

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดซื้อจัดจ้าง

1	ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน ณ โครงการกิจกรรมก่อสร้าง ปรับปรุง สะพาน และอาคารระบายน้ำ ในทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูน 0603 ตอน หนองหมู-ห้วยยาง		
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 (ปทุมธานี) กรมทางหลวง		
2	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	1,012,155.00		บาท
3	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	12 กรกฎาคม 2564		
	รวมป็นเงินทั้งสิ้น	1,012,155.00		บาท
3.1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM.	ราคา/หน่วย	67.36	บาท/ตร.ม
3.2	CLEARING AND GRUBBING	ราคา/หน่วย	4.93	บาท/ตร.ม.
3.3	EARTH EXCAVATION	ราคา/หน่วย	60.34	บาท/ลบ.ม.
3.4	SAND EMBANKMENT	ราคา/หน่วย	568.01	บาท/ลบ.ม.
4	แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)			
4.1	ราคางานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม	 (นายสมบัติ ประภพรัตนกุล) ผศ.สส.๓		
5	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
5.1	นายจิระพล จูห้อง	นายช่างโยธาอาวุโส		
5.2	นางปราณี ชาวประทีป	นายช่างโยธาอาวุโส		
5.3	นางวิชุดา ชาญสมา เนื้อไม้	นายช่างโยธาอาวุโส		

**แบบสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

**รายละเอียดราคาประมาณการ**

1. งานจ้างเหมาทำถาวร งานก่อสร้างทางบริเวณสะพาน ณ กิจกรรมก่อสร้าง ปรับปรุง สะพานและอาคารระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4  
 ตอนควนคุ่ม 0603 ตอน ท้องหมู่ - ้วยยาง กม.280.+149 LT.  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ( นำมันดีเซล ราคา 29.04 บาท/ลิตร วันที่ 12 กรกฎาคม 2564 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			
1	1.1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES							
	1.5 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM.		60.00	49.57	2,974.20	1.3589	67.36	4,041.60
	2 EARTH WORK							
2	2.1 CLEARING AND GRUBBING		350.00	3.63	1,270.50	1.3589	4.93	1,725.50
	2.2 ROADWAY EXCAVATION							
	2.2(1) EARTH EXCAVATION		115.00	44.40	5,106.00	1.3589	60.34	6,939.10
	2.3 EMBANKMENT							
	2.3(1) SAND EMBANKMENT		1,760.00	417.99	735,662.40	1.3589	568.01	999,697.60
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				1,012,403.80
							ปรับยอด	
								248.80
								1,012,155.00

( ค่า F ดอกเบี้ย 5.00 % VAT 7.00 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % เงินประกันผลงาน 10 % )

ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	ไม่กิน	5.00	0.745	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช่	1.3589	1.3589	-	1.3589	1.3589

(ลงชื่อ)  (นายจิระพล จูทอง) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)  (นายสมชาติ ปรภาพัตน์กุล) กรรมการ (นางวิชุดา ชาญสมมา เณอโน้มน) กรรมการ

(นายช่างโยธาอาวุโส) นายช่างโยธาอาวุโส (นายช่างโยธาอาวุโส) นายช่างโยธาอาวุโส

## คำนวณต้นทุน งานก่อสร้างทางบริเวณคอสะพาน

1. REMOVAL OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM.				ปริมาณงาน	60.00 SQ.M.
คิดจากความหนาคอนกรีต				=	0.100 เมตร
ปริมาณคอนกรีต				=	0.100 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยายตัว	=	0.10	x	1.700	= 0.170 ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตักหินผุ				=	39.91 ลบ.ม./ตร.ม.
ค่าขนส่ง	3	กม.		=	16.38 ลบ.ม./ตร.ม.
รวมค่าขนส่ง				=	56.29 ลบ.ม./ตร.ม.
ค่าหุบกอนกรีต	=	0.100	ลบ.ม.	@	400.00 = 40.00
ค่าคอนกรีตที่หุบแล้วนำไปทิ้ง	=	0.170	ลบ.ม.	@	56.29 = 9.57
ค่าหุบกอนกรีต + ค่าขนส่ง	=	40.00	+ 9.57	=	49.57 ลบ.ม./ตร.ม.
<b>คำนวณต้นทุน</b>				=	<b>49.57</b> <u>ลบ.ม./ตร.ม.</u>

## 2. EARTH WORK

### 2.1 CLEARING AND GRUBBING

ปริมาณ 350.00 SQ.M.

พิจารณาตามสภาพพื้นที่	เบา	กลาง	หนัก		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=	3.63 บาท/ตร.ม.
<b>คำนวณต้นทุน</b>				=	<b>3.63</b> <u>บาท/ตร.ม.</u>

#### หมายเหตุ

งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

### 2.2 ROADWAY EXCAVATION

#### 2.2(1) EARTH EXCAVATION

ปริมาณ 115.00 CU.M.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=	8.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง		1	กม.	=	11.35 บาท/ลบ.ม.
รวม				=	19.55 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.55	x	1.25	=	24.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)				=	19.96 บาท/ลบ.ม.
<b>คำนวณต้นทุน</b>				=	<b>44.40</b> <u>บาท/ลบ.ม.</u>

#### หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

## 2.3 EMBANKMENT

### 2.3(1) SAND EMBANKMENT

			ปริมาณ	1,760.00	CU.M.
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	244.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)			=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5	กม.	=	21.41	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	266.07	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	266.07	x	1.40	=	372.50 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได			=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	45.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	417.99	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	<u>417.99</u>	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่			
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45			
ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70			
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90			
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)					
ค่าดินที่แหล่ง = ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)	x	1	x	1	=...บาท/ลบ.ม.
	2	1600	3		