

**สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง**

<input type="checkbox"/>	ส่วนราชการ	องค์การสวนสัตว์ ในพระบรมราชูปถัมภ์			แบบ ปร.5
<input type="checkbox"/>	ประเภทงาน	งานก่อสร้างถนนชั่วคราวและรั้วรอบที่ดิน			
<input type="checkbox"/>	เจ้าของโครงการ	องค์การสวนสัตว์ ในพระบรมราชูปถัมภ์			
		กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	จังหวัดปทุมธานี			
<input type="checkbox"/>	ผู้ออกแบบและรายการ	ฝ่ายพัฒนาสวนสัตว์ สำนักยุทธศาสตร์และแผน			
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่				
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ป.ร.4	จำนวน	2	แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาโดย	ฝ่ายพัฒนาสวนสัตว์ สำนักยุทธศาสตร์และแผน			
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อวันที่	29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563			
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน(บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างรั้วชั่วคราวรอบโครงการ	1,602,156.66	1.3023	2,086,488.62	
2	งานก่อสร้างถนนชั่วคราว	9,848,375.20	1.3113	12,914,174.40	
	รวม			15,000,663.02	
	ปรับลด			15,000,000.00	
	เงื่อนไข	งานอาคาร	งานครุภัณฑ์		
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%	-		
	เงินประกันผลงานหัก	0.00%	-		
	คอกเบี้ยเงินกู้	5.00%	-		
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%	0.00%		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			15,000,000.00	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง	สิบห้าล้านบาทถ้วน			

ใบประมาณราคา

องค์การสวนสัตว์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
งานก่อสร้างถนนชั่วคราวและรั้วรอบที่ดิน

แบบ ปร. 4

ประมาณราคาวันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

ประมาณราคาโดย ฝ่ายพัฒนาสวนสัตว์ สำนักยุทธศาสตร์และแผน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	รั้วรอบโครงการ ( สูง 2.00 ม.)	3,500.00	เมตร						
	งาน โคร่งสร้างคอนกรีต								
	งานปรับพื้นที่	7,525.00	ตร.ม.	-	-	10.00	75,250.00	75,250.00	
	งานชุดดินถมกับ	174.850	ลบ.ม.	-	-	99.00	17,310.15	17,310.15	
	งานคอนกรีตหยาบ	112.00	ลบ.ม.	1,850.00	207,200.00	300.00	33,600.00	240,800.00	
	งานคอนกรีตโครงสร้าง	0.40	ลบ.ม.	2,295.00	918.00	391.00	156.40	1,074.40	
	เสาตั้งเรียง ขนาด 10x10 ซม. ยาว 3.00 ม.	1,166	ต้น	450.00	524,700.00	91.00	106,106.00	630,806.00	
	เสาตั้งเรียง ขนาด 10x10 ซม. ยาว 3.00 ม.	233	ต้น	450.00	104,850.00	91.00	21,203.00	126,053.00	
	ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 15	14,000.00	ม.	32.00	448,000.00	4.10	57,400.00	505,400.00	
	เหล็กเส้นกลม SR24- RB 6 มม.	0.20	กก.	16.56	3.31	3.00	0.60	3.91	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย SD30 - DB 12 มม.	14.97	กก.	15.30	229.04	3.00	44.91	273.95	
	ลวดผูกเหล็ก	125.00	กก.	24.69	3,086.25	-	-	3,086.25	
	ท่อเหล็กกลมขนาด ๕4"	2.00	ฟุตอน	1,039.50	2,079.00	10.00	20.00	2,099.00	
	<b>รวมงานรั้วชั่วคราวรอบโครงการ</b>							<b>1,602,156.66</b>	
2	งานถนนชั่วคราว								
	งานทางป่าชุดต่อ								
	งานทางป่าชุดต่อ	40,800.00	ตร.ม.		-	2.83	115,464.00	115,464.00	

