

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ.....โครงการซ่อมแซมถนน สายซอยเอื้ออารี หมู่ที่ ๑๘ ตำบลละแม อำเภอละแม
จังหวัดชุมพร

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลละแม.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๑๙๖,๖๐๐.-.....บาท.

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการซ่อมแซมถนน สายซอยเอื้ออารี หมู่ที่ ๑๘ ตำบลละแม อำเภอละแม
จังหวัดชุมพร ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑,๗๐๐ เมตร ปฏิบัติด้วยวัสดุหินผุ เฉพาะจุดที่
เสียหาย จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ลบ.ม. เกรดปรับเปลี่ยนแต่งเขาระรองน้ำ และบดทับคันทางเดิม
พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย (รายละเอียดอื่นๆ ตามแบบกองช่าง อบต.ละแม
กำหนด)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๒๘.. มกราคม ๒๕๕๙.....เป็นเงิน..... ๑๙๖,๖๐๐.-.....บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง.....

๕.๑ แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม.....

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางพิกุล มากน้าย.....

๖.๒ นางสาวรุ่งทิพา สุขเจริญ.....

๖.๓ นายสมชาย หนูทองแก้ว.....

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลละแม

- ☒ ประเภท ช่อมแซมถนน
- ☒ เจ้าของ องค์การบริหารส่วนตำบลละแม
- ☒ สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายซอยเอื้ออารี หมู่ที่ 18 ต.ละแม อ.ละแม จ.ชุมพร
- ☒ หน่วยงานออกแบบและรายการ กองช่าง อบต.ละแม
- ☐ แบบเลขที่ -
- ☒ ประมาณราคาคตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น
- ☒ ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน		จำนวนเงิน/บาท	
1	ประเภทงานทาง	142,673.60	1.3574	193,665.14	
2	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	3000	1	3000	
	จ่ายเงินล่วงหน้า.....%				
	เงินประกันหักผลงาน.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
สรุป	รวมราคาก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			196,665.14	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ			196,600.00	
	ตัวอักษร (.....หนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันหกร้อยยี่สิบถ้วน.....)				



ขนาดเนื้อที่



เฉลี่ยราคาประมาณ

ผู้ประมาณการ

(นายสัญญา คาวเบียง)

ผู้ช่วยช่างโยธา

ผู้ตรวจประมาณการ

(นายสมชาย หนูทองแก้ว)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้ตรวจประมาณการ

(นายชิตพันธ์ จันทน์เสนะ)

นายช่างโยธา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่ง อบต.ละแม ที่ ๓๕ / 2558 ลง. พ.ศ.2558

(.....)นางพิกุล มากนั้

ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด เป็นประธาน ฯ

(.....)นางสาวรุ่งทิวา สุขเจริญ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง เป็น กรรมการ

(.....)นายสมชาย หนูทองแก้ว

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เป็น กรรมการ

เห็นชอบ.....

(นางสาวราณี รักดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลละแม

อนุมัติ.....

(นายอุษิษา สมชื่อ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลละแม

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ ๑๙ มกราคม 2559

วัสดุหินผุ

พื้นที่ก่อสร้าง : สายทาง : ม.18 บ้านขวนไทร ต.ละแม อ.ละแม จ.ชุมพร

คำนวณระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง (รถบรรทุก 10 ล้อ) น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 19.00 - 19.99 บาท /ลิตร

แหล่งวัสดุหินผุ : เขตหลวง

ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างาน L = 26.00 กม.

ทางมิวลาดยาง / คอนกรีต

ระยะทางราบ	24	กม. x	1.00	=	24	กม.
ระยะทางลูกเนิน	2	กม. x	1.95	=	3.9	กม.
ระยะทางภูเขา	0	กม. x	2.52	=	0	กม.

ทางผิวลูกรัง

ระยะทางราบ	0	กม. x	1.23	=	0	กม.
ระยะทางลูกเนิน	0	กม. x	2.18	=	0	กม.
ระยะทางภูเขา	0	กม. x	2.75	=	0	กม.

