

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- (i) 1. ชื่อโครงการ.....จ้างวางคาน Box Beam ช่วง 20.00 ม. ต่อม่อกลางน้ำโดยใช้ทรัส (TRUSS).....จำนวน 39 คาน.....
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....574,760.00.....บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป.....จ้างวางคาน Box Beam ช่วง 20.00 ม. ต่อม่อกลางน้ำโดยใช้ทรัส (TRUSS)
 ที่ กม.29+400.00 ทางหลวงหมายเลข 4016 ตอน พรหมคีรี - นบพิตำ.....
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2560 เป็นเงิน 565,500.00 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 5.1 ปรวตามตรงจ้างของคาน Box Beam ช่วง 20-00 ม. Total TRUSS
 5.2
 5.3
 5.4
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 6.1 นายยะสิทธิ์ มาเอียด
 6.2 นายยุทธนา เสนากัสป์
 6.3 นายอานุกาพ ศรีเมือง
 6.4 นางสาวทิพยมาศ ชูดำ

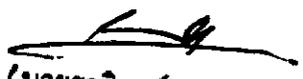
(ลงนาม)..........ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (.....นายยะสิทธิ์ มาเอียด.....)

(ลงนาม)..........กรรมการ.....
 (.....นายยุทธนา เสนากัสป์.....)

(ลงนาม)..........กรรมการ
 (.....นายอานุกาพ ศรีเมือง.....)

(ลงนาม)..........กรรมการ
 (.....นางสาวทิพยมาศ ชูดำ.....)

๑ คณะกรรมการประเมินราคากลาง, พพศ.
 - อนุมัติราคากลางตาม 1.
 - ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


 (นายธานี นียมสิน)
 ผศ.สส.4

ประมาณการงานวางคาน Box - Beam โดยใช้ Launcher Truss

งานวางคานต่อม่อกลางน้ำ ช่วง 20.00 ม.

จำนวนคาน Box - Beam ทั้งโครงการ		=	78	คาน
น้ำหนัก Launcher Truss		ใช้ 1 ชุด =	30.00	ตัน
น้ำหนัก A - Frame ชุดละ 5 ตัน		ใช้ 4 ชุด =	20.00	ตัน
		รวม =	<u>50.00</u>	<u>ตัน</u>

1. ราคาจัดทำ Launcher Truss

- เหล็ก SM490, A572 GR.50 (รวมค่าขนส่ง)	39.35	บาท/กก.	(ที่มา ราคาเหล็ก = ราคาเหล็กรูปพรรณ + 20%)	
- ค่าตัด , เชื่อม , ประกอบ	14.00	บาท/กก.	(ที่มา บัญชีค่าแรงงานฯ กรมบัญชีกลาง)	
- ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	1.50	บาท/กก.		
- ค่าทาสี	4.00	บาท/กก.		
	<u>รวม 58.85</u>	บาท/กก.	=	58,850.00 บาท/ตัน
- ค่าโครงเหล็ก Launcher Truss	50.00	ตัน	x	58,850.00 = 2,942,500.00 บาท
- คิดใช้งาน 50 % ของมูลค่าเหล็ก	50.00	ตัน	x -	19,675.00 = - 983,750.00 บาท
				<u>คงเหลือ = 1,958,750.00 บาท... (1)</u>

2. ค่าอุปกรณ์ประกอบการทำงาน คิด 20 %

ค่าอุปกรณ์ประกอบการทำงาน	20 %	x	2,942,500.00	=	588,500.00 บาท... (2)
รวมค่า Launcher Truss และค่าอุปกรณ์การทำงาน ต่อ 1 ชุด (1) + (2)				=	<u>2,547,250.00 บาท</u>
คิดใช้งาน 5 โครงการ	2,547,250.00	/	5	=	<u>509,450.00 บาท... (3)</u>

3. ค่าบำรุงรักษา คิด 10 %

ค่าบำรุงรักษา	10 %	x	588,500.00	=	58,850.00 บาท... (4)
รวมค่า Launcher Truss และค่าอุปกรณ์การทำงาน ต่อ 1 ชุด (3) + (4)				=	<u>568,300.00 บาท</u>
เฉลี่ย ต่อ 1 คาน	568,300.00	/	78	=	<u>7,285.90 บาท/คาน... (5)</u>

4. ค่าติดตั้งคาน (ต่อวัน)