	<b>รวมงานติดตั้งทาง</b>									115,464.00	
	งานชุดดินถม										
	งานดินถมพร้อมเกรดคดัดแน่น (จากการขุดดินในพื้นที่)	89,760.00	ลบ.ม.		-	53.92	4,839,859.20			4,839,859.20	
	<b>รวมงานดินถม</b>									<b>4,839,859.20</b>	
	งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง										
	งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง	23,800.00	ลบ.ม.		-	22.57	537,166.00			537,166.00	
	<b>รวมงานตัด-ขึ้นรูปคันทาง</b>									<b>537,166.00</b>	
	งานโครงสร้างทาง										
	งานลงตุ๊กกรังพื้นทางพร้อมเกรดคดัดแน่น	6,800.00	ลบ.ม.		-	633.80	4,309,840.00			4,309,840.00	
	<b>รวมงานโครงสร้างทาง</b>									<b>4,309,840.00</b>	
	งานระบายน้ำ										
	งานท่อลอดกลม คสล.อัดแรง (ชั้น 2)										
	ขนาด Ø 1.00 ม.	22.00	ม.	1,610.00	35,420.00	483.00	10,626.00			46,046.00	
	<b>รวมงานระบายน้ำ</b>									<b>46,046.00</b>	
	<b>รวมงานก่อสร้างถนนชั่วคราว</b>									<b>9,848,375.20</b>	

ประมาณราคางานก่อสร้างรั้วชั่วคราวรอบโครงการ

1,602,156.66

	$F = FL - (F' * X') / X$			
	แฟคเตอร์ของค่างานต่ำ			
ค่างานต้นทุนต่ำ	ผลต่างของ F สูง กับ F ต่ำ			
ใช้สูตร	ผลต่างของค่าทุนประมาณได้กับงานต่ำ	1,602,156.66	1,000,000	602,157
	FL = ผลต่างของทุนสูงกับทุนต่ำ	2,000,000	1,000,000	1,000,000
	F' = ค่างานอยู่ระหว่าง	1,000,000	2,000,000	ใช้ FACTOR ปกติ
	X' =	1,000,000	F =	1.3033 (ทุนต่ำ)
	X =	2,000,000	F =	1.3017 (ทุนสูง)
			F =	0.0016
			F =	963.45
				0.00096
				1.302337
				1.3023

ประมาณราคางานก่อสร้างงานถนนชั่วคราว

9,848,375.20

	$F = FL - (F' * X') / X$			
	แฟคเตอร์ของค่างานต่ำ			
ค่างานต้นทุนต่ำ	ผลต่างของ F สูง กับ F ต่ำ			
ใช้สูตร	ผลต่างของค่าทุนประมาณได้กับงานต่ำ	9,848,375.20	5,000,000	4,848,375
	FL = ผลต่างของทุนสูงกับทุนต่ำ	10,000,000	5,000,000	5,000,000
	F' = ค่างานอยู่ระหว่าง	5,000,000	10,000,000	ใช้ FACTOR ปกติ
	X' =	5,000,000	F =	1.3607
	X =	10,000,000	F =	1.3098
			F =	0.0509
			F =	246,782.30
				0.04936
				1.311344
				1.3113

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 21.00 - 21.99 บาท / ลิตร

( ราคาเครื่องจักร 2558 )

