

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงแสน - เชื่อมอุบลรัตน์ กม. ตัดใหม่กร กม. 23+482.670 (L.T., RT.)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
 ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 กรมทางหลวง ขอนแก่น/กรมทางหลวง
 หน่วยงานประกวดราคาเพื่อเลือกผู้รับจ้าง (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเจาะทดสอบกำลังรับน้ำหนักเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.60 ม. (งานสะพาน) จำนวน 1 แท่ง	ม.	100.000	2,451.28	245,128.00	1.2652	3,101.35	310,135.94
2	1.2 Seismic Test	ต้น	5.000	500.00	2,500.00	1.2652	632.60	3,163.00
3	1.3 Static Load Test	ต้น	1.000	182,112.75	182,112.75	1.2652	230,409.05	230,409.05
4	1.4 Soil Investigation Test	ม.	120.000	898.75	107,850.00	1.2652	1,137.09	136,451.82
5	2. งานเจาะเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.60 ม. (งานสะพาน) จำนวน 1 แท่ง	ม.	1,280.000	2,451.28	3,137,638.40	1.2652	3,101.35	3,969,740.10
6	2.2 Seismic Test	ต้น	64.000	500.00	32,000.00	1.2652	632.60	40,486.40
7	2.3 Dynamic Load Test	ต้น	2.000	38,093.96	76,187.92	1.2652	48,196.47	96,392.95
8	3. งานเจาะทดสอบกำลังรับน้ำหนักเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.80 ม. จำนวน 1 แท่ง	ม.	115.000	2,837.06	326,261.90	1.2652	3,589.44	412,786.55

(สุรศักดิ์ ไชยพิช)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุมา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยพิช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงแสน - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 กรมทางหลวง ขอนแก่น / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,658,970.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเจาะดินเพื่อก่อสร้างเสาเข็มเจาะระบบเปียก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร รวมถึงการใช้น้ำโคลนหรือสารละลายสำหรับพองหลุมเจาะ การติดตั้งเหล็กเสริม การเทคอนกรีตเสาเข็มเจาะ ตลอดจนงานทดสอบเสาเข็มเจาะให้เป็นไปตามแบบรูปรายการ และมาตรฐานกรมทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2569 เป็นเงิน 8,605,371.01 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สรศักดิ์ ไชยเพชร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.2 ยุทธนา ศรีสุนา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 สุชิน ไชยแสงราช กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน ผศ.สส.2 ผ่าน ผบ.ศ.สส.2

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น

(นายสรศักดิ์ ไชยเพชร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

- อนุมัติตามเสนอ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายถนอมพจน์ เฉินสุจริตการกุล)

ผศ.สส.2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเพิ่มก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก้ว-คุ้ม - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.23+482.670 (L.T.,RT.)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ส่งเสริมและบำรุงรักษาสะพานที่ 2 กรมทางหลวง ขอนแก่น/กรมทางหลวง
 อนุมัติโดย ประภวดี ประภวดีศรีคุ้ม (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	3.2 Drilling Monitoring Test	ต้น	5.000	5,000.00	25,000.00	1.2652	6,326.00	31,630.00
10	3.3 Seismic Test	ต้น	5.000	500.00	2,500.00	1.2652	632.60	3,163.00
11	3.4 Static Load Test	ต้น	1.000	314,267.26	314,267.26	1.2652	397,610.93	397,610.93
12	4. งานเจาะเสาเข็ม ขนาด DIA. 0.80 M. (งานสะพาน) จำนวน 1 แห่ง	ม.	552.000	3,917.14	2,162,261.28	1.2652	4,955.96	2,735,692.97
13	4.1 Bored Pile Dia. 0.80 m. In River	ต้น	24.000	5,000.00	120,000.00	1.2652	6,326.00	151,824.00
14	4.2 Drilling Monitoring Test	ต้น	24.000	500.00	12,000.00	1.2652	632.60	15,182.40
15	4.3 Seismic Test	ต้น	1.000	55,882.00	55,882.00	1.2652	70,701.90	70,701.90
รวมราคากลาง								8,605,371.01



(สรรค์กิติ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ยุทธนา ศรีสุณา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สุชิน ชัยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูณ - เชื้อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเจาะทดสอบกำลังรับน้ำหนักเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.60 ม. (งานสะพาน) จำนวน 1 แห่ง

1.1 Bored Pile Dia. 0.60 m.

คิดจากเสาเข็มเจาะขนาด Dia. 0.600 ม. ที่ความยาวเฉลี่ย 20.000 ม.

จากระดับ Pile Cut Off (เมื่อปริมาณคอนกรีตหัวเสาเข็มอีก 1.000 ม.)

คิดจากเสาเข็มเจาะขนาด Dia. 0.800 ม. ที่ความยาวเฉลี่ย 23.000 ม.

จากระดับ Pile Cut Off (เมื่อปริมาณคอนกรีตหัวเสาเข็มอีก 1.000 ม.)

- เสาเข็มใช้งาน ขนาด 0.60 ม. จำนวน	=	112.000 ต้น
- เสาเข็มใช้งาน ขนาด 0.80 ม. จำนวน	=	40.000 ต้น
- เสาเข็มทดสอบ ขนาด 0.60 ม. จำนวน	=	1.000 ต้น
- เสาเข็มทดสอบ ขนาด 0.80 ม. จำนวน	=	1.000 ต้น
- เสาเข็มสมอ ขนาด 0.60 ม. จำนวน	=	4.000 ต้น
- เสาเข็มสมอ ขนาด 0.80 ม. จำนวน	=	4.000 ต้น
- รวมจำนวนเสาเข็มเจาะ ทั้งหมด	=	162.000 ต้น

ก. ค่าขุดดินทิ้ง

- ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.660 บาท/ลบ.ม.
- รวมค่างาน	=	21.660 บาท/ลบ.ม.
- คิดให้	=	21.660 บาท/ลบ.ม.

ข. JETTY & PLATFORM

กำหนดปริมาณเหล็กที่ใช้ เฉลี่ย 0.750 ตัน/ตร.ม. ของ Platform

คิดพื้นที่ 1.000 ตร.ม. ให้เปรียบเทียบค่างานทั้ง 2 กรณี

กรณีที่ 1 ซื้อเหล็กใหม่มาใช้งาน

1.) ค่าเหล็กรูปพรรณ (รวมค่าขนส่ง) จำนวน 0.750 ตัน/ตร.ม. @ = 7,844.790 บาท

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูณ - เชื้อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเจาะทดสอบกำลังรับน้ำหนักเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.60 ม. (งานสะพาน) จำนวน 1 แห่ง

1.1 Bored Pile Dia. 0.60 m.

10,459.720 บาท		7,844.790 บาท
คิดใช้งาน 10.000 ครั้ง	มูลค่าการใช้งาน 8.000 % @ 7,844.790 บาท	= 627.583 บาท
2.) ค่าแรง เชื่อมประกอบ รื้อย้าย และเครื่องมือเครื่องจักร		= 2,353.437 บาท
ประกอบติดตั้ง 30.000 % @ 7,844.790 บาท		
รวม		= 2,981.020 บาท
กรณีที่ 2 เข้าเหล็กมาใช้งาน		
ระยะเวลาแผนการใช้งาน 12.000 เดือน หรือ 360.000 วัน		
ค่าเช่าเหล็กรูปพรรณ (รวมค่าขนส่ง) 12.500 บาท/ตัน/วัน		
1.) ค่าเหล็กรูปพรรณ (เช่า) 0.750 กก./ตร.ม. @ 12.500 บาท ใช้งาน		= 3,375.000 บาท/ตร.ม.
360.000 วัน		
2.) ค่าแรง เชื่อมประกอบ รื้อย้าย และเครื่องมือเครื่องจักร		= 1,176.718 บาท/ตร.ม.
ประกอบติดตั้ง (ของค่าเหล็ก) 15.000 % @ 7,844.790 บาท		
รวม		= 4,551.718 บาท/ตร.ม.
เลือกใช้ กรณีที่ 0.000		= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค. ค่าดำเนินการเครื่องจักร (Mobilization)		
- ค่าขนย้ายเครื่องจักรการเจาะ ไป-กลับ (Mobilization) จำนวน 1.000		= 700,000.000 บาท
ครั้ง @ 700,000.000 บาท		
- ค่าขนย้ายเครื่องจักรที่หน้างาน (Relocation) จำนวน 1.000 ครั้ง @		= 240,000.000 บาท
240,000.000 บาท		
- ค่าเช่าและขนย้ายโป๊ะ ขนาด 250.000 ตัน จำนวน 0.000 ครั้ง @		= 0.000 บาท
2,500,000.000 บาท		
- ค่า JETTY & PLATFORM 0.000 ตร.ม. @ 0.000 บาท		= 0.000 บาท



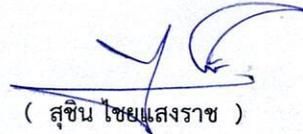
(สุศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สุขิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูณ - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเจาะทดสอบกำลังรับน้ำหนักเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.60 ม. (งานสะพาน) จำนวน 1 แห่ง