ระยะทางรวม D = 27.9 กม.

ตัวแปรค่าขนส่ง $F = D/L = 1.07$

ค่าขนส่งจากตารางทางราบ/ลาดยาง 26.00 กม. = 77.97

ค่าขนส่ง = $F \times (\text{ค่าขนส่งจากตาราง}) = 83.67$

หินผุ

(1) ค่าวัสดุที่แหล่ง	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	69.53 บาท (หลวม)
(2) ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุด-ขน	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	30.36 บาท
(3) ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	83.67 บาท
(4) รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (1)+(2)+(3)	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	183.56 บาท
(5) อัตราส่วนการยุบตัวเมื่ออัดทับ (4) x 1.6	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	293.69 บาท
(6) ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่ออัดทับ	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	- บาท
(7) รวม (5)+(6)	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	293.69 บาท
...รวมค่างานหินผุ	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	293.69 บาท (แน่น)

...รวมค่างานหินผุถมที่ = 293.69

ค่าดันลิ่มกอง = 7.25

...รวมค่างานหินผุถมที่ 300.94 บาท

ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ตัน(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ คิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 15.00 - 15.99 บาท / ลิตร (ราคาเครื่องจักร 2558)

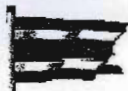
ระยะ ขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก	ระยะ ขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก	ระยะ ขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก
กม.	บาท / คัน	บาท / ลบ.ม.	กม.	บาท / คัน	บาท / ลบ.ม.	กม.	บาท / คัน	บาท / ลบ.ม.
1	7.74	10.84	41	87.10	121.95	21	170.90	239.26
2	9.17	12.84	42	89.20	124.88	22	172.90	242.05
3	10.61	14.85	43	91.28	127.79	23	175.02	245.02
4	12.04	16.85	44	93.38	130.74	24	177.15	248.01
5	13.47	18.86	45	95.47	133.65	25	179.29	251.01
6	14.90	20.86	46	97.57	136.60	26	181.32	253.85
7	16.34	22.87	47	99.65	139.51	27	183.36	256.70
8	18.01	25.21	48	101.75	142.46	28	185.53	259.75
9	20.10	28.14	49	103.83	145.36	29	187.59	262.62
10	22.19	31.07	50	105.92	148.29	30	189.65	265.51
11	24.29	34.00	51	108.03	151.24	31	191.87	268.61
12	26.38	36.93	52	110.11	154.15	32	193.95	271.53
13	28.47	39.86	53	112.21	157.09	33	196.04	274.46
14	30.57	42.79	54	114.32	160.04	34	198.14	277.40
15	32.66	45.72	55	116.39	162.95	35	200.10	280.14
16	34.75	48.66	56	118.48	165.87	36	202.22	283.10
17	36.85	51.58	57	120.59	168.82	37	204.35	286.08
18	38.94	54.51	58	122.71	171.79	38	206.48	289.08
19	41.03	57.45	59	124.78	174.69	39	208.63	292.09
20	43.13	60.38	60	126.87	177.62	40	210.62	294.87
21	45.22	63.31	61	128.98	180.57	41	212.79	297.91
22	47.32	66.24	62	131.09	183.53	42	214.79	300.71
23	49.40	69.16	63	133.16	186.42	43	216.80	303.77
24	51.50	72.10	64	135.24	189.33	44	219.00	306.60
25	53.60	75.04	65	137.32	192.25	45	221.21	309.69
26	55.69	77.97	66	139.43	195.20	46	223.24	312.53
27	57.78	80.90	67	141.54	198.16	47	225.28	315.39
28	59.88	83.83	68	143.59	201.03	48	227.32	318.25
29	61.96	86.74	69	145.74	204.03	49	229.57	321.40
30	64.07	89.69	70	147.81	206.93	50	231.63	324.28
31	66.15	92.60	71	149.89	209.85	51	233.70	327.17
32	68.25	95.55	72	151.99	212.78	52	235.77	330.08
33	70.35	98.49	73	154.10	215.74	53	237.85	332.99
34	72.45	101.42	74	156.22	218.71	54	239.94	335.91
35	74.52	104.33	75	158.26	221.56	55	242.03	338.84
36	76.62	107.27	76	160.40	224.56	56	244.13	341.79
37	78.72	110.21	77	162.46	227.44	57	246.24	344.74
38	80.82	113.15	78	164.53	230.34	58	248.36	347.71
39	82.91	116.08	79	166.71	233.39	59	250.49	350.69
40	85.00	119.00	80	168.80	236.32	60	252.62	353.67

