

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดซื้อจัดจ้าง

1	ชื่อโครงการ	งานจ้างก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้ในโครงการงานกิจกรรมก่อสร้าง ปรับปรุงสะพานและอาคารระบายน้ำ ในทางหลวงหมายเลข 340 ตอนควบคุม 0200 ตอน ลาดบัวหลวง - สาลี		
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 (ปทุมธานี) กรมทางหลวง		
2	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	15,020,388.96	บาท	
3	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	21	กรกฎาคม 2564	
	รวมปีนเงินทั้งสิ้น	15,018,251.80	บาท	
3.1	งาน Bored Plie Dia. 0.80 m.	ราคา/หน่วย	10,025.37	บาท/เมตร
3.2	งาน Bored Plie Dia. 0.80 m. (ในน้ำ)	ราคา/หน่วย	25,434.73	บาท/เมตร
3.3	งาน Dynamic Load Test on Bored Plie Dia. 0.80 m.	ราคา/หน่วย	89,114.40	บาท/Each
3.4	งานหล่อเสาเข็ม PC Pile 0.40x0.40x25 m.	ราคา/หน่วย	48,889.15	บาท/ต้น
4	แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	 (นายสมบัติ ประภรต์นกุล) ผศ.สส.๓		
4.1	แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม			
5	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
5.1	นายจิระพล จุห้อง	นายช่างโยธาอาวุโส		
5.2	นางปราณี ชาวประทีป	นายช่างโยธาอาวุโส		
5.3	นางวิชุดา ชาญสมา เนื้อไม้	นายช่างโยธาอาวุโส		

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง จำนวน 4 รายการ

โครงการงานกิจกรรมก่อสร้าง ปรับปรุง สะพานและอาคารระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๓๔๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน

2. ลาดบัวหลวง - สวลิ ที่กม.๔๓+๘๕๑+L.T. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 กรมทางหลวง ปทุมธานี / กรมทางหลวง
Bored Pile และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,020,388.96 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสาเข็มเจาะ Bored Pile และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ ก.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 15,018,251.80 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จิระพล จุทอง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาวุโส

7.2 วิชุดา ชาญสมา เนื่อไม้ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาวุโส

7.3 ปราณี ชาวประทีป กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาวุโส

อนันต์
สมบัติ
(นายสมบัติ ประภพรัตนกุล)
ผศ.สส.๓

ปราณี ชาวประทีป

21 กรกฎาคม 2564 09:35:51

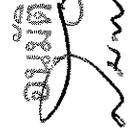
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง จำนวน 4 รายการ โครงการงานกิจกรรมก่อสร้าง ปรับปรุง สะพานและอาคารระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

๓๔๑ ตอนควบคุม ๑๒๐๐ ตอน ลาดบัวหลวง - สาลี ทกม.๔๓๗-๔๔๑ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานจ้างของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและปรับปรุงสะพานที่ 3 กรมทางหลวง ปทุมธานี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเสาเข็มเจาะ Bored Pile Dia 0.80 m. และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง PC Pile 0.40x0.40x25 m.	เมตร	816.000	8,100.00	6,609,600.00	1.2377	10,025.37	8,180,701.92
2	1.1 งาน Bored Piles Dia 0.80 m.	เมตร	208.000	20,550.00	4,274,400.00	1.2377	25,434.73	5,290,424.88
3	1.2 งาน Bored Piles Dia 0.80 m. (ในน้ำ)	EACH	2.000	72,000.00	144,000.00	1.2377	89,114.40	178,228.80
4	1.3 งาน Dynamic Load Test on Bored Piles Dia 0.80 m.	ตัน	28.000	39,500.00	1,106,000.00	1.2377	48,889.15	1,368,896.20
	1.4 งานหล่อเสาเข็ม PC Pile 0.40x0.40x25 m.							
							รวมราคากลาง	15,018,251.80



อนันต์ ประภพรัตนกุล
(นายสมบัติ ประภพรัตนกุล)

ผศ.สส.๓

ปราณี ขาวประทีป

21 กรกฎาคม 2564 09:35:56

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทราคาจ้างก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง จำนวน 4 รายการ โครงการ โครงการงานกิจกรรมก่อสร้าง ปรับปรุง สะพานและอาคารระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๓๔๐
ตอนควนคูม ๐๒๐๐ ตอน ลาดบัวหลวง - สาลี่ ทกม.๔๓+๘๔๑ L.T. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 3 กรมทางหลวง บพมธานี/กรมทางหลวง



(จีระพล จูทอง)

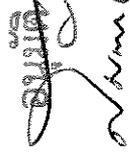
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วิชุดา ขาญสุมา เนื่อนี่)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ปราณี ชาวประทีป)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสมบัติ ประภทรัตนกุล)

พ.ศ.๒๕๖๓

ปราณี ชาวประทีป

21 กรกฎาคม 2564

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง จำนวน 4 รายการ
โครงการงานกิจกรรมก่อสร้าง ปรับปรุง สะพานและอาคารระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๓๔๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ลาดบัวหลวง - สาลี
ที่กม.๕๓+๘๕๑ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile

และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสาเข็มเจาะ Bored Pile Dia 0.80 m. และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง PC Pile 0.40x0.40x25 m.