1.1 Bored Pile Dia. 0.60 m.

- รวม	=	940,000.000 บาท
- ค่างานเฉลี่ยต่อเสาเข็มทั้งโครงการฯ	=	5,802.469 บาท/ต้น
- คิดให้	=	5,802.469 บาท/ต้น
.		
- ค่างานเจาะดินรวมสารละลาย จำนวน 20.000 ม. @ 2,000.000 บาท	=	40,000.000 บาท
- ค่าคอนกรีต 35 Mpa. (357 Ksc.) คิดปริมาณที่ความยาวเฉลี่ย 21.000 ม. จำนวน 5.940 ลบ.ม. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
- ค่าแรงเทคอนกรีต จำนวน 5.940 ลบ.ม. @ 522.000 บาท	=	3,100.680 บาท
- ค่าเหล็กเสริม RB6 SR24 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000		
- ค่าเหล็กเสริม RB9 SR24 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000		
- ค่าเหล็กเสริม DB12 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000		
- ค่าเหล็กเสริม DB16 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000		
- ค่าเหล็กเสริม DB25 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000		
- ค่าเหล็กเสริม DB32 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000		
- ค่าลวดผูกเหล็ก จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
- ค่าขนดินทิ้ง ระยะทาง 5.000 กม. จำนวน 5.657 ลบ.ม. @ 21.660 บาท	=	122.530 บาท
- ค่าดำเนินการเครื่องจักร (Mobilization)	=	5,802.469 บาท

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงนคร - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

1 งานเจาะทดสอบกำลังรับน้ำหนักเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.60 ม. (งานสะพาน) จำนวน 1 แห่ง

1.1 Bored Pile Dia. 0.60 m.

- รวมค่างานต้นทุน	=	49,025.679 บาท
- ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	2,451.284 บาท/ม.
- คิดให้	=	2,451.284 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,451.28 บาท/ม.

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หน้า 4 จาก 31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงปูน - เชื้อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเจาะทดสอบกำลังรับน้ำหนักเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.60 ม. (งานสะพาน) จำนวน 1 แห่ง

1.2 Seismic Test

ค่าทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (รวมค่า Report ค่าเดินทาง และค่าลงนามวิศวกร) จำนวน 1.000 ต้น @ 500.000 บาท	=	500.000 บาท
คิดให้	=	500.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	500.00 บาท/ต้น



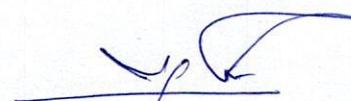
(สุศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูณ - เชื้อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเจาะทดสอบกำลังรับน้ำหนักเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.60 ม. (งานสะพาน) จำนวน 1 แห่ง

1.3 Static Load Test

ก. ค่าจัดเตรียม Pile Cap หัวเสาเข็มทดสอบ (ขนาดเสาเข็มเจาะ 0.600 เมตร)

- ค่าคอนกรีต 35 Mpa. (357 Ksc.) จำนวน 0.216 ลบ.ม. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
บาท	
- ค่าแรงเทคอนกรีต จำนวน 0.216 ลบ.ม @ 522.000 บาท	= 112.752 บาท
- ค่าเหล็กเสริม RB6 SR24 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าตัด,ดัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000 บาท	
- ค่าเหล็กเสริม RB9 SR24 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าตัด,ดัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000 บาท	
- ค่าเหล็กเสริม DB12 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าตัด,ดัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000 บาท	
- ค่าเหล็กเสริม DB16 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าตัด,ดัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000 บาท	
- ค่าเหล็กเสริม DB25 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าตัด,ดัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000 บาท	
- ค่าเหล็กเสริม DB32 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าตัด,ดัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000 บาท	
- ค่าลวดผูกเหล็ก จำนวน 0.000 กก @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
- ค่าไม้แบบ (2) จำนวน 0.000 ตร.ม. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
- ค่าบ่มคอนกรีต จำนวน 0.000 ตร.ม. @ ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	= 0.000 บาท
- รวม	= 112.752 บาท
- คิดให้	= 112.752 บาท

เสาเข็มขนาด Dia. 0.600 ม. Safe Load 80.000 ตัน/ตัน (F.S. = 160.000 ตัน

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูณ - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเจาะทดสอบกำลังรับน้ำหนักเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.60 ม. (งานสะพาน) จำนวน 1 แห่ง

1.3 Static Load Test

2.000) Test Load	160.000 ตัน
- ค่าขนย้ายอุปกรณ์การทดสอบ จำนวน 1.000 ครั้ง @ 85,000.000 บาท	= 85,000.000 บาท
- ค่าจัดเตรียมเข็มทดสอบ (Cap หัวเสาเข็ม) จำนวน 1.000 ตัน @ 112.752 บาท	= 112.752 บาท
- ค่าจัดหา/ติดตั้งและทดสอบกำลังรับน้ำหนักเสาเข็ม (Static Load Test) จำนวน 160.000 ตัน @ 300.000 บาท	= 48,000.000 บาท
- ค่าเครื่องมือประกอบ (เครื่องปั่นไฟ, เครื่องเชื่อม และอื่น ๆ) จำนวน 3.000 วัน @ 3,000.000 บาท	= 9,000.000 บาท
- ค่ารถเครน ขนาด 25 ตัน จำนวน 2.000 วัน @ 10,000.000 บาท	= 20,000.000 บาท
- ค่าจัดทำ Report (รวมค่าเดินทาง และค่าลงนามโดยวิศวกร)	= 20,000.000 บาท
- รวมค่างานต้นทุน	= 182,112.752 บาท
- คิดให้	= 182,112.752 บาท
ค่างานต้นทุน	= 182,112.75 บาท/ตัน

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หน้า 7 จาก 31

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงคูน - เชื้อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

1 งานเจาะทดสอบกำลังรับน้ำหนักเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.60 ม. (งานสะพาน) จำนวน 1 แห่ง

1.4 Soil Investigation Test

คิดที่ความลึก 40.000 ม. จำนวน 2.000 หลุม

- ค่าเจาะสำรวจสภาพชั้นดิน จำนวน 80.000 ม. @ 680.000 บาท	=	54,400.000 บาท
- ค่า Mobilized จำนวน 1.000 ครั้ง @ 8,000.000 บาท	=	8,000.000 บาท
- ค่า Relocated จำนวน 2.000 ครั้ง @ 1,000.000 บาท	=	2,000.000 บาท
- ค่าจัดทำ Report (รวมค่าเดินทาง และค่าลงนามโดยวิศวกร) จำนวน 1.000 ชุด @ 7,500.000 บาท	=	7,500.000 บาท
- รวมค่างานต้นทุน	=	71,900.000 บาท
- ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	898.750 บาท/ม.
- คิดให้	=	898.750 บาท
ค่างานต้นทุน	=	898.75 บาท/ม.



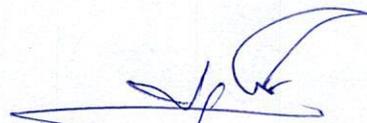
(สุศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หน้า 8 จาก 31

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูณ - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเจาะเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.60 ม. (งานสะพาน) จำนวน 1 แห่ง

2.1 Bored Pile Dia. 0.60 m

คิดจากเสาเข็มเจาะขนาด Dia. 0.600 ม. ที่ความยาวเฉลี่ย 20.000 ม.
จากระดับ Pile Cut Off (เมื่อปริมาณคอนกรีตหัวเสาเข็มอีก 1.000 ม.)
คิดจากเสาเข็มเจาะขนาด Dia. 0.800 ม. ที่ความยาวเฉลี่ย 23.000 ม.
จากระดับ Pile Cut Off (เมื่อปริมาณคอนกรีตหัวเสาเข็มอีก 1.000 ม.)

- เสาเข็มใช้งาน ขนาด 0.60 ม. จำนวน	= 112.000 ต้น
- เสาเข็มใช้งาน ขนาด 0.80 ม. จำนวน	= 40.000 ต้น
- เสาเข็มทดสอบ ขนาด 0.60 ม. จำนวน	= 1.000 ต้น
- เสาเข็มทดสอบ ขนาด 0.80 ม. จำนวน	= 1.000 ต้น
- เสาเข็มสมอ ขนาด 0.60 ม. จำนวน	= 4.000 ต้น
- เสาเข็มสมอ ขนาด 0.80 ม. จำนวน	= 4.000 ต้น
- รวมจำนวนเสาเข็มเจาะ ทั้งหมด	= 162.000 ต้น

ก. ค่าขนดินทิ้ง

- ค่าขนส่ง 5.000 กม.	= 21.660 บาท/ลบ.ม.
- รวมค่างาน	= 21.660 บาท/ลบ.ม.
- คิดให้	= 21.660 บาท/ลบ.ม.

ข. JETTY & PLATFORM

กำหนดปริมาณเหล็กที่ใช้ เฉลี่ย 0.750 ตัน/ตร.ม. ของ Platform
คิดพื้นที่ 1.000 ตร.ม. ให้เปรียบเทียบค่างานทั้ง 2 กรณี
กรณีที่ 1 ซื้อเหล็กใหม่มาใช้งาน

1.) ค่าเหล็กรูปพรรณ (รวมค่าขนส่ง) จำนวน 0.750 ตัน/ตร.ม. @ = 7,844.790 บาท

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หน้า 9 จาก 31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงนคร - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

2 งานเจาะเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.60 ม. (งานสะพาน) จำนวน 1 แห่ง

2.1 Bored Pile Dia. 0.60 m

10,459.720 บาท 7,844.790 บาท

คิดใช้งาน 10.000 ครั้ง มูลค่าการใช้งาน 8.000 % @ 7,844.790 บาท = 627.583 บาท

2.) ค่าแรง เชื่อมประกอบ รื้อย้าย และเครื่องมือเครื่องจักร = 2,353.437 บาท

ประกอบติดตั้ง 30.000 % @ 7,844.790 บาท

รวม = 2,981.020 บาท

กรณีที่ 2 ค่าเช่าเหล็กมาใช้งาน

ระยะเวลาแผนการใช้งาน 12.000 เดือน หรือ 360.000 วัน

ค่าเช่าเหล็กรูปพรรณ (รวมค่าขนส่ง) 12.500 บาท/ตัน/วัน

1.) ค่าเช่าเหล็กรูปพรรณ (เช่า) 0.750 กก./ตร.ม. @ 12.500 บาท ใช้งาน = 3,375.000 บาท/ตร.ม.
360.000 วัน

2.) ค่าแรง เชื่อมประกอบ รื้อย้าย และเครื่องมือเครื่องจักร = 1,176.718 บาท/ตร.ม.

