



**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

**โครงการปรับปรุงถนนหินคลุก**

สายแม่เหล็ก - บนดง หมู่ที่ 1

อยู่ในท้องที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี เขตฝนตก -		ราคาน้ำมันโซล่า	25.78	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้	6%	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	
เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 2 มี.ค. 2563		ค่าขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ		
กว้าง	4.00 เมตร	ยาวรวม	1,000.00 เมตร	หนา 0.12 เมตร

**ข้อมูลแหล่งวัสดุและค่าขนส่ง**

- หินคลุก	263.50 บาท/ลบ.ม.	ระยะทาง	50	=	100.74 บาท/ลบ.ม.
- ท่อ ค.ส.ล. Ø 1.00 ม.	- บาท/ลบ.ม.	-	-	=	- บาท/ลบ.ม.
- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 KSC	- บาท/ลบ.ม.	-	-	=	- บาท/ลบ.ม.

**ค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

- งานชุดรีดคันทางเดิมแล้วบดทับ					
ลูกรัง 10 ซม.				=	10.43 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	10.43 บาท/ตร.ม.
- งานพื้นทางหินคลุก					
ราคาหินคลุกที่โรงไม่				=	263.50 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง				=	100.74 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	364.24 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว x 1.00				=	364.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(พื้นทาง ผสม)				=	24.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	364.24	+	24.28	=	388.52 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	388.52 บาท/ลบ.ม.

การคำนวณ Factor F กรณีค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

ค่างานต้นทุน	A	=	437,949.47
	B	=	-
	C	=	-
	D	=	-
	E	=	-

ค่างานต้นทุน	A	=	$D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$
		=	#DIV/0!
		=	1.3624

โครงการปรับปรุงถนนหินคลุก  
สายแม่เหล็ก - บนดง หมู่ที่ 1





สรุปราคาวัสดุก่อสร้างประจำเดือน มกราคม 2563

แขวงทางหลวงชนบทสุราษฎร์ธานี

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 11 (สุราษฎร์ธานี)

