99.503,04	
2	(c) Pengurugan Kembali 1 m3 Galian Tanah	0,44	m3	1.7.2.a	52.752,00	23.421,89	
3	(c) Pengurugan 1 m3 dengan Pasir Urug	0,28	m3	1.7.2.d	248.774,40	70.651,93	
						JUMLAH I.	193.576,86
II	PEKERJAAN PASANGAN, BETON DAN LAIN-LAIN						
1	Pemasangan 1 m3 Pondasi Batu Belah	0,90	m3	2.1.1.d.(a)	932.164,80	835.219,66	
2	1 m3 beton untuk lantai kerja (bedding) Beton f'c = 7,4 s.d. 9,8 Mpa (K-100 s.d K-1	0,07	m3	2.2.1.1.a.(a)	885.668,94	61.996,83	
3	Pembuatan1 m3 Beton Mutu f'c = 19,3 Mpa(K225)	1,28	m3	A.4.1.1.7.	1.092.686,80	1.403.884,00	
4	Memasang bekisting	17,24	m2	A.4.1.1.20.	166.575,36	2.871.759,21	
5	Pembesian 1 kg dengan besi polos atau besi ulir	124,82	kg	2.2.6.1.b.(c)	14.789,04	1.845.959,89	
6	Memasang plesteran 1 SP : 7 PP, tebal 15 mm	4,03	m2	3.2.1.(c)	60.018,78	241.899,69	
7	Pemasangan 1 m2 Acian	4,03	m2	3.2.2.(c)	35.313,60	142.327,93	
8	Pengecatan 1 m2 tembok baru(1 lapis Plamuur,1 Lapis Cat Dasar,2 Lapis Cat Penu	10,70	m2	3.3.10.(c)	22.956,42	245.541,87	
9	Membuat tutup Manhole (Besi ukuran 0,60x0,60 m2)	1,00	unit	An. Dihitung	475.788,32	475.788,32	
10	Pembuatan tulisan timbul	1,00	ls	ls	550.000,00	550.000,00	
						JUMLAH II.	8.674.377,40
						JUMLAH B.	**8.867.954,26**
C	**PEKERJAAN BAK PEMBAGI**						
I	PEKERJAAN TANAH						
1	Menggali 1 m3 tanah biasa sedalam s.d 1 m untuk volume s.d 200 m3	6,74	m3	1.7.7.1.1.c(a)	74.256,00	500.485,44	
2	(c) Pengurugan Kembali 1 m3 Galian Tanah	6,54	m3	1.7.2.a	52.752,00	344.998,08	
3	(c) Pengurugan 1 m3 dengan Pasir Urug	1,29	m3	1.7.2.d	248.774,40	320.620,45	
						JUMLAH I.	1.166.103,97
II	PEKERJAAN PASANGAN, BETON DAN LAIN-LAIN						
1	Pemasangan 1 m3 Pondasi Batu Belah	5,99	m3	2.1.1.d.(a)	932.164,80	5.584.040,02	
2	1 m3 beton untuk lantai kerja (bedding) Beton f'c = 7,4 s.d. 9,8 Mpa (K-100 s.d K-1	0,63	m3	2.2.1.1.a.(a)	885.668,94	557.971,43	
3	Pembuatan1 m3 Beton Mutu f'c = 19,3 Mpa(K225)	6,78	m3	A.4.1.1.7.	1.092.686,80	7.404.919,91	
4	Memasang bekisting	77,80	m2	A.4.1.1.20.	166.575,36	12.959.563,01	
5	Pembesian 1 kg dengan besi polos atau besi ulir	1.005,68	kg	2.2.6.1.b.(c)	14.789,04	14.873.010,20	
6	Memasang plesteran 1 SP : 7 PP, tebal 15 mm	50,12	m2	3.2.1.(c)	60.018,78	3.008.141,25	
7	Pemasangan 1 m2 Acian	50,12	m2	3.2.2.(c)	35.313,60	1.769.917,63	
8	Pengecatan 1 m2 tembok baru(1 lapis Plamuur,1 Lapis Cat Dasar,2 Lapis Cat Penu	44,18	m2	3.3.10.(c)	22.956,42	1.014.122,81	
9	Membuat tutup Manhole (Besi ukuran 0,60x0,60 m2)	1,00	unit	An. Dihitung	475.788,32	475.788,32	
10	Pembuatan tulisan timbul	1,00	ls	ls	550.000,00	550.000,00	
11	Accessories Perpipaan di Reservoir	1,00	ls	An. Dihitung	3.544.192,51	3.544.192,51	
12	Tangga besi (tangga monyet)	1,00	ls	ls	1.000.000,00	1.000.000,00	
						JUMLAH III.	52.741.667,09
						JUMLAH C.	**53.907.771,06**
D	**PEKERJAAN JARINGAN PIPA**						
I	PEKERJAAN PIPA DISTRIBUSI						
1	Menggali tanah keras sedalam 1 meter	357,40	m3	A.2.3.1.4.	98.878,08	35.339.025,79	
2	(c) Pengurugan Kembali 1 m3 Galian Tanah	312,14	m3	1.7.2.a	52.752,00	16.466.015,87	
3	(c) Pengurugan 1 m3 dengan Pasir Urug	35,92	m3	1.7.2.d	248.774,40	8.935.653,04	
4	Memasang pipa PVC S. 12.50 Ø 2"	3.574,00	m'	An. Dihitung	57.933,01	207.052.577,74	
5	Pemadatan Tanah 1 m3 per 20 cm dengan alat timbris	312,14	m3	1.7.14.d(c)	52.752,00	16.466.015,87	
6	Membuat 1 m3 beton mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)	2,51	m3	2.2.2.1.b.(c)	951.331,68	2.385.178,79	
						JUMLAH I.	286.644.467,10
II	PEKERJAAN JARINGAN SR						
1	Menggali 1 m3 tanah biasa sedalam s.d 1 m untuk volume s.d 200 m3	24,00	m3	1.7.7.1.1.c(a)	74.256,00	1.782.144,00	
2	(c) Pengurugan Kembali 1 m3 Galian Tanah	23,97	m3	1.7.2.a	52.752,00	1.264.495,11	
3	Memasang Jaringan SR	80,00	unit	An. Dihitung	1.165.941,91	93.275.352,80	
						JUMLAH II.	96.321.991,91
						JUMLAH D.	**382.966.459,01**