ประกอบติดตั้ง (ของค่าเหล็ก) 15.000 % @ 7,844.790 บาท

รวม = 4,551.718 บาท/ตร.ม.

เลือกใช้ กรณีที่ 0.000 = 0.000 บาท/ตร.ม.

ค. ค่าดำเนินการเครื่องจักร (Mobilization)

- ค่าขนย้ายเครื่องจักรการเจาะ ไป-กลับ (Mobilization) จำนวน 1.000 ครั้ง @ 700,000.000 บาท = 700,000.000 บาท

- ค่าขนย้ายเครื่องจักรที่หน้างาน (Relocation) จำนวน 1.000 ครั้ง @ 240,000.000 บาท = 240,000.000 บาท

- ค่าเช่าและขนย้ายโป๊ะ ขนาด 250.000 ตัน จำนวน 0.000 ครั้ง @ 2,500,000.000 บาท = 0.000 บาท

- ค่า JETTY & PLATFORM 0.000 ตร.ม. @ 0.000 บาท = 0.000 บาท

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หน้า 10 จาก 31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงคูน - เชื้อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

2 งานเจาะเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.60 ม. (งานสะพาน) จำนวน 1 แห่ง

2.1 Bored Pile Dia. 0.60 m

- รวม	=	940,000.000 บาท
- ค่างานเฉลี่ยต่อเสาเข็มทั้งโครงการฯ	=	5,802.469 บาท/ต้น
- คิดให้	=	5,802.469 บาท/ต้น
.		
- ค่างานเจาะดินรวมสารละลาย จำนวน 20.000 ม. @ 2,000.000 บาท	=	40,000.000 บาท
- ค่าคอนกรีต 35 Mpa. (357 Ksc.) คิดปริมาณที่ความยาวเฉลี่ย 21.000 ม. จำนวน 5.940 ลบ.ม. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
- ค่าแรงเทคอนกรีต จำนวน 5.940 ลบ.ม. @ 522.000 บาท	=	3,100.680 บาท
- ค่าเหล็กเสริม RB6 SR24 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000		
- ค่าเหล็กเสริม RB9 SR24 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000		
- ค่าเหล็กเสริม DB12 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000		
- ค่าเหล็กเสริม DB16 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000		
- ค่าเหล็กเสริม DB25 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000		
- ค่าเหล็กเสริม DB32 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000		
- ค่าลวดผูกเหล็ก จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
- ค่าขุดดินทิ้ง ระยะทาง 5.000 กม. จำนวน 5.657 ลบ.ม. @ 21.660 บาท	=	122.530 บาท
- ค่าดำเนินการเครื่องจักร (Mobilization)	=	5,802.469 บาท

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงนคร - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

และค่าทดสอบ)

2 งานเจาะเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.60 ม. (งานสะพาน) จำนวน 1 แห่ง

2.1 Bored Pile Dia. 0.60 m

- รวมค่างานต้นทุน	=	49,025.679 บาท
- ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	2,451.284 บาท/ม.
- คิดให้	=	2,451.284 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,451.28 บาท/ม.

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หน้า 12 จาก 31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงปูน - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเจาะเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.60 ม. (งานสะพาน) จำนวน 1 แห่ง

2.2 Seismic Test

ค่าทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (รวมค่า Report ค่าเดินทาง และค่าลงนามวิศวกร) จำนวน 1.000 ต้น @ 500.000 บาท	=	500.000 บาท
คิดให้	=	500.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	500.00 บาท/ต้น



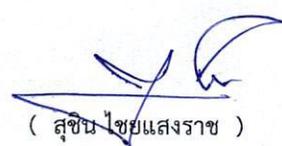
(สุศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ยุธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สุขิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงนคร - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย และค่าทดสอบ)

2 งานเจาะเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.60 ม. (งานสะพาน) จำนวน 1 แห่ง

2.3 Dynamic Load Test

ก. ค่าจัดเตรียม Pile Cap หัวเสาเข็มทดสอบ (ขนาดเสาเข็มเจาะ 0.600 เมตร)

- ค่าคอนกรีต 35 Mpa. (357 Ksc.) จำนวน 0.180 ลบ.ม. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
บาท	
- ค่าแรงเทคอนกรีต จำนวน 0.180 ลบ.ม @ 522.000 บาท	= 93.960 บาท
- ค่าเหล็กเสริม RB6 SR24 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000 บาท	
- ค่าเหล็กเสริม RB9 SR24 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000 บาท	
- ค่าเหล็กเสริม DB12 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000 บาท	
- ค่าเหล็กเสริม DB16 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000 บาท	
- ค่าเหล็กเสริม DB25 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000 บาท	
- ค่าเหล็กเสริม DB32 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000 บาท	
- ค่าลวดผูกเหล็ก จำนวน 0.000 กก @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
- ค่าไม้แบบ (2) จำนวน 0.000 ตร.ม. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
- ค่าบ่มคอนกรีต จำนวน 0.000 ตร.ม. @ ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	= 0.000 บาท
- รวม	= 93.960 บาท
- คิดให้	= 93.960 บาท

เสาเข็มขนาด Dia. 0.600 ม. Safe Load 80.000 ตัน/ตัน (F.S. = 200.000 ตัน

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงนคร - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

2 งานเจาะเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.60 ม. (งานสะพาน) จำนวน 1 แห่ง

2.3 Dynamic Load Test

2.500) Ultimate Load	200.000 ตัน
- ค่าจัดเตรียมเข็มทดสอบ (Cap หัวเสาเข็ม) จำนวน 1.000 ตัน @	= 93.960 บาท
93.960 บาท	
- ค่าทดสอบเสาเข็มเจาะ Ultimate Load (รวมค่าติดตั้งอุปกรณ์)	= 19,000.000 บาท
(รวมค่า Dowel เพื่อยึดโครงทดสอบ และค่าบริการลูกตุ้ม) ขนาด	
200.000 ตัน @ 95.000 บาท	
- ค่าบริการรถเครน ขนาด 50 ตัน จำนวน 0.500 วัน @ 18,000.000	= 9,000.000 บาท
บาท	
- ค่าจัดทำ Report (รวมค่าเดินทาง และค่าลงนามโดยวิศวกร)	= 10,000.000 บาท
- รวมค่างานต้นทุน	= 38,093.960 บาท
- คิดให้	= 38,093.960 บาท
ค่างานต้นทุน	= 38,093.96 บาท/ตัน

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หน้า 15 จาก 31

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูณ - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเจาะทดสอบกำลังรับน้ำหนักเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.80 ม. จำนวน 1 แห่ง

3.1 Bored Pile Dia. 0.80 m. In Soil

คิดจากเสาเข็มเจาะขนาด Dia. 0.800 ม. ที่ความยาวเฉลี่ย 23.000 ม.

จากระดับ Pile Cut Off (เพื่อปริมาณคอนกรีตหัวเสาเข็มอีก 1.000 ม.)

คิดจากเสาเข็มเจาะขนาด Dia. 0.600 ม. ที่ความยาวเฉลี่ย 20.000 ม.

จากระดับ Pile Cut Off (เพื่อปริมาณคอนกรีตหัวเสาเข็มอีก 1.000 ม.)

- เสาเข็มใช้งาน ขนาด 0.60 ม. จำนวน	= 112.000 ต้น
- เสาเข็มใช้งาน ขนาด 0.80 ม. จำนวน	= 40.000 ต้น
- เสาเข็มทดสอบ ขนาด 0.60 ม. จำนวน	= 1.000 ต้น
- เสาเข็มทดสอบ ขนาด 0.80 ม. จำนวน	= 1.000 ต้น
- เสาเข็มสมอ ขนาด 0.60 ม. จำนวน	= 4.000 ต้น
- เสาเข็มสมอ ขนาด 0.80 ม. จำนวน	= 4.000 ต้น
- รวมจำนวนเสาเข็มเจาะ ทั้งหมด	= 162.000 ต้น

ก. ค่าขนดินทิ้ง

- ค่าขนส่ง 5.000 กม.	= 21.660 บาท/ลบ.ม.
- รวมค่างาน	= 21.660 บาท/ลบ.ม.
- คิดให้	= 21.660 บาท/ลบ.ม.