1.1 งาน Bored Piles Dia 0.80 m.

Class of Concrete Class D 35 MPa. 350:502:716

ปูนซีเมนต์ : 1.050 x 2,335.570 x 0.350 เป็นเงิน 858.322 บาท

ทรายผสมคอนกรีต : 1.250 x 243.680 x 0.502 เป็นเงิน 152.909

บาท

หินผสมคอนกรีต : 1.150 x 454.430 x 0.716 เป็นเงิน 374.177 บาท

สารผสมเพิ่ม(หน่วง) 35.000 x 1.800 เป็นเงิน 63.000 บาท

ค่าแรงผสมคอนกรีต เป็นเงิน 191.860 บาท

ค่าแรงเทคอนกรีต เป็นเงิน 391.000 บาท

รวมราคาคอนกรีต เป็นเงิน 2,031.268 บาท/ลบ.ม.

งานเสาเข็มเจาะ

ใช้ งานเจาะเสาเข็มขนาด Dia. 0.80 เมตร ยาวเฉลี่ย 51.00 เมตร

จำนวน 20.00 ต้น

ค่าดำเนินการเครื่องจักร Mobilization 1 ชุด x 700,000.000 บาท

เป็นเงิน 700,000.000 บาท

ค่าขนย้ายเครื่องจักรที่หน้างาน (Relocation) 1 ครั้ง x 240,000.000

บาท เป็นเงิน 240,000.000 บาท

รวม เป็นเงิน 940,000.000 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ยต่อเสาเข็มทั้งโครงการฯ 20.000 ต้น เป็นเงิน

47,000.000 บาท/ต้น

Bored Pile Dia. 0.80 m.

คิดปริมาณงานที่ความยาว 52.100 เมตร (เผื่อปริมาณ

ไล่คอนกรีตหัวเสาเข็มอีก 1.10 m.)

ปราณี ขาวประทีป

21 กรกฎาคม 2564 09:36:01

หน้า 1 จาก 9

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง จำนวน 4 รายการ
โครงการงานกิจกรรมก่อสร้าง ปรับปรุง สะพานและอาคารระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๓๔๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ลาดบัวหลวง - สาลี
ที่กม.๔๓+๘๔๑ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile

และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสาเข็มเจาะ Bored Pile Dia 0.80 m. และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง PC Pile 0.40x0.40x25 m.

1.1 งาน Bored Piles Dia 0.80 m.

Existing Ground ถึง Pile Cut Off 2.100 เมตร

ค่าแรงเจาะดินรวมสารละลาย 54.200 เมตร x 2,300.000 = 124,660.000 บาท

คอนกรีต Bored Pile 26.188 ลบ.ม. x 2,031.268 = 53,194.846 บาท

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. 0.381 ตัน
x 30,318.300 = 11,551.272 บาท

เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง DB 12 มม.
0.486 ตัน x 29,084.970 = 14,135.295 บาท

เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง DB 25 มม.
3.085 ตัน x 28,484.970 = 87,876.132 บาท

เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง DB 28 มม.
3.724 ตัน x 28,484.970 = 106,078.028 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.191 ตัน x 33,322.410 = 6,364.580 บาท

ขนดินทิ้งไว้ 3 กม. 27.500 ลบ.ม. x 16.380 = 450.450 บาท

ค่าดำเนินการเครื่องจักร Mobilization = 47,000.000 บาท

รวมราคา เสาเข็มเจาะต่อ 1 ตัน = 451,310.603 บาท/ตัน

คิดเฉลี่ยราคาเสาเข็มเจาะต่อความยาว 1 เมตร 451,310.603 / 51.000 = 8,849.227 บาท/เมตร

ขอปรับใช้ราคาค่าต้นทุน = 8,100.000 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 8,100.00 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง จำนวน 4 รายการ
โครงการงานกิจกรรมก่อสร้าง ปรับปรุง สะพานและอาคารระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๓๔๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน สาดบัวหลวง - สาลี
ที่กม.๔๓+๘๔๑ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile

และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสาเข็มเจาะ Bored Pile Dia 0.80 m. และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง PC Pile 0.40x0.40x25 m.