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมือง 19.00 - 19.99 บาท/ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานฉาปูนอุดค่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.37	0.22	0.28	1.59	1.65
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.76	0.55	0.69	3.31	3.45
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.16	0.78	0.98	4.94	5.14
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	15.89	3.51	4.39	19.40	20.28
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	30.18	10.80	13.50	40.98	43.68
3	งานตัด - ขั้รปูคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	16.34	3.06	3.83	19.40	20.17
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	5.69	1.70	2.13	7.39	7.82
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	25.09	3.34	4.18	28.43	29.27
	- คันและตัก	ลบ.ม. หลวม	30.25	5.18	6.48	35.43	36.73
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	52.15	8.66	5.83	62.81	63.98
	- คันและตัก	ลบ.ม. หลวม	47.26	19.00	23.75	66.26	71.01
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	22.21	6.52	8.15	28.73	30.36
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.59	1.46	1.83	8.85	9.22
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.21	12.96	16.20	49.17	52.41
5	งานไหล่ทางลูกเรียงผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	13.90	2.75	3.44	16.65	17.34
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	43.38	20.90	26.13	64.28	69.51
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	18.94	5.25	5.25	23.14	24.19
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	53.07	25.71	32.14	78.78	85.21
7	งานตัดแต่งชั้นบ้นไค	ลบ.ม. แน่น	5.58	1.66	2.08	7.24	7.66
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกเรียง 10 ซม.	ตร.ม.	7.72	2.11	2.64	9.83	10.36
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	9.41	3.38	4.23	12.79	13.64
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	8.54	1.75	2.19	10.29	10.73
9	งานลาดยางไพรมิไค้ด	ตร.ม.	5.24	0.62	0.78	5.86	6.02
10	งานลาดยางแทอไค้ด	ตร.ม.	4.86	0.88	1.10	5.74	5.96
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตร.ม.	11.56	2.21	2.76	13.77	14.32
	ชั้นเดียว (3/4")	ตร.ม.	15.97	3.05	3.81	19.02	19.78
	สองชั้น (3/4" + 3/8")	ตร.ม.	23.75	4.54	5.68	28.29	29.43
	สองชั้น (1" + 1/2")	ตร.ม.	34.78	6.64	8.30	41.42	43.08
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบ.ม. หลวม	1.61	0.49	0.61	2.10	2.22
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบ.ม. หลวม	2.22	0.68	0.85	2.90	3.07
	สองชั้น (3/4" + 3/8")	ลบ.ม. หลวม	3.31	1.00	1.25	4.31	4.56
	สองชั้น (1" + 1/2")	ลบ.ม. หลวม	4.84	1.47	1.84	6.31	6.68



www.votathai.net

ตารางคำนวณหาตัว Factor F งานก่อสร้างทาง

คำนวณต้นทุน

ค่า Factor F

คำนวณรวมค่า Factor F

บาท

บาท

พื้นที่ปลูก

จังหวัด

อื่นๆ

ฝนชุก

ปกติ

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง ตามมติ คมย. 6 กุมภาพันธ์ 2550

