

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาทำระบบคอนกรีตอัดแรงแบบดึงลวดภายหลัง คาน I-Girder ช่วง 30.00 เมตร
 เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ
 ทางหลวงหมายเลข 2023 ตอน น้ำผ่อง - ศรีธาตุ กม.ดำเนินการ กม.8+684.500
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ส่งหน้างาน)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 (ขอนแก่น) กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 757,200.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ทำระบบอัดแรง Post - Tension พร้อม Rock Anchor และ อัดน้ำปูน คานคอนกรีตอัดแรง I-Girder ความยาวช่วง 30.00 เมตร จำนวน 12 คาน
 ตามแบบรูปรายการที่กำหนด ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

5. ราคากลางคำนวณ ณ 10 มิถุนายน 2567 เป็นเงิน 754,200.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง เอกสาร "ก"

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง

1 งานอัดแรงระบบ Post-Tension พร้อม Rock Anchor คานคอนกรีตอัดแรง I-Girder ความยาว 30.00 ม. จำนวน 12 คาน

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายสุรศักดิ์ ไชยเพชร	ประธานกรรมการฯ	นายช่างโยธาชำนาญงาน
6.2 นายยุทธนา ศรีสุนา	กรรมการฯ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
6.3 นายสุชิน ไชยแสงราช	กรรมการฯ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน ผศ.สส.2

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น

(นายสุรศักดิ์ ไชยเพชร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

- อนุมัติตามเสนอ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายถนอมพจน์ เฉินสุจริตการกุล)

ผศ.สส.2

ราคากลาง

ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 (ขอนแก่น) กรมทางหลวง

1.จ้างเหมา

ทำระบบคอนกรีตอัดแรงแบบตึงลวดภายใน คาน I-Girder ช่วง 30.00 เมตร
เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ
ทางหลวงหมายเลข 2023 ตอน น้ำฆ้อง - ศรีธาตุ กม.ดำเนินการ กม.8+684.500
ปริมาณงาน 1 แห่ง (ส่งหน้างาน)

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ

757,200.00 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา

ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	งานอัดแรงระบบ Post-Tension พร้อม Rock Anchor คานคอนกรีตอัดแรง I-Girder ความยาว 30.00 ม	คาน	12.00	62,853.00	754,236.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					754,236.00

5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

754,200.00 บาท

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายสุชิน ไชยแสงราช)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายยุทธนา ศรีสุณา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายสุรศักดิ์ ไชยเพชร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติราคากลาง

754,200.00 บาท

(นายถนอมพงษ์ เงินสุจริตการกุล)
ผศ.สส.2

เอกสาร "ก"

งานจ้างเหมาทำระบบคอนกรีตอัดแรงแบบตึงลวดภายหลัง คาน I-Girder ช่วง 30.00 เมตร
 เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ
 ทางหลวงหมายเลข 2023 ตอน น้ำซ้อย - ศรีธาตุ กม.ดําเนินการ กม.8+684.500
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ส่งนํ้างาน)


ราคานํ้ามันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.อุดรธานี 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร อยู่ในเขต ฝนปกติ วันที่ 9 มิถุนายน 2567


ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 (ขอนแก่น) กรมทางหลวง


ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน		Factor F	ราคาต้นทุน		ราคากลาง		หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม (บาท)		ต่อหน่วย x Factor F	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)		
ก.	งานจ้างเหมา										
1	งานอัดแรงระบบ Post-Tension พร้อม Rock Anchor คานคอนกรีตอัดแรง I-Girder ความยาว 30.00 ม.	คาน	12.00	49,200.00	590,400.00	1.2775	62,853.00	62,853.00	754,236.00		
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท)			รวมค่างานทั้งหมด		754,236.00		
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท)		0.590	ปรับยอด		- 36.00		
							รวมเป็นเงิน		754,200.00		

ค่า F สำหรับ เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.)	ไม่เกิน	5	0.000	หมายเหตุ
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	ใช้	1.3616	1.3616	ฝนปกติ
ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม (ลบ.)	ไม่เกิน	5	0.000	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช้	1.2775	1.2775	

ลงชื่อ  กรรมการฯ
 (นายสุชิน ไชยแสงราช)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการฯ
 (นายยุทธนา ศรีสุนา)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
 (นายสุรศักดิ์ ไชยเพชร)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานจ้างเหมาทำระบบคอนกรีตอัดแรงแบบดึงลวดภายหลัง คาน I-Girder ช่วง 30.00 เมตร
 เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ
 ทางหลวงหมายเลข 2023 ตอน น้ำซ้อย - ศรีธาตุ กม.ดำเนินการ กม.8+684.500

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.อุดรธานี 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร วันที่ 9 มิถุนายน 2567 อยู่ในเขต ฝนปกติ

1 งานอัดแรงระบบ Post-Tension พร้อม Rock Anchor คานคอนกรีตอัดแรง I-Girder ความยาว 30.00 ม.