1.2 งาน Bored Piles Dia 0.80 m. (ในน้ำ)

JETTY & PLATFORM กำหนดปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ เหล็ก 1,500 กก.

ต่อ ตร.ม. ของ Platform

ค่าเช่าเหล็กรูปพรรณ 12 บาท/วัน/ตัน (เป็นราคาที่เขาไม่น้อยกว่า 1 ปี)

ระยะเวลาการเช่า 1 ปี

ค่าเหล็ก 750.000 กก. x 0.012 x 360.000 เป็นเงิน 3,240.000 บาท

ค่าแรง เชื่อมประกอบ รื้อย้าย และเครื่องมือเครื่องจักร ประกอบติดตั้ง

(คิดเป็น 15% ของค่าเหล็ก) 0.750 ตัน x 33,902.410 เป็นเงิน

25,426.807 บาท

15.000 % x 25,426.807 เป็นเงิน 3,814.021 บาท

รวม 1+2 เป็นเงิน 7,054.021 บาท

ใช้ 7,054.021 บาท/ตร.ม.

เลือกใช้การเช่าเหล็ก 7,054.021 บาท/ตร.ม.

พื้นที่นั่งร้านในน้ำ 348.000 ตร.ม.

รวมค่านั่งร้าน 7,054.021 x 348.000 เป็นเงิน 2,454,799.308 บาท

ค่านั่งร้าน / เสาเข็มเจาะ 1 ตัน 2,454,799.308 / 4.000 เป็นเงิน

613,699.827 บาท

ใช้ 613,699.827 บาท/ตัน

Permanent Steel Casing Dia. X.XX M. For Bored Cast- In-Place
Piles

For Bored Pile Dia. 0.80 M. ยาว 10.00 เมตร

Steel Casing Dia. 0.80 m. Thk 12 mm. 2.370 ตัน x (34,302.410

x 1.200) เป็นเงิน 97,556.054 บาท

ค่าตัดโค้ง 20.000 % x 97,556.054 เป็นเงิน 19,511.210 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง จำนวน 4 รายการ
 โครงการงานกิจกรรมก่อสร้าง ปรับปรุง สะพานและอาคารระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๓๕๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ลาดบัวหลวง - สาลี
 ที่กม.๕๓+๘๕๑ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile

และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสาเข็มเจาะ Bored Pile Dia 0.80 m. และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง PC Pile 0.40x0.40x25 m.

1.2 งาน Bored Piles Dia 0.80 m. (ในน้ำ)

ค่าเชื่อมประกอบ 30.000 % x 97,556.054 เป็นเงิน 29,266.816 บาท

รวมค่าใช้จ่าย 146,334.080 บาท

Bored Pile Dia. 0.80 m. ในน้ำ

คิดปริมาณงานที่ความยาว 53.10 เมตร (เพื่อปริมาณ

โล่คอนกรีตหัวเสาเข็มอีก 1.10 m.)

Existing Ground ถึง Pile Cut Off 1.90 เมตร

ค่านั่งร้านในน้ำ (JETTY & PLATFORM) 1.000 ต้น x 613,699.827 = 613,699.827 บาท

ค่าแรงเจาะดินรวมสารละลาย 55.000 เมตร x 2,400.000 = 132,000.000 บาท

คอนกรีต Bored Pile 26.691 ลบ.ม. x 2,031.268 = 54,216.574 บาท

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. 0.391 ต้น = 11,854.455

x 30,318.300

เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง DB 12 มม. = 13,902.615 บาท

0.478 ต้น x 29,084.970

เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง DB 25 มม. = 90,753.114 บาท

3.186 ต้น x 28,484.970

เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง DB 28 มม. = 106,078.028 บาท

3.724 ต้น x 28,484.970

ลวดผูกเหล็ก 0.194 ต้น x 33,322.410 6,464.547 บาท

Permanent Steel Casing 1.000 Each x 146,334.080 = 146,334.080 บาท

ขนดินทิ้งใช้ 3 กม. 28.030 ลบ.ม. x 16.380 = 459.131 บาท

ค่าดำเนินการเครื่องจักร Mobilization = 47,000.000 บาท

รวมราคาเสาเข็มเจาะต่อ 1 ต้น (กลางน้ำ) = 1,222,762.371 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง จำนวน 4 รายการ
โครงการงานกิจกรรมก่อสร้าง ปรับปรุง สะพานและอาคารระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๓๔๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ลาดบัวหลวง - สาลี
ที่ กม.๔๓+๘๔๑ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile
และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสาเข็มเจาะ Bored Pile Dia 0.80 m. และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง PC Pile 0.40x0.40x25 m.