REKAPITULASI :

A PEKERJAAN PERSIAPAN	:		Rp.	7.558.034,24
B PEKERJAAN BAK PENANGKAP	:		Rp.	8.867.954,26
C PEKERJAAN BAK PEMBAGI	:		Rp.	53.907.771,06
D PEKERJAAN JARINGAN PIPA	:		Rp.	382.966.459,01
		JUMLAH	Rp.	453.300.218,57
		PPN 10%	Rp.	45.330.021,86
		JUMLAH TOTAI	**Rp.**	498.630.240,43
		DIBULATKAN	**Rp.**	**498.630.000,00**

Terbilang : (EMPAT RATUS SEMBILAN PULUH DELAPAN JUTA ENAM RATUS TIGA PULUH RIBU RUPIAH)

Karanganyar, ... 2022

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DPUPR KABUPATEN KARANGANYAR

DIAN RETNO ANUGRAH,S.T,M.T.
NIP.19810915 201001 2 021

DAFTAR HARGA SATUAN UPAH TENAGA DAN BAHAN BANGUNAN

PROGRAM : **PENGELOLAAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM**
KEGIATAN : **PENGELOLAAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM DI DAERAH KABUPATEN/KOTA; PEMBANGUNAN SPAM JARINGAN PERPIPAAN DI KAWASAN PERDESAAN-DESA WUKIRSAWIT KEC. JATIYOSO**
VOLUME : **1 PAKET**
L O K A S I : **DESA WUKIRSAWIT KECAMATAN JATIYOSO**
KABUPATEN : **KARANGANYAR**
SUMBER DANA : **DAK**
TAHUN ANGGARAN : **2022**

SATUAN HARGA UPAH TENAGA

NO	NAMA UPAH	SATUAN	HARGA	KET.
1	Buruh tak terlatih/Pekerja	OH	85.500,00	
2	Kepala tukang batu	OH	96.000,00	
3	Kepala tukang besi	OH	96.000,00	
4	Kepala tukang cat	OH	96.000,00	
5	Kepala tukang kayu	OH	96.000,00	
6	Mandor	OH	87.000,00	
7	Tukang batu	OH	87.000,00	
8	Tukang besi	OH	87.000,00	
9	Tukang cat	OH	87.000,00	
10	Tukang kayu	OH	92.000,00	
11	Tukang las	OH	87.000,00	
12	Tukang pipa/pompa	OH	87.000,00	
13	Petugas K3	OH	85.500,00	