วิศวกรควบคุมงาน	1 คน	x	1,000.00	=	1,000.00 บาท
ช่างเทคนิค (8คน/ชุด)	8 คน	x	500.00	=	4,000.00 บาท
คาร์ตเทรลเลอร์ ย้ายคาน	1 คัน	x	16,000.00	=	16,000.00 บาท
			<u>รวม =</u>		<u>21,000.00 บาท</u>
วางเฉลี่ย วันละ	21,000.00	/	10	=	<u>2,100.00 บาท/คาน... (6)</u>

5. ค่าขนย้าย Launcher Truss และค่าอุปกรณ์การทำงาน

ใช้รถขนย้าย 3 คัน จำนวน 2 วัน 3 x 2 x 9,000				=	54,000.00 บาท
ขนไป - กลับ	54,000.00	x	2	=	<u>108,000.00 บาท</u>
เฉลี่ย ต่อ 1 คาน	108,000.00	/	78	=	<u>1,384.62 บาท/คาน... (7)</u>

6. ค่าประกอบติดตั้ง รื้อถอน Launcher Truss และค่าอุปกรณ์การทำงาน

หัวหน้าช่าง	1 คน	x	1,000.00	=	1,000.00 บาท
ช่างเทคนิค (8คน/ชุด)	8 คน	x	500.00	=	4,000.00 บาท
					<u>5,000.00 บาท/วัน</u>
ประกอบ ติดตั้ง Launcher Truss	7 วัน (ประกอบติดตั้ง 5 วัน และรื้อถอน 2 วัน)				
ประกอบ ติดตั้ง A - Frame	3 วัน				
ค่าประกอบติดตั้ง รื้อถอน	10	x	5,000.00	=	50,000.00 บาท
เฉลี่ย ต่อ 1 คาน	50,000.00	/	78.00	=	641.03 บาท/คาน... (8)

รวมค่าติดตั้งคาน Girder (5) + (6) + (7) + (8)	=	11,411.54 บาท/คาน
---	---	-------------------