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานฉาบปูนอุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.40	0.22	0.28	1.62	1.68
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.83	0.55	0.69	3.38	3.52
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.26	0.78	0.98	5.04	5.24
2	งานดินคันทาง						
	บุค - ขน	ลบ.ม. หลวม	16.32	3.51	4.39	19.83	20.71
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	31.08	10.80	13.50	41.88	44.58
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - บุคตัด	ลบ.ม. ปกติ	16.72	3.06	3.83	19.78	20.55
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	5.85	1.70	2.13	7.55	7.98
	หินสุ - บุคตัด	ลบ.ม. ปกติ	25.86	3.34	4.18	29.20	30.04
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	31.15	5.18	6.48	36.33	37.63
	หินแข็ง - เจาระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	59.01	4.66	5.83	63.67	64.84
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	49.16	19.00	23.75	68.16	72.91
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรองพื้นทาง						
	บุค - ขน	ลบ.ม. หลวม	22.82	6.52	8.15	29.34	30.97
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.55	1.46	1.83	9.01	9.38
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	37.29	12.96	16.20	50.25	53.49
5	งานไหล่ทางลูกวิ่ง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.21	2.75	3.44	16.96	17.65
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	44.63	20.90	26.13	65.53	70.76
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	19.23	4.20	5.25	23.43	24.48
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	54.62	25.71	32.14	80.33	86.76
7	งานตัดแต่งชั้นบน โคน	ลบ.ม. แน่น	5.74	1.66	2.08	7.40	7.82
8	งานบุครื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	7.92	2.11	2.64	10.03	10.56
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	9.66	3.38	4.23	13.04	13.89
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	8.73	1.75	2.19	10.48	10.92
9	งานราดยางไพร้มได้ด	ตร.ม.	5.50	0.62	0.78	6.12	6.28
10	งานราดยางแทคได้ด	ตร.ม.	5.10	0.88	1.10	5.98	6.20
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 ")	ตร.ม.	12.08	2.21	2.76	14.29	14.84
	ชั้นเดียว ( 3/4 ")	ตร.ม.	16.69	3.05	3.81	19.74	20.50
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	24.82	4.54	5.68	29.36	30.50
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	36.35	6.64	8.30	42.99	44.65
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.65	0.49	0.61	2.14	2.26
	ชั้นเดียว ( 3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.27	0.68	0.85	2.95	3.12
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.38	1.00	1.25	4.38	4.63
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	4.95	1.47	1.84	6.42	6.79





# ยินดีต้อนรับเข้าสู่ ผลิตภัณฑ์และบริการ

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

หน้าหลัก (index.aspx)

## ผลิตภัณฑ์และบริการ

- ▶ ค้นหาบริการน้ำมัน (https://www.pttmap.com/)
- ▶ ผลิตภัณฑ์น้ำมันหล่อลื่น PTT Lubricants (content.aspx?c=5eXQpkHgaABZtoM8CwZwVw%3d%3d)
- ▶ ผลิตภัณฑ์น้ำมันเชื้อเพลิง (content.aspx?c=Wa8YQOZ7Pec5O4S9dW5Q%3d%3d)
- ▶ ก๊าซหุงต้ม (content.aspx?c=%3dZNoHk9PZmVxjEtoVWw%3d%3d)
- ▶ การตรวจเช็คเครื่องยนต์ (content.aspx?c=GV9j%2F9c-zey%2dMGvst9pVg%3d%3d)
- ▶ ราคาปั้มน้ำมัน (oilprice-capital.aspx)
- ▶ ธุรกิจกัญชา (content.aspx?c=5TtXZzOf%3dYunFy%3d%3d)
- ▶ บัตรสมาชิกแบบ PTT Blue Card (content.aspx?c=DgmVwWd6PHu13WdOQ%3d%3d)
- ▶ BlueCONNECT (e-Wallet) (content.aspx?c=g8NbhVGAITzH5vqVWZzQ%3d%3d)
- ▶ ใช้พลังงานสะอาด (content.aspx?c=wZYTnoXDMV35FndA%3d%3d)
- ▶ ใช้พลังงานสะอาด (content.aspx?c=GV7mepU47azv8%3dYTOHf58A%3d%3d)
- ▶ ใช้พลังงานสะอาด (content.aspx?c=2K%3dMGrqg8-mRmJ9wFuw%3d%3d)
- ▶ บัตรเงินอุดหนุน (content.aspx?c=MP8fM0HfTRHybqEHav%3d%3d)
- ▶ บัตรเงินสดแบบเติมเงิน (content.aspx?c=8v9RcP95RbExvnuX%3d%3d)
- ▶ บัตรเงินสดแบบเติมเงิน (content.aspx?c=8v9RcP95RbExvnuX%3d%3d)
- ▶ บัตรเงินสดแบบเติมเงิน (content.aspx?c=8v9RcP95RbExvnuX%3d%3d)

## ▶ ราคาปั้มน้ำมัน

### ราคาขายปลีก กทม. และปริมณฑล

#### ค้นหาราคาปั้มน้ำมัน

ราคาขายปลีก กทม. และปริมณฑล ประจำปี พ.ศ. 2563

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร ยกเว้น NGV เป็น บาท/กก.)