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาสืบ จากแหล่ง วัสดุ	ราคาจาก สำนักงาน พาณิชย์จังหวัดฯ	ราคาที่ใช้ ประมาณราคา	หน่วย	แหล่งวัสดุ	หมายเหตุ
	<b>วัสดุไม้แบบ</b>						
	16.11 ไม้ตะเคียนทพราย ไม้โส 2" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	-	607.48	607.48	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	16.12 ไม้ตะเคียนทพราย ไม้โส 2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	-	607.48	607.48	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	16.13 ไม้ตะเคียนทพราย ไม้โส 1" x 4" ยาว 3 - 3.50 เมตร	-	542.06	542.06	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	16.14 ไม้ตะเคียนทพราย ไม้โส 1" x 6" ยาว 3 - 3.50 เมตร	-	542.06	542.06	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	16.15 ไม้ตะเคียนทพราย ไม้โส 1 1/2" x 5" ยาว 4 เมตร	-	579.44	579.44	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
	16.16 ไม้ตะเคียนทพราย ไม้โส 2" x 6" - 8" ยาว 3 - 3.50 เมตร	-	607.48	607.48	ลบ.ฟ.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด	
17	<b>ขางมะตอย</b>						
	17.1 ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	-	17,700.00	17,700.00	ตัน	บริษัท ไทยปิอูเมน จำกัด (กทม.)	
	17.2 ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	-	21,900.00	21,900.00	ตัน	บริษัท ไทยปิอูเมน จำกัด (กทม.)	
	17.3 ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h บรรจุ BULK	-	21,600.00	21,600.00	ตัน	บริษัท ไทยปิอูเมน จำกัด (กทม.)	
	17.4 ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	-	21,700.00	21,700.00	ตัน	บริษัท ไทยปิอูเมน จำกัด (กทม.)	
	17.5 ชนิดเอซี PARA AC บรรจุ BULK	-	26,500.00	26,500.00	ตัน	บริษัท ไทยปิอูเมน จำกัด (กทม.)	
	17.6 ชนิดเอซีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	-	22,100.00	22,100.00	ตัน	บริษัท ไทยปิอูเมน จำกัด (กทม.)	
	17.7 ชนิดคัทแบ็คแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	-	0.00	0.00	ตัน	บริษัท ไทยปิอูเมน จำกัด (กทม.)	
18	<b>ขางมะตอย</b>						
	18.1 ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	-	20,900.00	20,900.00	ตัน	บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด (กทม.)	
	18.2 ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	-	21,250.00	21,250.00	ตัน	บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด (กทม.)	
	18.3 ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h บรรจุ BULK	-	21,150.00	21,150.00	ตัน	บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด (กทม.)	
	18.4 ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	-	20,750.00	20,750.00	ตัน	บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด (กทม.)	
	18.5 ชนิดเอซี PARA AC บรรจุ BULK	-	32,400.00	32,400.00	ตัน	บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด (กทม.)	
	18.6 ชนิดเอซีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	-	21,550.00	21,550.00	ตัน	บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด (กทม.)	
	18.7 ชนิดคัทแบ็คแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	-	0.00	0.00	ตัน	บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด (กทม.)	
19	<b>ขางมะตอย</b>						
	19.1 ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	-	18,900.00	18,900.00	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	19.2 ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	-	21,475.00	21,475.00	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	19.3 ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h บรรจุ BULK	-	31,725.00	31,725.00	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	19.4 ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	-	21,125.00	21,125.00	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	19.5 ชนิดเอซีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	-	21,725.00	21,725.00	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	19.6 ชนิดคัทแบ็คแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	-	35,650.00	35,650.00	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	19.7 ขางมะตอยชนิดปรับปรุงคุณภาพด้วยสารธรรมชาติ (PARA AC) บรรจุ BULK	-	-	-	ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
20	<b>ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป</b>						
	20.1 เหล็ก สก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.25x0.25 ม. ตรา ทีเอ็ม	-	22.00	22.00	ตร.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	20.2 เหล็ก สก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม. ตรา ทีเอ็ม	-	26.50	26.50	ตร.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	20.3 เหล็ก สก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.15x0.15 ม. ตรา ทีเอ็ม	-	35.50	35.50	ตร.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	20.4 เหล็ก สก. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.30x0.30 ม. ตรา ทีเอ็ม	-	39.00	39.00	ตร.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	20.5 เหล็ก สก. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.25x0.25 ม. ตรา ทีเอ็ม	-	47.00	47.00	ตร.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	20.6 เหล็ก สก. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม. ตรา ทีเอ็ม	-	58.00	58.00	ตร.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	
	20.7 เหล็ก สก. 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.15x0.15 ม. ตรา ทีเอ็ม	-	78.00	78.00	ตร.ม.	สำนักงานพาณิชย์จังหวัด กทม.	

หมายเหตุ:

ลำดับที่ 1 - 20 (ราคาเงินสด, ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม, ไม่รวมค่าขนส่ง)

# ยินดีต้อนรับเข้าสู่ ผลิตภัณฑ์และบริการ

ผลิตภัณฑ์และบริการ (product.aspx) /ราคาน้ำมัน (oilprice-capital.aspx)

## ผลิตภัณฑ์และบริการ

- > ค้นหาบริการน้ำมัน (https://www.ptlmap.com/)
- > ผลิตภัณฑ์หล่อลื่น PTT Lubricants (content.aspx?c=SeXQpkH8vABZtoW8CVzWw%3d%3d)
- > ผลิตภัณฑ์เช็กล้าง (content.aspx?c=Wa8FWOZ7Pec5DA94v5G%3d%3d)
- > ก๊าซหุงต้ม (content.aspx?c=5%ZIZNahKSPZmVwVxciE1o7mw%3d%3d)
- > การตรวจวัดปรอท (content.aspx?c=Gv6%2f9czyf%2fMGmbT9Vg%3d%3d)
- > ราคาน้ำมัน (oilprice-capital.aspx)
- > อุดหนุนผลิตภัณฑ์ (content.aspx?c=STKCCZOfyuntfyVFA%3d%3d)
- > บัตรสะสมแต้ม PTT Blue Card (content.aspx?c=DgmvAwWd6PHUjB3WDDQ%3d%3d)
- > BlueCONNECT (e-Wallet) (content.aspx?c=g8thhVGAITzH6vqWZbZQ%3d%3d)
- > เชื้อเพลิงอุตสาหกรรม (content.aspx?c=WZYTHvOXDAV3F5DA%3d%3d)
- > เชื้อเพลิงอากาศยาน (content.aspx?c=2%ZbomGngy8nsmJfBwFLw%3d%3d)
- > บัตรเติมเงินประเภทเงิน (content.aspx?c=HPI8ImOH#ITFRVqEHaw%3d%3d)
- > บัตรรถโดยสารสาธารณะ (content.aspx?c=RZ9RCz9GfRUBXWUx%2f56w%3d%3d)