SATUAN HARGA BAHAN BANGUNAN

NO	NAMA BAHAN	SATUAN	HARGA	KET.
1	Air	ltr	47,00	
2	Baja konstruksi	kg	15.200,00	
3	Bambu apus 4 m'	ljr	11.000,00	
4	Batu kali	m^3	280.000,00	
5	Batu pecah 2/3 cm (split), cruser	m^3	275.000,00	
6	Besi beton	kg	11.000,00	
7	Besi profil siku	kg	15.000,00	
8	Cat tembok (dalam)	kg	29.000,00	
9	Engsel pintu sedang	bh	17.000,00	
10	Kawat bendrat	kg	23.000,00	
11	Kawat las listrik (lastok)	kg	29.000,00	
12	Kayu begesting/sengon	m^3	1.750.000,00	
13	Kayu sengon kaso 5/7	m^3	2.557.000,00	
14	Kayu sengon papan	m^3	2.922.000,00	
15	Kran air d 1/2" sedang	bh	35.000,00	
16	Kuwas	bh	15.800,00	
17	Minyak begesting	ltr	7.900,00	
18	Minyak solar non subsidi	ltr	10.500,00	
19	Multiplek 9 mm	lbr	157.000,00	
20	Paku usuk	kg	16.000,00	
21	Pasir beton woro	m^3	265.000,00	
22	Pasir pasang	m^3	265.000,00	
23	Pasir urug	m^3	163.000,00	
24	Pipa Air GI Med. A Ø 1/2 " / 6 m	btg	151.000,00	
25	Pipa Air GI Med. A Ø 2 " / 6 m	btg	642.000,00	
26	Pipa PVC Ø ½" / 4 m AW	btg	24.900,00	
27	Pipa PVC S. 12.50 Ø 2"	btg	166.000,00	
28	Plamir	kg	20.000,00	
29	Seal tape	bh	5.700,00	
30	Semen/Portland Cement (PC) 40 Kg	kg	1.200,00	
31	Pekerjaan persiapan dan mobilisasi	ls	2.000.000,00	
32	Uji laboratorium kualitas air	ls	514.200,00	
33	Pembuatan tulisan timbul	ls	550.000,00	
34	Tangga besi (tangga monyet)	ls	1.000.000,00	
35	Kunci Gembok	bh	25.000,00	

NO	NAMA BAHAN	SATUAN	HARGA	KET.
36	Flang steel Ø 1.5"	bh	71.100,00	
37	Meter air sumur	bh	1.909.400,00	
38	Klem sedel	bh	30.000,00	
39	Meter air SR	bh	317.800,00	
40	Plug Kran	bh	49.900,00	
41	Stop kran kuningan 1/2"	bh	79.400,00	
42	Stop kran KUNINGAN tipe handle Ø 2"	bh	409.200,00	
43	Shield tape / packing	ls	66.000,00	
44	Double nepel	bh	23.000,00	
45	Check valve kuningan 1/2"	bh	105.000,00	
46	Knee GI 1/2"	bh	7.200,00	
47	Knie galvanis Ø 2" - 90º dan 45º	bh	72.000,00	
48	Tee GI 1/2"	bh	8.800,00	
49	Double niple GI 1/2"	bh	7.200,00	
50	Sock GI 1/2"	bh	7.200,00	
51	Dop GI 1/2"	bh	6.600,00	
52	Box meter	bh	38.500,00	
53	Sney Pipa GI	bh	20.000,00	
54	Topi Kerja	bh	60.900,00	
55	Masker pekerja konstruksi	bh	8.000,00	
56	Sarung Tangan	bh	10.000,00	
57	Sepatu Keselamatan	bh	70.000,00	
58	Rompi Keselamatan	bh	15.000,00	
59	Pembuatan prosedur dan instruksi kerja	set	300.000,00	
60	Spanduk (banner);	bh	100.000,00	
61	Papan Informasi K3.	bh	100.000,00	
62	Asuransi	ls	500.000,00	
63	Peralatan P3K	ls	200.000,00	
64	Rambu petunjuk	bh	50.000,00	
65	Rambu larangan	bh	50.000,00	
66	Rambu peringatan	bh	50.000,00	
67	Rambu informasi	bh	50.000,00	
68	Bendera K3	bh	25.000,00	
69	Tempat cuci tangan (Sabun+ Washbak + instalasi)	bh	100.000,00	
70	Thermometer	bh	50.000,00	
71	Handsanitizer	liter	100.000,00	
72	Desinfektan peralatan kerja	liter	50.000,00	

