



ประกาศเทศบาลตำบลปลักแรด  
เรื่อง ราคาากลางในการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานราชการ

ด้วยเทศบาลตำบลปลักแรด ตำบลปลักแรด อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก มีความประสงค์  
ดำเนินการจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โครงการก่อสร้างถนนลาดยางบริเวณแนวเขตที่สาธารณประโยชน์  
หมู่ที่ ๕ ดังนี้

งบประมาณที่ได้ประมาณการตั้งไว้ ๑,๖๕๒,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)  
ราคาากลางในการจัดจ้าง ๑,๔๗๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว ๔๕๓ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑ เรื่อง  
แนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคาากลางและการคำนวณราคาากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงาน  
ของรัฐ ซึ่งกำหนดให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคาากลางและการคำนวณราคาากลางสำหรับการ  
จัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐ และเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัด  
จ้างภาครัฐ ([www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)) ของกรมบัญชีกลางโดยรายละเอียดข้อมูลราคาากลางที่หน่วยงานของรัฐ  
ต้องประกาศ ให้ถือปฏิบัติตามคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคาากลาง และการคำนวณราคาากลาง  
เกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ

เพื่อให้การจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปด้วยความโปร่งใสตรวจสอบได้ และเป็นไปตามหนังสือกรมบัญชีกลาง  
ดังกล่าว เทศบาลตำบลปลักแรดจึงขอประกาศราคาากลางโครงการก่อสร้างถนนลาดยางบริเวณแนวเขตที่  
สาธารณประโยชน์ หมู่ที่ ๕ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางดุขณี เจียรใจรักษ์)

นายกเทศมนตรีตำบลปลักแรด



ประกาศเทศบาลตำบลปลักแรด

เรื่อง วิธีการคำนวณราคากลางโครงการก่อสร้างถนนลาดยางบริเวณแนวเขตที่สาธารณประโยชน์  
หมู่ที่ ๕

ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ แผนงานอุตสาหกรรม  
และการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้าง  
สิ่งสาธารณูปการ โครงการก่อสร้างถนนลาดยางบริเวณแนวเขตที่สาธารณประโยชน์ หมู่ที่ ๕ งบประมาณ  
๑,๖๕๒,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) นั้น

เพื่อให้ถูกต้องและตรงตามหลักเกณฑ์คุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของ  
หน่วยงานภาครัฐ จึงขอเผยแพร่วิธีการคำนวณราคากลาง จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางบริเวณแนวเขตที่สาธารณประโยชน์ หมู่ที่ ๕ ตามแบบ  
มาตรฐานงานทาง แบบเลขที่ ทถ-๒-๓๐๓ และตามรายละเอียดของเทศบาลตำบลปลักแรด ราคากลางเป็นเงิน  
๑,๔๗๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

ประกาศ ณ วันที่ ๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางดุขณี เจียรใจรักษ์)

นายกเทศมนตรีตำบลปลักแรด

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนลาดยางบริเวณแนวเขตที่สาธารณประโยชน์ หมู่ที่ ๕

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลปลักแรด

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ.....๑,๖๕๒,๐๐๐./บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางบริเวณแนวเขตที่สาธารณประโยชน์ หมู่ที่ ๕ รายละเอียดดังนี้

- เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนนลาดยางบริเวณแนวเขตที่สาธารณประโยชน์ หมู่ที่ ๕ ตำบลปลักแรด

โดยทำการก่อสร้างลาดยางแอสฟัลติกท์คอนกรีต ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๕๓๖ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๒,๑๔๔ ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๔๐ เมตร จำนวน ๒ แห่งรวม ๑๖ ท่อน และงานลาดยางหัวท้ายจำนวน ๒๐๐ ตารางเมตร ตามแบบมาตรฐานงานทาง แบบเลขที่ ทถ-๒-๓๐๓ และตามรายละเอียดของเทศบาลตำบลปลักแรด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 เม.ย. 2563 เป็นเงิน ๑,๔๗๐,๐๐๐. บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม

๖.๒ .....

๖.๓ .....

๖.๔ .....

๖.๕ .....

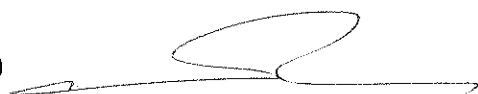
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ จำสืบทำรวจพะเยา จันทร์ศรี

๗.๒ นายอนิรุท แก้วอัน

๗.๓ นายละออ อยู่แก้ว

(ลงชื่อ)



(นายอนิรุท แก้วอัน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

**แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนลาดยาง บริเวณแนวเขตที่สาธารณประโยชน์, หมู่ที่ 5, ตำบลปลักแรด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลปลักแรด (กองช่าง)

สถานที่ดำเนินการ บริเวณแนวเขตที่สาธารณประโยชน์, หมู่ที่ 5, ตำบลปลักแรด, อำเภอบางระกำ, จังหวัดพิษณุโลก,

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนนลาดยาง บริเวณแนวเขตที่สาธารณประโยชน์, โดยทำการก่อสร้างถนนลาดยาง แอสฟัลต์ติกคอนกรีต (AC) ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร, ยาว 536.00 เมตร, หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร, หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2,144 ตารางเมตร, พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร, จำนวน 2 แห่ง, รวม 16.00 ท่อน, และงานลาดยางห้วยท้าย จำนวน 200.00 ตารางเมตร, ตามแบบมาตรฐานงานทาง แบบเลขที่ ทด - 2-303, และตามรายละเอียดของเทศบาลตำบลปลักแรด,

ราคาน้ำมันดีเซลปต.อำเภอเมือง 18.28, บาท/ลิตร

ข้อมูลราคาวัสดุของพาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก เดือน มีนาคม 2563

เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงาน 0%

อัตราดอกเบี้ย (MLR) 6%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 28 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563,

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานปรับเบ็กเลียแต่งและบดอัดทางเดิม	ตร.ม.	2,948.00	24.33	71,724.84	1.3624	33.15	97,717.92
2	งานลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	432.00	303.09	130,934.88	1.3624	412.93	178,385.68
3	งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	576.00	506.92	291,985.92	1.3624	690.63	397,801.62
4	งานลาดแอสฟัลต์ไพรอมีโค้ด (PRIME COAT)	ตร.ม.	2,880.00	27.45	79,056.00	1.3624	37.40	107,705.89
5	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 M. THICK (AC)	ตร.ม.	2,344.00	176.14	412,872.16	1.3624	239.97	562,497.03
6	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว)							
	6.1 พื้นที่ สีเหลือง	ตร.ม.	28.55	290.00	8,279.50	1.3624	395.10	11,279.99
	6.2 พื้นที่ สีขาว	ตร.ม.	171.30	290.00	49,677.00	1.3624	395.10	67,679.94
7	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)							
	7.1 ท่อ คสล. ขนาด Ø 0.40 เมตร ชั้น 3 ชนิดปากลิ้นราง	ท่อน	16.00	744.57	11,913.12	1.3624	1,014.40	16,230.43
8	งานป้ายจราจรใช้แผ่นสะท้อนแสง							
	8.1 แบบ ต - 11	ชุด	4.00	2,300.00	9,200.00	1.3624	3,133.52	12,534.08
	8.2 แบบ ต - 75	ชุด	6.00	2,300.00	13,800.00	1.3624	3,133.52	18,801.12
9	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ระหว่างก่อสร้าง)/ป้ายเหล็กโครงการ	ป้าย	2.00					
<b>รวมค่างานก่อสร้าง</b>								<b>1,470,633.72</b>
<b>คิดเป็นเงินประมาณการ</b>								<b>1,470,000.00</b>

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ตัวอักษร)

(หนึ่งด้านสี่เหลี่ยมมีบาทถ้วน)

จ.ส.ต.....ประธานกรรมการ

.....ประมาณราคา

(พะเยา จันทร์ศรี)

(นายละออ อยู่แก้ว)

ปลัดเทศบาลตำบลปลักแรด

นายช่างโยธาชำนาญงาน

.....กรรมการ

.....ตรวจ

(นายอนิรุทธ แก้วอัม)

(นายอนิรุทธ แก้วอัม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้อำนวยการกองช่าง

.....กรรมการ

จ.ส.ต.....เห็นชอบ

(นายละออ อยู่แก้ว)

(พะเยา จันทร์ศรี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ปลัดเทศบาลตำบลปลักแรด

.....เห็นชอบ

.....เห็นชอบ

(นายสรวิชาติ ตั้งบ้านยา)

รองนายกเทศมนตรีตำบลปลักแรด

.....อนุมัติ

(นางดุชนิ เจียรใจรักษ์)

นายกเทศมนตรีตำบลปลักแรด

**หมายเหตุ**

1.สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

สูตร งานผิวทาง Asphaltic Concrete

$K 3.3 = 0.30 + 0.10^* MI / Mo + 0.40^* AI / Ao + 0.10^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$

2.กำหนดเวลาแล้วเสร็จงาน 120 วัน,

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง บริเวณแนวเขตที่สาธารณะประโยชน์ หมู่ที่ 5 ตำบลปลักแรด ,  
รายละเอียดของงาน

ก่อสร้างถนนลาดยาง บริเวณแนวเขตที่สาธารณะประโยชน์ หมู่ที่ 5 ตำบลปลักแรด อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก โดยทำการก่อสร้างถนนลาดยาง แอสฟัลต์ติกคอนกรีต (AC) ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร, ยาว 536.00 เมตร, หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร, หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2,144.00 ตารางเมตร, พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร, จำนวน 2 แห่ง, รวม 16.00 ท่อน, และงานลาดยางหัวท้าย จำนวน 200.00 ตารางเมตร, ตามแบบมาตรฐานงานทาง แบบเลขที่ ทด - 2-303, และตามรายละเอียดของเทศบาลตำบลปลักแรด,

## 1. งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดทางเดิม

พื้นที่  $(5.50 \times 536) /$ 

= 2,948.00, ตร.ม.

## 2. งานลูกรังรองพื้นทาง

พื้นที่  $(5.00 \times 536 \times 0.15) + (1 \times 200 \times 0.15) /$ 

= 432.00, ลบ.ม.

## 3. งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

พื้นที่  $(5.00 \times 536 \times 0.20) + (1 \times 200 \times 0.20) /$ 

= 576.00, ลบ.ม.

## 4. งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)

พื้นที่  $(5.00 \times 536) + (1.00 \times 200) /$ 

= 2,880.00, ตร.ม.

## 5. งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) (กรณีไพรม์โค้ด) 0.05 M. THICK (AC)

พื้นที่  $(4.00 \times 536) + (1.00 \times 200) /$ 

= 2,344.00, ตร.ม.

## 6. THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว)

พื้นที่ สีเหลือง

= 28.55, ตร.ม.

พื้นที่ สีขาว

= 171.30, ตร.ม.

7. งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด  $\varnothing$  0.40 ม.ท่อ คสล. ขนาด  $\varnothing$  0.40 เมตร ชั้น 3 ชนิดปากลิ้นราง

= 16.00, ท่อน

## 8. งานป้ายจราจร

แบบ ต-11

= 4.00, ชุด

แบบ ต-75

= 6.00, ชุด

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย ของงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 18.28 , บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง บริเวณแนวเขตที่สาธารณะประโยชน์/โดยทำการก่อสร้างถนนลาดยาง แอสฟัลต์ติกคอนกรีต (AC) / ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร, ยาว 536.00 เมตร, ทนเฉลี่ย 0.05 เมตร, หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2,144 ตารางเมตร, พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร, จำนวน 2 แห่ง,รวม 16.00 ท่อน,และงานลาดยางหัวท้ายจำนวน 200.00 ตารางเมตร, ตามแบบมาตรฐานงานทาง แบบเลขที่ ทด-2-303, และตามรายละเอียดของเทศบาลตำบลปลักแรด,

ข้อมูลแหล่งวัสดุและระยะทางขนส่ง

1		หินคลุก	165.00 ,	บาท/ตัน.				
2		หินฝุ่น	192.00 ,	บาท/ตัน.				
3		หิน 3/4"	308.00 ,	บาท/ตัน.				
4		หิน 1/2"	308.00 ,	บาท/ตัน.				
5		หิน 3/8"	168.00 ,	บาท/ตัน.				
6		1+2+3+4+5	1,141.00 ,	บาท/ตัน.				
7		ราคาหินผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต 1,141/5	228.20 ,	บาท/ตัน.				
8		ค่างานต้นทุน	229.00 ,	บาท/ตัน.				
9		ราคาหินผสมแอสฟัลท์ 229.00+75.44	304.44 ,	บาท/ตัน.				
10		หินผสมแอสฟัลท์	304.44 ,	บาท/ลบ.ม.				
11	จังหวัดพิษณุโลก	ยาง CSS-1	21,700.00 ,	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	12.00 ,	=	16.04 , บาท/ตัน
12	จังหวัดพิษณุโลก	ยาง AC 60-70	16,900.00 ,	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	12.00 ,	=	16.04 , บาท/ตัน
13	จังหวัดพิษณุโลก	ยาง CRS-2	21,500.00 ,	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	12.00 ,	=	16.04 , บาท/ตัน

งานปรับเปลี่ยนแต่งและบดอัดทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	รื้อพื้นที่ทางเดิม ชนิด ลูกวิ่ง	หนา 10 ซม.,แล้วบดทับ	=	9.73 ,	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	รื้อพื้นที่ทางเดิม	หนา 15 ซม.	=	14.60 ,	บาท/ตร.ม.
	รวมค่างานต้นทุน		=	24.33 ,	บาท/ตร.ม.
งานปรับพื้นที่ทางเดิมแล้วบดทับ	ชนิด ลูกวิ่ง	หนา 10 ซม.,แล้วบดทับ	=	9.73 ,	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	รื้อพื้นที่ทางเดิม	หนา 15 ซม.	=	14.60 ,	บาท/ตร.ม.
	รวมค่างานต้นทุน		=	24.33 ,	บาท/ตร.ม.

