

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดซื้อจัดจ้าง

๑	ชื่อโครงการ	งานจ้างทำการติดตั้งแผ่นกำแพงกันดินแบบเสริมกำลัง (PRECAST PANEL MSE WALL) รวมวัสดุเสริมกำลัง REINFORCING STRIP (GEOSYNTHETIC STRIP) จำนวน ๒ รายการ เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๖๐๒ ตอน วังยาว - หนองหมู ที่ กม.๒๓๔+๓๗๔.๘๗๐ LT (HWY ๔)
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) กรมทางหลวง
๒	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	<u>๔,๙๘๐,๔๒๐.๐๐</u> บาท
๓	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	<u>๔ มิถุนายน ๒๕๖๘</u>
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	<u>๔,๙๘๐,๔๒๐.๐๐</u> บาท
๓.๑	งานจัดหาวัสดุ REINFORCING STRIP (GEOSYNTHETIC STRIP)	ราคา/หน่วย <u>๒,๐๙๐.๐๐</u> บาท/ตร.ม.
๓.๒	งานติดตั้ง PRECAST PANEL และ REINFORCING STRIP (GEOSYNTHETIC STRIP)	ราคา/หน่วย <u>๑,๐๑๕.๐๐</u> บาท/ตร.ม.
๔	แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
๔.๑	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	
๕	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
๕.๑	นายจิระพล จูห้อง	นายช่างโยธาอาวุโส
๕.๒	นายสาระ กันยาหลง	วิศวกรโยธาชำนาญการ
๕.๓	นางปราณี ชาวประทีป	นายช่างโยธาอาวุโส

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง งานจ้างทำการติดตั้งแผ่นกั้นดินแบบเสริมกำลัง (PRECAST PANEL MSE WALL) รวมวัสดุเสริมกำลัง REINFORCING STRIP (GEOSYNTHETIC STRIP) จำนวน 2 รายการ

กิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนชุม 0602 ตอน รัชยาว - ทนงหมู่ ที่ กม.234+374-870 LT (HWY 4)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 (ปทุมธานี) / กรมทางหลวง

สำเนาก่อสร้างสะพาน

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กรมทางหลวง	
								ราคากลาง	บาท
1	งานจัดทาวีคดู REINFORCING STRIP (GEOSYNTHETIC STRIP) เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์	ตร.ม.	1,604.00	1,805.06	2,895,316.24	1.1581	2,090.00	3,352,360.00	
2	งานติดตั้ง PRECAST PANEL และ REINFORCING STRIP (GEOSYNTHETIC STRIP) เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์	ตร.ม.	1,604.00	876.66	1,406,162.64	1.1581	1,015.00	1,628,060.00	
								รวมราคากลาง	4,980,420.00
								รวมราคากลาง	4,980,420.00

ราคารวมทั้งสิ้นที่ถูกต้องเขียนเป็นตัวหนังสือ

(เงินสี่ล้านเก้าแสนแปดพันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

- ① ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง 160,021,101.33 บาท
- ② ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม 62,401,313.48 บาท
- ③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษ - บาท
- ④ ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง 1.1581
- ⑤ ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม 1.1468
- ⑥ ค่า FACTOR ค่าใช้จ่ายพิเศษ 1.0000

อนุมัติ

(นายชานินทร์ นิยมสินธุ์)

ผ.ศ. ส.ศ.๓

Signature

(นายจิระพล จูทอง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

Signature

(นายสาธิต กัญญาพล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

Signature

(นางปราณี ชาวประทีป)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจัดหารีซตริค REINFORCING STRIP (GEOSYNTHETIC STRIP)

MSE WALL AT APPROACH STRUCTURE				ปริมาณงาน	4,000.000	SQ.M
งานจัดหารีซตริค REINFORCING STRIP (Geosynthetic Strip)	คิดต่อความยาว	2.00	เมตร	สูงเฉลี่ย	6.50	เมตร
	คิดเป็นพื้นที่	13.00	ตร.ม.			
รีซตริค REINFORCING STRIP. (Geosynthetic Strip)						
- 30 kN	41.641 ม.	@	54.62	=	2,274.43	บาท
- 50 kN	94.453 ม.	@	83.43	=	7,880.21	บาท
- 75 kN	76.172 ม.	@	166.38	=	12,673.50	บาท
รีซตริค GEOTEXTILE MEMBRANE	8.500 ตร.ม.	@	66.00	=	561.00	บาท
ค่าทดสอบรีซตริค	1.000 โครงการ	@	59,000.000			
	เฉลี่ยต่อ 1 ตร.ม. 59000 / 10,000.000	=	5.90 บาท/ตร.ม.			
คิดจาก	13.00	ตร.ม.		=	76.70	บาท
รวม ค่ารีซตริค REINFORCING STRIP. (Geosynthetic Strip)				รวม	=	23,465.84 บาท
	ราคาต้นทุนต่อ 1 ตร.ม.	23,465.84 /	13.00	=	1,805.06	บาท/ตร.ม.
			ราคาต้นทุน	=	1,805.06	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานติดตั้ง PRECAST PANEL และ REINFORCING STRIP (GEOSYNTHETIC STRIP)

