

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ งานทำความสะอาด (Cleaning)

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครปฐม

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,500,000.00 บาท

3 ลักษณะงาน

งานจ้างเหมาขจัดคราบยางบนผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra-High Water Pressure) และเพิ่มความเสียดทาน

4 ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 21 เมษายน 2565 เป็นเงิน 4,474,048.00 บาท

5 บัญชีประมาณการราคากลาง

งานจ้างเหมาขจัดคราบยางบนผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra-High Water Pressure) และเพิ่มความเสียดทาน ที่ทางหลวงหมายเลข 375 ตอนควบคุม 0101 ตอน บ้านบ่อ - พระประโทน ระหว่างกม.17+866 - กม.18+266 อยู่ในพื้นที่ ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร และทางหลวงหมายเลข 321 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครปฐม - หนองปลาไหล ที่กม.1+900 , ที่กม.10+700 อยู่ในพื้นที่ ตำบลหนองปากโลง ตำบลหนองงูเหลือม อำเภอมือง จังหวัดนครปฐม และทางหลวงหมายเลข 3296 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดอนตูม - บางเลน ที่กม.1+500 , ที่กม.6+650 อยู่ในพื้นที่ ตำบลดอนตูม ตำบลบางปลา อำเภอดอนตูม อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม ปริมาณงาน 28,640 ตร.ม.

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                         |               |
|-------------------------|---------------|
| 6.1 นายจุมพต พุ่มประดับ | ประธานกรรมการ |
| 6.2 นายศุภกิจ เจียมสกุล | กรรมการ       |
| 6.3 นายสาธิต ภูผิวคำ    | กรรมการ       |

(นายวัฒน์ะ โพธิ์นาคเงิน)

(ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครปฐม)



แขวง - รหัส :	นครปฐม	336
โครงการ - รหัส :	งานทำความสะอาด (Cleaning)	21570
สายทาง - หมายเลข :	บ้านบ่อ - พระประโทน	375
กม. - ระยะทางที่ทำ :	กม.17+866 - กม.18+266	1 แห่ง
สายทาง - หมายเลข :	นครปฐม - หองปลาไหล	321
กม. - ระยะทางที่ทำ :	ที่กม.1+900 , ที่กม.10+700	1 แห่ง
สายทาง - หมายเลข :	ดอนตูม - บางเลน	3296
กม. - ระยะทางที่ทำ :	ที่กม.1+500 , ที่กม.6+650	1 แห่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบคีรีขันธ์)

เรียน ผอ.ขท. นครปฐม

เพื่อโปรดทราบราคากลางตามแผนงานประจำปี 2565 งานทำความสะอาด (Cleaning)

งบประมาณ 4,500,000.00 บาท

ราคากลาง 4,474,048.00 บาท

( สี่ล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นสี่พันสี่สิบแปดบาทถ้วน )

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(นายจุมพต พุ่มประดับ)

ประธานกรรมการ  
รอ.ขท. นครปฐม (ว)

ลงชื่อ.....  
(นายศุภกิจ เจียมสกุล) กรรมการ  
ชม.ขท.ท่าตำหนัก

ลงชื่อ.....  
(นายสาธิต ภูผิวคำ) กรรมการ  
ชม.ขท.

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน 4,474,048.00 บาท

( เงิน สี่ล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นสี่พันสี่สิบแปดบาทถ้วน )

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....  
(นายวัฒน์ะ โพธิ์นาคเงิน)  
(ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครปฐม)

ลงวันที่ 21 เม.ย. 2565



แขวง/สน.บพ. - รหัส :	นครปฐม	336
โครงการ - รหัส :	งานทำความสะอาด (Cleaning)	21570
สายทาง - หมายเลข :	บ้านบ่อ - พระประโทน	375
กม. - ระยะทางที่ทำ :	กม.17+866 - กม.18+266	0.400
สายทาง - หมายเลข :	นครปฐม -หนองปลาไหล	321
กม. - ระยะทางที่ทำ :	ที่กม.1+900 , ที่กม.10+700	-
สายทาง - หมายเลข :	ดอนตูม - บางเลน	3296
กม. - ระยะทางที่ทำ :	ที่กม.1+500 , ที่กม.6+650	-

สำนักทางหลวงที่ 15 (พะเยา) :

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3607		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
1	งานขจัดคราบยางบนผิวทางด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ(Ultra-High Water Pressure)	SQ.M.	28,640	115.26	3,301,094.13	156.83	156.00	4,467,840.00
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างทางก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	L.S.	1	4,562.46	4,562.46	6,208.14	6,208.00	6,208.00
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 21 เม.ย. 2565					3,305,656.59	1.3607		4,474,048.00
					ปรับยอดลด			
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			4,474,048.00
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =					สี่ล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นสี่พันสี่สิบแปดบาทถ้วน			
ต้นทุนรวม = ต้นทุนงานทาง + ต้นทุนงานสะพาน					3,305,656.59			