ข. JETTY & PLATFORM

กำหนดปริมาณเหล็กที่ใช้ เฉลี่ย 0.750 ตัน/ตร.ม. ของ Platform

คิดพื้นที่ 1.000 ตร.ม. ให้เปรียบเทียบค่างานทั้ง 2 กรณี

กรณีที่ 1 ซื้อเหล็กใหม่มาใช้งาน

1.) ค่าเหล็กอุปกรณ์ (รวมค่าขนส่ง) จำนวน 0.750 ตัน/ตร.ม. @	= 7,844.790 บาท
---	-----------------

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงนคร - เชื้อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

3 งานเจาะทดสอบกำลังรับน้ำหนักเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.80 ม. จำนวน 1 แห่ง

3.1 Bored Pile Dia. 0.80 m. In Soil

10,459.720 บาท		7,844.790 บาท
คิดใช้งาน 10.000 ครั้ง	มูลค่าการใช้งาน 8.000 % @ 7,844.790 บาท	= 627.583 บาท
2.) ค่าแรง เชื่อมประกอบ รื้อย้าย และเครื่องมือเครื่องจักร		= 2,353.437 บาท
ประกอบติดตั้ง 30.000 % @ 7,844.790 บาท		
รวม		= 2,981.020 บาท
กรณีที่ 2 เข้าเหล็กมาใช้งาน		
ระยะเวลาแผนการใช้งาน 12.000 เดือน หรือ 360.000 วัน		
ค่าเช่าเหล็กรูปพรรณ (รวมค่าขนส่ง) 12.500 บาท/ตัน/วัน		
1.) ค่าเช่าเหล็กรูปพรรณ (เช่า) 0.750 กก./ตร.ม. @ 12.500 บาท ใช้งาน 360.000 วัน		= 3,375.000 บาท/ตร.ม.
2.) ค่าแรง เชื่อมประกอบ รื้อย้าย และเครื่องมือเครื่องจักร		= 1,176.718 บาท/ตร.ม.
ประกอบติดตั้ง (ของค่าเหล็ก) 15.000 % @ 7,844.790 บาท		
รวม		= 4,551.718 บาท/ตร.ม.
เลือกใช้ กรณีที่ 0.000		= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค. ค่าดำเนินการเครื่องจักร (Mobilization)

- ค่าขนย้ายเครื่องจักรการเจาะ ไป-กลับ (Mobilization) จำนวน 1.000 ครั้ง @ 700,000.000 บาท		= 700,000.000 บาท
- ค่าขนย้ายเครื่องจักรที่หน้างาน (Relocation) จำนวน 1.000 ครั้ง @ 240,000.000 บาท		= 240,000.000 บาท
- ค่าเช่าและขนย้ายโป๊ะ ขนาด 250.000 ตัน จำนวน 0.000 ครั้ง @ 2,500,000.000 บาท		= 0.000 บาท
- ค่า JETTY & PLATFORM 0.000 ตร.ม. @ 0.000 บาท		= 0.000 บาท

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงแสน - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** และค่าทดสอบ)

3 งานเจาะทดสอบกำลังรับน้ำหนักเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.80 ม. จำนวน 1 แห่ง

3.1 Bored Pile Dia. 0.80 m. In Soil

- รวม	=	940,000.000 บาท
- ค่างานเฉลี่ยต่อเสาเข็มทั้งโครงการฯ	=	5,802.469 บาท/ต้น
- คิดให้	=	5,802.469 บาท/ต้น
.		
- ค่างานเจาะดินรวมสารละลาย จำนวน 23.000 ม. @ 2,300.000 บาท	=	52,900.000 บาท
- ค่าคอนกรีต 35 Mpa. (357 Ksc.) คิดปริมาณที่ความยาวเฉลี่ย 24.000 ม. จำนวน 12.068 ลบ.ม. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
- ค่าแรงเทคอนกรีต จำนวน 12.068 ลบ.ม. @ 522.000 บาท	=	6,299.496 บาท
- ค่าเหล็กเสริม RB6 SR24 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000		
- ค่าเหล็กเสริม RB9 SR24 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000		
- ค่าเหล็กเสริม DB12 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000		
- ค่าเหล็กเสริม DB16 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000		
- ค่าเหล็กเสริม DB25 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000		
- ค่าเหล็กเสริม DB32 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000		
- ค่าลวดผูกเหล็ก จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
- ค่าขนดินทิ้ง ระยะทาง 5.000 กม. จำนวน 11.565 ลบ.ม. @ 21.660 บาท	=	250.497 บาท
- ค่าดำเนินการเครื่องจักร (Mobilization)	=	5,802.469 บาท

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุพธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูน - เชื้อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

และค่าทดสอบ)

3 งานเจาะทดสอบกำลังรับน้ำหนักเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.80 ม. จำนวน 1 แห่ง

3.1 Bored Pile Dia. 0.80 m. In Soil

- รวมค่างานต้นทุน	=	65,252.462 บาท
- ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	2,837.063 บาท/ม.
- คิดให้	=	2,837.063 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,837.06 บาท/ม.

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หน้า 19 จาก 31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงนคร - เชื้อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

และค่าทดสอบ)

3 งานเจาะทดสอบกำลังรับน้ำหนักเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.80 ม. จำนวน 1 แห่ง

3.2 Drilling Monitoring Test

ค่าทดสอบ Drilling Monitoring Test จำนวน 1.000 ต้น @	=	5,000.000 บาท
5,000.000 บาท		
คิดให้ (ลึกไม่เกิน 60.00 ม.)	=	5,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	5,000.00 บาท/ต้น

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หน้า 20 จาก 31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงนคร - เชื้อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** และค่าทดสอบ)

3 งานเจาะทดสอบกำลังรับน้ำหนักเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.80 ม. จำนวน 1 แห่ง

3.3 Seismic Test

ค่าทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (รวมค่า Report ค่าเดินทาง และค่าลงนามวิศวกร) จำนวน 1.000 ต้น @ 500.000 บาท	=	500.000 บาท
คิดให้	=	500.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	500.00 บาท/ต้น

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุขชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงคู - เชื้อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

3 งานเจาะทดสอบกำลังรับน้ำหนักเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.80 ม. จำนวน 1 แห่ง

3.4 Static Load Test

ก. ค่าจัดเตรียม Pile Cap หัวเสาเข็มทดสอบ (ขนาดเสาเข็มเจาะ 0.800 เมตร)

- ค่าคอนกรีต 35 Mpa. (357 Ksc.) จำนวน 0.512 ลบ.ม. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
- ค่าแรงเทคอนกรีต จำนวน 0.512 ลบ.ม @ 522.000 บาท	= 267.264 บาท
- ค่าเหล็กเสริม RB6 SR24 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าตัด, ดัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000 บาท	
- ค่าเหล็กเสริม RB9 SR24 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าตัด, ดัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000 บาท	
- ค่าเหล็กเสริม DB12 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าตัด, ดัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000 บาท	
- ค่าเหล็กเสริม DB16 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าตัด, ดัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000 บาท	
- ค่าเหล็กเสริม DB25 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าตัด, ดัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000 บาท	
- ค่าเหล็กเสริม DB32 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าตัด, ดัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000 บาท	
- ค่าลวดผูกเหล็ก จำนวน 0.000 กก @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
- ค่าไม้แบบ (2) จำนวน 0.000 ตร.ม. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
- ค่าบ่มคอนกรีต จำนวน 0.000 ตร.ม. @ ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	= 0.000 บาท
- รวม	= 267.264 บาท
- คิดให้	= 267.264 บาท

เสาเข็มขนาด Dia. 0.800 ม. Safe Load 300.000 ตัน/ต้น (F.S. = 600.000 ตัน

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงนคร - เชื้อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเจาะทดสอบกำลังรับน้ำหนักเสาเข็ม ขนาด Dia. 0.80 ม. จำนวน 1 แห่ง

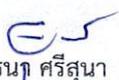
3.4 Static Load Test

2.000) Test Load	600.000 ตัน
- ค่าขนย้ายอุปกรณ์การทดสอบ จำนวน 1.000 ครั้ง @ 85,000.000 บาท	= 85,000.000 บาท
- ค่าจัดเตรียมเข็มทดสอบ (Cap หัวเสาเข็ม) จำนวน 1.000 ตัน @ 267.264 บาท	= 267.264 บาท
- ค่าจัดหา/ติดตั้งและทดสอบกำลังรับน้ำหนักเสาเข็ม (Static Load Test) จำนวน 600.000 ตัน @ 300.000 บาท	= 180,000.000 บาท
- ค่าเครื่องมือประกอบ (เครื่องปั่นไฟ, เครื่องเชื่อม และอื่น ๆ) จำนวน 3.000 วัน @ 3,000.000 บาท	= 9,000.000 บาท
- ค่ารถเครน ขนาด 25 ตัน จำนวน 2.000 วัน @ 10,000.000 บาท	= 20,000.000 บาท
- ค่าจัดทำ Report (รวมค่าเดินทาง และค่าลงนามโดยวิศวกร)	= 20,000.000 บาท
- รวมค่างานต้นทุน	= 314,267.264 บาท
- คิดให้	= 314,267.264 บาท
ค่างานต้นทุน	= 314,267.26 บาท/ตัน



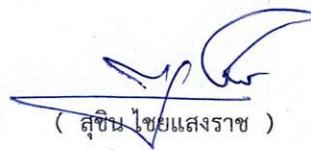
(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงนคร - เชื้อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** และค่าทดสอบ)

4 งานเสาเข็มขนาด DIA. 0.80 M. (งานสะพาน) จำนวน 1 แห่ง

4.1 Bored Pile Dia. 0.80 m. In River

คิดจากเสาเข็มเจาะขนาด Dia. 0.800 ม. ที่ความยาวเฉลี่ย 23.000 ม.

จากระดับ Pile Cut Off (เพื่อปริมาณคอนกรีตหัวเสาเข็มอีก 1.000 ม.)