Karanganyar, ... 2022

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DPUPR KABUPATEN KARANGANYAR

DIAN RETNO ANUGRAH,S.T,M.T.
NIP.19810915 201001 2 021

ANALISA PERHITUNGAN PENYELENGGARAN K3 DAN PENCEGAHAN PENYEBARAN COVID 19

NO.		URAIAN PEKERJAAN	SATUAN UKURAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET.
1	**Penyiapan RKK :**						
	a	Pembuatan Dokumen RKK	Set	1,00	300.000,00	300.000,00	
	b	Pembuatan prosedur dan instruksi kerja					
	c	Penyiapan formulir					
	A	**Sub Total Penyiapan RKK**				***300.000,00***	
2	**Sosialisasi, promosi dan pelatihan:**						
	a	Spanduk *(banner);*	Lb	1,00	100.000,00	100.000,00	
	b	Papan Informasi	Bh	1,00	100.000,00	100.000,00	
	B	**Sub Total Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan**				***200.000,00***	
3	**Alat Pelindung Diri (APD):**						
	a	**APD antara lain:**					
	1)	Topi Pelindung (Safety Helmet)	Bh	10,00	60.900,00	609.000,00	
	2)	Pelindung Pernafasan dan Mulut (Masker)	Bh	10,00	8.000,00	80.000,00	
	3)	Sarung Tangan (Safety Gloves)	Bh	10,00	10.000,00	100.000,00	
	4)	Sepatu Keselamatan (Safety Shoes)	Bh	10,00	70.000,00	700.000,00	
	5)	Rompi Keselamatan (Safety Vest)	Bh	10,00	15.000,00	150.000,00	
	C	**Sub Total Alat Pelindung Diri (APD)**				***1.639.000,00***	
4	**Asuransi**						
	a	Asuransi	Ls	1,00	500.000,00	500.000,00	
	D	**Sub Total Asuransi**				***500.000,00***	
5	**Personel K3 Konstruksi:**						
	a	Petugas K3 Konstruksi	OH	8,00	85.500,00	684.000,00	
	E	**Sub Total Personel K3**				***684.000,00***	
6	**Fasilitas, sarana dan prasarana kesehatan:**						
	a	Peralatan P3K (Kotak P3K, Tandu, Obat Luka, Perban,dll)	Ls	1,00	200.000,00	200.000,00	
	b	Tempat cuci tangan (Sabun+ Washbak + instalasi)	Bh	2,00	100.000,00	200.000,00	
	c	Thermometer	Bh	2,00	50.000,00	100.000,00	
	d	Handsanitizer	Liter	2,00	100.000,00	200.000,00	
	e	Desinfektan peralatan kerja	Liter	5,00	50.000,00	250.000,00	
	F	**Sub Total Fasilitas, sarana dan prasarana kesehatan**				***950.000,00***	

NO.		URAIAN PEKERJAAN	SATUAN UKURAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET.
7	**Rambu- Rambu yang diperlukan:**						
	a	Rambu petunjuk	Bh	1,00	50.000,00	50.000,00	
	b	Rambu larangan	Bh	1,00	50.000,00	50.000,00	
	c	Rambu peringatan	Bh	1,00	50.000,00	50.000,00	
	d	Rambu informasi	Bh	1,00	50.000,00	50.000,00	
	G	**Sub Total Rambu-rambu yang diperlukan**				***200.000,00***	
8	**Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi:**						
	a	Ahli K3 Konstruksi	OJ	-	-	-	
	H	**Sub Total Konsultansi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi**				**-**	
9	**Lain- Lain Terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi:**						
	a	Bendera K3	Bh	1,00	25.000,00	25.000,00	
	I	**Lain- Lain Terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi :**				***25.000,00***	
Jumlah Total						**Rp 4.498.000,00**	

Karanganyar, ... 2022

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DPUPR KABUPATEN KARANGANYAR

DIAN RETNO ANUGRAH,S.T,M.T.
NIP.19810915 201001 2 021

HARGA SATUAN POKOK KEGIATAN

PROGRAM	**:**	**PENGELOLAAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM**
KEGIATAN	**:**	**PENGELOLAAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM DI DAERAH KABUPATEN/KOTA; PEMBANGUNAN SPAM JARINGAN PERPIPAAN DI KAWASAN PERDESAAN- DESA WUKIRSAWIT KEC. JATIYOSO**
VOLUME	**:**	**1 PAKET**
L O K A S I		**DESA WUKIRSAWIT KECAMATAN JATIYOSO**
KABUPATEN	**:**	**KARANGANYAR**
SUMBER DANA	**:**	**DAK**
TAHUN ANGGARAN	**:**	**2022**

1 Pengukuran dan pemasangan *bouwplank* A.2.2.1.4.
m'

No	Kebutuhan			Satuan	Indeks	Harga Satuan Bahan / Upah (Rp.)	Jumlah (Rp.)	Total Harga (Rp.)
A	Bahan	Kayu begesting 5/7		m3	0,012	1.750.000,00	21.000,00	
		Paku biasa 2" - 5 "		kg	0,020	16.000,00	320,00	
		Kayu papan sengon 3/20		m3	0,007	2.922.000,00	20.454,00	
								41.774,00
B	Tenaga Kerja	Tukang kayu		OH	0,100	92.000,00	9.200,00	
		Pekerja		OH	0,100	85.500,00	8.550,00	
		Kep.Tukang		OH	0,010	96.000,00	960,00	
		Mandor		OH	0,005	87.000,00	435,00	
								19.145,00
C	Peralatan							
								-
D	Jumlah harga tenaga, bahan dan peralatan						(A + B + C)	60.919,00
E	Profit & Overhead		10%	+	2%	x	D	7.310,28
F	**Jumlah harga per satuan pekerjaan**						**(D + E)**	**68.229,28**

2 Menggali 1 m3 tanah biasa sedalam s.d 1 m untuk volume s.d 200 m3 1.7.7.1.1.c(a)
m3

No	Kebutuhan			Satuan	Indeks	Harga Satuan Bahan / Upah (Rp.)	Jumlah (Rp.)	Total Harga (Rp.)
A	Tenaga Kerja	Pekerja		OH	0,750	85.500,00	64.125,00	
		Mandor		OH	0,025	87.000,00	2.175,00	
								66.300,00
B	Peralatan							
								-
C	Jumlah harga tenaga, bahan dan peralatan						(A + B)	66.300,00
D	Profit & Overhead		10%	+	2%	x	C	7.956,00
E	**Jumlah harga per-satuan pekerjaan**						**(C + D)**	**74.256,00**