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	1	คำนวณต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	๖	1.3607	นครปฐม	-
เงินประกันผลงาน	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	3.30565659	1.3607	ใช้ Factor F	1.3607
ชื่อตาราง		'Ref. Table.xls'!F_ทาง_VAT7_2563_IR.5		10	1.3098	ปกติ	-



แขวง/สน.บพ. - รหัส :	นครปฐม	336
โครงการ - รหัส :	งานทำความสะอาด (Cleaning)	21570
สายทาง - หมายเลข :	บ้านบ่อ - พระประโทน	375
กม. - ระยะทางที่ทำ :	กม.17+866 - กม.18+266	0.400
สายทาง - หมายเลข :	นครปฐม - ลาดปลาเค้า	321
กม. - ระยะทางที่ทำ :	ที่กม.1+900 , ที่กม.10+700	-
สายทาง - หมายเลข :	ดอนตูม - บางเลน	3296
กม. - ระยะทางที่ทำ :	ที่กม.1+500 , ที่กม.6+650	-

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจำบว)

ประเมินราคาเมื่อ	21 เม.ย. 2565	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	29.00-29.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	29.50	พื้นที่ฝน (N/R)	นครปฐม
ADT (คัน/วัน)	39,328	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว ( มม.)	100	Thk F	2.00	เงินประกันผลงาน	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	พิเศษ	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.100	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	ค่าเช่าเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ	บาท /วัน	55,700.00	-	-	-	-	-
2	ค่าเช่ารถบรรทุกน้ำ ขนาด 6,000 ลิตร	บาท /วัน	2,589.00	-	-	-	-	-
3	ค่าเช่ารถปิคอัพ	บาท /วัน	893.00	-	-	-	-	-

**รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

พื้นที่ผ่น ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

**1 งานขจัดคราบยางสะสมบนผิวทางและเพิ่มความเสียดทาน ด้วยวิธีการใช้ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงพิเศษ (Ultra – High Water Pressure)**

คิดจากพื้นที่ที่สามารถดำเนินการได้ต่อวัน 600 ตร.ม. ต่อ วัน

1. เครื่องขจัดคราบยางบนผิวทาง

- ค่าเช่าเครื่องขจัดคราบยางบนผิวทาง	=	1.00	คัน	@	55,700.00	=	55,700.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	200.00	ลิตร	@	29.50	=	5,900.00	บาท/วัน
- ค่าแรงคนขับ	=	1.00	คน	@	400.00	=	400.00	บาท/วัน

2. ค่ารถบรรทุกน้ำ ขนาด 6,000 ลิตร

- ค่าเช่ารถบรรทุกน้ำ ขนาด 6,000 ลิตร	=	1.00	คัน	@	2,589.00	=	2,589.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30.00	ลิตร	@	29.50	=	885.00	บาท/วัน
- ค่าแรงคนขับ	=	1.00	คน	@	400.00	=	400.00	บาท/วัน

3. ค่ารถบริการ

- ค่าเช่ารถปิคอัพ	=	1.00	คัน	@	893.00	=	893.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	20.00	ลิตร	@	29.50	=	590.00	บาท/วัน
- ค่าแรงคนขับ	=	1.00	คน	@	400.00	=	400.00	บาท/วัน

4. ค่าแรงคนงาน

- หัวหน้าคนงาน	=	1.00	คน	@	500.00	=	500.00	บาท/วัน
- คนงาน	=	3.00	คน	@	300.00	=	900.00	บาท/วัน

**รวม** = 69,157.00 บาท/วัน

ค่างานต่อหน่วย = 69157/600

= 115.26 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 29.50

บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวาสำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน = 21.480 ตร.ม. @ 2,646.28 = 56,842.09 บาท

13 ชุด

เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. = 65.0 ม. @ 105.92 = 6,884.80 บาท

แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น = - ชุด @ - = - บาท

แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 11 ชุด @ 1,597.88 = 17,576.68 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า = - ชุด @ - = - บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 33 ชุด @ 711.78 = 23,488.74 บาท

Concrete Barrier = - ม. @ - = - บาท

สัญญาณธง = - ชุด @ - = - บาท

ไฟกระพริบ = 2 ดวง @ 1,538.00 = 3,076.00 บาท

สีดีเส้น Cold Paint = - ตร.ม. @ - = - บาท

ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 19.81 ตร.ม. @ 82.32 = 1,630.76 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 109,499.07 บาท

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 45 วัน = 1.5 เดือน

คำนวณติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ =  $109499.07 \times 1.5 / 36 = 4,562.76$  บาท