## > ราคาน้ำมัน

### ราคาขายปลีกภูมิภาค

#### คืนราคาน้ำมัน

### ราคาขายปลีกภูมิภาค 2 มี.ค. 2563

(หน่วยคิดเป็น บาท/ลิตร ต่อหน่วย NGV เป็น บาท/กก.)

น้ำมัน	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	เบนซิน	Gasohol 95	Gasohol 91	E20	E85	NGV
เมืองชายธง	29.64	25.79	22.79	22.29	33.06	25.65	25.38	22.64	19.19	15.35
ภาคเหนือ	29.63	25.78	22.76	22.28	33.05	25.64	25.37	22.63	19.18	15.35
ภาคกลาง	29.64	25.79	22.79	22.29	33.06	25.65	25.38	22.64	19.19	15.35
ภาคใต้	29.65	25.80	22.80	22.30	33.07	25.66	25.39	22.65	19.20	15.35
ท่าพระ	29.68	25.83	22.83	22.33	33.10	25.69	25.42	22.68	19.23	15.35
ศรีวิชัย	29.66	25.81	22.81	22.31	33.08	25.67	25.40	22.66	19.21	15.35
บ้านฉาง	29.67	25.82	22.82	22.32	33.09	25.68	25.41	22.67	19.22	15.35
พนม	29.68	25.83	22.83	22.33	33.10	25.69	25.42	22.68	19.23	15.35
ท่าฉาง	29.64	25.79	22.79	22.29	33.06	25.65	25.38	22.64	19.19	15.35
บ้านฉาง	29.66	25.81	22.81	22.31	33.08	25.67	25.40	22.66	19.21	15.35
บ้านฉาง	29.63	25.78	22.78	22.28	33.05	25.64	25.37	22.63	19.18	15.35
เสด็จ	29.65	25.80	22.80	22.30	33.07	25.66	25.39	22.65	19.20	15.35
ทุ่งตะกร	29.68	25.83	22.83	22.33	33.10	25.69	25.42	22.68	19.23	15.35
พุนพิน	29.68	25.83	22.83	22.33	33.10	25.69	25.42	22.68	19.23	15.35
พุนพิน	29.64	25.79	22.79	22.29	33.06	25.65	25.38	22.64	19.19	15.35
ชัยบุรี	29.67	25.82	22.82	22.32	33.09	25.68	25.41	22.67	19.22	15.35
วังน้ำ	29.68	25.83	22.83	22.33	33.10	25.69	25.42	22.68	19.23	15.35

ค้นหา

ราคาน้ำมันชายฝั่ง ทน. และปริมณฑล (oilprice-capital.aspx)

การซื้อเชิกรถน้ำมัน (oilprice-backlink.aspx)

ราคาคืนรถแท็กซี่ (รถ)