3 (c) Pengurugan Kembali 1 m3 Galian Tanah 1.7.2.a
m3

No	Kebutuhan			Satuan	Indeks	Harga Satuan Bahan / Upah (Rp.)	Jumlah (Rp.)	Total Harga (Rp.)
A	Tenaga Kerja	Pekerja		OH	0,500	85.500,00	42.750,00	
		Mandor		OH	0,050	87.000,00	4.350,00	
								47.100,00
B	Peralatan							
								-
C	Jumlah harga tenaga, bahan dan peralatan						(A + B)	47.100,00
D	Profit & Overhead		10%	+	2%	x	C	5.652,00
E	**Jumlah harga per-satuan pekerjaan**						**(C + D)**	**52.752,00**

4 (c) Pengurugan 1 m3 dengan Pasir Urug 1.7.2.d
m3

No.	Kebutuhan			Satuan	Indeks	Harga Satuan Bahan / Upah (Rp.)	Jumlah (Rp.)	Total Harga (Rp.)
A	Bahan	Pasir Urug		m3	1,200	163.000,00	195.600,00	
								195.600,00
B	Tenaga Kerja	Pekerja		OH	0,300	85.500,00	25.650,00	
		Mandor		OH	0,010	87.000,00	870,00	
								26.520,00
C	Peralatan							
								-
D	Jumlah harga tenaga, bahan dan peralatan						(A + B + C)	222.120,00
E	Profit & Overhead		10%	+	2%	x	D	26.654,40
F	**Jumlah harga per-satuan pekerjaan**						**(D + E)**	**248.774,40**

5 Pemasangan 1 m3 Pondasi Batu Belah 2.1.1.d.(a)

m3

No.	Kebutuhan			Satuan	Indeks	Harga Satuan Bahan / Upah (Rp.)	Jumlah (Rp.)	Total Harga (Rp.)
A	Bahan	Batu Belah 15/20 cm		m3	1,200	280.000,00	336.000,00	
		PC		kg	117,000	1.200,00	140.400,00	
		Pasir Pasang		m3	0,561	265.000,00	148.665,00	
								625.065,00
B	Tenaga Kerja	Pekerja		OH	1,500	85.500,00	128.250,00	
		Tukang Batu		OH	0,750	87.000,00	65.250,00	
		Kepala Tukang		OH	0,075	96.000,00	7.200,00	
		Mandor		OH	0,075	87.000,00	6.525,00	
								207.225,00
C	Peralatan							
								-
D	Jumlah harga tenaga, bahan dan peralatan						(A + B + C)	832.290,00
E	Profit & Overhead		10%	+	2%	x	D	99.874,80
F	**Jumlah harga per satuan pekerjaan**						**(D + E)**	**932.164,80**

6 1 m3 beton untuk lantai kerja (bedding) Beton f'c = 7,4 s.d. 9,8 Mpa (K-100 s.d K-125) 2.2.1.1.a.(a)

m3

No	Kebutuhan			Satuan	Indeks	Harga Satuan Bahan / Upah (Rp.)	Jumlah (Rp.)	Total Harga (Rp.)
A	Bahan	PC		kg	230,000	1.200,00	276.000,00	
		Pasir Beton		kg	893,000	189,29	169.032,14	
		Kerikil (maks 30 mm)		kg	1027,000	203,70	209.203,70	
		Air		ltr	200,000	47,00	9.400,00	
								663.635,84
B	Tenaga Kerja	Pekerja		OH	1,200	85.500,00	102.600,00	
		Tukang Batu		OH	0,200	87.000,00	17.400,00	
		Kepala Tukang		OH	0,020	96.000,00	1.920,00	
		Mandor		OH	0,060	87.000,00	5.220,00	
								127.140,00
C	Peralatan							
								-
D	Jumlah harga tenaga, bahan dan peralatan						(A + B + C)	790.775,84
E	Profit & Overhead		10%	+	2%	x	D	94.893,10
F	**Jumlah harga per satuan pekerjaan**						**(D + E)**	**885.668,94**

7 Pembuatan1 m3 Beton Mutu f'c = 19,3 Mpa(K225) A.4.1.1.7.

m3

No	Kebutuhan			Satuan	Indeks	Harga Satuan Bahan / Upah (Rp.)	Jumlah (Rp.)	Total Harga (Rp.)
A	Bahan	PC		kg	371,000	1.200,00	445.200,00	
		Pasir Beton		kg	698,000	189,29	132.121,43	
		Kerikil (maks 30 mm)		kg	1047,000	203,70	213.277,78	
		Air		ltr	215,000	47,00	10.105,00	
								800.704,21
B	Tenaga Kerja	Pekerja		OH	1,650	85.500,00	141.075,00	
		Tukang Batu		OH	0,275	87.000,00	23.925,00	
		Kepala Tukang		OH	0,028	96.000,00	2.688,00	
		Mandor		OH	0,083	87.000,00	7.221,00	
								174.909,00
C	Peralatan							
								-
D	Jumlah harga tenaga, bahan dan peralatan						(A + B + C)	975.613,21
E	Profit & Overhead		10%	+	2%	x	D	117.073,59
F	**Jumlah harga per satuan pekerjaan**						**(D + E)**	**1.092.686,80**