คิดจากเสาเข็มเจาะขนาด Dia. 0.600 ม. ที่ความยาวเฉลี่ย 20.000 ม.

จากระดับ Pile Cut Off (เพื่อปริมาณคอนกรีตหัวเสาเข็มอีก 1.000 ม.)

- เสาเข็มใช้งาน ขนาด 0.60 ม. จำนวน	= 112.000 ตัน
- เสาเข็มใช้งาน ขนาด 0.80 ม. จำนวน	= 40.000 ตัน
- เสาเข็มทดสอบ ขนาด 0.60 ม. จำนวน	= 1.000 ตัน
- เสาเข็มทดสอบ ขนาด 0.80 ม. จำนวน	= 1.000 ตัน
- เสาเข็มสมอ ขนาด 0.60 ม. จำนวน	= 4.000 ตัน
- เสาเข็มสมอ ขนาด 0.80 ม. จำนวน	= 4.000 ตัน
- รวมจำนวนเสาเข็มเจาะ ทั้งหมด	= 162.000 ตัน

ก. ค่าขุดดินทิ้ง

- ค่าขนส่ง 5.000 กม.	= 21.660 บาท/ลบ.ม.
- รวมค่างาน	= 21.660 บาท/ลบ.ม.
- คิดให้	= 21.660 บาท/ลบ.ม.

ข. JETTY & PLATFORM

กำหนดปริมาณเหล็กที่ใช้ เฉลี่ย 0.750 ตัน/ตร.ม. ของ Platform

คิดพื้นที่ 1.000 ตร.ม. ให้เปรียบเทียบค่างานทั้ง 2 กรณี

กรณีที่ 1 ซื้อเหล็กใหม่มาใช้งาน

1.) ค่าเหล็กอุปกรณ์ (รวมค่าขนส่ง) จำนวน 0.750 ตัน/ตร.ม. @	= 7,844.790 บาท
---	-----------------

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงนคร - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานเสาเข็มขนาด DIA. 0.80 M. (งานสะพาน) จำนวน 1 แห่ง

4.1 Bored Pile Dia. 0.80 m. In River

10,459.720 บาท 7,844.790 บาท

คิดใช้งาน 10.000 ครั้ง มูลค่าการใช้งาน 8.000 % @ 7,844.790 บาท = 627.583 บาท

2.) ค่าแรง เชื่อมประกอบ รื้อย้าย และเครื่องมือเครื่องจักร = 2,353.437 บาท

ประกอบติดตั้ง 30.000 % @ 7,844.790 บาท

รวม = 2,981.020 บาท

กรณีที่ 2 เช่าเหล็กมาใช้งาน

ระยะเวลาแผนการใช้งาน 12.000 เดือน หรือ 360.000 วัน

ค่าเช่าเหล็กรูปพรรณ (รวมค่าขนส่ง) 12.500 บาท/ตัน/วัน

1.) ค่าเช่าเหล็กรูปพรรณ (เช่า) 0.750 กก./ตร.ม. @ 12.500 บาท ใช้งาน = 3,375.000 บาท/ตร.ม.
360.000 วัน

2.) ค่าแรง เชื่อมประกอบ รื้อย้าย และเครื่องมือเครื่องจักร = 1,176.718 บาท/ตร.ม.

ประกอบติดตั้ง (ของค่าเหล็ก) 15.000 % @ 7,844.790 บาท

รวม = 4,551.718 บาท/ตร.ม.

เลือกใช้ กรณีที่ 1.000 = 2,981.020 บาท/ตร.ม.

ค. ค่าดำเนินการเครื่องจักร (Mobilization)

- ค่าขนย้ายเครื่องจักรการเจาะ ไป-กลับ (Mobilization) จำนวน 1.000 ครั้ง @ 700,000.000 บาท = 700,000.000 บาท

- ค่าขนย้ายเครื่องจักรที่หน้างาน (Relocation) จำนวน 1.000 ครั้ง @ 240,000.000 บาท = 240,000.000 บาท

- ค่าเช่าและขนย้ายโป๊ะ ขนาด 250.000 ตัน จำนวน 0.000 ครั้ง @ 2,500,000.000 บาท = 0.000 บาท

- ค่า JETTY & PLATFORM 1,350.000 ตร.ม. @ 2,981.020 บาท = 4,024,377.000 บาท

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุณา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูณ - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

4 งานเจาะเสาเข็ม ขนาด DIA. 0.80 M. (งานสะพาน) จำนวน 1 แห่ง

4.1 Bored Pile Dia. 0.80 m. In River

- รวม	=	4,964,377.000 บาท
- ค่างานเฉลี่ยต่อเสาเข็มทั้งโครงการฯ	=	30,644.302 บาท/ต้น
- คิดให้	=	30,644.302 บาท/ต้น
.		
- ค่างานเจาะดินรวมสารละลาย จำนวน 23.000 ม. @ 2,300.000 บาท	=	52,900.000 บาท
- ค่าคอนกรีต 35 Mpa. (357 Ksc.) คิดปริมาณที่ความยาวเฉลี่ย 24.000 ม. จำนวน 12.068 ลบ.ม. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
- ค่าแรงเทคอนกรีต จำนวน 12.068 ลบ.ม. @ 522.000 บาท	=	6,299.496 บาท
- ค่าเหล็กเสริม RB6 SR24 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000		
- ค่าเหล็กเสริม RB9 SR24 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000		
- ค่าเหล็กเสริม DB12 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000		
- ค่าเหล็กเสริม DB16 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000		
- ค่าเหล็กเสริม DB25 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000		
- ค่าเหล็กเสริม DB32 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าตัด,ตัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000		
- ค่าลวดผูกเหล็ก จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
- ค่าขนดินทิ้ง ระยะทาง 5.000 กม. จำนวน 11.565 ลบ.ม. @ 21.660 บาท	=	250.497 บาท
- ค่าดำเนินการเครื่องจักร (Mobilization)	=	30,644.302 บาท

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หน้า 26 จาก 31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงแสน - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

4 งานเจาะเสาเข็ม ขนาด DIA. 0.80 M. (งานสะพาน) จำนวน 1 แห่ง

4.1 Bored Pile Dia. 0.80 m. In River

- รวมค่างานต้นทุน	=	90,094.295 บาท
- ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	3,917.143 บาท/ม.
- คิดให้	=	3,917.143 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,917.14 บาท/ม.

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หน้า 27 จาก 31

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูณ - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานเจาะเสาเข็ม ขนาด DIA. 0.80 M. (งานสะพาน) จำนวน 1 แห่ง

4.2 Drilling Monitoring Test

ค่าทดสอบ Drilling Monitoring Test จำนวน 1.000 ต้น @	=	5,000.000 บาท
5,000.000 บาท		
คิดให้ (ลึกไม่เกิน 60.00 ม.)	=	5,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	5,000.00 บาท/ต้น

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หน้า 28 จาก 31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงนคร - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

4 งานเจาะเสาเข็ม ขนาด DIA. 0.80 M. (งานสะพาน) จำนวน 1 แห่ง

4.3 Seismic Test

ค่าทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (รวมค่า Report ค่าเดินทาง และค่าลงนามวิศวกร) จำนวน 1,000 ต้น @ 500,000 บาท คิดให้	= 500,000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 500,000 บาท
	= 500.00 บาท/ต้น

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงนคร - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

4 งานเจาะเสาเข็ม ขนาด DIA. 0.80 M. (งานสะพาน) จำนวน 1 แห่ง

4.4 Dynamic Load Test

ก. ค่าจัดเตรียม Pile Cap หัวเสาเข็มทดสอบ (ขนาดเสาเข็มเจาะ 0.800 เมตร)

- ค่าคอนกรีต 35 Mpa. (357 Ksc.) จำนวน 6.000 ลบ.ม. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
- ค่าแรงเทคอนกรีต จำนวน 6.000 ลบ.ม @ 522.000 บาท	= 3,132.000 บาท
- ค่าเหล็กเสริม RB6 SR24 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าตัด, ดัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000 บาท	
- ค่าเหล็กเสริม RB9 SR24 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าตัด, ดัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000 บาท	
- ค่าเหล็กเสริม DB12 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าตัด, ดัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000 บาท	
- ค่าเหล็กเสริม DB16 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าตัด, ดัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000 บาท	
- ค่าเหล็กเสริม DB25 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าตัด, ดัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000 บาท	
- ค่าเหล็กเสริม DB32 SD40 จำนวน 0.000 กก. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
ค่าตัด, ดัดและผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต 0.000 บาท	
- ค่าลวดผูกเหล็ก จำนวน 0.000 กก @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
- ค่าไม้แบบ (2) จำนวน 0.000 ตร.ม. @ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
- ค่าบ่มคอนกรีต จำนวน 0.000 ตร.ม. @ ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	= 0.000 บาท
- รวม	= 3,132.000 บาท
- คิดให้	= 3,132.000 บาท

เสาเข็มขนาด Dia. 0.800 ม. Safe Load 300.000 ตัน/ตัน (F.S. = 3) = 750.000 ตัน

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

(ยุทธนา ศรีสุนา)

(สุชิน ไชยแสงราช)

หน้า 30 จาก 31

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงคูน - เชื้อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