งานลูกรังรองพื้นทาง

ค่าวัสดุ (ลูกรัง) ถึงหน้างาน			=	25.00 ,	บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	28.43 ,	บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง	60.00 ,	กม.	=	105.61 ,	บาท/ลบ.ม.		
รวม			=	159.04 ,	บาท/ลบ.ม.		
ส่วนยุบตัว	159.04 ,	x		1.60	=	254.46 ,	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	48.63 ,	บาท/ลบ.ม.		
ค่าใช้จ่ายรวม			=	303.09 ,	บาท/ลบ.ม.		
ค่างานต้นทุน			=	303.09 ,	บาท/ลบ.ม.		

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย ของงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 18.28 / บาท/ลิตร ราคาส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง บริเวณแนวเขตที่สาธารณะประโยชน์, โดยทำการก่อสร้างถนนลาดยาง แอสฟัลต์ติกคอนกรีต (AC) , ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร , ยาว 536.00 เมตร, หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร, หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2,144 ตารางเมตร, พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร, จำนวน 2 แห่ง, รวม 16.00 ท่อน, และงานลาดยางห้วยท้าย จำนวน 200.00 ตารางเมตร, ตามแบบมาตรฐานงานทาง แบบเลขที่ ทถ-2-303 , และตามรายละเอียดของเทศบาลตำบลปลักแรด ,

งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	165.00	, บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	105.61	, บาท/ลบ.ม.
รวม	=	270.61	, บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	=	270.61 / x 1.50	, บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	23.00	, บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	78.00	, บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	506.92	, บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	506.92	, บาท/ลบ.ม.

งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)(พื้นทางหินคลุก)

ราคายาง CSS-1	=	21,700.00	, บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง)	=	16.04	, บาท/ตัน
รวมค่าวัสดุ	=	21,716.04	, บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง	=	21.72	, บาท/ลิตร
อัตราการใช้ยาง	=	21.72	, บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา PRIME COAT	=	5.73	, บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	27.45	, บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	27.45	, บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

การใช้อัตรายางแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับ Prime coat และ Asphalt concrete

- 1 งาน Prime coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คิดแบบแอสฟัลต์หรือแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 1 ตารางที่ 1

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

ชนิดพื้นทาง	อัตราการใช้ยาง Prime coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นทางดินซีเมนต์	0.80 - 1.00	0.80
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.60 - 1.00	0.80
พื้นทางหินคลุก	0.80 - 1.40	1.00

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย ของงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(ราคาน้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 18.28 , บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง บริเวณแนวเขตที่สาธารณะประโยชน์, โดยทำการก่อสร้างถนนลาดยาง แอสฟัลติกคอนกรีต (AC) , ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร , ยาว 536.00 เมตร,หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร /หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2,144 ตารางเมตร ,พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร , จำนวน 2 แห่ง,รวม 16.00 ท่อน,และงานลาดยางห้วยท้ายจำนวน 200.00 ตารางเมตร , ตามแบบมาตรฐานงานทาง แบบเลขที่ ทต-2-303 , และตามรายละเอียดของเทศบาลตำบลปลักแรด ,

งานปรับระดับด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีโพรมีไคต์) หนา 0.05 M. THICK (AC)

ปริมาณแอสฟัลติกคอนกรีตทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน กม.	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	-	บาท/ตัน
ราคายาง AC	=	16,900.00 ,	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง) ระยะทาง 12.00 , กม.	=	16.04 ,	บาท/ตัน
รวมค่าวัสดุ	=	16,916.04 ,	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.052 ตัน @ 16,916.04 ,	=	879.63 ,	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลท์=0.50xราคาหินฝุ่น+0.25xราคาหิน3/4"+0.10xราคาหิน 1/2"+0.15xราคาหิน 3/8"			
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 304.44 ,	=	225.29 ,	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสม)	=	253.81 ,	บาท/ตัน
รวม	=	1,358.73 ,	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปูลาดและบดทับ) หนา 5 ซม. ,			
บนผิว Prime Coat = 13.03, x 1 x 8.33 ,	=	108.54 ,	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,467.27 ,	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 1,467.27 , / 8.33 ,	=	176.14 ,	บาท/ตร.ม.
คิดเป็น	=	176.14 ,	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- 1 งานแอสฟัลติกคอนกรีตกำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลท์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตาราง

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลท์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม		Asphaltic Boundbase
	ชั้นรองผิวทาง (Binder Course)	ชั้นพื้นทาง (Wearing Course)	
หินปูน (Limestone)	5.1	5.2	4.5
หินแกรนิต (Granite)	5.4	5.5	-
หินบะซอลต์ (Basalt)	5.8	5.9	-

..... ประธานกรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ



ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย ของงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 18.28 , บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง บริเวณแนวเขตที่สาธารณประโยชน์,โดยทำการก่อสร้างถนนลาดยาง แอสฟัลติกคอนกรีต (AC) , ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร, ยาว 536.00 เมตร ,หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร ,หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2,144 ตารางเมตร ,หรือมีวงท่อระบายน้ำ คสล.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร , จำนวน 2 แห่ง,รวม 16.00 ท่อน ,และงานลาดยางหัวท้ายจำนวน 200.00 ตารางเมตร, ตามแบบมาตรฐานงานทาง แบบเลขที่ ทด - 2-303, และตามรายละเอียดของเทศบาลตำบลปลักแรด ,

ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา

ความหนา (ซม.)	ตัวแปร	พื้นที่ (ตร.ม./คัน)
2.5	0.75	16.66
3	0.80	13.89
4	0.90	10.41
5	1.00	8.33
6	1.60	6.94
7	1.70	5.95
8	1.80	5.21
9	1.90	4.63
10	2.00	4.16

กรณีที่มีปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

ค่าขนส่งขึ้นลงอุปกรณ์	80.00	บาท/ตัน
ค่าขนส่งขึ้นลงยาง MC	25.00	บาท/ตัน
ค่าขนส่งขึ้นลงยาง AC	35.00	บาท/ตัน
ค่าขนส่งขึ้นลงยาง P.M.A.	50.00	บาท/ตัน
ค่าขนส่งขึ้นลงเหล็กเส้น	80.00	บาท/ตัน
ค่าขนส่งขึ้นลงปูนซีเมนต์	50.00	บาท/ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = ((ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อและรถลากพ่วง+ค่าขนส่งอุปกรณ์) x 80 ตัน) / ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

ค่าขนส่งอุปกรณ์ให้คิดตามระยะทางจริง แต่ไม่เกิน 300 กม.

..... ประธานกรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด	Ø 0.40 ,	ม.			
ขุดดิน	0.64	ลบ.ม. @	16.05 ,	=	10.27 , บาท/ม.
ค่าท่อ	1.00	ท่อน @	270.00 ,	=	270.00 , บาท/ม.
ค่าขนส่ง	1.00	ท่อน @	36.63 ,	=	36.63 , บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	1.00	ท่อน @	140.00 ,	=	140.00 , บาท/ม.
ค่าคอนกรีต	0.18	ลบ.ม. @	1,598.13 ,	=	287.66 , บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	744.57 , บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				=	744.57 , บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13,ตัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300,-บาท

ค่าขนส่ง	32 กม. ,	=	(67.09*13)+300,	=	1,172.17, บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย		=	1,172.17 /	32.00,	= 36.63, บาท/ม.

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย ของงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(ราคาน้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 18.28 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง บริเวณแนวเขตที่สาธารณประโยชน์ โดยทำการก่อสร้างถนนลาดยาง แอสฟัลต์ติกคอนกรีต (AC) ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 536.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2,144 ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร จำนวน 2 แห่ง รวม 16.00 ท่อน และงานลาดยางหัวท้าย จำนวน 200.00 ตารางเมตร ตามแบบมาตรฐานงานทาง แบบเลขที่ ทถ-2-303

และตามรายละเอียดของเทศบาลตำบลปลักแรด

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน/เที่ยว (ม.)	ค่าวางและกลบกลับ (บาท/ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)	BEDDING คอนกรีตหยาบ (ลบ.ม.)
Ø 0.30	48.00	140.00	0.126	0.12
Ø 0.40	32.00	140.00	0.212	0.18
Ø 0.50	24.00	250.00	0.322	0.25
Ø 0.60	24.00	345.00	0.442	0.32
Ø 0.80	18.00	421.00	0.770	0.50
Ø 1.00	10.00	510.00	1.169	0.75
Ø 1.20	8.00	575.00	1.651	1.00
Ø 1.50	5.00	635.00	2.545	1.45

..... ประธานกรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ

> ผลิตภัณฑ์น้ำมันเชื้อเพลิง (content.aspx?  
c=Wa8FWOZ7PecSOAs94Dw5gQ%3d%3d)



(HomePage.aspx)

> กีฬาฟุตบอล (content.aspx?)

c=s%2fZNoHk5PZmVxdEto7wvw%3d%3d)

> การตลาดต่างประเทศ (content.aspx?)

c=GVoi%2f9czyt%2fMGuxbT9PVg%3d%3d)

> ราคาน้ำมัน (oilprice-capital.aspx)

> ธุรกิจค้าปลีก (content.aspx?)

c=5T1XCzOFalyunFFqfYFA%3d%3d)

> บัตรสะสมคะแนน PTT Blue Card (content.aspx?)

c=DgmVnuAwd6PIHuU13WDdIQ%3d%3d)

> BlueCONNECT(e-Wallet) (content.aspx?)

c=g8NhhVGAT7H26xqW12bZQ%3d%3d)

> เชื้อเพลิงอุตสาหกรรม (content.aspx?)

c=wZYTImsOxDILV35FlisDA%3d%3d)

> เชื้อเพลิงเรือขนส่ง (content.aspx?)

c=d7mepU474zw8L%2bYtQhfs8A%3d%3d)

> เชื้อเพลิงอากาศยาน (content.aspx?)

c=2K%2bmGncy8nksMJ19wuwFclw%3d%3d)

> บัตรเงินสดประเภทเติมเงิน (content.aspx?)

c=rMPI8fmOHHTFKYbqjEHaw%3d%3d)

> บัตรเครดิตบัตรเติมน้ำมัน (content.aspx?)

c=RzJ9RzPdErRlbX8wUX%2ff56w%3d%3d)

หน้าหลัก (index.aspx)

## ราคายานยนต์ทุกยี่ห้อ 28 เม.ย. 2563

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

➔ [ราคาน้ำมันขายปลีก กทม.](#)

🔗 [การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน](#)

\* ราคาน้ำมันรวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

อำเภอ	Diesel 5ลิตร	Diesel 10ลิตร	Diesel 20ลิตร	เบนซิน 95
เมืองพิเศษทั่วโลก	22.13	18.28	15.03	24.75
นครไทย	22.27	18.42	15.17	24.89
ชาติตระการ	22.26	18.41	15.16	24.88
บางระกำ	22.19	18.34	15.09	24.81
บางกระพม	22.20	18.35	15.10	24.82
พหลมพิราม	22.23	18.38	15.13	24.85
วัดโบสถ์	22.20	18.35	15.10	24.82
วังทอง	22.17	18.32	15.07	24.79
เนินมะปราง	22.13	18.28	15.03	24.75