- วัสดุดึงลวดอัดแรง คัดที่น้ำหนักลวด


ค่าลวดอัดแรงตีเกลียวชนิด 7 เส้น Grade 1860 คัดที่น้ำหนักลวด	1	ตัน @	43,636.43	=x	43,636.43	บาท (...1)
ค่าสมอยึด (รวมท่อ Grouting) [45% x (...1)]		45 % x	43,636.43	=	19,636.39	บาท (...2)
รวม (...1) + (...2)				=	63,272.82	บาท (...3)
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง [5% x (...3)]		5 % x	63,272.82	=	3,163.64	บาท (...4)
รวมค่าวัสดุดึงลวดอัดแรง (...2) + (...4)				=	22,800.03	บาท (...5)


- ค่าแรงดึงลวดอัดแรง

ค่าบริการดึงลวดอัดแรง [30% x (...3)]		30 % x	63,272.82	=	18,981.85	บาท (...6)
ค่าจัดทำรายงาน (รวมค่าเดินทางและค่าลงนามวิศวกร) [1.0% x (...8)]		1.0 % x	18,981.85	=	189.82	บาท (...7)
รวมค่าแรงดึงลวดอัดแรง (...6) + (...7)				=	19,171.67	บาท/ตัน (...8)

รวมค่างานต้นทุนต่อตัน (...5) + (...8)				=	41,971.70	บาท/ตัน (...9)
กำหนดให้				=	41,000.00	บาท/ตัน (...10)
ค่างานต้นทุนต่อคาน 1 คาน ที่น้ำหนักลวดอัดแรงต่อคาน =	1.200	ตัน @	x	41,000.00	=	49,200.00 บาท (...11)
ค่างานต้นทุน				=	49,200.00	บาท

ลงชื่อ  กรรมการฯ
 (นายสุชิน ไชยแสงราช)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการฯ
 (นายยุทธนา ศรีสุนา)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
 (นายสุรศักดิ์ ไชยเพชร)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานจ้างเหมาทำระบบคอนกรีตอัดแรงแบบดึงลวดภายใน คาน I-Girder ช่วง 30.00 เมตร

เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ

ทางหลวงหมายเลข 2023 ตอน น้ำซ้อย - ศรีธาตุ กม.ดำเนินการ กม.8+684.500

ราคามันต์เสนอหน้าบับ ปตท. อ.เมือง จ.อุดรธานี 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

วันที่ 9 มิถุนายน 2567

อยู่ในเขต

ฝนปกติ

ลำดับที่	รายการวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ระยะทางขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง/ลด (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	ลวดเหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรงชนิดตีเกลียว (PC Stand) 7 เส้น ๓๓.๓/๘ นิ้ว และ 1/2 นิ้ว	ตัน	42,750.00	541.00	886.43	-	-	43,636.43



ลงชื่อ กรรมการฯ
(นายสุชิน ไชยแสงราช)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



ลงชื่อ กรรมการฯ
(นายสุรศักดิ์ ไชยเพชร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

งานจ้างเหมาทำระบบคอนกรีตเสริมแรงแบบดึงลวดภายในคาน I-Girder ช่วง 30.00 เมตร
เพื่อใช้ในการกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ
ทางหลวงหมายเลข 2023 ตอน น้ำซ่อง - ศรีธาตุ กม.ดำเนินการ กม.8+684.500

ราคามีมติเห็นชอบหน้าไม้ ปตท. อ.เมือง จ.อุดรธานี 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร วันที่ 9 มิถุนายน 2567 คำนวณ

ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 (ขอนแก่น) กรมทางหลวง

ลำดับ ที่	รายการวัสดุ	หน่วยนับ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง		ลูกรัง			
				ทางราบ	ทางเขา	ทางราบ	ทางเขา		
1	ลวดเหล็กเสริมคอนกรีตแรงชนิดตีเกลียว (PC Stand) 7 เส้น ศก.3/8 นิ้ว และ 1/2 นิ้ว	ตัน	42,750.00	541.00	-	-	-	541.00	จากแหล่ง จ.กรุงเทพมหานคร



(นายสุชิน ไชยแสงราช)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร



(นายทนง ศรีสุนา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร



(นายสุรศักดิ์ ไชยเพชร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการฯ

ลงชื่อ

กรรมการฯ

ลงชื่อ

กรรมการฯ

ลงชื่อ

กรรมการฯ

ลงชื่อ

กรรมการฯ

ลงชื่อ

กรรมการฯ

ประธานกรรมการฯ