4 งานเจาะเสาเข็ม ขนาด DIA. 0.80 M. (งานสะพาน) จำนวน 1 แห่ง

4.4 Dynamic Load Test

2.500) Ultimate Load	750.000 ตัน
- ค่าจัดเตรียมเข็มทดสอบ (Cap หัวเสาเข็ม) จำนวน 1.000 ตัน @ 3,132.000 บาท	= 3,132.000 บาท
- ค่าทดสอบเสาเข็มเจาะ Ultimate Load (รวมค่าติดตั้งอุปกรณ์ (รวมค่า Dowel เพื่อยึดโครงทดสอบ และค่าบริการลูกตุ้ม) ขนาด 750.000 ตัน @ 45.000 บาท	= 33,750.000 บาท
- ค่าบริการรถเครน ขนาด 50 ตัน จำนวน 0.500 วัน @ 18,000.000 บาท	= 9,000.000 บาท
- ค่าจัดทำ Report (รวมค่าเดินทาง และค่าลงนามโดยวิศวกร)	= 10,000.000 บาท
- รวมค่างานต้นทุน	= 55,882.000 บาท
- คิดให้	= 55,882.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 55,882.00 บาท/ตัน

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุขชิน ไชยแสงราช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หน้า 31 จาก 31

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเพิ่มก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงปูน - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.23+482.670 (L.T.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเพิ่มก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) Factor F งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ **ในกรณีที่ขออนุญาตเพิ่มเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าดำเนินการ	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤5.00	12.9575	5.5000	19.3908	1.1939	1.0700	1.2775
10.00	9.8194	5.5000	16.2235	1.1622	1.0700	1.2436
15.00	9.1513	5.5000	15.5263	1.1552	1.0700	1.2361
20.00	8.4929	5.5000	14.8387	1.1483	1.0700	1.2287
25.00	6.9988	5.5000	13.3446	1.1334	1.0700	1.2127
30.00	7.3923	5.0000	13.1943	1.1319	1.0700	1.2111
35.00	6.8853	5.0000	12.6728	1.1267	1.0700	1.2056
40.00	6.1575	5.0000	11.9450	1.1194	1.0700	1.1978

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)
 เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูณ - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (L.T.,RT.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)
Factor F งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
45.00	5.5917	0.7875	4.5000	10.8792	1.1087	1.0700	1.1863
50.00	5.1389	0.7875	4.5000	10.4264	1.1042	1.0700	1.1815
55.00	5.0153	0.7875	4.5000	10.3028	1.1030	1.0700	1.1802
60.00	4.8662	0.7875	4.5000	10.1537	1.1015	1.0700	1.1786
65.00	5.0598	0.7583	4.0000	9.8181	1.0981	1.0700	1.1750
70.00	4.9727	0.7437	4.0000	9.7164	1.0971	1.0700	1.1739
75.00	4.7381	0.7437	4.0000	9.4818	1.0948	1.0700	1.1714
80.00	4.5082	0.7437	4.0000	9.2519	1.0925	1.0700	1.1690

โครงการ : ประมวลราคาจากงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงปูน - เชื่อมอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (L.T.,RT.) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) Factor F งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ **แต่ทั้งนี้ขอยกเว้น** ค่าตอบแทนในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
125.00	4.0118	0.7145	3.5000	8.2263	1.0822	1.1580
130.00	3.9900	0.7145	3.5000	8.2045	1.0820	1.1577
135.00	3.8821	0.7145	3.5000	8.0966	1.0809	1.1566
140.00	3.7818	0.7145	3.5000	7.9963	1.0799	1.1555
145.00	3.6885	0.7145	3.5000	7.9030	1.0790	1.1545
150.00	3.6015	0.7145	3.5000	7.8160	1.0781	1.1536
155.00	3.5199	0.7145	3.5000	7.7344	1.0773	1.1527
160.00	3.4436	0.7145	3.5000	7.6581	1.0765	1.1519

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานล้างหมวกก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงดิน - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.23+482.670 (L.T.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างหมวกก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) Factor F งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ **ใช้ค่าคงที่เงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)**

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
165.00	3.3718	3.5000	7.5863	1.0758	1.0700	1.1511
170.00	3.3044	3.5000	7.5189	1.0751	1.0700	1.1504
175.00	3.2406	3.5000	7.4551	1.0745	1.0700	1.1497
180.00	3.1806	3.5000	7.3951	1.0739	1.0700	1.1491
185.00	3.1236	3.5000	7.3381	1.0733	1.0700	1.1484
190.00	3.0697	3.5000	7.2842	1.0728	1.0700	1.1479
195.00	3.0186	3.5000	7.2331	1.0723	1.0700	1.1474
≥200.00	2.9701	3.5000	7.1846	1.0718	1.0700	1.1468

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 6,801,589.51 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม 6,801,589.51 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 8,658,970.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.2436
6,801,589.51	1.2652
5,000,000.00	1.2775

(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุทธนา ศรีสุภา)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(สุชิน ไชยแสงราช)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

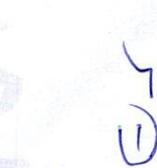
โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)		
สาย	2109	เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงปูน - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.23+482.670 (L.T.,R.T.) ด้วยวิธีประภควดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง	
ตอน	ค่าแถมปูน - เขื่อนอุบลรัตน์	และค่าทดสอบ)	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	ปกติ	ราคามันโซดา 30.8 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	เหล็กรูปพรรณเฉลี่ย	ตัน.	9,681.43	499.00	778.21	0.08	0.00	10,459.72		


(สุรศักดิ์ ไชยเพชร)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ยุทธนา ศรีสุนา)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(สุติน ไชยแสงราช)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร

(เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ

ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงนคร - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินกนท กม.23+482.670 (L.T., RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ฝั่งทางลาดยาง และการจราจรปกติ

และค่าทดสอบ)
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.68	19.16
2	15.46	21.65
3	17.24	24.14
4	19.02	26.63
5	20.80	29.12
6	22.58	31.61
7	25.03	35.05
8	28.27	39.58
9	31.50	44.11
10	34.74	48.64
11	37.98	53.17
12	41.21	57.70
13	44.45	62.23
14	47.68	66.76
15	50.92	71.29
16	54.16	75.82
17	57.39	80.35
18	60.63	84.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	63.87	89.41
20	67.10	93.94
21	70.34	98.47
22	73.57	103.00
23	76.81	107.53
24	80.05	112.06
25	83.28	116.59
26	86.52	121.12
27	89.75	125.65
28	92.99	130.19
29	96.23	134.72
30	99.46	139.25
31	102.70	143.78
32	105.93	148.31
33	109.17	152.84
34	112.41	157.37
35	115.64	161.90
36	118.88	166.43
37	122.12	170.96
38	125.35	175.49
39	128.59	180.02
40	131.83	184.56
41	135.06	189.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	138.30	193.61
43	141.53	198.14
44	144.77	202.67
45	148.00	207.20
46	151.24	211.74
47	154.48	216.27
48	157.71	220.80
49	160.95	225.33
50	164.19	229.86
51	167.42	234.39
52	170.66	238.92
53	173.89	243.45
54	177.13	247.98
55	180.37	252.51
56	183.61	257.05
57	186.84	261.58
58	190.07	266.10
59	193.30	270.63
60	196.55	275.16
61	199.79	279.71
62	203.02	284.23
63	206.26	288.76
64	209.49	293.29

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับทางรถไฟสายกรุงเทพฯ-เชียงใหม่ ระยะที่ 1 และทางต่างระดับทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงแสน - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	212.74	297.83
66	215.96	302.35
67	219.20	306.88
68	222.43	311.41
69	225.68	315.95
70	228.91	320.48
71	232.15	325.02
72	235.39	329.54
73	238.62	334.07
74	241.84	338.58
75	245.09	343.13
76	248.32	347.65
77	251.56	352.18
78	254.79	356.71
79	258.03	361.24
80	261.27	365.77
81	264.50	370.31
82	267.74	374.84
83	270.97	379.36
84	274.23	383.92
85	277.46	388.44
86	280.68	392.95
87	283.92	397.49

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	287.16	402.02
89	290.39	406.54
90	293.64	411.09
91	296.88	415.63
92	300.11	420.15
93	303.33	424.66
94	306.57	429.20
95	309.83	433.76
96	313.04	438.26
97	316.28	442.79
98	319.53	447.34
99	322.77	451.87
100	325.99	456.38
101	329.23	460.92
102	332.48	465.48
103	335.72	470.01
104	338.94	474.51
105	342.17	479.04
106	345.42	483.59
107	348.65	488.12
108	351.90	492.66
109	355.12	497.17
110	358.36	501.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	361.62	506.27
112	364.85	510.79
113	368.09	515.33
114	371.31	519.83
115	374.54	524.35
116	377.79	528.90
117	381.00	533.40
118	384.23	537.92
119	387.48	542.47
120	390.74	547.04
121	393.97	551.55
122	397.21	556.09
123	400.41	560.58
124	403.69	565.16
125	406.92	569.69
126	410.17	574.23
127	413.37	578.72
128	416.59	583.23
129	419.83	587.76
130	423.07	592.30
131	426.34	596.87
132	429.55	601.38
133	432.78	605.90