Factor F = 1.2746

ค่าจ้างติดตั้งคานคอนกรีต คานละ = 14,545.15 บาท

คิดค่าค่าจ้างติดตั้งคานคอนกรีต คานละ = 14,500.00 บาท

เฉลี่ยราคาเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ

เหล็กฉาก			ราคา/กก.	
ขนาด 40 x 40 x 4 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 14.5 กก.	ท่อน	385.58	26.59	
ขนาด 50 x 50 x 4 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 18.4 กก.	ท่อน	490.33	26.64	
ขนาด 50 x 50 x 6 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 26.8 กก.	ท่อน	709.00	26.45	
ขนาด 65 x 65 x 6 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 35.5 กก.	ท่อน	961.68	27.08	
ขนาด 75 x 75 x 6 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 41.1 กก.	ท่อน	1,099.49	26.75	
ขนาด 100 x 100 x 10 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 89.2 กก.	ท่อน	2,468.80	27.67	
เหล็กรางน้ำ				
ขนาด 75 x 40 x 40 x 5 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 41.5 กก./ท่อน	ท่อน	1,108.75	26.71	
ขนาด 100 x 50 x 50 x 5 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 56.2 กก./ท่อน	ท่อน	1,505.17	26.78	
เหล็กตัวซี				
เหล็กตัวซี (Light Channel Steel)				
ขนาด 100 x 50 x 3.2 มม. ยาว 6 เมตร นน. 30-32 กก./ท่อน	ท่อน	900.00	28.12	
ขนาด 150 x 50 x 3.2 มม. ยาว 6 เมตร นน. 42 กก./ท่อน	ท่อน	1,170.00	27.85	
เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel)				
ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. ยาว 6 เมตร นน. 21 กก./ท่อน	ท่อน	665.00	31.66	
ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. ยาว 6 เมตร นน. 23.5 กก./ท่อน	ท่อน	840.00	35.74	
ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. ยาว 6 เมตร นน. 34 กก./ท่อน	ท่อน	1,035.00	30.44	
ขนาด 125 x 50 x 20 x 3.2 มม. ยาว 6 เมตร นน. 36.5 กก./ท่อน	ท่อน	1,170.00	32.05	
ขนาด 150 x 50 x 20 x 3.2 มม. ยาว 6 เมตร นน. 40.3 กก./ท่อน	ท่อน	1,310.00	32.5	
เหล็กตัวไอ				
เหล็กตัวไอ (I-Beam)				
ขนาด 150 x 75 x 5.50 x 9.50 มม. ยาว 6 เมตร นน.103 กก./ท่อน	ท่อน	3,574.10	34.70	
ขนาด 200 x 100 x 7.00 x 10.00 มม. ยาว 6 เมตร นน. 156 กก./ท่อน	ท่อน	5,413.20	34.70	
ขนาด 250 x 125 x 7.50 x 12.50 มม. ยาว 6 เมตร นน.230 กก./ท่อน	ท่อน	7,981.00	34.70	
ขนาด 300 x 150 x 8 x 13 มม. ยาว 6 เมตร นน. 290 กก./ท่อน	ท่อน	10,063.00	34.70	
ขนาด 300 x150x11.50x22 มม. ยาว 6 เมตร นน.461 กก./ท่อน	ท่อน	15,996.70	34.70	
ขนาด 300 x150x12.00x24 มม. ยาว 6 เมตร นน.523 กก./ท่อน	ท่อน	18,409.60	35.20	
ขนาด 400 x 150 x 10 x 18 มม. ยาว 6 เมตร นน. 432 กก./ท่อน	ท่อน	15,206.40	35.20	
ขนาด 600 x 190 x 13 x 25 มม. ยาว 6 เมตร นน. 798 กก./ท่อน	ท่อน	28,089.60	35.20	
เหล็กตัวเอช				
เหล็กตัวเอช (H-Beam)				
ขนาด 150 x150 x 7 x 10 มม. ยาว 6 เมตร นน. 189 กก./ท่อน	ท่อน	6,312.60	33.40	
ขนาด 175x175x7.50x11 มม. ยาว 6 เมตร นน. 241 กก./ท่อน	ท่อน	8,049.40	33.40	
ขนาด 200x200x8x12 มม. ยาว 6 เมตร นน.299 กก./ท่อน	ท่อน	9,986.60	33.40	
ขนาด 250x250x9x14 มม. ยาว 6 เมตร นน. 434 กก./ท่อน	ท่อน	14,495.60	33.40	
ขนาด 300x300x10x15 มม. ยาว 6 เมตร นน.564 กก./ท่อน	ท่อน	18,837.60	33.40	
ขนาด 350x350x12x19 มม. ยาว 6 เมตร นน.822 กก./ท่อน	ท่อน	28,112.40	34.20	
ขนาด 400x400x13x21 มม. ยาว 6 เมตร นน.1032 กก./ท่อน	ท่อน	36,120.00	35.00	
			31.61	

ระยะทางขนส่ง 770 กม. น้ำมัน 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร
 ค่าขนส่ง = 1.18 บาท/กก
 ราคาเหล็กรูปพรรณเฉลี่ย = 32.79 บาท/กก

ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) เดือน มกราคมปี 2565
 เลือกหมวด วัสดุชิ้นส่วนหน้าตัดรูปต่าง ๆ ▼

หมวดวัสดุชิ้นส่วนหน้าตัดรูปต่าง ๆ

ราคา : บาท

0401000000000000	เหล็กเสริมคอนกรีต	หน่วย	มกราคม
0401010000000000	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ		
0401010100000000	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.)		
0401010100100000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	25,400.00
0401010100200000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	24,566.67
0401010100300000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	24,400.00
0401010100400000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	24,200.00
0401010100500000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 19 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	24,266.67
0401010100600000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	24,266.67
0401020000000000	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย		
0401020100000000	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 (มอก.)		
0401020200000000	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 (มอก.)		
0401020202200000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	24,000.00
0401020202300000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	24,133.33
0401020202400000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	23,933.33
0401020202500000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	23,933.33
0401020202600000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	23,933.33
0401020202700000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 28 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	23,933.33
0401020202800000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 32 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	23,933.33
0401020300000000	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 (มอก.)		
0401020301600000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	24,200.00
0401020301700000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	23,900.00
0401020301800000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	23,700.00
0401020301900000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	23,700.00
0401020302000000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	23,700.00
0401020302100000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 28 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	23,700.00
0401020302200000	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 32 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	23,700.00
0401030000000000	ลวดผูกเหล็ก		
0401030100100000	ลวดผูกเหล็ก สก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	31.42
0402000000000000	เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ	หน่วย	มกราคม
0402010000000000	เหล็กฉาก		
0402010100200000	ขนาด 40 x 40 x 4 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 14.5 กก.	ท่อน	385.58
0402010100300000	ขนาด 50 x 50 x 4 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 18.4 กก.	ท่อน	490.33
0402010100400000	ขนาด 50 x 50 x 6 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 26.8 กก.	ท่อน	709.00