เงินล่วงหน้าจ่าย

%

ดอกเบี้ยเงินกู้

7 %

เงินประกันผลงานหัก

%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

ความ (กม) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า ภาษี	รวม ค่าใช้จ่าย					
ไม่เกิน 5	18.2361	1.1667	5.5000	24.9028	1.2490	1.0700	1.3365	1.3574	1.3784
10	14.0410	1.1667	5.5000	20.7077	1.2071	1.0700	1.2916	1.3138	1.3360
20	9.7858	1.1667	5.5000	16.4525	1.1645	1.0700	1.2460	1.2675	1.2889
30	6.9082	1.1667	5.5000	13.5749	1.1357	1.0700	1.2153	1.2341	1.2530
40	6.9899	1.1667	5.0000	13.1566	1.1316	1.0700	1.2108	1.2317	1.2526
50	6.4552	1.1667	5.0000	12.6219	1.1262	1.0700	1.2051	1.2262	1.2474
60	5.5919	1.1667	5.0000	11.7586	1.1176	1.0700	1.1958	1.2158	1.2359
70	5.4048	1.1667	4.5000	11.0715	1.1107	1.0700	1.1885	1.2086	1.2287
80	5.1508	1.1667	4.5000	10.8175	1.1082	1.0700	1.1857	1.2059	1.2260
90	4.7692	1.1667	4.5000	10.4359	1.1044	1.0700	1.1817	1.2012	1.2208
100	4.4639	1.1667	4.5000	10.1306	1.1013	1.0700	1.1784	1.1975	1.2166
110	4.3795	1.1667	4.0000	9.5462	1.0955	1.0700	1.1721	1.1914	1.2107
120	4.3158	1.1667	4.0000	9.4825	1.0948	1.0700	1.1715	1.1909	1.2104
130	4.1221	1.1667	4.0000	9.2888	1.0929	1.0700	1.1694	1.1885	1.2076
140	3.9560	1.1667	4.0000	9.1227	1.0912	1.0700	1.1676	1.1865	1.2053
150	3.8121	1.1667	4.0000	8.9788	1.0898	1.0700	1.1661	1.1847	1.2033
160	3.7934	1.1667	4.0000	8.9601	1.0896	1.0700	1.1659	1.1845	1.2031
170	3.7057	1.1667	4.0000	8.8724	1.0887	1.0700	1.1649	1.1834	1.2018
180	3.6034	1.1667	4.0000	8.7701	1.0877	1.0700	1.1638	1.1821	1.2004
190	3.6301	1.1667	3.5000	8.2968	1.0830	1.0700	1.1588	1.1773	1.1959
200	3.5440	1.1667	3.5000	8.2107	1.0821	1.0700	1.1579	1.1763	1.1947
210	3.4660	1.1667	3.5000	8.1327	1.0813	1.0700	1.1570	1.1753	1.1936
220	3.3951	1.1667	3.5000	8.0618	1.0806	1.0700	1.1563	1.1744	1.1926
230	3.3304	1.1667	3.5000	7.9971	1.0800	1.0700	1.1556	1.1736	1.1916
240	3.2711	1.1667	3.5000	7.9378	1.0794	1.0700	1.1549	1.1729	1.1908
250	3.2165	1.1667	3.5000	7.8832	1.0788	1.0700	1.1543	1.1722	1.1900
260	3.1661	1.1667	3.5000	7.8328	1.0783	1.0700	1.1538	1.1716	1.1893
270	3.1195	1.1667	3.5000	7.7862	1.0779	1.0700	1.1533	1.1710	1.1887
280	3.0761	1.1667	3.5000	7.7428	1.0774	1.0700	1.1528	1.1705	1.1881
290	3.0358	1.1667	3.5000	7.7025	1.0770	1.0700	1.1524	1.1700	1.1875
300	2.9982	1.1667	3.5000	7.6649	1.0766	1.0700	1.1520	1.1695	1.1870
350	2.8896	1.1667	3.5000	7.5563	1.0756	1.0700	1.1509	1.1683	1.1858
400	2.6731	1.1667	3.5000	7.3398	1.0734	1.0700	1.1485	1.1656	1.1827
450	2.5048	1.1667	3.5000	7.1715	1.0717	1.0700	1.1467	1.1635	1.1803
500	2.3701	1.1667	3.5000	7.0368	1.0704	1.0700	1.1453	1.1618	1.1784
เกิน 500	2.3701	1.1667	3.5000	7.0368	1.0704	1.0700	1.1453	1.1618	1.1784