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 18.00 - 18.99 บาท / ลิตร

( ราคาเครื่องจักร 2558 )

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานฉาบปูนอุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.36	0.22	0.28	1.58	1.64
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.73	0.55	0.69	3.28	3.42
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.11	0.78	0.98	4.89	5.09
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	15.67	3.51	4.39	19.18	20.06
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	29.73	10.80	13.50	40.53	43.23
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	16.15	3.06	3.83	19.21	19.98
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	5.61	1.70	2.13	7.31	7.74
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	24.70	3.34	4.18	28.04	28.88
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	29.80	5.18	6.48	34.98	36.28
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	57.71	4.66	5.83	62.37	63.54
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	46.32	19.00	23.75	65.32	70.07
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	21.91	6.52	8.15	28.43	30.06
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	7.30	1.46	1.83	8.76	9.13
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	35.67	12.96	16.20	48.63	51.87
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	13.74	2.75	3.44	16.49	17.18
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	42.76	20.90	26.13	63.66	68.89
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	18.80	4.20	5.25	23.00	24.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	52.29	25.71	32.14	78.00	84.43
7	งานตัดแต่งชั้นบ้นไค	ลบ.ม. แน่น	5.51	1.66	2.08	7.17	7.59
8	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม. /	ตร.ม.	7.62	2.11	2.64	9.73	10.26
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	9.29	3.38	4.23	12.67	13.52
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	8.44	1.75	2.19	10.19	10.63
9	งานลาดยางโพรมิโค้ด	ตร.ม.	5.11	0.62	0.78	5.73	5.89
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	4.74	0.88	1.10	5.62	5.84
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ตร.ม.	11.30	2.21	2.76	13.51	14.06
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	15.61	3.05	3.81	18.66	19.42
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	23.21	4.54	5.68	27.75	28.89
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	34.00	6.64	8.30	40.64	42.30
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.59	0.49	0.61	2.08	2.20
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.20	0.68	0.85	2.88	3.05
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.27	1.00	1.25	4.27	4.52
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	4.79	1.47	1.84	6.26	6.63

งานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 18.00 - 18.99 บาท / ลิตร ( ราคาเครื่องจักร 2558 )

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	237.04	16.77	20.96	253.81	258.00
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC ทน 5 ซม.						
	บนผิวโพรมิไซด์	ตร.ม.	10.21	2.82	3.53	13.03	13.74
	บนผิวแตกไซด์	ตร.ม.	8.14	2.28	2.85	10.42	10.99
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	118.60	35.15	43.94	153.75	162.54
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	9.58	1.74	2.18	11.32	11.76
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.62	1.92	2.40	11.54	12.02
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	17.92	2.53	3.16	20.45	21.08
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	9.47	2.39	2.99	11.86	12.46
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	6.59	1.06	1.33	7.65	7.92
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรี	ลบ.ม. แน่น	27.90	11.03	13.79	38.93	41.69
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรี	ลบ.ม. แน่น	32.96	5.29	6.61	38.25	39.57
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	30.69	11.03	13.79	41.72	44.48
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	32.96	5.29	6.61	38.25	39.57
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	21.18	5.92	7.40	27.10	28.58
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	26.48	7.39	9.24	33.87	35.72
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	35.31	9.86	12.33	45.17	47.64
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	42.37	11.83	14.79	54.20	57.16
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	8.20	2.07	2.59	10.27	10.79
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	1.83	0.39	0.49	2.22	2.32
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	40.51	5.86	7.33	46.37	47.84
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	55.98	7.39	9.24	63.37	65.22
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	67.76	8.11	10.14	75.87	77.90
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	82.11	9.00	11.25	91.11	93.36
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	8.31	1.97	2.46	10.28	10.77
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	9.70	2.30	2.88	12.00	12.68

..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคประเทศเป็นที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำนวยเมือง 18.00 - 18.99 บาท / ลิตร (ราคาเครื่องจักร 2558)

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	7.70	10.78	41	85.61	119.86	81	167.95	235.13
2	9.10	12.74	42	87.67	122.74	82	169.91	237.87
3	10.50	14.69	43	89.72	125.60	83	171.99	240.79
4	11.89	16.65	44	91.78	128.49	84	174.09	243.72
5	13.29	18.60	45	93.83	131.36	85	176.20	246.68
6	14.68	20.56	46	95.90	134.25	86	178.19	249.47
7	16.08	22.51	47	97.94	137.12	87	180.19	252.27
8	17.71	24.80	48	100.01	140.01	88	182.33	255.26
9	19.77	27.68	49	102.05	142.86	89	184.35	258.09
10	21.83	30.56	50	104.10	145.74	90	186.38	260.93
11	23.89	33.44	51	106.17	148.64	91	188.55	263.97
12	25.94	36.32	52	108.22	151.50	92	190.60	266.84
13	28.00	39.20	53	110.28	154.39	93	192.66	269.72
14	30.06	42.08	54	112.35	157.29	94	194.72	272.61
15	32.11	44.96	55	114.39	160.14	95	196.64	275.30
16	34.17	47.84	56	116.44	163.02	96	198.72	278.21
17	36.23	50.72	57	118.51	165.91	97	200.81	281.14
18	38.28	53.59	58	120.59	168.83	98	202.92	284.08
19	40.34	56.48	59	122.63	171.69	99	205.03	287.04
20	42.40	59.36	60	124.69	174.56	100	206.98	289.78
21	44.45	62.23	61	126.75	177.46	101	209.11	292.76
22	46.52	65.12	62	128.84	180.37	102	211.08	295.51
23	48.57	67.99	63	130.87	183.21	103	213.23	298.53
24	50.63	70.88	64	132.91	186.07	104	215.21	301.30
25	52.69	73.76	65	134.96	188.94	105	217.39	304.34
26	54.74	76.64	66	137.02	191.83	106	219.38	307.13
27	56.80	79.52	67	139.10	194.75	107	221.38	309.93
28	58.86	82.41	68	141.12	197.56	108	223.39	312.74
29	60.90	85.27	69	143.22	200.51	109	225.60	315.84
30	62.97	88.16	70	145.26	203.36	110	227.62	318.67
31	65.02	91.02	71	147.31	206.23	111	229.65	321.52
32	67.09	93.92	72	149.37	209.12	112	231.69	324.37
33	69.15	96.80	73	151.44	212.02	113	233.74	327.23
34	71.21	99.69	74	153.53	214.94	114	235.79	330.10
35	73.25	102.55	75	155.53	217.74	115	237.84	332.98
36	75.31	105.44	76	157.64	220.69	116	239.91	335.88
37	77.38	108.33	77	159.66	223.52	117	241.99	338.78
38	79.44	111.21	78	161.69	226.36	118	244.07	341.69
39	81.49	114.09	79	163.83	229.37	119	246.16	344.62
40	83.54	116.96	80	165.89	232.24	120	248.26	347.56

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคประเทศเป็น ที่ราบ ศิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 18.00 - 18.99 บาท / ลิตร (ราคาค่าเครื่องจักร 2558)

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	250.12	350.17	148	305.75	428.04	175	361.48	506.08	
122	252.23	353.12	149	307.73	430.82	176	363.61	509.06	
123	254.35	356.09	150	310.09	434.13	177	365.75	512.05	
124	256.48	359.07	151	312.09	436.93	178	367.37	514.31	
125	258.36	361.70	152	314.09	439.73	179	369.51	517.31	
126	260.50	364.71	153	316.10	442.53	180	371.66	520.33	
127	262.66	367.72	154	318.11	445.35	181	373.82	523.35	
128	264.55	370.37	155	320.12	448.17	182	375.99	526.38	
129	266.72	373.41	156	322.14	450.99	183	378.16	529.42	
130	268.90	376.46	157	324.16	453.83	184	379.77	531.68	
131	270.80	379.13	158	326.61	457.25	185	381.95	534.74	
132	273.00	382.20	159	328.64	460.10	186	384.14	537.80	
133	274.91	384.88	160	330.69	462.96	187	386.34	540.88	
134	277.13	387.98	161	332.73	465.83	188	387.96	543.14	
135	279.05	390.67	162	334.79	468.70	189	390.16	546.22	
136	280.97	393.36	163	336.85	471.58	190	392.37	549.32	
137	283.21	396.50	164	338.91	474.47	191	394.59	552.43	
138	285.15	399.21	165	340.98	477.37	192	396.21	554.69	
139	287.41	402.37	166	343.05	480.27	193	398.44	557.82	
140	289.35	405.09	167	345.13	483.19	194	400.68	560.95	
141	291.30	407.82	168	347.22	486.11	195	402.93	564.10	
142	293.58	411.02	169	348.84	488.37	196	404.54	566.36	
143	295.54	413.76	170	350.93	491.30	197	406.80	569.52	
144	297.50	416.50	171	353.03	494.24	198	409.07	572.69	
145	299.82	419.75	172	355.13	497.18	199	410.68	574.95	
146	301.79	422.51	173	357.24	500.14	200	412.96	578.14	
147	303.77	425.27	174	359.36	503.10	201- 1000	2.06 ต่อ กม.	2.89 ต่อ กม.	
							@		

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

- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

2.06 บาท/ตัน

2.89 บาท/ลบ.ม.

18.50 บาท/ลิตร

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รอบรถทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคประเทศเป็นที่ราบ ทิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 18.00 - 18.99 บาท / ลิตร (ราคาเครื่องจักร 2558)

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	4.19	5.87	41	51.74	72.43	81	101.63	142.28
2	5.27	7.38	42	52.99	74.19	82	102.86	144.00
3	6.35	8.88	43	54.23	75.92	83	104.12	145.76
4	7.42	10.39	44	55.48	77.67	84	105.35	147.49
5	8.50	11.90	45	56.73	79.42	85	106.62	149.26
6	9.58	13.41	46	57.98	81.17	86	107.85	150.99
7	10.65	14.91	47	59.22	82.91	87	109.09	152.73
8	11.73	16.42	48	60.46	84.65	88	110.33	154.46
9	12.81	17.93	49	61.72	86.40	89	111.57	156.20
10	13.88	19.44	50	62.96	88.15	90	112.86	158.00
11	14.96	20.94	51	64.21	89.90	91	114.10	159.75
12	16.04	22.45	52	65.45	91.63	92	115.32	161.44
13	17.11	23.96	53	66.70	93.37	93	116.57	163.20
14	18.19	25.47	54	67.94	95.12	94	117.82	164.95
15	19.32	27.05	55	69.20	96.87	95	119.08	166.71
16	20.57	28.80	56	70.44	98.61	96	120.34	168.48
17	21.82	30.54	57	71.68	100.35	97	121.56	170.18
18	23.06	32.29	58	72.93	102.10	98	122.82	171.95
19	24.31	34.03	59	74.18	103.85	99	124.05	173.67
20	25.56	35.78	60	75.44	105.61	100	125.32	175.44
21	26.80	37.53	61	76.68	107.35	101	126.54	177.16
22	28.05	39.27	62	77.92	109.09	102	127.82	178.95
23	29.30	41.02	63	79.17	110.84	103	129.05	180.67
24	30.54	42.76	64	80.42	112.59	104	130.28	182.39
25	31.79	44.51	65	81.66	114.32	105	131.56	184.19
26	33.04	46.25	66	82.91	116.08	106	132.80	185.92
27	34.28	48.00	67	84.15	117.82	107	134.04	187.65
28	35.53	49.75	68	85.40	119.56	108	135.28	189.39
29	36.78	51.49	69	86.64	121.30	109	136.52	191.12
30	38.03	53.24	70	87.89	123.05	110	137.76	192.86
31	39.27	54.98	71	89.15	124.80	111	139.00	194.60
32	40.52	56.72	72	90.40	126.56	112	140.25	196.35
33	41.76	58.47	73	91.64	128.29	113	141.50	198.10
34	43.01	60.21	74	92.90	130.06	114	142.75	199.85
35	44.26	61.96	75	94.14	131.79	115	144.00	201.60
36	45.51	63.71	76	95.38	133.53	116	145.25	203.36
37	46.75	65.45	77	96.62	135.27	117	146.51	205.11
38	48.00	67.20	78	97.87	137.02	118	147.77	206.88
39	49.25	68.95	79	99.12	138.77	119	149.03	208.64
40	50.49	70.69	80	100.37	140.52	120	150.23	210.32