1.2 งาน Bored Piles Dia 0.80 m. (ในน้ำ)

คิดราคาเฉลี่ยเสาเข็มเจาะต่อความยาว 1 เมตร (กลางน้ำ) = 23,514.661 บาท/เมตร

1,222,762.371 / 52.000

ขอปรับใช้ราคาต้นทุน = 20,550.000 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 20,550.00 บาท/เมตร

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง จำนวน 4 รายการ
โครงการงานกิจกรรมก่อสร้าง ปรับปรุง สะพานและอาคารระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๓๔๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ลาดบัวหลวง - สาลี
ที่กม.๔๓+๘๔๑ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile

และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสาเข็มเจาะ Bored Pile Dia 0.80 m. และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง PC Pile 0.40x0.40x25 m.

1.3 งาน Dynamic Load Test on Bored Piles Dia 0.80 m.

ค่าจัดเตรียม Pile Cap ทุกรูปประกอบและรายการด้านล่าง

ขึ้นอยู่กับขนาดเสาเข็ม

ค่าทดสอบเสาเข็มเจาะ (รวมค่าติดตั้งอุปกรณ์ และค่าบริการตุ้ม ขนาด

20 ตัน)

น้ำหนักทดสอบตั้งแต่ 1 - 600 ตัน ใช้ 95.00 บาท/ตัน

น้ำหนักทดสอบตั้งแต่ 601 ตัน ขึ้นไป ใช้ 45.00 บาท/ตัน

ค่าจัดทำ Test Report (รวมค่าเดินทาง และค่าลงนามโดยวิศวกร) ใช้

10,000 บาท

ค่าจัดเตรียม Pile Cap หัวเสาเข็มทดสอบ (ขนาดเสาเข็มเจาะ 0.80 ถึง

1.50 เมตร)

ปริมาณงาน ได้จากการถอดแบบจริง

คอนกรีต Class D H < 3 เมตร 6.000 ลบ.ม. x 2,031.268 เป็นเงิน

12,187.608 บาท

ไม้แบบ 12.000 ตร.ม. x 318.320 เป็นเงิน 3,819.840 บาท

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. 0.085 ตัน x

30,318.300 เป็นเงิน 2,577.055 บาท

เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง DB 12 มม.

0.183 ตัน x 29,084.970 เป็นเงิน 5,322.549 บาท

เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง DB 32 มม.

0.027 ตัน x 28,484.970 เป็นเงิน 769.094 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.007 ตัน x 33,322.410 เป็นเงิน 233.256 บาท

รวม เป็นเงิน 24,909.402 บาท

Dynamic Load Test on Bored Piles For Bored Pile Dia. 0.80 M.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง จำนวน 4 รายการ
โครงการงานกิจกรรมก่อสร้าง ปรับปรุง สะพานและอาคารระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๓๔๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ลาดบัวหลวง - สาลี
ที่กม.๔๓+๘๔๑ L.T. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile

และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

- 1 งานเสาเข็มเจาะ Bored Pile Dia 0.80 m. และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง PC Pile 0.40x0.40x25 m.
1.3 งาน Dynamic Load Test on Bored Piles Dia 0.80 m.

ค่าจัดเตรียม Pile Cap สำหรับใช้ทดสอบ (เลือกใช้ตามข้อมูล ขึ้นอยู่กับขนาดเสาเข็มเจาะ)	=	24,909.402 บาท
ค่าทดสอบเสาเข็มเจาะ (รวมค่าติดตั้งอุปกรณ์) 300.000 ต้น x 95.000	=	28,500.000 บาท
*(รวมค่า Dowel Bar เพื่อยึดโครงทดสอบ และค่าบริการลูกตุ้ม ขนาด 20 ต้น)		
ค่าบริการรถเครน (ขนาด 50 Ton) 0.500 วัน x 18,000.000	=	9,000.000 บาท
ค่าจัดทำ Test Report (รวมค่าเดินทาง และค่าลงนามโดยวิศวกร)	=	10,000.000 บาท
รวมราคาค่างาน Dynamic Load Test on Bored Piles	=	72,409.402 บาท
ขอปรับราคาต้นทุน	=	72,000.000 บาท/Each.
ค่างานต้นทุน	=	72,000.00 บาท/Each.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง จำนวน 4 รายการ
โครงการงานกิจกรรมก่อสร้าง ปรับปรุง สะพานและอาคารระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๓๔๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ลาดบัวหลวง - สาลี
ที่กม.๔๓+๘๔๑ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile

และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเสาเข็มเจาะ Bored Pile Dia 0.80 m. และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง PC Pile 0.40x0.40x25 m.