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	4.37	6.12	41	59.11	82.76	81	116.20	162.68
2	5.63	7.88	42	60.55	84.76	82	117.61	164.65
3	6.89	9.64	43	61.96	86.75	83	119.05	166.67
4	8.14	11.40	44	63.40	88.75	84	120.46	168.65
5	9.40	13.16	45	64.82	90.75	85	121.91	170.67
6	10.66	14.92	46	66.25	92.76	86	123.32	172.65
7	11.91	16.68	47	67.68	94.75	87	124.74	174.64
8	13.17	18.44	48	69.10	96.74	88	126.16	176.63
9	14.43	20.20	49	70.53	98.74	89	127.59	178.62
10	15.68	21.95	50	71.96	100.74	90	129.05	180.67
11	16.94	23.71	51	73.39	102.74	91	130.48	182.67
12	18.19	25.47	52	74.81	104.73	92	131.87	184.61
13	19.45	27.23	53	76.23	106.72	93	133.30	186.62
14	20.71	28.99	54	77.66	108.72	94	134.73	188.63
15	22.02	30.83	55	79.09	110.73	95	136.17	190.64
16	23.45	32.83	56	80.51	112.72	96	137.61	192.65
17	24.87	34.82	57	81.94	114.71	97	139.01	194.61
18	26.30	36.82	58	83.36	116.71	98	140.45	196.64
19	27.73	38.82	59	84.79	118.71	99	141.86	198.60
20	29.15	40.82	60	86.23	120.72	100	143.31	200.63
21	30.58	42.82	61	87.65	122.71	101	144.71	202.60
22	32.01	44.81	62	89.08	124.71	102	146.17	204.64
23	33.44	46.81	63	90.50	126.71	103	147.58	206.61
24	34.86	48.80	64	91.94	128.71	104	148.99	208.59
25	36.29	50.80	65	93.35	130.69	105	150.45	210.63
26	37.71	52.80	66	94.79	132.70	106	151.87	212.62
27	39.14	54.80	67	96.21	134.69	107	153.29	214.60
28	40.57	56.80	68	97.63	136.68	108	154.70	216.59
29	41.99	58.79	69	99.06	138.68	109	156.13	218.58
30	43.42	60.79	70	100.49	140.68	110	157.55	220.57
31	44.85	62.79	71	101.92	142.69	111	158.97	222.56
32	46.27	64.78	72	103.35	144.70	112	160.40	224.56
33	47.70	66.78	73	104.77	146.68	113	161.83	226.56
34	49.13	68.78	74	106.21	148.70	114	163.26	228.56
35	50.55	70.77	75	107.63	150.68	115	164.69	230.56
36	51.98	72.78	76	109.05	152.67	116	166.12	232.57
37	53.41	74.77	77	110.48	154.67	117	167.56	234.58
38	54.83	76.77	78	111.90	156.66	118	169.00	236.60
39	56.27	78.77	79	113.33	158.67	119	170.44	238.61
40	57.69	80.76	80	114.77	160.67	120	171.82	240.54

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคประเทศเป็น ที่ราบ มีพหุทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
121	173.26	242.56	148	211.77	296.47	175	250.32	350.44
122	174.71	244.59	149	213.28	298.59	176	251.76	352.47
123	176.09	246.52	150	214.69	300.56	177	253.22	354.50
124	177.54	248.55	151	216.10	302.54	178	254.67	356.53
125	178.99	250.59	152	217.52	304.53	179	255.98	358.37
126	180.38	252.53	153	218.94	306.51	180	257.44	360.41
127	181.83	254.57	154	220.35	308.50	181	258.89	362.45
128	183.29	256.61	155	221.77	310.48	182	260.35	364.49
129	184.68	258.55	156	223.19	312.47	183	261.81	366.54
130	186.15	260.60	157	224.62	314.46	184	263.12	368.37
131	187.54	262.55	158	226.04	316.45	185	264.59	370.42
132	188.93	264.50	159	227.46	318.45	186	266.05	372.47
133	190.40	266.56	160	228.89	320.44	187	267.52	374.52
134	191.79	268.51	161	230.31	322.44	188	268.83	376.36
135	193.27	270.57	162	231.74	324.44	189	270.30	378.42
136	194.66	272.53	163	233.17	326.44	190	271.77	380.48
137	196.14	274.60	164	234.60	328.45	191	273.24	382.54
138	197.54	276.56	165	236.04	330.45	192	274.56	384.38
139	198.94	278.51	166	237.47	332.46	193	276.03	386.45
140	200.34	280.47	167	238.91	334.47	194	277.51	388.52
141	201.83	282.56	168	240.34	336.48	195	278.82	390.35
142	203.23	284.52	169	241.78	338.50	196	280.31	392.43
143	204.64	286.49	170	243.22	340.51	197	281.79	394.50
144	206.13	288.59	171	244.67	342.53	198	283.10	396.34
145	207.54	290.55	172	246.11	344.55	199	284.59	398.42
146	208.95	292.53	173	247.42	346.39	200	286.07	400.50
147	210.36	294.50	174	248.87	348.42			
						201- 1000	1.43 ต่อ กม.	2.00 ต่อ กม.