สถานีปั้มน้ำมัน 2563  ค้นหา

→ ราคาปั้มน้ำมันจังหวัดสมุทรปราการ (oilprice-province.aspx)

↻ การเชื่อมโยงราคาปั้มน้ำมัน (oilprice-badlink.aspx)

วันที่ - เวลา	Diesel	Diesel B10	Diesel B20	เบนซิน	Gasohol 95	Gasohol 91	E20	E85	NGV
27 ธ.ค. 2563 05:00	26.14	21.99	18.74	28.96	21.55	21.28	20.04	17.99	15.31
23 ธ.ค. 2563 05:00	26.54	22.39	19.14	28.56	22.15	21.88	20.64	18.39	15.31
19 ธ.ค. 2563 05:00	26.14	21.99	18.74	28.96	21.55	21.28	20.04	17.99	15.31
17 ธ.ค. 2563 05:00	25.54	21.39	18.14	28.36	20.95	20.68	19.44	17.59	15.31
12 ธ.ค. 2563 05:00	26.04	21.89	18.64	28.86	21.45	21.18	19.94	17.89	15.31
10 ธ.ค. 2563 05:00	26.04	21.89	18.64	28.86	21.45	21.18	19.94	17.89	15.31
05 ธ.ค. 2563 05:00	25.44	21.29	18.04	28.56	21.15	20.88	20.24	18.04	15.31
03 ธ.ค. 2563 05:00	24.84	20.69	17.44	27.96	20.55	20.28	19.04	17.24	15.31

หน้าหลัก | หน้าแรก | หน้า

งานถนนชั่วคราวโครงการ

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ. เมือง 21.00-21.99 บาท)  
(ใช้น้ำมันแฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 21.99 บาทค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

พื้นที่ราบ

งานทางป่าขุดตอ

- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขนาดเบา)	ค่างาน ตร.ม. ละ	=	1.40 บาท
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขนาดกลาง)	ค่างาน ตร.ม. ละ	=	2.83 บาท
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขนาดหนัก)	ค่างาน ตร.ม. ละ	=	4.26 บาท

หมายเหตุ

งานทางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานทางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานทางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานขึ้นพื้นที่ทางผิวจราจรลูกรัง

และขนส่งวัสดุในพื้นที่ปกติ (ที่ราบ)

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	ค่างาน ลบ..ม. ละ	=	350.00 บาท	(หลวม)
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคางานขุด-ขน	ค่างาน ลบ..ม. ละ	=	22.82 บาท	
- ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน (10 ล้อ)	0 กม.	=	0.00 บาท	
... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน		=	372.82 บาท	
- อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดอัด ( ..... x 1.6 )		=	596.51 บาท	
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเมื่อบดอัด		=	37.29 บาท	
... รวมค่างานต้นทุน	ค่างาน ลบ..ม. ละ	=	633.80 บาท	(แน่น)

งานคันทางดินถม

และขนส่งวัสดุในพื้นที่ปกติ (ที่ราบ)

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	ค่างาน ลบ..ม. ละ	=	- บาท	(หลวม)
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคางานขุด-ขน	ค่างาน ลบ..ม. ละ	=	16.32 บาท	
- ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน (10 ล้อ)	0 กม.	=	0.00 บาท	
... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน		=	16.32 บาท	
- อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดอัด ( ..... x 1.4 )		=	22.84 บาท	
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเมื่อบดอัด		=	31.08 บาท	
... รวมค่างานต้นทุน	ค่างาน ลบ..ม. ละ	=	53.92 บาท	(แน่น)

งานถนนชั่วคราวโครงการ

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ. เมือง 21.00-21.99 บาท)  
 (ใช้น้ำมันเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 21.99 หากค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง

และขนส่งวัสดุในพื้นที่ปกติ (ที่ราบ)

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	ค่างาน ลบ..ม. ละ	=	- บาท
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคางานขุด-ตัด	ค่างาน ลบ..ม. ละ	=	16.72 บาท
- ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน ( 10 ล้อ )	0 กม.	=	0.00 บาท
... รวมค่าวัสดุที่หน้างาน		=	16.72 บาท
- ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเมื่อตัด		=	5.85 บาท
... รวมค่างานต้นทุน	ค่างาน ลบ..ม. ละ	=	<b>22.57 บาท</b>