8 Memasang bekisting A.4.1.1.20.

m2

No	Kebutuhan			Satuan	Indeks	Harga Satuan Bahan / Upah (Rp.)	Jumlah (Rp.)	Total Harga (Rp.)
A	Bahan	Kayu kelas III		m3	0,040	1.750.000,00	70.000,00	
		Paku 5 cm - 10 cm		kg	0,300	16.000,00	4.800,00	
		Minyak Bekisting		ltr	0,100	7.900,00	790,00	
								75.590,00
B	Tenaga Kerja	Pekerja		OH	0,520	85.500,00	44.460,00	
		Tukang Kayu		OH	0,260	92.000,00	23.920,00	
		Kepala Tukang		OH	0,026	96.000,00	2.496,00	
		Mandor		OH	0,026	87.000,00	2.262,00	
								73.138,00
C	Peralatan							
								-
D	Jumlah harga tenaga, bahan dan peralatan						(A + B + C)	148.728,00
E	Profit & Overhead		10%	+	2%	x	D	17.847,36
F	**Jumlah harga per satuan pekerjaan**						**(D + E)**	**166.575,36**

9 Pembesian 100 kg dengan besi polos atau besi sirip 2.2.6.1.b.(c)

kg

No	Kebutuhan			Satuan	Indeks	Harga Satuan Bahan / Upah (Rp.)	Jumlah (Rp.)	Total Harga (Rp.)
A	Bahan	Besi Beton (polos/ulir)		kg	105,000	11.000,00	1.155.000,00	
		Kawat Beton		kg	1,500	23.000,00	34.500,00	
								1.189.500,00
B	Tenaga Kerja	Pekerja		OH	0,700	85.500,00	59.850,00	
		Tukang Besi		OH	0,700	87.000,00	60.900,00	
		Kepala Tukang		OH	0,070	96.000,00	6.720,00	
		Mandor		OH	0,040	87.000,00	3.480,00	
								130.950,00
C	Peralatan							
								-
D	Jumlah harga tenaga, bahan dan peralatan						(A + B + C)	1.320.450,00
E	Profit & Overhead		10%	+	2%	x	D	158.454,00
F	**Jumlah harga per satuan pekerjaan**						**(D + E)**	**1.478.904,00**
	Pembesian 1 kg dengan besi polos atau besi ulir				**0,01**	**1.478.904,00**		**14.789,04**

10 Memasang plesteran 1 SP : 7 PP, tebal 15 mm 3.2.1.(c)

m2

No	Kebutuhan			Satuan	Indeks	Harga Satuan Bahan / Upah (Rp.)	Jumlah (Rp.)	Total Harga (Rp.)
A	Bahan	PC		kg	3,936	1.200,00	4.723,20	
		Pasir Pasang		m3	0,028	265.000,00	7.420,00	
								12.143,20
B	Tenaga Kerja	Pekerja		OH	0,300	85.500,00	25.650,00	
		Tukang Batu		OH	0,150	87.000,00	13.050,00	
		Kepala Tukang		OH	0,015	96.000,00	1.440,00	
		Mandor		OH	0,015	87.000,00	1.305,00	
								41.445,00
C	Peralatan							
								-
D	Jumlah harga tenaga, bahan dan peralatan						(A + B + C)	53.588,20
E	Profit & Overhead		10%	+	2%	x	D	6.430,58
F	**Jumlah harga per satuan pekerjaan**						**(D + E)**	**60.018,78**

11 Pemasangan 1 m2 Acian 3.2.2.(c)

m2

No	Kebutuhan			Satuan	Indeks	Harga Satuan Bahan / Upah (Rp.)	Jumlah (Rp.)	Total Harga (Rp.)
A	Bahan	PC		kg	3,250	1.200,00	3.900,00	
								3.900,00
B	Tenaga Kerja	Pekerja		OH	0,200	85.500,00	17.100,00	
		Tukang Batu		OH	0,100	87.000,00	8.700,00	
		Kepala Tukang		OH	0,010	96.000,00	960,00	
		Mandor		OH	0,010	87.000,00	870,00	
								27.630,00
C	Peralatan							
								-
D	Jumlah harga tenaga, bahan dan peralatan						(A + B + C)	31.530,00
E	Profit & Overhead		10%	+	2%	x	D	3.783,60
F	**Jumlah harga per satuan pekerjaan**						**(D + E)**	**35.313,60**