ป.จ. การจัดการ  
196.35  
198.10  
199.85  
201.60  
การจัดการ



ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถมอเตอร์ 10 สลว และรถลากฟอง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงราคา ที่อำเภอเมือง 18.00 - 18.99 บาท / ลิตร (ราคาเครื่องจักร 2558)

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	151.49	212.09	148	185.14	259.20	175	218.83	306.37
122	152.76	213.86	149	186.47	261.06	176	220.10	308.14
123	153.96	215.54	150	187.70	262.79	177	221.37	309.92
124	155.23	217.32	151	188.94	264.51	178	222.65	311.70
125	156.50	219.11	152	190.17	266.24	179	223.78	313.29
126	157.71	220.79	153	191.41	267.98	180	225.05	315.08
127	158.99	222.58	154	192.65	269.71	181	226.33	316.86
128	160.27	224.37	155	193.89	271.44	182	227.61	318.65
129	161.47	226.06	156	195.13	273.18	183	228.89	320.44
130	162.76	227.86	157	196.37	274.92	184	230.02	322.03
131	163.97	229.56	158	197.61	276.66	185	231.31	323.83
132	165.18	231.25	159	198.86	278.40	186	232.59	325.63
133	166.47	233.06	160	200.10	280.15	187	233.88	327.43
134	167.68	234.76	161	201.35	281.89	188	235.01	329.01
135	168.98	236.57	162	202.60	283.64	189	236.30	330.82
136	170.19	238.27	163	203.85	285.39	190	237.59	332.63
137	171.50	240.09	164	205.10	287.14	191	238.88	334.44
138	172.71	241.80	165	206.35	288.90	192	240.02	336.02
139	173.93	243.51	166	207.61	290.65	193	241.31	337.84
140	175.15	245.21	167	208.86	292.41	194	242.61	339.65
141	176.46	247.05	168	210.12	294.17	195	243.74	341.24
142	177.69	248.76	169	211.38	295.93	196	245.04	343.06
143	178.91	250.47	170	212.64	297.70	197	246.35	344.89
144	180.23	252.32	171	213.90	299.46	198	247.48	346.47
145	181.45	254.04	172	215.17	301.23	199	248.79	348.30
146	182.68	255.75	173	216.30	302.82	200	250.09	350.13
147	183.91	257.47	174	217.57	304.59			
						201- 1000	1.25 ต่อ กม.	1.75 ต่อ กม.

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

- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

1.25 บาท/ตัน

1.75 บาท/ลบ.ม.

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

**อัตราราคางานดิน**  
**งานก่อสร้างชลประทาน**

ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง 18.00 - 18.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
1	งานฉาบปูน						
	ค่าฉาบปูน	ตร.ม.	1.00	0.16	0.20	1.16	1.20
2	ค่าฉาบปูนและลั้มน้	ตร.ม.	1.98	0.33	0.41	2.31	2.39
	งานลูกรังบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก						
3	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	14.87	2.97	3.71	17.84	18.58
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	35.93	12.96	16.20	48.89	52.13
4	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	52.61	25.71	32.14	78.32	84.75
5	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	19.07	4.20	5.25	23.27	24.32
	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	13.06	3.02	3.78	16.08	16.84
6	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	13.38	2.67	3.34	16.05	16.72
7	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	6.28	1.70	2.13	7.98	8.41
8	งานดินขุดยาก						
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	24.75	3.34	4.18	28.09	28.93
9	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	30.64	5.18	6.48	35.82	37.12
	งานขุดลอก						
10	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	19.99	4.08	4.08	24.07	24.07
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	43.77	21.60	21.60	65.37	65.37
11	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	39.40	12.46	12.46	51.86	51.86
12	งานระเบิดหิน						
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. ปกติ		ใช้อัตราราคางานระเบิดหินของงานปรับปรุงฐานราคา			
13	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	29.46	5.75	7.19	35.21	36.65
	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)						
14	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	26.95	10.80	13.50	37.75	40.45
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	29.94	10.80	13.50	40.74	43.44
15	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)						
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	29.68	11.40	14.25	41.08	43.93
16	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%	ลบ.ม. แน่น	32.65	11.40	14.25	44.05	46.90
	ค่าสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม. ปกติ	0.47	0.08	0.08	0.55	0.55



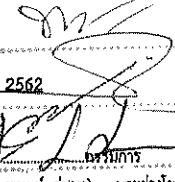
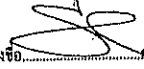

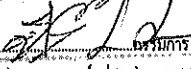



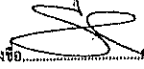

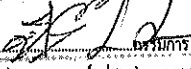
ราคาวัสดุก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทพิษณุโลก (ราคา ณ วันที่ 1 มีนาคม 2562)

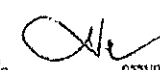

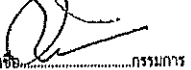

ลำดับ	รายการ	หน่วย						ขนส่งวัสดุใช้
1	ดินถมคันทาง	ลบ.ม	8.00 - 10.00					1
<b>ชื่อแหล่งทราย</b>			ดินชั้นที่ 1					
2	ทรายหยาบ	ลบ.ม	120				1	
3	ทรายละเอียด	ลบ.ม	220				1	
4	ทรายถม	ลบ.ม	100				1	
5	วัสดุคัดเลือก	ลบ.ม	20					1
<b>ชื่อแหล่งกรวด</b>			ปูลงหน้าบ้าน	ปูลงหน้าบ้าน	ปูลงหน้าบ้าน	ปูลงหน้าบ้าน		
			หน้า	หน้า	หน้า	หน้า		
6	วัสดุกรวด	ลบ.ม	25 X					1
<b>ชื่อแหล่งโรยหิน</b>			ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (มิลลิเมตร)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (มิลลิเมตร)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (มิลลิเมตร)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (มิลลิเมตร)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (มิลลิเมตร)	
			(มิลลิเมตร)	(มิลลิเมตร)	(มิลลิเมตร)	(มิลลิเมตร)	(มิลลิเมตร)	
7	หิน ขนาด 1" กพิเศษ	ลบ.ม.	335	360	360	360	-	
8	หินย่อย ขนาด 3/4"	ลบ.ม.	335	360	340	340	308 X	
9	หินย่อย ขนาด 1/2" (single size)	ลบ.ม.	335	425	360	360	308 X	
10	หินย่อย ขนาด 3/8"	ลบ.ม.	180	180	250	250	168 X	
11	หินปูน	ลบ.ม.	170	140	170	170	192 X	
12	หินคลุก	ลบ.ม.	165	165	165	165	165 X	
13	หินผสมคอนกรีต 1" - 2"	ลบ.ม.	335	360	360	360	-	
14	หิน 20 - 30 ซม.	ลบ.ม.	335	270	300	300	-	
15	หินเรียง	ลบ.ม.		270	260	260	-	
16	หินผสมแอสฟัลต์คอกคอนกรีต	ลบ.ม.	229.00	229.00	243.00	243.00	229.00	
<b>วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้า</b>								
17	ท่อ คสท. (Class 3)	ฟุต	ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก				1	
18	เหล็กเส้นกลมผิวขี้ด	ตัน	ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก				2	
19	ลวดผูกเหล็ก	ตัน	ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก				-	
20	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	ตัน	ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก				2	
21	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก				2	
22	ไม้กระดาน หรือ ไม้ยาง	ลบ.ฟ.	ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก				-	
23	ไม้คร่าว (ไม้ยาง)	ลบ.ฟ.	ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดพิษณุโลก				-	
<b>ชื่อแหล่งวัสดุของแอสฟัลต์</b>			ราคาพาณิชย์ กทม.			ราคา บริษัท ปิที โกลบอล		
24	ยาง AC 60 - 70	ตัน	ใช้ราคาพาณิชย์ กทม. ตามที่ประกาศใน website			ใบเสนอราคาประจำเดือน		
25	ยาง CSS-1	ตัน						
26	ยาง CSS-1h	ตัน						
27	ยาง CRS-2	ตัน						
28	ยาง CMS-2h	ตัน						
29	PARA AC	ตัน						
30	ยาง CSS-1h (EMA) PARA (II)	ตัน						
31	Additive	กก.						
<b>วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้า</b>								
32	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. หรือมิ่งเดียวกันเสาอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด	ต้น	ใช้ราคาของสำนักมาตรฐานและประเมิน กลุ่มมาตรฐานและข้อกำหนด กรมทางหลวง				2	
33	โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	ใช้ราคาพาณิชย์ กทม.				2	
34	สายไฟ NY	เมตร	ใช้ราคาพาณิชย์ กทม.				1	
35	CV ขนาด 2 x 16.0 ตร.ม.แรงดัน 750	เมตร	ใช้ราคา สอป. คค.0729.3/0886 ลว 5 ก.ค. 61				1	
36	CV ขนาด 2 x 2.5 ตร.ม.แรงดัน 749	เมตร	ใช้ราคา สอป. คค.0729.3/0886 ลว 5 ก.ค. 61				1	
37	ท่อ RSC	ฟุต	ใช้ราคาพาณิชย์ กทม.				1	
38	ป้ายและเครื่องหมายจราจร		ใช้ราคา สสอ.กรมทางหลวงชนบท ตามบันทึกที่ คค 0728.3/2335 ลว.31 ต.ค. 61					

หมายเหตุ ขนส่งใช้ 1= รถบรรทุก 10 ล้อ 2= รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากท่าง

คณะกรรมการสืบราคาวัสดุเพื่อใช้กับงานก่อสร้างของแขวงทางหลวงชนบทพิษณุโลก ประจำปีงบประมาณ 2562

ประธานกรรมการ:  กรรมการ:  กรรมการ:  กรรมการ: 

ลงชื่อ:  นายช่างโยธาชำนาญงาน (นายธีรศักดิ์ กลิ่นทอง)    ลงชื่อ:  กรรมการ (นายสาตุ เกตุแก้ว)    ลงชื่อ:  กรรมการ (นายนิรุช (บุญชู)    ลงชื่อ:  กรรมการ (นายอรอนนท์ อุ่นมา)    นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ:  กรรมการ (นายณัฐ ประชุมพันธ์)    นายช่างโยธาชำนาญงาน    ลงชื่อ:  กรรมการ (นายพิณพงษ์ คงเจริญ)    นายช่างโยธาชำนาญงาน    ลงชื่อ:  กรรมการ (นายมานบ บุญสิงห์)    นายช่างโยธาชำนาญงาน    ลงชื่อ:  เห็นชอบ (นายสามารถ เพิ่มตระกูล)    ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทพิษณุโลก



ที่ QUO.001/2563

วันที่ 2 มกราคม 2563

เรื่อง แจ้งราคาผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ ประจำเดือน มกราคม 2563

เรียน ผู้อำนวยการสำนักบำรุงทาง กรมทางหลวงชนบท

ด้วยบริษัท ทีปโก้แอสฟัลท์ จำกัด(มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ชนิดต่าง ๆ ที่ได้รับ

การรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ มอก./ISO 9001:2000 ขอแจ้งราคาผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์แต่ละชนิดมีรายละเอียดดังนี้

ชนิดยาง	บรรจุ	ราคา/หน่วย
AC 60/70	Bulk (1,000 kg.)	16,900 X
	Drum (200 kg.)	4,080
AC 40/50	Bulk (1,000 kg.)	19,900
	Drum (200 kg.)	4,680
PARA AC	Bulk (1,000 kg.)	26,400
	Drum (200 kg.)	5,980
MC-70	Bulk (1,000 kg.)	35,400
	Drum (200 kg.)	7,780
PMA	Bulk (1,000 kg.)	31,800
	Drum (200 kg.)	7,080
CSS-1	Bulk (1,000 kg.)	21,700 X
	Drum (200 kg.)	5,040
CRS-2	Bulk (1,000 kg.)	21,500 X
	Drum (200 kg.)	5,000
CMS-2h	Bulk (1,000 kg.)	21,900
	Drum (200 kg.)	5,080
CSS-1h	Bulk (1,000 kg.)	21,900
	Drum (200 kg.)	5,080
CSS-1h (EMA)	Bulk (1,000 kg.)	31,400
	Drum (200 kg.)	6,980
EAP	Bulk (1,000 kg.)	26,900
	Drum (200 kg.)	6,080
CRS-1P	Bulk (1,000 kg.)	35,900
	Drum (200 kg.)	7,880

หน่วย : Bulk = บาท/ตัน, Drum = บาท/ถัง

หมายเหตุ : ราคาตั้งกล่าวเป็นราคาเงินสด ไม่รวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ราคาแหล่งผลิต : โรงงานนครราชสีมา ทางหลวงหมายเลข 2 กม.126 ซอย รพช.10232 ต.นากลาง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา

