



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔ (นครศรีธรรมราช) โทร. ๐๗๕-๓๐๒๐๗๓

ที่ สส.ศ.สส.๔.๕ / -

วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ราคากลางงานจัดซื้อ

เรียน ผศ.สส.๔ ผ่าน ผบ.ศ.สส.๔

ตามคำสั่งศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔ (นครศรีธรรมราช) ที่ ศค ๐๖๑๑๕.๔/๔.๔/๑๘๕/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๙ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างทำเสาเข็มเจาะ จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อใช้ในกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ทางหลวงหมายเลข ๔๑๕๘ ตอน คลองเต็ง - เขาวิเศษ ที่ กม.๖+๗๑๖.๐๐(L.T.) วงเงินงบประมาณ ๒๓,๙๕๖,๗๖๑.๐๐ บาท (เงินยี่สิบสามล้านเก้าแสนห้าหมื่นหกพันเจ็ดร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายอภิรักษ์ ดีทองอ่อน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายวานิจ เทพกุล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวทิพย์มาศ ชูดำ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

(นายนิธิวัฒน์ ชุมกระโทก)

ผศ.สส.๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

เรียน ผศ.สส.4 ผ่าน ผบ.ศ.สส.4

1. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างจ้างทำเสาเข็มเจาะ จำนวน 1 โครงการ
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4

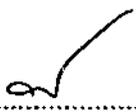
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 30,882,800.00 บาท

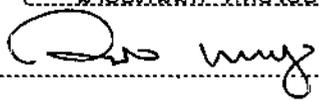
3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานจ้างทำเสาเข็มเจาะ จำนวน 1 โครงการ
 ทางหลวงหมายเลข 4158 ตอน คลองเต็ง - เขาวัดเศษ ที่ กม.6+716.000 (L.T.)

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2569 เป็นเงิน 23,956,961.00 บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 5.1 งบประมาณจากเงินที่สำรองไว้
 5.2 ราคากลางก่อสร้างจากแบบ
 5.3 ราคากลางจากแหล่ง
 5.4

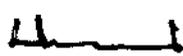
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 6.1 นายอภิรักษ์ ดีทองอ่อน
 6.2 นายวานิจ เทพกุล
 6.3 นางสาวทิพย์มาศ ชูด้วง

(ลงนาม)  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายอภิรักษ์ ดีทองอ่อน)

(ลงนาม)  กรรมการ
 (นายวานิจ เทพกุล)

(ลงนาม)  กรรมการ
 (นางสาวทิพย์มาศ ชูด้วง)

ผศ.ดร.วิวัฒน์ ชุมกระโทก
 - ตำแหน่ง : ผอ.กองช่าง
 - ตำแหน่ง : ผอ.กองช่าง


 (นายวิวัฒน์ ชุมกระโทก)
 ผศ.ดร.ศ

รายละเอียดงาน

งานจ้างก่อสร้างจ้างทำเสาเข็มเจาะ จำนวน 1 โครงการ

ทางหลวงหมายเลข 4158 ตอน คลองเต็ง - เขวี่เศษ

ที่ กม.6+716.000 (L.T.)

พร้อมส่งมอบของที่โครงการฯ ตามรายการดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
	1. งานเสาเข็มเจาะ			
	1.1 เสาเข็มเจาะขนาด Dia. 0.80 ม.			
1	1.1(1) Dia. 0.80 ม. IN SOIL	457 ม.	9,931.00	4,538,467.00
2	1.1(2) Dia. 0.80 ม. IN ROCK	111 ม.	42,062.00	4,668,882.00
	1.2 เสาเข็มเจาะขนาด Dia 1.00 ม.			
3	1.2(2) Dia 1.00 ม. IN SOIL (ตอมือในน้ำ)	227 ม.	20,191.00	4,583,357.00
4	1.2(3) Dia. 1.00 ม. IN ROCK	51 ม.	49,102.00	2,504,202.00
	2. งานประกอบเสาเข็มเจาะ			
5	2.1 ค่าทดสอบ Drilling Monitoring	44 ต้น	6,008.00	264,352.00
6	2.2 ค่าทดสอบ Seismic Test	32 ต้น	600.00	19,200.00
	2.3 ค่าทดสอบ Static Load Test on Bored Piles			
7	2.3(1) Dia. 0.80 ม.	1 Set.	387,557.00	387,557.00
8	2.3(2) Dia. 1.00 ม.	1 Set.	498,246.00	498,246.00
	2.4 ค่าทดสอบ Dynamic Load Test on Bored Piles			
9	2.4(1) Dia. 0.80 ม.	4 ต้น	102,511.00	410,044.00
10	2.4(2) Dia. 1.00 ม.	2 ต้น	102,511.00	205,022.00
11	2.5 ค่าทดสอบ Sonic Logging Test	12 ต้น	4,326.00	51,912.00
12	2.6 ค่าทำนั้งรับทำเสาเข็มเจาะ	810 ตร.ม.	7,192.00	5,825,520.00
	(รวม 12 รายการ)			
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				23,956,761.00