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม.ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกม.ละ

1.43 บาท/ตัน

2.00 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

25.50 บาท/ลิตร

## ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท / ลิตร

( ราคาเครื่องจักร 2558 )

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานวางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.45	0.22	0.28	1.67	1.73
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.95	0.55	0.69	3.50	3.64
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.47	0.78	0.98	5.25	5.45
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	17.18	3.51	4.39	20.69	21.57
	บดหีบ	ลบ.ม. แน่น	32.88	10.80	13.50	43.68	46.38
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.47	3.06	3.83	20.53	21.30
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	6.18	1.70	2.13	7.88	8.31
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	27.40	3.34	4.18	30.74	31.58
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	32.94	5.18	6.48	38.12	39.42
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	60.74	4.66	5.83	65.40	66.57
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	52.95	19.00	23.75	71.95	76.70
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	24.04	6.52	8.15	30.56	32.19
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	7.88	1.46	1.83	9.34	9.71
	บดหีบ	ลบ.ม. แน่น	39.46	12.96	16.20	52.42	55.66
5	งานไหลทางลูกรัง ผสม - บดหีบ						
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	14.83	2.75	3.44	17.58	18.27
	บดหีบ	ลบ.ม. แน่น	47.12	20.90	26.13	68.02	73.25
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	19.80	4.20	5.25	24.00	25.05
	บดหีบ	ลบ.ม. แน่น	57.73	25.71	32.14	83.44	89.87
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.04	1.66	2.08	7.70	8.12
8	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดหีบ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.32	2.11	2.64	10.43	10.96
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.15	3.38	4.23	13.53	14.38
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.12	1.75	2.19	10.87	11.31
9	งานลาดยางโพรมีไคต์	ตร.ม.	6.01	0.62	0.78	6.63	6.79
10	งานลาดยางแทคไคต์	ตร.ม.	5.57	0.88	1.10	6.45	6.67
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ตร.ม.	13.12	2.21	2.76	15.33	15.88
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	18.13	3.05	3.81	21.18	21.94
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	26.95	4.54	5.68	31.49	32.63
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	39.48	6.64	8.30	46.12	47.78
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.72	0.49	0.61	2.21	2.33
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.37	0.68	0.85	3.05	3.22
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.53	1.00	1.25	4.53	4.78
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	5.17	1.47	1.84	6.64	7.01

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท / ลิตร

( ราคาเครื่องจักร 2558 )

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	312.52	16.77	20.96	329.29	333.48
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.						
	บนผิวโพรมิไคต์	ตร.ม.	11.37	2.82	3.53	14.19	14.90
	บนผิวแอสฟัลติก	ตร.ม.	8.91	2.28	2.85	11.19	11.76
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	142.85	35.15	43.94	178.00	186.79
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	11.51	1.74	2.18	13.25	13.69
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.96	1.92	2.40	11.88	12.36
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	19.63	2.53	3.16	22.16	22.79
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.04	2.39	2.99	13.43	14.03
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.54	1.06	1.33	8.60	8.87
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	30.71	11.03	13.79	41.74	44.50
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	37.69	5.29	6.61	42.98	44.30
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	33.79	11.03	13.79	44.82	47.58
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	37.69	5.29	6.61	42.98	44.30
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.18	5.92	7.40	28.10	29.58
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.72	7.39	9.24	35.11	36.96
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	36.96	9.86	12.33	46.82	49.29
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	44.36	11.83	14.79	56.19	59.15
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.41	2.07	2.59	11.48	12.00
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.14	0.39	0.49	2.53	2.63
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	42.77	5.86	7.33	48.63	50.10
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	58.65	7.39	9.24	66.04	67.89
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	71.02	8.11	10.14	79.13	81.16
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	86.09	9.00	11.25	95.09	97.34
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	9.67	1.97	2.46	11.64	12.13
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.28	2.30	2.88	13.58	14.16
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.51	2.30	2.88	13.81	14.39