MSE WALL AT APPROACH STRUCTURE

ปริมาณงาน

4,000.000 SQ.M

งานติดตั้ง PRECAST PANEL และ REINFORCING STRIP (GEOSYNTHETIC STRIP)

	คิดต่อความยาว	2.00	เมตร	สูงเฉลี่ย	6.50	เมตร	
	คิดเป็นพื้นที่	13.00	ตร.ม.				
ค่าขนส่ง PRECAST PANEL	คิดจากพื้นที่ 1 เทียว	33.750	ตร.ม.				
ค่าขนส่ง 1 เทียว		3.000	กม.				
บรรทุกเทียวละ 15 แผ่น(1.5x1.5x0.14 = 0.315 ลบ.ม. =	11.34	ตัน @	11.15	บาท/ตัน	=	126.44	บาท
ค่าขึ้นลง	11.34	ตัน @	80.00	บาท/ตัน	=	907.20	บาท
				รวม	=	1,033.64	บาท
ค่าขนส่งต่อ 1 ตร.ม.	1,033.641	บาท /	33.75	=		30.63	บาท/ตร.ม.
คิดจาก	13.00	ตร.ม. X	30.63	=		398.14	บาท
ค่ายกวาง PRECAST PANEL							
รถเครนล้อยางขนาด 25 ตัน	10,000.00	บาทต่อวัน					
ค่าแรงติดตั้งแผ่น PANEL ใช้คนงาน 8 คนๆละ 300 บาท	2,400.00	บาทต่อวัน					
รวม	12,400.00	บาทต่อวัน					
ติดตั้งแผ่น PANEL ได้	15.00	แผ่นต่อวัน					
ค่ายกวาง แผ่น PANEL	826.67	บาท/แผ่น					
PANEL 1 แผ่น มีพื้นที่	2.25	ตร.ม.					
ค่ายกวาง PRECAST PANEL ต่อ 1 ตร.ม.	826.667	บาท/แผ่น	/	2.25	=	367.41	บาท/ตร.ม.
คิดจาก	13.00	ตร.ม.	@	367.41	=	4,776.30	บาท
CONCRETE LEVELLING STRIP	0.375	ลบ.ม.	@	1,968.28	=	738.11	บาท
FORM (1)	1.500	ม.	@	229.37	=	344.06	บาท
RUBBER PAD	17.000	อัน	@	60.00	=	1,020.00	บาท
PROPS , SPACER BLOCK , CLAMPS	10.000	ตร.ม.	@	100.00	=	1,000.00	บาท
OTHER MATERIALS	10.000	ตร.ม.	@	215.00	=	2,150.00	บาท
วัสดุ GEOTEXTILE MEMBRANE	10.000	ตร.ม.	@	97.00	=	970.00	บาท
รวม ค่า ติดตั้ง PRECAST PANEL และ REINFORCING STRIP				รวม	=	11,396.60	บาท
ราคาต้นทุนต่อ 1 ตร.ม.	11,396.60	/	13.00	=		876.66	บาท/ตร.ม.
			ราคาต้นทุน	=		876.66	บาท/ตร.ม.

ค่า "F"

กิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0602 ตอน วังยาว - หนองหมู ที่ กม.234+374.870

(งบประมาณ 100 %)			
ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00 %
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	เงินประกันผลงานหัก	10.00 %
งานทาง	=		160,021,101.33 บาท
งานสะพาน	=		62,401,313.48 บาท
งานทาง+งานสะพาน	=		222,422,414.81 บาท
F ทาง (ฝนปกติ)			
F	= 220 ลบ.	=	1.1583
	= 230 ลบ.	=	1.1575
F	222.4224	=	1.1581
F สะพาน			
F	= 200 ลบ.	=	1.1468
	= 200 ลบ.	=	1.1468
F	222.4224	=	1.1468
F ทางที่ใช้คำนวณราคากลาง		=	1.1581
F สะพานที่ใช้คำนวณราคากลาง		=	1.1468