(ยี่สิบสามล้านเก้าแสนห้าหมื่นหกพันเจ็ดร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน)

ราคากลางงานเสาเข็มเจาะ

ทางหลวงหมายเลข 4158 ตอน คลองเต็ง - เขาวัดโคก

ปีงบประมาณ 2569

ค่างานต้นทุนงานจ้างดำเนินการ (งานสะพาน) งานก่อสร้างสะพาน ที่ กม. 6 + 716.000 (LT)

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ปรับยอด ราคาต่อหน่วย เงินเป็น	เงินเป็น
1.	ค่าจ้างทำเสาเข็มเจาะ	ม.	457.00	8,264.64	3,776,940.48	1.2017	9,931.62	9,931.00	4,538,467.00
1.1	ค่าทำเสาเข็มเจาะขนาด Dia. 0.80 ม. 1.1(1) DIA. 0.80 M. IN SOIL	ม.	111.00	35,002.33	3,885,258.63	1.2017	42,062.30	42,062.00	4,668,882.00
1.2	ค่าทำเสาเข็มเจาะขนาด Dia. 1.00 ม. 1.2(1) DIA. 1.00 M. IN SOIL (ตอม่อในน้ำ)	ม.	227.00	16,802.42	3,814,149.34	1.2017	20,191.47	20,191.00	4,583,357.00
	1.2(2) DIA. 1.00 M. IN ROCK	ม.	51.00	40,860.84	2,083,902.84	1.2017	49,102.47	49,102.00	2,504,202.00
2.	งานประกอบเสาเข็มเจาะ	ต้น	44.00	5,000.00	220,000.00	1.2017	6,008.50	6,008.00	264,352.00
2.1	ค่าทดสอบ Drilling Monitoring	ต้น	32.00	500.00	16,000.00	1.2017	600.85	600.00	19,200.00
2.2	ค่าทดสอบ Seismic Test	set	1.00	322,507.79	322,507.79	1.2017	387,557.61	387,557.00	387,557.00
2.3	ค่าทดสอบ Static Load Test on Bored Piles 2.3(1) DIA. 0.80 M. 2.3(2) DIA. 1.00 M.	set.	1.00	414,618.37	414,618.37	1.2017	498,246.90	498,246.00	498,246.00
2.4	ค่าทดสอบ Dynamic Load Test on Bored Piles 2.4(1) DIA. 0.80 M. 2.4(2) DIA. 1.00 M.	ต้น	4.00	85,305.57	341,222.28	1.2017	102,511.70	102,511.00	410,044.00
2.5	ค่าทดสอบ Sonic Logging Test	ต้น	2.00	85,305.57	170,611.14	1.2017	102,511.70	102,511.00	205,022.00
2.6	ค่าทำนั่งร้านเสาเข็มเจาะ	ตร.ม.	12.00	3,600.00	43,200.00	1.2017	4,326.12	4,326.00	51,912.00
			810.00	5,984.99	4,847,839.98	1.2017	7,192.16	7,192.00	5,825,520.00
									23,956,761.00

Factor F

(งบประมาณ 100 %)

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

เงินประกันผลงานหัก 10 %

งานทาง	=		บาท
งานสะพาน	=	37,466,307.98	บาท
งานทาง+งานสะพาน	=	<u>37,466,307.98</u>	บาท

Factor F งานทาง (ฝนชุก1)

F	30.00	ลบ.	=	1.23640	%
	40.00	ลบ.	=	1.23080	%
F	37.466		=	1.2322	%

Factor F สะพาน

F	35.00	ลบ.	=	1.20560	%
	40.00	ลบ.	=	1.19780	%
F	37.466	ลบ.	=	1.2017	%

ค่าจ้างต้นทุนงานจ้างทำเสาเข็มเจาะ (งานสะพาน)