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                      0 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      0 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	20.8340	1.0000	5.5000	27.3340	1.2733	1.0700	1.3624	1.3822	1.4019
10	16.0809	1.0000	5.5000	22.5809	1.2258	1.0700	1.3116	1.3319	1.3522
20	10.6385	1.0000	5.5000	17.1385	1.1714	1.0700	1.2534	1.2717	1.2899
30	7.5561	1.0000	5.5000	14.0561	1.1406	1.0700	1.2204	1.2369	1.2533
40	7.4312	1.0000	5.0000	13.4312	1.1343	1.0700	1.2137	1.2316	1.2496
50	6.9413	1.0000	5.0000	12.9413	1.1294	1.0700	1.2085	1.2265	1.2445
60	6.3773	1.0000	5.0000	12.3773	1.1238	1.0700	1.2025	1.2204	1.2384
70	6.3436	1.0000	4.5000	11.8436	1.1184	1.0700	1.1967	1.2151	1.2334
80	6.0234	1.0000	4.5000	11.5234	1.1152	1.0700	1.1933	1.2117	1.2302
90	5.4724	1.0000	4.5000	10.9724	1.1097	1.0700	1.1874	1.2052	1.2231
100	5.1694	1.0000	4.5000	10.6694	1.1067	1.0700	1.1842	1.2017	1.2192
110	4.7483	1.0000	4.0000	9.7483	1.0975	1.0700	1.1743	1.1914	1.2084
120	4.6292	1.0000	4.0000	9.6292	1.0963	1.0700	1.1730	1.1903	1.2075
130	4.4430	1.0000	4.0000	9.4430	1.0944	1.0700	1.1710	1.1880	1.2050
140	4.3286	1.0000	4.0000	9.3286	1.0933	1.0700	1.1698	1.1870	1.2041
150	4.1868	1.0000	4.0000	9.1868	1.0919	1.0700	1.1683	1.1853	1.2023
160	4.0855	1.0000	4.0000	9.0855	1.0909	1.0700	1.1673	1.1844	1.2015
170	4.0052	1.0000	4.0000	9.0052	1.0901	1.0700	1.1664	1.1834	1.2004
180	3.9482	1.0000	4.0000	8.9482	1.0895	1.0700	1.1658	1.1827	1.1996
190	4.1809	1.0000	3.5000	8.6809	1.0868	1.0700	1.1629	1.1807	1.1985
200	4.1572	1.0000	3.5000	8.6572	1.0866	1.0700	1.1627	1.1804	1.1982
210	4.0541	1.0000	3.5000	8.5541	1.0855	1.0700	1.1615	1.1794	1.1972
220	4.0279	1.0000	3.5000	8.5279	1.0853	1.0700	1.1613	1.1791	1.1969
230	3.9408	1.0000	3.5000	8.4408	1.0844	1.0700	1.1603	1.1780	1.1957
240	3.8617	1.0000	3.5000	8.3617	1.0836	1.0700	1.1595	1.1770	1.1946
250	3.7523	1.0000	3.5000	8.2523	1.0825	1.0700	1.1583	1.1757	1.1931
260	3.6513	1.0000	3.5000	8.1513	1.0815	1.0700	1.1572	1.1744	1.1917
270	3.5578	1.0000	3.5000	8.0578	1.0806	1.0700	1.1562	1.1733	1.1904
280	3.4710	1.0000	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553	1.1722	1.1892
290	3.3902	1.0000	3.5000	7.8902	1.0789	1.0700	1.1544	1.1713	1.1881
300	3.3147	1.0000	3.5000	7.8147	1.0781	1.0700	1.1536	1.1703	1.1870
350	3.2737	1.0000	3.5000	7.7737	1.0777	1.0700	1.1531	1.1698	1.1864
400	3.1486	1.0000	3.5000	7.6486	1.0765	1.0700	1.1519	1.1687	1.1855
450	3.1268	1.0000	3.5000	7.6268	1.0763	1.0700	1.1516	1.1684	1.1852
500	3.0168	1.0000	3.5000	7.5168	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841
700	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805
> 700	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นท่อนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"