โรงงานพิษณุโลก ทางหลวงหมายเลข 1065 กม.4 ต.บางระกำ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(นายชาญชัย โคนะประธาน)

ผู้อำนวยการสายการตลาดในประเทศ

...../ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทูน)	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. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

สูตรการปรับราคา 35สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

	ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
1	งานอาคาร	$K 1 = 0.25 + 0.15^* It / lo + 0.10^* Ct / Co + 0.40^* Mt / Mo + 0.10^* St / So$
2	งานดิน	$K 2.1 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.40^* Et / Eo + 0.20^* Ft / Fo$
2	งานหินเรียง	$K 2.2 = 0.40 + 0.20^* It / lo + 0.20^* Mt / Mo + 0.20^* Ft / Fo$
2	งานเจาะระเบิดหิน	$K 2.3 = 0.45 + 0.15^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง PC,TC,SC	$K 3.1 = 0.30 + 0.40^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง ST,SS	$K 3.2 = 0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง AC, PM	$K 3.3 = 0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* At / Ao + 0.10^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานถนน คสล	$K 3.4 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.35^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3	งานคูและบ่อพัก คสล	$K 3.5 = 0.35 + 0.20^* It / lo + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3	งานสะพาน เเท็อน ท่าเรือ	$K 3.6 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.15^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
3	งานโครงสร้างเหล็ก	$K 3.7 = 0.25 + 0.10^* It / lo + 0.05^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.40^* St / So$
4	งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	$K 4.1 = 0.40 + 0.20^* It / lo + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* St / So$
4	งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	$K 4.2 = 0.35 + 0.20^* It / lo + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
4	งานบานเหล็ก	$K 4.3 = 0.35 + 0.20^* It / lo + 0.45^* Gt / Go$
4	งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง	$K 4.4 = 0.25 + 0.15^* It / lo + 0.60^* St / So$
4	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	$K 4.5 = 0.40 + 0.15^* It / lo + 0.25^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo$
4	งานเจาะ	$K 4.6 = 0.40 + 0.20^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
4	งานอัดฉีดน้ำปูน	$K 4.7 = Ct / Co$
5	รับวางท่อ AC,PVC	$K 5.1.1 = 0.50 + 0.25^* It / lo + 0.25^* Mt / Mo$
5	จัดหาและรับวางท่อ AC	$K 5.1.2 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* ACt / Aco$
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	$K 5.1.3 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* PVct / PVCo$
5	รับวางท่อ GSP HDPE	$K 5.2.1 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.15^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.15^* Ft / Fo$
5	จัดหาและรับวางท่อ GSP	$K 5.2.2 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.10^* Et / Eo + 0.30^* GIpt / GIpo$
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	$K 5.2.3 = 0.50 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* PEt / PEo$
5	งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	$K 5.3 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.15^* Et / Eo + 0.35^* GIpt / GIpo$
5	งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	$K 5.4 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.20^* Ct / Co + 0.05^* Mt / Mo + 0.30^* PVct / PVCo + 0.05^* St / So$
5	งานวางท่อ PVC กลบทราย	$K 5.5 = 0.25 + 0.05^* It / lo + 0.05^* Mt / Mo + 0.65^* PVct / PVCo$
5	งานวางท่อ GIP	$K 5.6 = 0.25 + 0.25^* It / lo + 0.50^* GIpt / GIpo$
5	งานโครงเหล็กเสาสูง	$K 5.7.1 = 0.60 + 0.25^* It / lo + 0.15^* Ft / Fo$
5	งานฐานรากเสาสูง	$K 5.7.2 = 0.35 + 0.20^* It / lo + 0.20^* Ct / Co + 0.15^* Ft / Fo + 0.10^* St / So$
5	งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	$K 5.7.3 = 0.50 + 0.20^* It / lo + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* 0.15^* St / So$
5	งานเสาเข็มอัดแรง	$K 5.8.1 = 0.35 + 0.15^* It / lo + 0.20^* Ct / Co + 0.30^* St / So$
5	งานเสาเข็ม CAST in PLACE	$K 5.8.2 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.25^* Ct / Co + 0.35^* St / So$
5	งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	$K 5.9.1 = 0.80 + 0.05^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.05^* Ft / Fo$
5	งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง	$K 5.9.2 = 0.45 + 0.05^* It / lo + 0.05^* Ft / Fo + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* Wt / Wo$

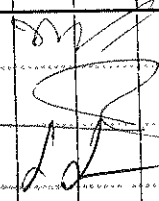


งานป้ายจราจร

คู่มือตรวจสอบแบบแปลนและประมาณราคา สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวงชนบท

ประมาณราคา สิงหาคม 2561

ลำดับ	แบบป้าย	ราคาป้ายจราจร (สตาคอนกรีต)																
		ในระบุนขนาดป้ายจราจร			ขนาดป้ายจราจร 1			ขนาดป้ายจราจร 2			ขนาดป้ายจราจร 3			ขนาดป้ายจราจร 4				
		แผ่นป้าย	เสาป้าย	รวม	แผ่นป้าย	เสาป้าย	รวม	แผ่นป้าย	เสาป้าย	รวม	แผ่นป้าย	เสาป้าย	รวม	แผ่นป้าย	เสาป้าย	รวม		
1	ป้ายบังคับ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	บ1	-	-	-	-	-	2,090	1,420	3,510	3,250	1,470	4,720	4,700	1,520	6,220	4,700	1,520	6,220
	บ1/1	-	-	-	-	-	3,250	1,470	4,720	4,700	1,520	6,220	8,360	1,820	10,180	8,360	1,820	10,180
	บ2	-	-	-	-	-	390	1,420	1,810	590	1,470	2,060	860	1,520	2,380	860	1,520	2,380
	บ2/1	-	-	-	-	-	590	1,470	2,060	860	1,520	2,380	1,530	1,590	3,120	1,530	1,590	3,120
	บ3 ถึง บ36	-	-	-	390	1,770	690	1,420	2,110	1,080	1,470	2,550	1,080	1,470	3,100	1,580	1,520	3,100
	บ37 ถึง บ54	-	-	-	390	1,770	690	1,420	2,110	1,080	1,470	2,550	1,580	1,520	4,530	1,580	1,520	3,100
	บ31/1, บ33/1	-	-	-	390	1,770	690	1,420	2,110	1,080	1,470	2,550	1,580	1,520	4,530	1,580	1,520	3,100
	บ34/1, บ35/1, บ36/1	-	-	-	390	1,770	690	1,420	2,110	1,080	1,470	2,550	1,580	1,520	4,530	1,580	1,520	3,100
	บ55	-	-	-	390	1,770	690	1,420	2,110	1,080	1,470	2,550	1,580	1,520	4,530	1,580	1,520	3,100
	บส-1	-	-	-	-	-	590	1,380	1,970	590	1,380	1,970	1,180	1,470	2,650	590	1,380	1,970
	บส-2	-	-	-	-	-	1,180	1,470	2,650	1,180	1,470	2,650	1,180	1,470	2,650	1,180	1,470	2,650
	บส-3	-	-	-	-	-	10,660	2,630	13,290	10,660	2,630	13,290	10,660	2,630	13,290	10,660	2,630	13,290
2	ป้ายเตือน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ค1-ค27	-	-	-	490	1,870	880	1,420	2,300	1,380	1,470	2,850	1,990	1,520	3,510	1,990	1,520	3,510
	ค28 ถึง ค30	-	-	-	1,160	2,540	2,090	1,420	3,510	3,250	1,470	4,720	4,700	1,520	6,220	4,700	1,520	6,220
	ค31 ถึง ค60	-	-	-	490	1,870	880	1,420	2,300	1,380	1,470	2,850	1,990	1,520	3,510	1,990	1,520	3,510

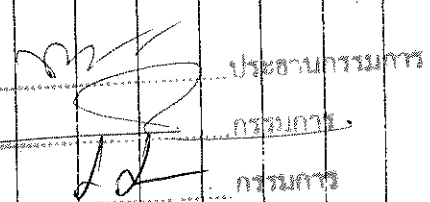
  
 วิศวกร  
 วิศวกร  
 วิศวกร

งานป้ายจราจร

คู่มือตรวจสอบแบบแปลนและประมาณราคา สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวงชนบท

ประมาณราคา สิงหาคม 2561

ลำดับ	แยกป้าย	ราคาป้ายจราจร (ภาคอนกวีต)																
		ไม่ระบุขนาดป้ายจราจร			ขนาดป้ายจราจร 1			ขนาดป้ายจราจร 2			ขนาดป้ายจราจร 3			ขนาดป้ายจราจร 4				
		แผ่นป้าย	เสาป้าย	รวม	แผ่นป้าย	เสาป้าย	รวม	แผ่นป้าย	เสาป้าย	รวม	แผ่นป้าย	เสาป้าย	รวม	แผ่นป้าย	เสาป้าย	รวม		
ต31/1, ต32/1	-	-	1,870	490	1,380	880	1,420	1,470	2,300	1,380	1,470	2,850	1,990	1,520	3,510	1,990	1,520	3,510
ต54/1, ต55/1, ต60/1	-	-	2,300	880	1,420	1,380	1,470	1,470	2,850	1,990	1,520	3,510	3,550	1,820	5,370	3,550	1,820	5,370
ต61	-	-	3,520	2,030	1,490	2,900	1,540	4,440	4,440	5,160	1,640	6,800	5,160	1,640	6,800	5,160	1,640	6,800
ต61/1	-	-	3,520	2,030	1,490	2,900	1,540	4,440	4,440	5,160	1,640	6,800	5,160	1,640	6,800	-	-	-
ต62	-	-	2,540	1,160	1,380	2,090	1,420	3,510	3,510	3,250	1,470	4,720	4,700	1,520	6,220	4,700	1,520	6,220
ต63, ต66	-	-	4,080	2,610	1,470	2,610	1,470	4,080	4,080	2,610	1,470	4,080	2,610	1,470	4,080	2,610	1,470	4,080
ต64, ต67	-	-	3,370	1,970	1,400	1,970	1,400	3,370	3,370	1,970	1,400	3,370	1,970	1,400	3,370	1,970	1,400	3,370
ต65, ต68, ต70	-	-	5,650	4,180	1,470	4,180	1,470	5,650	5,650	9,400	1,800	11,200	16,720	2,450	19,170	16,720	2,450	19,170
ต69	-	-	4,390	3,010	1,380	3,010	1,380	4,390	4,390	3,010	1,380	4,390	3,010	1,380	4,390	3,010	1,380	4,390
ต71	-	-	3,420	1,970	1,450	1,970	1,450	3,420	3,420	1,970	1,450	3,420	1,970	1,450	3,420	1,970	1,450	3,420
ต72, ต73	-	-	3,420	1,970	1,450	1,970	1,450	3,420	3,420	1,970	1,450	3,420	1,970	1,450	3,420	1,970	1,450	3,420
ต74	-	-	4,010	2,440	1,570	2,440	1,570	4,010	4,010	2,440	1,570	4,010	2,440	1,570	4,010	2,440	1,570	4,010
ต74/1	-	-	4,600	2,780	1,820	2,780	1,820	4,600	4,600	2,780	1,820	4,600	2,780	1,820	4,600	2,780	1,820	4,600
ต75	-	-	1,870	490	1,380	880	1,420	2,300	2,300	1,380	1,470	2,850	1,990	1,520	3,510	1,990	1,520	3,510
ต76	-	-	1,870	490	1,380	490	1,420	1,910	1,910	880	1,470	2,350	880	1,520	2,400	880	1,520	2,400
ต76/1	-	-	2,010	610	1,400	610	1,400	2,010	2,010	610	1,450	2,480	1,030	1,450	2,480	1,030	1,450	2,480
ต77	2,370	1,520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-


 ปะธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

งานเครื่องหมายบนผิวทาง , เครื่องหมายบริเวณไหล่ทางและข้างทาง

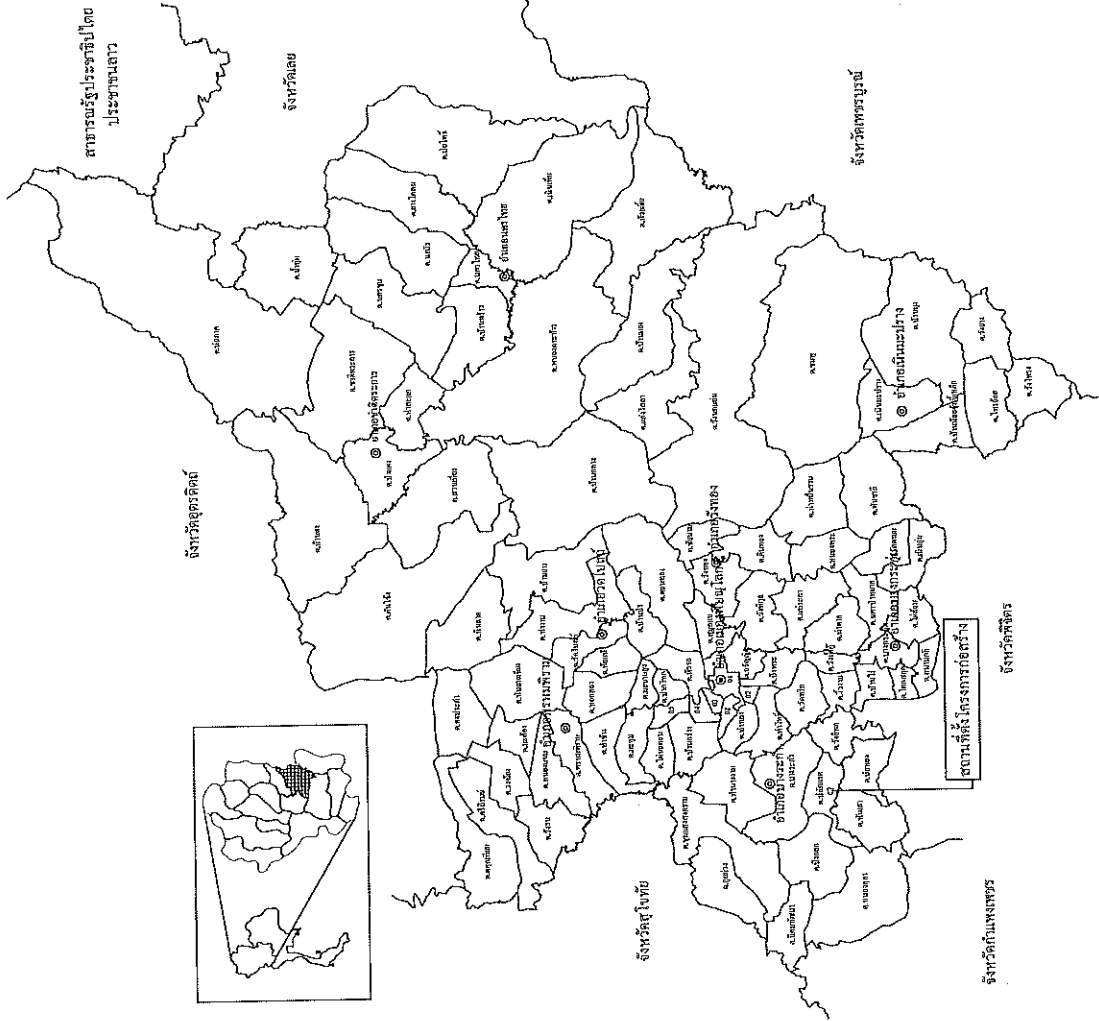
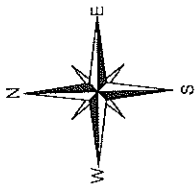
กลุ่มตรวจสอบแบบแปลนและประมาณราคา สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวงชนบท

ประมาณราคา สิงหาคม 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ
1	สีขาว,สีเหลือง			
	- บนผิวทางใหม่	ตร.ม.	290x	
	- บนผิวทางเดิม (รวมค่ากะเทาะสีเดิม)	ตร.ม.	300	
2	RUMBLE STRIP	ตร.ม.	450	
3	หลักนำโค้ง (คิดที่ความสูง 1.90 ม.) 1.41-15.0	หลัก	600	500
4	หลักเขตทาง	หลัก	450	
5	หลักกิโลเมตร			
	- แบบทาสี	หลัก	2,030	
	- แบบติดแผ่นสะท้อนแสง	หลัก	3,580	
6	Guard rail			
	- ติดตั้งทั่วไป	เมตร	1,800	
	- ติดตั้งคอสะพาน	เมตร	1,950	
7	Timber barricade	เมตร	920	
8	สัญญาณไฟกระพริบ			
	- สัญญาณไฟกระพริบ	ชุด	15,990	
	สัญญาณไฟกระพริบ + ป้าย บ1			
	- ขนาดป้ายจราจร 2	ชุด	18,080	
	- ขนาดป้ายจราจร 3	ชุด	19,240	
	- ขนาดป้ายจราจร 4	ชุด	20,690	
	สัญญาณไฟกระพริบ + ป้าย ค			
	- ขนาดป้ายจราจร 1	ชุด	16,480	
	- ขนาดป้ายจราจร 2	ชุด	16,870	
	- ขนาดป้ายจราจร 3	ชุด	17,370	
	- ขนาดป้ายจราจร 4	ชุด	17,980	

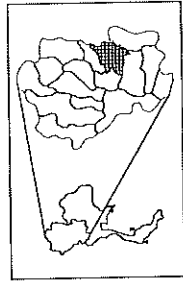
หมายเหตุ

1. ราคารวมค่าวัสดุ ค่าขนส่งและติดตั้ง ไม่รวม Factor F



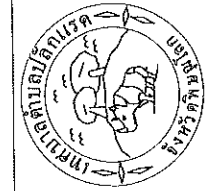
สาธารณรัฐประชาธิปไตย  
ประชาชนไทย

จังหวัดสุโขทัย



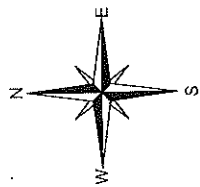
จังหวัดสุโขทัย

จังหวัดสงขลา



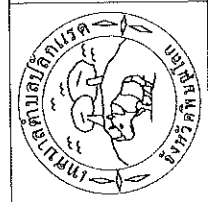
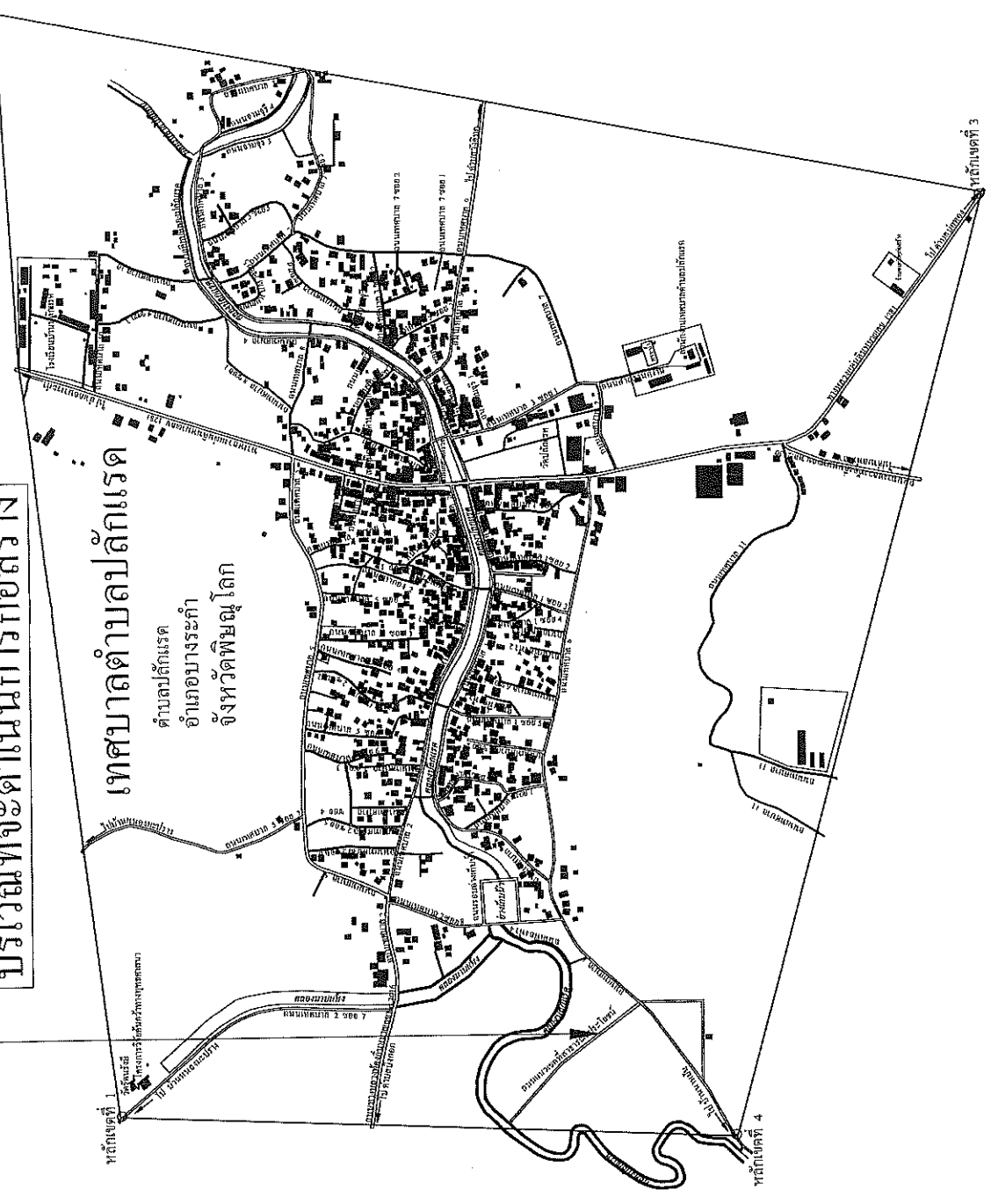
โครงการ  
ก่อสร้างถนนลาดยาง  
สถานที่ บริเวณแนวเขตที่สาธารณชนประโยชน์ หมู่ที่ 5 ตำบลปลักแรด  
กองช่างเทศบาลตำบลปลักแรด

สำรวจ	(นายฉะอิต อยู่แก้ว)	ผู้ควบคุมงาน กองช่าง	นายอเนรุช แก้วอิน	แบบแปลน
เขียนแบบ	นายฉะอิต อยู่แก้ว	ปลัดเทศบาล ตำบลปลักแรด	จ.ส.ต.พะเยา จันทรีศรี	สถานที่ตั้งโครงการก่อสร้าง จำนวนแผ่น
วิศวกร	วุฒิจึงศ์ อนุเดชาภิวัฒน์ วิศกรอิสระ	รองนายกเทศมนตรี ตำบลปลักแรด	นายธรรมวุฒิ ศิวบ้านยาง	เลขที่แบบ
สถาปนิก		นายกเทศมนตรี ตำบลปลักแรด	นางดุจฉวี เจริญกิจย์	ผู้บันทึก



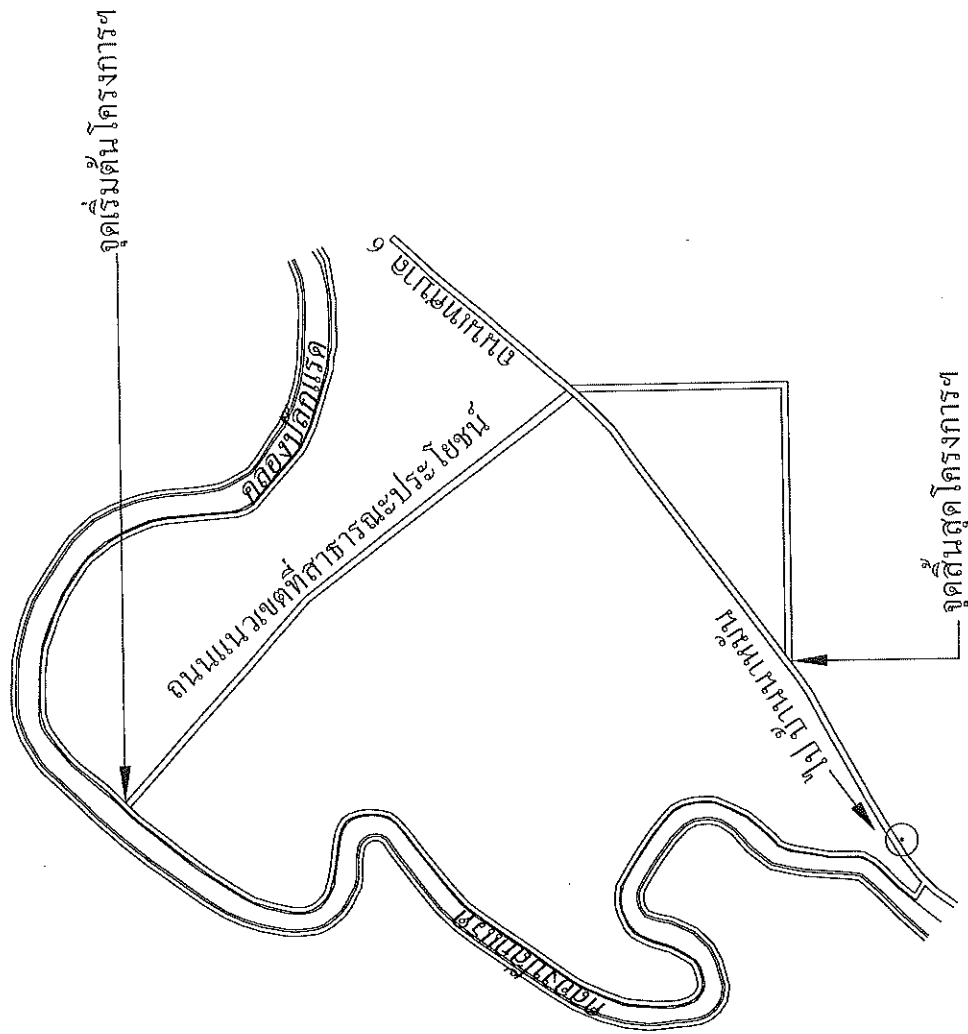
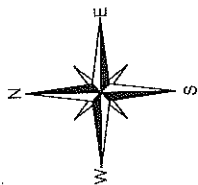
# บริเวณที่จะดำเนินการก่อสร้าง