0402010100500000	ขนาด 65 x 65 x 6 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 35.5 กก.	ฟ่อน	961.68
0402010100600000	ขนาด 75 x 75 x 6 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 41.1 กก.	ฟ่อน	1,099.49
0402010101000000	ขนาด 100 x 100 x 10 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 89.2 กก.	ฟ่อน	2,468.80
0402020000000000	เหล็กทรงน้ำ		
0402020100100000	ขนาด 75 x 40 x 40 x 5 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 41.5 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	1,108.75
0402020100200000	ขนาด 100 x 50 x 50 x 5 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 56.2 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	1,505.17
0402030000000000	เหล็กทรงพับ		
0402040000000000	เหล็กตัวซี		
0402040100000000	เหล็กตัวซี (Light Channel Steel)		
0402040100400000	ขนาด 100 x 50 x 3.2 มม. ยาว 6 เมตร นน. 30-32 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	900.00
0402040100800000	ขนาด 150 x 50 x 3.2 มม. ยาว 6 เมตร นน. 42 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	1,170.00
0402040200000000	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel)		
0402040200100000	ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. ยาว 6 เมตร นน. 21 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	665.00
0402040200300000	ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. ยาว 6 เมตร นน. 23.5 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	840.00
0402040200400000	ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. ยาว 6 เมตร นน. 34 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	1,035.00
0402040200600000	ขนาด 125 x 50 x 20 x 3.2 มม. ยาว 6 เมตร นน. 36.5 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	1,170.00
0402040200800000	ขนาด 150 x 50 x 20 x 3.2 มม. ยาว 6 เมตร นน. 40.3 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	1,310.00
0402050000000000	เหล็กตัวไอ		
0402050100000000	เหล็กตัวไอ (I-Beam)		
0402050100100000	ขนาด 150 x 75x 5.50 x 9.50 มม. ยาว 6 เมตร นน.103 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	3,574.10
0402050100300000	ขนาด 200 x 100 x 7.00 x 10.00 มม. ยาว 6 เมตร นน. 156 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	5,413.20
0402050100500000	ขนาด 250 x 125 x 7.50 x 12.50 มม. ยาว 6 เมตร นน.230 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	7,981.00
0402050100700000	ขนาด 300 x 150 x 8 x 13 มม. ยาว 6 เมตร นน. 290 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	10,063.00
0402050100800000	ขนาด 300 x150x11.50x22 มม. ยาว 6 เมตร นน.461 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	15,996.70
0402050100900000	ขนาด 300 x150x12.00x24 มม. ยาว 6 เมตร นน.523 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	18,409.60
0402050101000000	ขนาด 400 x 150 x 10 x 18 มม. ยาว 6 เมตร นน. 432 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	15,206.40
0402050101300000	ขนาด 600 x 190 x 13 x 25 มม. ยาว 6 เมตร นน. 798 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	28,089.60
0402060000000000	เหล็กตัวเอช		
0402060100000000	เหล็กตัวเอช (H-Beam)		
0402060100100000	ขนาด 150 x150 x 7 x 10 มม. ยาว 6 เมตร นน. 189 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	6,312.60
0402060100200000	ขนาด 175x175x7.50x11 มม. ยาว 6 เมตร นน. 241 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	8,049.40
0402060100300000	ขนาด 200x200x8x12 มม. ยาว 6 เมตร นน.299 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	9,986.60
0402060100400000	ขนาด 250x250x9x14 มม. ยาว 6 เมตร นน. 434 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	14,495.60
0402060100500000	ขนาด 300x300x10x15 มม. ยาว 6 เมตร นน.564 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	18,837.60
0402060100600000	ขนาด 350x350x12x19 มม. ยาว 6 เมตร นน.822 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	28,112.40
0402060100700000	ขนาด 400x400x13x21 มม. ยาว 6 เมตร นน. 1032 กก./ฟ่อน	ฟ่อน	36,120.00
0403000000000000	โครงสร้างโลหะและอุปกรณ์		หน่วย มกราคม
0403040000000000	โครงค้ำวางผนังเหล็กเคลือบสังกะสี		
0403040100000000	โครงค้ำวางค้ำ		
0403040100600000	โครงค้ำวางค้ำวาล์ว (โครงผนังเบา) ตัว C 74 (ตั้ง) ขนาด กว้าง 74 มม. สูง 34 มม. ยาว 3 ม. หนา 0.40 มม. เอสซีจี	ชิ้น	75.00