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางตลิ่งดินริมฝั่งก่อสร้างที่สุพรรณบุรีและองศาประจักษ์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงปูน - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	436.03	610.44
135	439.29	615.00
136	442.49	619.49
137	445.71	624.00
138	449.02	628.62
139	452.19	633.07
140	455.45	637.64
141	458.66	642.12
142	461.95	646.73
143	465.18	651.25
144	468.42	655.79
145	471.60	660.24
146	474.87	664.82
147	478.08	669.31
148	481.37	673.92
149	484.61	678.45
150	487.85	682.99
151	491.02	687.43
152	494.29	692.01
153	497.49	696.49
154	500.79	701.10
155	504.01	705.61
156	507.24	710.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	510.49	714.69
158	513.75	719.25
159	516.93	723.70
160	520.22	728.30
161	523.42	732.79
162	526.63	737.29
163	529.86	741.80
164	533.10	746.33
165	536.35	750.88
166	539.61	755.45
167	542.88	760.03
168	546.06	764.49
169	549.36	769.11
170	552.57	773.59
171	555.78	778.10
172	559.01	782.62
173	562.25	787.15
174	565.50	791.70
175	568.76	796.26
176	571.92	800.69
177	575.20	805.28
178	578.50	809.90
179	581.69	814.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	584.89	818.84
181	588.10	823.34
182	591.44	828.02
183	594.67	832.54
184	597.92	837.08
185	601.04	841.46
186	604.31	846.03
187	607.58	850.61
188	610.87	855.21
189	614.03	859.65
190	617.34	864.28
191	620.53	868.74
192	623.72	873.21
193	627.06	877.89
194	630.28	882.39
195	633.50	886.90
196	636.74	891.43
197	639.98	895.97
198	643.24	900.53
199	646.36	904.90
200	649.63	909.48
201.0 - 1000.0	3.25	4.55

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร

(เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ

ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแค้น - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (L.T.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง ภูมิภาคเป็น ทราย ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ และค่าทดสอบ)

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.14	11.40
2	9.97	13.96
3	11.81	16.53
4	13.64	19.10
5	15.47	21.66
6	17.31	24.23
7	19.14	26.79
8	21.21	29.69
9	23.70	33.19
10	26.20	36.68
11	28.69	40.17
12	31.18	43.66
13	33.68	47.15
14	36.17	50.64
15	38.66	54.13
16	41.16	57.62
17	43.65	61.11
18	46.14	64.60

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	48.64	68.10
20	51.14	71.59
21	53.63	75.08
22	56.13	78.58
23	58.61	82.06
24	61.11	85.56
25	63.61	89.05
26	66.10	92.54
27	68.60	96.03
28	71.09	99.53
29	73.57	103.00
30	76.08	106.51
31	78.56	109.98
32	81.07	113.49
33	83.56	116.98
34	86.06	120.48
35	88.54	123.95
36	91.04	127.45
37	93.54	130.96
38	96.04	134.45
39	98.53	137.94
40	101.01	141.42
41	103.52	144.93

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	106.02	148.42
43	108.50	151.90
44	111.00	155.40
45	113.49	158.88
46	115.99	162.38
47	118.47	165.86
48	120.97	169.36
49	123.45	172.83
50	125.94	176.32
51	128.45	179.83
52	130.93	183.30
53	133.43	186.80
54	135.94	190.31
55	138.41	193.78
56	140.90	197.26
57	143.41	200.77
58	145.93	204.30
59	148.41	207.77
60	150.90	211.25
61	153.40	214.76
62	155.92	218.29
63	158.38	221.74
64	160.86	225.21

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางดำรงย่นรางรถไฟสายกรุงเทพฯ-นนทบุรีและนนทบุรี-อยุธยา ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงนคร - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	163.35	228.69
66	165.85	232.19
67	168.37	235.72
68	170.82	239.15
69	173.36	242.71
70	175.84	246.17
71	178.32	249.65
72	180.82	253.15
73	183.33	256.66
74	185.85	260.19
75	188.29	263.60
76	190.83	267.16
77	193.29	270.61
78	195.76	274.06
79	198.34	277.68
80	200.83	281.16
81	203.33	284.66
82	205.73	288.02
83	208.25	291.55
84	210.78	295.09
85	213.32	298.65
86	215.75	302.06
87	218.19	305.47

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	220.77	309.08
89	223.22	312.51
90	225.69	315.96
91	228.30	319.62
92	230.79	323.10
93	233.28	326.59
94	235.78	330.09
95	238.14	333.39
96	240.66	336.92
97	243.18	340.46
98	245.72	344.01
99	248.27	347.58
100	250.66	350.93
101	253.23	354.52
102	255.63	357.89
103	258.22	361.51
104	260.64	364.90
105	263.25	368.55
106	265.68	371.95
107	268.12	375.37
108	270.56	378.79
109	273.21	382.50
110	275.67	385.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	278.14	389.40
112	280.61	392.86
113	283.09	396.33
114	285.58	399.81
115	288.08	403.31
116	290.58	406.81
117	293.09	410.33
118	295.61	413.85
119	298.14	417.39
120	300.67	420.94
121	302.97	424.16
122	305.52	427.73
123	308.08	431.31
124	310.65	434.90
125	312.96	438.14
126	315.54	441.76
127	318.13	445.39
128	320.46	448.64
129	323.07	452.29
130	325.69	455.96
131	328.03	459.24
132	330.66	462.92
133	333.01	466.21

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางตลิ่งฝั่งซ้ายของโครงการที่สห พืและเขตทางระดับ ๒ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงคู - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

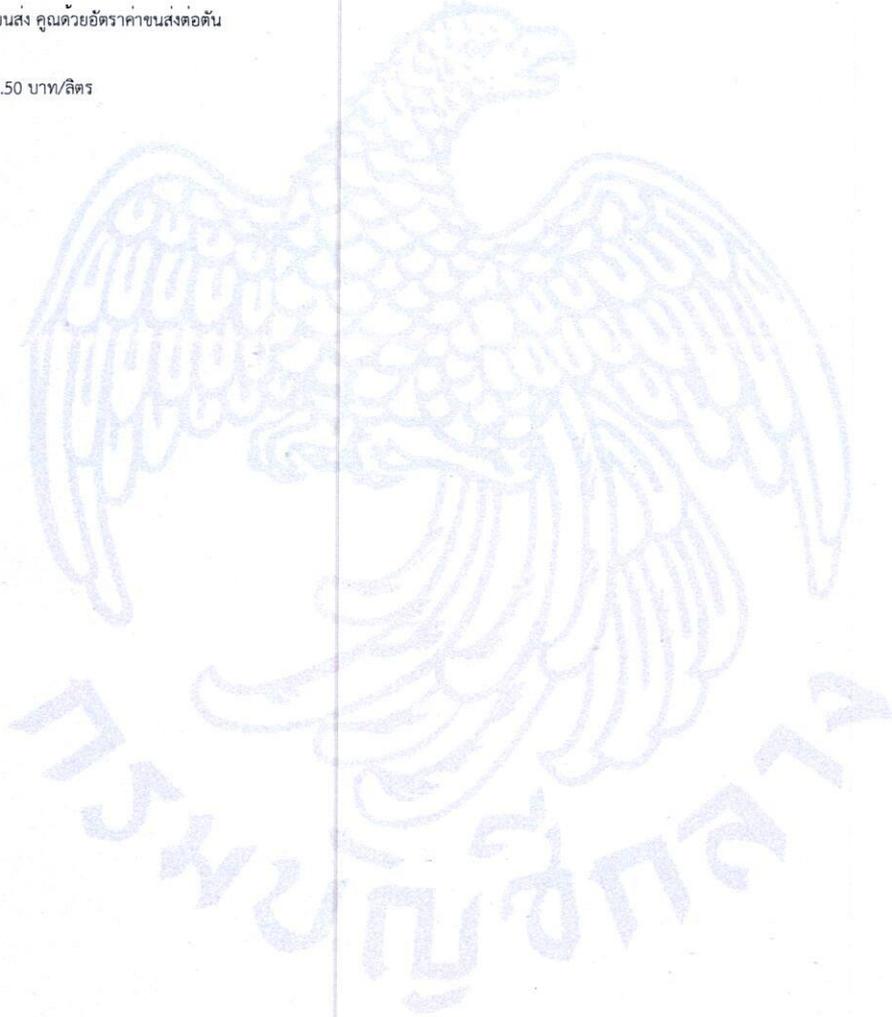
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	335.66	469.93
135	338.02	473.23
136	340.38	476.53
137	343.06	480.28
138	345.43	483.60
139	348.12	487.37
140	350.50	490.70
141	352.89	494.04
142	355.61	497.85
143	358.00	501.21
144	360.40	504.56
145	363.15	508.42
146	365.56	511.79
147	367.98	515.17
148	370.39	518.55
149	372.81	521.94
150	375.61	525.86
151	378.05	529.27
152	380.48	532.68
153	382.93	536.10
154	385.37	539.52
155	387.82	542.95
156	390.28	546.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	392.74	549.83
158	395.62	553.87
159	398.09	557.33
160	400.57	560.80
161	403.06	564.28
162	405.55	567.77
163	408.04	571.26
164	410.54	574.76
165	413.05	578.27
166	415.56	581.79
167	418.08	585.31
168	420.60	588.84
169	422.66	591.72
170	425.19	595.26
171	427.72	598.81
172	430.26	602.37
173	432.81	605.93
174	435.36	609.51
175	437.92	613.09
176	440.49	616.69
177	443.06	620.29
178	445.12	623.16
179	447.70	626.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	450.29	630.40
181	452.88	634.03
182	455.48	637.68
183	458.09	641.33
184	460.15	644.20
185	462.76	647.87
186	465.39	651.54
187	468.02	655.23
188	470.07	658.10
189	472.72	661.80
190	475.36	665.51
191	478.02	669.23
192	480.08	672.11
193	482.74	675.84
194	485.42	679.58
195	488.10	683.34
196	490.16	686.22
197	492.85	689.99
198	495.55	693.77
199	497.60	696.65
200	500.32	700.44
201.0 - 1000.0	2.50	3.50