ทางหลวงหมายเลข 4158 ตอน คลองตั้ง - เขียวศิษ

ค่าจ้างต้นทุนงานจ้างดำเนินการ ปี 2568 - 2569 (งานสะพาน) งานก่อสร้างสะพาน ที่ กม. 6 + 716.000 (RT,LT)

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ปรับยอด ราคาต่อหน่วย เงินเป็น	เงินเงิน
1.	ค่าจ้างทำเสาเข็มเจาะ								
1.1	ค่าทำเสาเข็มขนาด Dia. 0.80 ม.								
1.1(1)	DIA. 0.80 M. IN SOIL	ม.	418.00	8,264.64	3,454,619.52	1.2017	9,931.62	9,931.00	4,151,158.00
1.1(2)	DIA. 0.80 M. IN ROCK	ม.	274.00	35,002.33	9,590,638.42	1.2017	42,062.30	42,062.00	11,524,988.00
1.2	ค่าทำเสาเข็มขนาด Dia. 1.00 ม.								
1.2(1)	DIA. 1.00 M. IN SOIL (ตอม่อในน้ำ)	ม.	213.00	16,802.42	3,578,915.46	1.2017	20,191.47	20,191.00	4,300,683.00
1.2(2)	DIA. 1.00 M. IN ROCK	ม.	149.00	40,860.84	6,088,265.16	1.2017	49,102.47	49,102.00	7,316,198.00
2.	งานประกอบเสาเข็มเจาะ								
2.1	ค่าทดสอบ Drilling Monitoring	คัน	82.00	5,000.00	410,000.00	1.2017	6,008.50	6,008.00	492,656.00
2.2	ค่าทดสอบ Seismic Test	คัน	70.00	500.00	35,000.00	1.2017	600.85	600.00	42,000.00
2.3	ค่าทดสอบ Static Load Test on Bored Piles	set.	1.00	322,507.79	322,507.79	1.2017	387,557.61	387,557.00	387,557.00
2.3(2)	DIA. 1.00 M.	set.	2.00	414,618.37	829,236.74	1.2017	498,246.90	498,246.00	996,492.00
2.4	ค่าทดสอบ Dynamic Load Test on Bored Piles								
2.4(1)	DIA. 0.80 M.	คัน	6.00	85,305.57	511,833.42	1.2017	102,511.70	102,511.00	615,066.00
2.4(2)	DIA. 1.00 M.	คัน	3.00	85,305.57	255,916.71	1.2017	102,511.70	102,511.00	307,533.00
2.5	ค่าทดสอบ Sonic Logging Test	คัน	50.00	3,600.00	180,000.00	1.2017	4,326.12	4,326.00	216,300.00
2.6	ค่างานเจาะสำรวจสภาพชั้นดิน (Soil Investigation)	Ls.	1.00						236,500.00
2.7	ค่าทำรั้วกันเสาเข็มเจาะ	ตร.ม.	2040.00	5,984.99	12,209,374.76	1.2017	7,192.16	7,192.00	14,671,680.00
					37,466,307.98				45,258,811.00

ข้อมูลที่ใช้ประกอบแผนงานก่อสร้าง ปีงบประมาณ 2569

แผนงานก่อสร้างสะพาน

โครงการอยู่ในห้องที่ จ.ตวัง	เขตต้นตอ	ฝนทุก 1	ราคาน้ำมันดีเซล	30.00	-	30.99	บาท/ลิตร
จังหวัด กรุงเทพมหานคร			ราคาน้ำมันดีเซล	29.00	-	29.99	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00	%	เงินจ่ายล่วงหน้า		-		%
เงินประกันผลงาน	-	%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00		%
ระยะทางขนส่งจากศูนย์ฯ - หน่วยงาน		72.00 กม.	ราคาวัสดุ เดือน มกราคม 2569				