1.4 งานหล่อเสาเข็ม PC Pile 0.40x0.40x25 m.

คิดจากเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ขนาด 0.525x0.525 ยาว 25.00 เมตร

Class of Concrete C (H < 3 ม.) 45 Mpa 400:432:737

- ปูนซีเมนต์ : 1.050 x 2,335.570 x 0.400 เป็นเงิน 980.939 บาท

- ทรายผสมคอนกรีต : 1.200 x 243.680 x 0.432 เป็นเงิน 126.323

บาท

-หินผสมคอนกรีต : 1.150 x 454.430 x 0.737 เป็นเงิน 385.152 บาท

สารผสมเพิ่ม(หน่วง) 35.000 x 1.800 เป็นเงิน 63.000 บาท

ค่าผสมคอนกรีต เป็นเงิน 191.860 บาท

ค่าแรงเทคอนกรีต เป็นเงิน 391.000 บาท

รวมราคาคอนกรีต เป็นเงิน 2,138.274 บาท/ลบ.ม.

คอนกรีต Class of Concrete C (H < 3 ม.) 45 Mpa 4.200 ลบ.ม. x = 8,980.750 บาท

2,138.274

เหล็กเสริม RB 6 มม. (SR 24) 0.080 ตัน x 31,151.630 = 2,492.130 บาท

เหล็กเสริม DB 12 มม.(SD 40) 0.023 ตัน x 29,084.970 = 668.954 บาท

เหล็กเสริม DB 16 มม.(SD 40) 0.010 ตัน x 28,884.970 = 288.849 บาท

เหล็กเสริม DB 25 มม.(SD 40) 0.203 ตัน x 28,484.970 = 5,782.448 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.007 ตัน x 33,322.410 = 233.256 บาท

ลวดอัดแรง 0.205 ตัน x 47,302.410 = 9,696.994 บาท

ค่าทำระบบอัดแรง+อุปกรณ์ 47,302.410 x 0.370 x 0.205 = 3,587.887 บาท

ราคาแบบหล่อคอนกรีต คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าเหล็กแผ่น 65.000 กก. x (34,302.410 / 1,000.000 34.302

บาท/กก.) เป็นเงิน 2,229.630 บาท

ค่าเชื่อม-ตัด 65.000 กก. x 10.000 เป็นเงิน 650.000 บาท

ปราณี ขาวประทีป

21 กรกฎาคม 2564 09:36:01

หน้า 8 จาก 9

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง จำนวน 4 รายการ
 โครงการงานกิจกรรมก่อสร้าง ปรับปรุง สะพานและอาคารระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๓๔๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ลาดบัวหลวง - สาลี
 ที่กม.๔๓+๘๔๑ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile
 และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

- 1 งานเสาเข็มเจาะ Bored Pile Dia 0.80 m. และงานหล่อเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง PC Pile 0.40x0.40x25 m.
 1.4 งานหล่อเสาเข็ม PC Pile 0.40x0.40x25 m.

รวม เป็นเงิน 2,879.630 บาท

ค่าน้ำหนัก,ค่าทาสี,และอื่นๆ คิด 10 % $0.100 \times 2,879.630$ เป็นเงิน

287.963 บาท

รวม เป็นเงิน 3,167.593 บาท

คิดใช้งาน 20 ครั้ง มูลค่าใช้งาน 5% $0.050 \times 3,167.593$ เป็นเงิน

158.379 บาท

ใช้ แบบเหล็ก

= 158,379 บาท/ตร.ม.

แบบเหล็กหล่อคอนกรีต 20.320 ตร.ม. x 158.379

= 3,218.261 บาท

ค่าแรงแบบเหล็กหล่อ (20.320 x 221.850)

= 4,507.992 บาท

รวม ค่าแบบเหล็ก 3,218.261 + 4,507.992

= 7,726.253 บาท/ตร.ม.

ค่าบ่มคอนกรีต 30.320 ตร.ม. x 9.000

= 272,880 บาท

SPLICING JOINT 187.897 กก. x (34,302.410 / 1,000.000 34.302

= 6,445.242 บาท

ตัน x)

รวม

= 46,175.643 บาท/ตัน

ขอปรับราคาต้นทุน

= 39,500.000 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน

= 39,500.00 บาท/ตัน