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางดำรงชีพทางสายท่อส่งน้ำและของเสียระยะเดียวทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูน - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.50 บาท/ตัน
3.50 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร

(เฉพาะเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ

ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูณ - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ต้นเนินการ กม.23+482.670(LT,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะเจาะ ค่าแรง ภูมิภาคเป็น ทั่วปท ผิดทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

และค่าทดสอบ)
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.50	6.30
2	5.89	8.24
3	7.27	10.18
4	8.66	12.12
5	10.04	14.06
6	11.43	16.00
7	12.81	17.94
8	14.20	19.87
9	15.58	21.81
10	16.97	23.75
11	18.35	25.69
12	19.74	27.63
13	21.12	29.57
14	22.51	31.51
15	23.95	33.53
16	25.50	35.71
17	27.06	37.88
18	28.61	40.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	30.17	42.24
20	31.72	44.41
21	33.28	46.59
22	34.83	48.77
23	36.39	50.95
24	37.94	53.12
25	39.50	55.30
26	41.05	57.48
27	42.61	59.65
28	44.17	61.84
29	45.72	64.01
30	47.28	66.19
31	48.83	68.36
32	50.39	70.54
33	51.94	72.72
34	53.50	74.89
35	55.05	77.07
36	56.61	79.25
37	58.16	81.42
38	59.72	83.60
39	61.28	85.79
40	62.83	87.96
41	64.38	90.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	65.94	92.32
43	67.49	94.49
44	69.05	96.67
45	70.61	98.85
46	72.17	101.03
47	73.72	103.21
48	75.27	105.37
49	76.83	107.56
50	78.38	109.73
51	79.94	111.92
52	81.49	114.08
53	83.04	116.26
54	84.60	118.44
55	86.16	120.62
56	87.71	122.79
57	89.26	124.96
58	90.82	127.14
59	92.38	129.33
60	93.94	131.52
61	95.49	133.69
62	97.04	135.86
63	98.60	138.04
64	100.16	140.22

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางดำรงชีพต้นรังหรือสร้างที่สุท พินและทดน้ำบริเวณท้ายทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงหิน - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	101.70	142.38
66	103.27	144.58
67	104.82	146.74
68	106.37	148.92
69	107.92	151.09
70	109.48	153.27
71	111.04	155.46
72	112.61	157.65
73	114.15	159.81
74	115.72	162.01
75	117.27	164.17
76	118.82	166.34
77	120.37	168.52
78	121.93	170.70
79	123.48	172.88
80	125.05	175.06
81	126.61	177.25
82	128.15	179.40
83	129.72	181.60
84	131.26	183.76
85	132.83	185.96
86	134.38	188.13
87	135.92	190.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	137.47	192.46
89	139.02	194.63
90	140.61	196.86
91	142.17	199.04
92	143.69	201.16
93	145.25	203.35
94	146.81	205.54
95	148.38	207.73
96	149.95	209.93
97	151.47	212.06
98	153.05	214.27
99	154.58	216.41
100	156.16	218.62
101	157.69	220.77
102	159.28	222.99
103	160.81	225.14
104	162.35	227.30
105	163.95	229.52
106	165.49	231.69
107	167.04	233.85
108	168.58	236.02
109	170.13	238.18
110	171.68	240.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	173.24	242.53
112	174.79	244.71
113	176.35	246.89
114	177.91	249.07
115	179.47	251.25
116	181.03	253.44
117	182.59	255.63
118	184.16	257.82
119	185.73	260.02
120	187.24	262.13
121	188.81	264.33
122	190.38	266.54
123	191.89	268.65
124	193.47	270.86
125	195.05	273.08
126	196.57	275.19
127	198.15	277.41
128	199.74	279.64
129	201.26	281.76
130	202.85	283.99
131	204.37	286.12
132	205.89	288.24
133	207.49	290.48

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางตารุขตั้งนั้งสี่ก้อสร้างที่สุท พืและชดชวาระด้วยทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูน - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	209.01	292.61
135	210.61	294.86
136	212.14	296.99
137	213.75	299.24
138	215.27	301.38
139	216.80	303.52
140	218.33	305.66
141	219.95	307.93
142	221.48	310.07
143	223.01	312.21
144	224.64	314.49
145	226.17	316.64
146	227.71	318.79
147	229.25	320.94
148	230.78	323.10
149	232.42	325.39
150	233.96	327.55
151	235.51	329.71
152	237.05	331.87
153	238.60	334.03
154	240.14	336.20
155	241.69	338.37
156	243.24	340.54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	244.79	342.71
158	246.34	344.88
159	247.89	347.05
160	249.45	349.23
161	251.00	351.40
162	252.56	353.58
163	254.12	355.77
164	255.68	357.95
165	257.24	360.14
166	258.80	362.32
167	260.37	364.51
168	261.93	366.71
169	263.50	368.90
170	265.07	371.10
171	266.64	373.29
172	268.21	375.50
173	269.65	377.51
174	271.23	379.72
175	272.80	381.92
176	274.38	384.13
177	275.96	386.34
178	277.54	388.56
179	278.98	390.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	280.57	392.79
181	282.15	395.01
182	283.74	397.23
183	285.33	399.46
184	286.77	401.48
185	288.36	403.70
186	289.95	405.93
187	291.55	408.17
188	292.99	410.18
189	294.59	412.42
190	296.19	414.66
191	297.79	416.90
192	299.23	418.92
193	300.83	421.17
194	302.44	423.42
195	303.88	425.43
196	305.49	427.69
197	307.10	429.94
198	308.54	431.96
199	310.16	434.22
200	311.77	436.48
201.0 - 1000.0	1.56	2.18

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ งานก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูณ - เขื่อนอุบลรัตน์ กม.ดำเนินการ กม.23+482.670 (LT.,RT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร (เฉพาะค่าเจาะ ค่าแรง และค่าทดสอบ)

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.51	0.22	0.28	1.73	1.79
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.73	0.78	0.98	5.51	5.71
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.12	0.55	0.69	3.67	3.81
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.26	3.51	4.39	21.77	22.65
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	35.14	10.80	13.50	45.94	48.64
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.41	3.06	3.83	21.47	22.24
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	57.69	19.00	23.75	76.69	81.44
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.91	4.66	5.83	67.57	68.74
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	35.18	5.18	6.48	40.36	41.66
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	29.34	3.34	4.18	32.68	33.52
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.58	1.70	2.13	8.28	8.71
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.55	6.52	8.15	32.07	33.70
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	42.16	12.96	16.20	55.12	58.36
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.30	1.46	1.83	9.76	10.13

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
5	งานไหลทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.61	2.75	3.44	18.36	19.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	50.23	20.90	26.13	71.13	76.36
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.51	4.20	5.25	24.71	25.76
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	61.61	25.71	32.14	87.32	93.75
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.43	1.66	2.08	8.09	8.51
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.83	2.11	2.64	10.94	11.47
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.61	1.75	2.19	11.36	11.80
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.77	3.38	4.23	14.15	15.00
9	งานราดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.66	0.62	0.78	7.28	7.44
10	งานราดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.17	0.88	1.10	7.05	7.27
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.42	2.21	2.76	16.63	17.18
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	43.39	6.64	8.30	50.03	51.69
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	29.63	4.54	5.68	34.17	35.31
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	19.93	3.05	3.81	22.98	23.74
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.81	0.49	0.61	2.30	2.42
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.44	1.47	1.84	6.91	7.28
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.71	1.00	1.25	4.71	4.96
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.50	0.68	0.85	3.18	3.35
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	366.44	16.77	20.96	383.21	387.40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแอสฟัลต์	ตร.ม.	9.46	2.28	2.85	11.74	12.31
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมิไซด์	ตร.ม.	12.20	2.82	3.53	15.02	15.73
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.21	1.06	1.33	9.27	9.54
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.16	2.39	2.99	14.55	15.15
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.86	2.53	3.16	23.39	24.02
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.20	1.92	2.40	12.12	12.60
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.89	1.74	2.18	14.63	15.07
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	160.18	35.15	43.94	195.33	204.12
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	32.73	11.03	13.79	43.76	46.52
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	36.00	11.03	13.79	47.03	49.79
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	41.07	5.29	6.61	46.36	47.68
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.89	5.92	7.40	28.81	30.29
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.77	11.83	14.79	57.60	60.56
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.15	9.86	12.33	48.01	50.48
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.61	7.39	9.24	36.00	37.85

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ Bored Pile ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และ 0.80 เมตร

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.27	2.07	2.59	12.34	12.86
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.36	0.39	0.49	2.75	2.85
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	44.39	5.86	7.33	50.25	51.72
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	88.93	9.00	11.25	97.93	100.18
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	73.36	8.11	10.14	81.47	83.50
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	60.56	7.39	9.24	67.95	69.80
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.64	1.97	2.46	12.61	13.10
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.41	2.30	2.88	14.71	15.29
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.83	2.44	3.05	22.26	22.88

ราคาน้ำมัน

● ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค

● ราคายานปลั๊ก กทม. และ
ปริมณฑล

● การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหาราคาน้ำมัน:

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2569
(หน่วย: ลิตร/ลิตร บาท/ลิตร)

* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

วัน - เวลา	ดีเซล Diesel	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	ซูเปอร์ฟาวเวอร์ Diesel	ซูเปอร์ฟาวเวอร์ Gasohol 95
- ไม่พบข้อมูล -								