**เทศบาลตำบลปลักแรด**  
ตำบลปลักแรด  
อำเภอบางระกำ  
จังหวัดพิษณุโลก

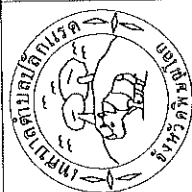


**โครงการ**  
ก่อสร้างถนนลาดยาง  
สถานที่ บริเวณแนวเขตที่สาธารณประโยชน์ หมู่ที่ 5 ตำบลปลักแรด  
กองช่างเทศบาลตำบลปลักแรด

สำรวจ	(นายอดิระ อู่แก้ว)	ผู้อำนวยการ กองช่าง	นายอนุรุทธ แก้วอิน	แบบแปลน	บริษัทที่จะดำเนินการก่อสร้าง
เขียนแบบ	นายอดิระ อู่แก้ว	บริษัทเทศบาลตำบลปลักแรด	จ.ศ.ด.พะเยา จันทรีศรี	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
วิศวกร	วุฒิวังศ์ อำนวยศิริภรณ์ วิศวะกรโยธา	รองนายกเทศมนตรี ตำบลปลักแรด	นายสราวุธ คังบ้านยาง	เขตที่มอบ	
สถาปนิก		นายกเทศมนตรี ตำบลปลักแรด	นางคุณฉวี เขียวใจรักษ์	วันที่	



แผนที่โดยสังเขป

	<b>โครงการ</b> โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง สถานที่ บริเวณแนวเขตที่สาธารณะประโยชน์ หมู่ที่ 5 ตำบลปลักแรด		<b>โดยสังเขป</b> นายชัชวาลย์ อยู่แก้ว วุฒิมัธยมศึกษาตอนต้น วิชากร สอนฝึก		<b>ผู้ดำเนินการ</b> กองช่าง ปลัดเทศบาล ตำบลปลักแรด รองนายกเทศมนตรี ตำบลปลักแรด นายกเทศมนตรี ตำบลปลักแรด		<b>นายอำนวยการ</b> แก้วอิน จ.ส.ด.พะเยา จันทบุรี นายตราวุฒิ ค้างบ้านยาง นางคุณณี เสือโตรัมย์		<b>แบบแสดง</b> แผนที่ โดยสังเขป แผนที่ เลขที่แบบ 10/25	
	<b>โครงการ</b> โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง สถานที่ บริเวณแนวเขตที่สาธารณะประโยชน์ หมู่ที่ 5 ตำบลปลักแรด		<b>โดยสังเขป</b> นายชัชวาลย์ อยู่แก้ว วุฒิมัธยมศึกษาตอนต้น วิชากร สอนฝึก		<b>ผู้ดำเนินการ</b> กองช่าง ปลัดเทศบาล ตำบลปลักแรด รองนายกเทศมนตรี ตำบลปลักแรด นายกเทศมนตรี ตำบลปลักแรด		<b>นายอำนวยการ</b> แก้วอิน จ.ส.ด.พะเยา จันทบุรี นายตราวุฒิ ค้างบ้านยาง นางคุณณี เสือโตรัมย์		<b>แบบแสดง</b> แผนที่ โดยสังเขป แผนที่ เลขที่แบบ 10/25	
	<b>โครงการ</b> โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง สถานที่ บริเวณแนวเขตที่สาธารณะประโยชน์ หมู่ที่ 5 ตำบลปลักแรด		<b>โดยสังเขป</b> นายชัชวาลย์ อยู่แก้ว วุฒิมัธยมศึกษาตอนต้น วิชากร สอนฝึก		<b>ผู้ดำเนินการ</b> กองช่าง ปลัดเทศบาล ตำบลปลักแรด รองนายกเทศมนตรี ตำบลปลักแรด นายกเทศมนตรี ตำบลปลักแรด		<b>นายอำนวยการ</b> แก้วอิน จ.ส.ด.พะเยา จันทบุรี นายตราวุฒิ ค้างบ้านยาง นางคุณณี เสือโตรัมย์		<b>แบบแสดง</b> แผนที่ โดยสังเขป แผนที่ เลขที่แบบ 10/25	
	<b>โครงการ</b> โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง สถานที่ บริเวณแนวเขตที่สาธารณะประโยชน์ หมู่ที่ 5 ตำบลปลักแรด		<b>โดยสังเขป</b> นายชัชวาลย์ อยู่แก้ว วุฒิมัธยมศึกษาตอนต้น วิชากร สอนฝึก		<b>ผู้ดำเนินการ</b> กองช่าง ปลัดเทศบาล ตำบลปลักแรด รองนายกเทศมนตรี ตำบลปลักแรด นายกเทศมนตรี ตำบลปลักแรด		<b>นายอำนวยการ</b> แก้วอิน จ.ส.ด.พะเยา จันทบุรี นายตราวุฒิ ค้างบ้านยาง นางคุณณี เสือโตรัมย์		<b>แบบแสดง</b> แผนที่ โดยสังเขป แผนที่ เลขที่แบบ 10/25	

กองช่างเทศบาลตำบลปลักแรด

**รายละเอียดของงานที่ต้องทำ**

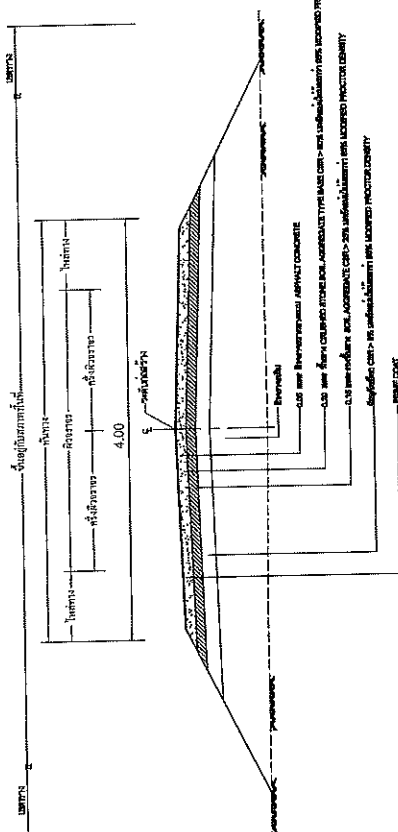
ก่อสร้างถนนลาดยาง บริเวณแนวเขตที่สาธารณประโยชน์ หมู่ที่ 5 ตำบลปลักแรด โดยทำการลาดยางแบบ แอสฟัลติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาวประมาณ 536.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 2,144 ตารางเมตร พร้อมแนวท่อระบายน้ำ บนเดือ้นสูงยกสูง 0.40 เมตร จำนวน 2 แห่ง รวม 16.00 ท่อน และงานลาดยางห้วย จำนวน 200.00 ตารางเมตร พร้อมงานติดตั้งท่อระบายน้ำ THERMO-PLASTIC

**รายละเอียดประกอบแบบ**

1. งานก่อสร้างตามสัญญา ให้ถือความยาวจากจุดเริ่มต้นโครงการจนถึงสิ้นสุดโครงการ หากเปิดโครงการไม่สามารถก่อสร้างได้ความกว้างและความยาวหรือพื้นที่ตามที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องเขียนขอแก้ไขค่าจ้างในส่วนงานที่ลดลงหรือทำการก่อสร้างทดแทนส่วนที่ขาดหายไปโดยทันที ส่วนค่าจ้างที่ลดลงนั้น ทั้งนี้ โดยการพิจารณาให้เหมาะสมจากคณะกรรมการตรวจงานจ้าง
2. การกรบดินแบบใดก็ได้ งานต่างๆ ของงานก่อสร้าง กรณีที่ ไม่สามารถปฏิบัติตามแบบแปลนและรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ตรวจงานนำเสนอคณะกรรมการตรวจงานจ้าง และต้อง ได้รับความยินยอมจากคณะกรรมการตรวจงานจ้าง
3. ในกรณีที่ยังหรือลดหนี้ก่อสร้าง หรือระบบสาธารณูปโภคออกจากรูปแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับเจ้าพนักงานหรือเจ้าพนักงานสาธารณสุข วิศวกร และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และหากเกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
4. ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุที่ก่อสร้าง ให้พร้อมไว้ตลอดทั้งปี ถ้าหากคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนดในรายละเอียดควบคุมงานก่อสร้าง และหากมีวัสดุเหลือใช้ ผู้รับจ้างจะต้องนำไปไว้ในสถานที่ที่เหมาะสม เป็นตู้ปิดกั้นไม่ให้
5. การเขียนขอบเขตพื้นที่ถมดิน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามกำหนดของคู่มือช่าง และซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดเสียหายจากการดำเนินงานให้คงสภาพเรียบร้อยให้ทราบ

**หมายเหตุทั่วไป**

1. วัสดุทั้งหมดเป็นหน่วยเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. วัสดุหรือเครื่องแบบหรือการก่อสร้างให้อยู่ในเขตพื้นที่ของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจงานจ้าง
3. ปริมาณงานในการก่อสร้างจะวางไว้ที่ราคาให้ราคาที่เป็นเกณฑ์
4. งานติดตั้งวางท่อให้กำหนดจะก่อสร้าง
5. ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวณราคาตามแบบและกำหนดของทางราชการ ความรับผิดชอบหรือเสียหายทั้งหมดในภายภาคหน้า