12 Membuat tutup Manhole (Besi ukuran 0,60x0,60 m2) An. Dihitung

unit

No	Kebutuhan			Satuan	Indeks	Harga Satuan Bahan / Upah (Rp.)	Jumlah (Rp.)	Total Harga (Rp.)
A	Bahan	Besi siku L 30.30.3		kg	5,400	15.000,00	81.000,00	
		Besi plat baja		kg	5,904	15.000,00	88.560,00	
		Kawat las		kg	0,018	29.000,00	522,00	
		Engsel		bh	2,000	17.000,00	34.000,00	
		Kunci gembok		bh	1,000	25.000,00	25.000,00	
								229.082,00
B	Tenaga Kerja	Pekerja		OH	1,050	85.500,00	89.775,00	
		Tukang las biasa		OH	1,050	87.000,00	91.350,00	
		Kepala Tukang		OH	0,105	96.000,00	10.080,00	
		Mandor		OH	0,052	87.000,00	4.524,00	
								195.729,00
C	Peralatan							
								-
D	Jumlah harga tenaga, bahan dan peralatan						(A + B + C)	424.811,00
E	Profit & Overhead		10%	+	2%	x	D	50.977,32
F	**Jumlah harga per satuan pekerjaan**						**(D + E)**	**475.788,32**

13 Pengecatan 1 m2 tembok baru(1 lapis Plamuur,1 Lapis Cat Dasar,2 Lapis Cat Penutup) 3.3.10.(c)
m2

No	Kebutuhan			Satuan	Indeks	Harga Satuan Bahan / Upah (Rp.)	Jumlah (Rp.)	Total Harga (Rp.)
A	Bahan	Plamir		kg	0,100	20.000,00	2.000,00	
		Cat dasar		kg	0,100	29.000,00	2.900,00	
		Cat penutup 2 X		kg	0,260	29.000,00	7.540,00	
								12.440,00
B	Tenaga Kerja	Pekerja		OH	0,020	85.500,00	1.710,00	
		Tukang cat		OH	0,063	87.000,00	5.481,00	
		Kep.Tukang		OH	0,0063	96.000,00	604,80	
		Mandor		OH	0,003	87.000,00	261,00	
								8.056,80
C	Peralatan							
								-
D	Jumlah harga tenaga, bahan dan peralatan						(A + B + C)	20.496,80
E	Profit & Overhead		10%	+	2%	x	D	2.459,62
F	**Jumlah harga per satuan pekerjaan**						**(D + E)**	**22.956,42**

14 Accessories Perpipaan di Reservoir An. Dihitung
ls

No	Kebutuhan			Satuan	Indeks	Harga Satuan Bahan / Upah (Rp.)	Jumlah (Rp.)	Total Harga (Rp.)
A	Bahan	Pipa penembus dinding GIP Ø 2"		bh	2,000	642.000,00	1.284.000,00	
		Knie GIP Ø 2"		bh	8,000	72.000,00	576.000,00	
		Stop kran kuningan Ø 2"		bh	3,000	409.200,00	1.227.600,00	
		Shield tape / packing		ls	1,000	66.000,00	66.000,00	
								3.153.600,00
B	Tenaga Kerja	Pekerja		OH	0,043	85.500,00	3.693,60	
		Tukang Pipa		OH	0,072	87.000,00	6.264,00	
		Kepala Tukang		OH	0,007	96.000,00	691,20	
		Mandor		OH	0,002	87.000,00	208,80	
								10.857,60
C	Peralatan						-	
								-
D	Jumlah harga tenaga, bahan dan peralatan						(A + B + C)	3.164.457,60
E	Profit & Overhead		10%	+	2%	x	D	379.734,91
F	**Jumlah harga per satuan pekerjaan**						**(D + E)**	**3.544.192,51**

15 Menggali tanah keras sedalam 1 meter A.2.3.1.4.
m3

No	Kebutuhan			Satuan	Indeks	Harga Satuan Bahan / Upah (Rp.)	Jumlah (Rp.)	Total Harga (Rp.)
A	Tenaga Kerja	Pekerja		OH	1,000	85.500,00	85.500,00	
		Mandor		OH	0,032	87.000,00	2.784,00	
								88.284,00
B	Peralatan							
								-
C	Jumlah harga tenaga, bahan dan peralatan						(A + B)	88.284,00
D	Profit & Overhead		10%	+	2%	x	C	10.594,08
E	**Jumlah harga per-satuan pekerjaan**						**(C + D)**	**98.878,08**

16 Pemadatan Tanah 1 m3 per 20 cm dengan alat timbris 1.7.14.d(c)
m3

No	Kebutuhan			Satuan	Indeks	Harga Satuan Bahan / Upah (Rp.)	Jumlah (Rp.)	Total Harga (Rp.)
A	Tenaga Kerja	Pekerja		OH	0,500	85.500,00	42.750,00	
		Mandor		OH	0,050	87.000,00	4.350,00	
								47.100,00
B	Peralatan							
								-
C	Jumlah harga tenaga, bahan dan peralatan						(A + B)	47.100,00
D	Profit & Overhead		10%	+	2%	x	C	5.652,00
E	**Jumlah harga per-satuan pekerjaan**						**(C + D)**	**52.752,00**