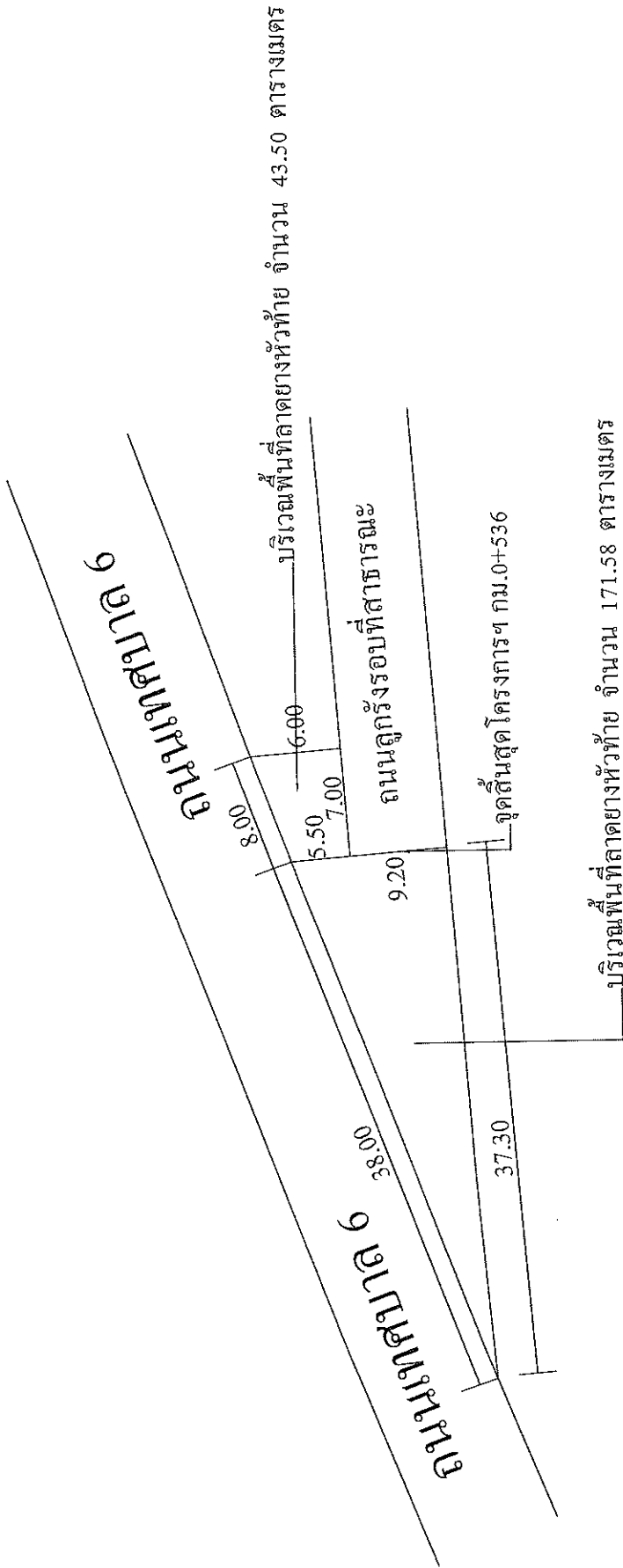
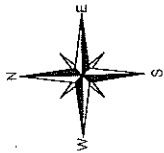
**รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนและคุณสมบัติวัสดุ**

	โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง		โครงการ		วิศวกร สถาปนิก
	สถานที่ บริเวณแนวเขตที่สาธารณประโยชน์ หมู่ที่ 5 ตำบลปลักแรด		ผู้ควบคุมงาน		
	สถานที่		นายอนุชิต แควอิน		
	สถานที่แบบ		จ.ส.ด.พะเยา จันทบุรีศรี		
วิศวกร		รองนายกเทศมนตรี		นายสุรวุฒิ ตั้งบ้านยาง	
สถาปนิก		นายกเทศมนตรี		นางคุณฉวี เสือใจรักษ์	
วิศวกรโยธา		นายกเทศมนตรี		นายกเทศมนตรี	

กองช่างเทศบาลตำบลปลักแรด

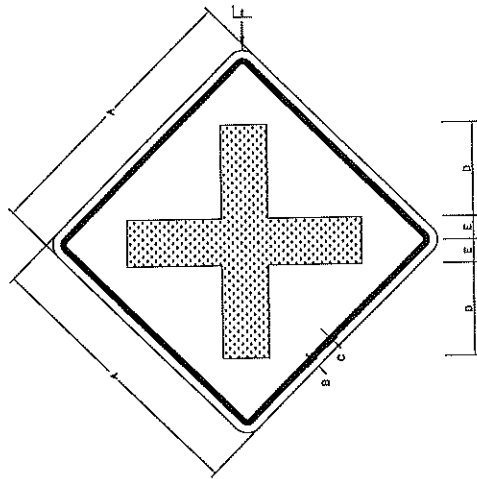
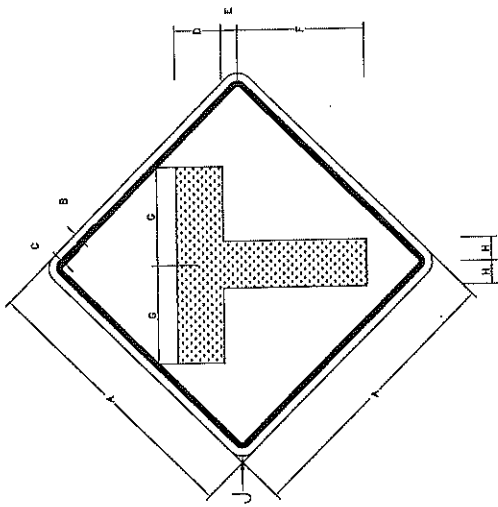
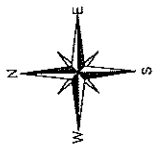






แบบขยายพื้นที่ลาดยางห้วยท้าย

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง สถานที่ บริเวณแนวเขตที่ดินสาธารณะประโยชน์ หมู่ที่ 5 ตำบลปลักแรด กองช่างเทคนิคตำบลปลักแรด	วิศวกร วิศวกรโยธา	(นายระจิด อยู่แก้ว) นายระจิด อยู่แก้ว	ผู้ดำเนินการ กองช่าง ปลัดเทศบาล ตำบลปลักแรด รองนายกเทศมนตรี ตำบลปลักแรด นายกเทศมนตรี ตำบลปลักแรด	นายอนุทร แก้วอิน จ.ศ.ค.พะเยา จันทรีศรี นายสุราษฎร์ ศังบ้านยาง นางคณิน เขียวไธรักษ์	แบบแสดง แบบขยายพื้นที่ลาดยางห้วยท้าย แผนที่ เลขที่แบบ วันที่
	สร่าง เขียนแบบ	วิศวกร วิศวกรโยธา	วิศวกร วิศวกรโยธา	นายอนุทร แก้วอิน จ.ศ.ค.พะเยา จันทรีศรี นายสุราษฎร์ ศังบ้านยาง นางคณิน เขียวไธรักษ์	นายอนุทร แก้วอิน จ.ศ.ค.พะเยา จันทรีศรี นายสุราษฎร์ ศังบ้านยาง นางคณิน เขียวไธรักษ์
	วิศวกร วิศวกรโยธา	วิศวกร วิศวกรโยธา	นายกเทศมนตรี ตำบลปลักแรด	นายสุราษฎร์ ศังบ้านยาง นางคณิน เขียวไธรักษ์	นายสุราษฎร์ ศังบ้านยาง นางคณิน เขียวไธรักษ์
	วิศวกร วิศวกรโยธา	วิศวกร วิศวกรโยธา	นายกเทศมนตรี ตำบลปลักแรด	นายสุราษฎร์ ศังบ้านยาง นางคณิน เขียวไธรักษ์	นายสุราษฎร์ ศังบ้านยาง นางคณิน เขียวไธรักษ์

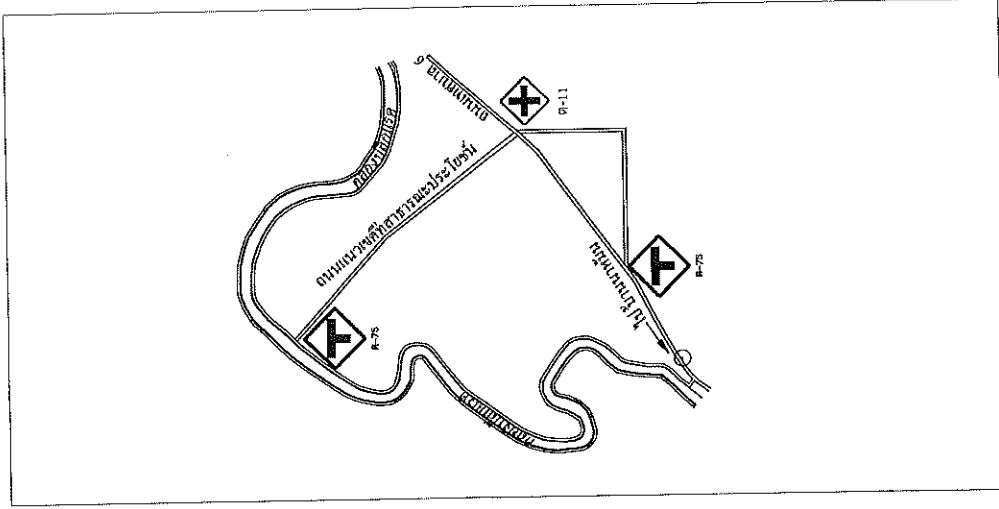


ป้ายจราจร ชนิดที่	มิติเป็นเซนติเมตร									
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	
ต-75	60	1.5	1.5	10	3.5	27	21	5	3.5	

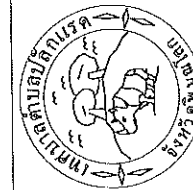
เส้นขอบป้าย สีดำนําสี  
สัญลักษณ์ สีดำนําสี  
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	มิติเป็นเซนติเมตร									
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	
ต.11	60	1.5	1.5	10	3.5	27	21	5	3.5	

เส้นขอบป้าย สีดำนําสี  
สัญลักษณ์ สีดำนําสี  
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง



## แผนที่แสดงตำแหน่งป้ายเตือน



โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง  
สถานที่ บริเวณแผนผังเขตที่สาธารณประโยชน์ หมู่ที่ 5 ตำบลлікแตรด

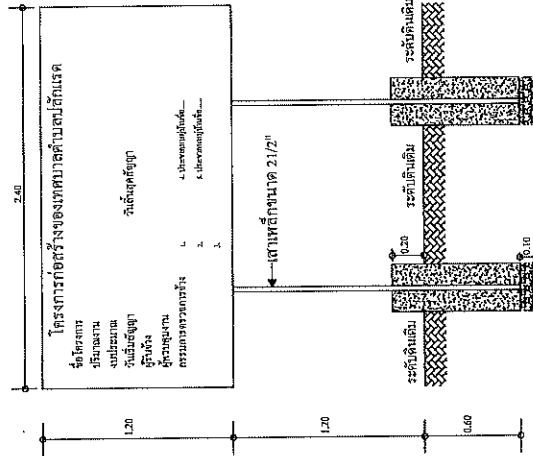
กองช่างเทศบาลตำบลлікแตรด

สำรวจ	เขียนแบบ	ช่างเทคนิค	สถาปนิก	นายอเนรุพร แก้วอิน	แบบแสดง	
					ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	แบบแสดง
				ปดิศรสมบัติ คำมลย์ลักแตรด	นายอเนรุพร แก้วอิน	444
				ช่างเทคนิค อเนรุพร	จ.ศ.ศ.พะเยา จันทร์ศรี	จำนวนแผ่น
				สถาปนิก	นายสุราษฎร์ คำมลย์ลักแตรด	เลขที่แบบ
					นางอุษณีย์ เขียวโรจรัถย์	วันที่





รูปแบบแปลน 1:25

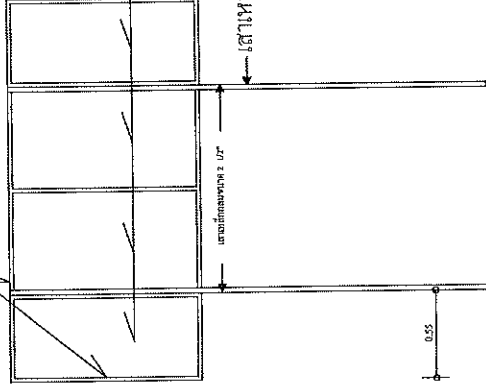


แบบบ้ายโครงการ 1:25

รายละเอียดประกอบ แบบบ้ายมาตรฐานสำหรับโครงการของเทศบาลตำบลปลักแรด

1. เสา พื้นบ้ายทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ชื่อกวามตามแบบที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างบ้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน

เหล็ก LG. □ 1 x 1 นิ้ว เชื่อมติดแผ่นเหล็ก

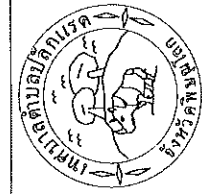


รูปด้านหลัง 1:25



คอนกรีต 1:2:4

รูปด้านข้าง 1:25



โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง  
สถานที่ บริเวณแนวเขตที่สาธารณประโยชน์ หมู่ที่ 5 ตำบลปลักแรด  
กองช่างเทศบาลตำบลปลักแรด

สำรวจ	พงษ์ระวี อยู่นแก้ว	ผู้อำนวยการ กองช่าง	นายอนุชาท แก้วดิน	แบบแสดง
เขียนแบบ	นาถระวี อยู่นแก้ว	ปลัดเทศบาล ตำบลปลักแรด	จ.ศ.ศ.พะเยา จันทรีศรี	แผ่นที่
วิศวกร	วิฑูวงศ์ อนันดาภิรมย์	รองนายกเทศมนตรี ตำบลปลักแรด	มาศราภาดี คังบ้านยาง	เลขที่แบบ
สถาปนิก	วิศวกมลโยธา	นายกเทศมนตรี ตำบลปลักแรด	นางอุษณี เขียวใจรัมย์	วันที่