17 Memasang pipa PVC S. 12.50 Ø 2" An. Dihitung

m'

No	Kebutuhan			Satuan	Indeks	Harga Satuan Bahan / Upah (Rp.)	Jumlah (Rp.)	Total Harga (Rp.)
A	Bahan	Pipa PVC S.12.5 Ø 2"		m	1,200	27.666,67	33.200,00	
		Perlengkapan (15% analisa		bh	0,150	33.200,00	4.980,00	
		pipa PVC)					-	
								38.180,00
B	Tenaga kerja	Pekerja		OH	0,054	85.500,00	4.617,00	
		Tukang batu		OH	0,090	87.000,00	7.830,00	
		Kep.Tukang		OH	0,009	96.000,00	864,00	
		Mandor		OH	0,003	87.000,00	234,90	
								13.545,90
C	Peralatan							
D	Jumlah harga tenaga, bahan dan peralatan						(A + B + C)	51.725,90
E	Profit & Overhead		10%	+	2%	x	D	6.207,11
F	**Jumlah harga per satuan pekerjaan**						**(D + E)**	**57.933,01**

18 Membuat 1 m3 beton mutu f'c = 7,4 Mpa (K100) 2.2.2.1.b.(c)

m3

No	Kebutuhan			Satuan	Indeks	Harga Satuan Bahan / Upah (Rp.)	Jumlah (Rp.)	Total Harga (Rp.)
A	Bahan	PC		kg	247,000	1.200,00	296.400,00	
		Pasir Beton		kg	869,000	189,29	164.489,29	
		Kerikil (maks 30 mm)		kg	999,000	203,70	203.500,00	
		Air		ltr	215,000	47,00	10.105,00	
								674.494,29
B	Tenaga Kerja	Pekerja		OH	1,650	85.500,00	141.075,00	
		Tukang Batu		OH	0,275	87.000,00	23.925,00	
		Kepala Tukang		OH	0,028	96.000,00	2.688,00	
		Mandor		OH	0,083	87.000,00	7.221,00	
								174.909,00
C	Peralatan							
								-
D	Jumlah harga tenaga, bahan dan peralatan						(A + B + C)	849.403,29
E	Profit & Overhead		10%	+	2%	x	D	101.928,39
F	**Jumlah harga per satuan pekerjaan**						**(D + E)**	**951.331,68**

19 Memasang Jaringan SR An. Dihitung

unit

No	Kebutuhan			Satuan	Indeks	Harga Satuan Bahan / Upah (Rp.)	Jumlah (Rp.)	Total Harga (Rp.)
A	Bahan	Klem Sedel	1	bh	1,000	30.000,00	30.000,00	
		Meter air	1	bh	1,000	317.800,00	317.800,00	
		Plug kran kuningan 1/2"	1	bh	1,000	49.900,00	49.900,00	
		Stop kran kuningan 1/2 "	1	bh	1,000	79.400,00	79.400,00	
		Kran air 1/2 " sedang	1	bh	1,000	35.000,00	35.000,00	
		Knee GI 1/2"	5	bh	1,000	7.200,00	36.000,00	
		Tee GI 1/2"	1	bh	1,000	8.800,00	8.800,00	
		Double niple GI 1/2"	3	bh	1,000	7.200,00	21.600,00	
		Sock GI 1/2"	1	bh	1,000	7.200,00	7.200,00	
		Pipa GIP 1/2"	4,5	m	1,000	25.166,67	113.250,00	
		Dop GI 1/2"	1	bh	1,000	6.600,00	6.600,00	
		Box meter	1	bh	1,000	38.500,00	38.500,00	
		Sealtape	3	bh	1,000	5.700,00	17.100,00	
		Sney Pipa GI	10	bh	1,000	20.000,00	200.000,00	
		Pondasi beton (60x30x15)	0,027	m3	1,000	951.331,68	25.685,96	
								986.835,96
B	Tenaga kerja	Pekerja		OH	0,216	85.500,00	18.468,00	
		Tukang batu		OH	0,360	87.000,00	31.320,00	
		Kep.Tukang		OH	0,036	96.000,00	3.456,00	
		Mandor		OH	0,011	87.000,00	939,60	
								54.183,60
C	Peralatan							
D	Jumlah harga tenaga, bahan dan peralatan						(A + B + C)	1.041.019,56
E	Profit & Overhead		10%	+	2%	x	D	124.922,35
F	**Jumlah harga per satuan pekerjaan**						**(D + E)**	**1.165.941,91**

Karanganyar, ... 2022

PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN
DPUPR KABUPATEN KARANGANYAR

DIAN RETNO ANUGRAH,S.T,M.T.
NIP.19810915 201001 2 021