วัสดุ	หน่วย	ราคาที่ตั้ง (บาท)	ระยะขนส่ง					ค่าขนส่ง (บาท)	ค่า ขึ้น-ลง (บาท)	ราคารวม (บาท)
			รจ.-ศูนย์	รจ.-หน่วยงาน	กมจ.-ศูนย์	กมจ.-หน่วยงาน	ศูนย์-หน่วยงาน			
1.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 30 - 40 MPa (หน้างาน)	ลบ.ม.	2,360.89						-	2,360.89	
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1	ตัน	3,186.92		17			27.93	50	3,264.85	
- หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	391.00		21			77.22	-	468.22	
- ทราชมลคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00		28			73.63	-	373.63	
1.2 คอนกรีตผสมเสร็จ Motra (หน้างาน)	ลบ.ม.	2,283.74						-	2,283.74	
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1	ตัน	3,186.92		17			27.06	50	3,263.98	
- หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	391.00		21			75.08	-	466.08	
- ทราชมลคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00		28			99.53	-	399.53	
งานจ้างดำเนินการ										
2 เหล็กเสริม , ลวดคอนกรีตอัดแรง , ลวดผูกเหล็ก										
2.1 เหล็กกลม SR24 (หน้างาน)										
- 6 มม.	บ. / ตัน	19,350.00				819	1,259.89	80.00	20,689.89	
- 9 มม.	บ. / ตัน	18,600.00				819	1,259.89	80.00	19,939.89	
- 12 มม.	บ. / ตัน	18,250.00				819	1,259.89	80.00	19,589.89	
- 15 มม.	บ. / ตัน	18,050.00				819	1,259.89	80.00	19,389.89	
- 19 มม.	บ. / ตัน	18,150.00				819	1,259.89	80.00	19,489.89	
- 25 มม.	บ. / ตัน	18,150.00				819	1,259.89	80.00	19,489.89	
2.2 เหล็กข้ออ้อย SD 40 (หน้างาน)										
- 12 มม.	บ. / ตัน	18,700.00				819	1,259.89	80.00	20,039.89	
- 16 มม.	บ. / ตัน	18,500.00				819	1,259.89	80.00	19,839.89	
- 20 มม.	บ. / ตัน	18,500.00				819	1,259.89	80.00	19,839.89	
- 25 มม.	บ. / ตัน	18,500.00				819	1,259.89	80.00	19,839.89	
- 28 มม.	บ. / ตัน	18,600.00				819	1,259.89	80.00	19,939.89	
- 32 มม.	บ. / ตัน	18,600.00				819	1,259.89	80.00	19,939.89	
2.3 ลวดผูกเหล็กเหล็กเบอร์ 18 ขนาด (Ø 1.25 มม.(หน้างาน)	บ. / กก.	24.34				819	1.26	-	25.60	
2.4 แผ่นเรียบค้ำขนาดต่างๆ (หน้างาน)	บ. / กก.	20.50				819	1.26	0.08	21.84	
2.5 เหล็กรูปพรรณ (หน้างาน)	บ. / กก.	37.46				819	1.26	0.08	38.80	

รายการราคาประมาณราคาคอนกรีต (งานจ้างค่าเงินกร)

ข้อมูลคอนกรีต CLASS ต่างๆ

กรณีรายละเอียดมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete					Class B	Class B	Class C	Class C	
					46 - 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	41 - 45 Mpa	
อัตราส่วนผสม					H < 3	H > 3	H < 3	H > 3	
					450:391:662	450:391:662	400:416:662	400:416:662	
1	ปูนซีเมนต์	x	1.05	=	3,427.18	1,542.23	1,542.23	1,370.87	1,370.87
2	ทราย	x	1.20	=	479.44	187.46	187.46	199.45	199.45
3	หิน	x	1.15	=	535.99	354.83	354.83	354.83	354.83
4	ค่าผสม					204.12	211.05	211.05	211.05
5	ค่าแรงเท					391.00	485.00	391.00	485.00
	รวม					2,679.64	2,780.57	2,527.19	2,621.19

Class of Concrete					Class D	Class D	Class E	Class E	
					30 - 40 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa	< 30 Mpa	
อัตราส่วนผสม					H < 3	H > 3	H < 3	H > 3	
					350:441:662	350:441:662	300:466:662	300:466:662	
1	ปูนซีเมนต์	x	1.05	=	3,427.18	1,199.51	1,199.51	1,028.15	1,028.15
2	ทราย	x	1.20	=	479.44	211.43	211.43	223.42	223.42
3	หิน	x	1.15	=	535.99	354.83	354.83	354.83	354.83
4	ค่าผสม					204.12	211.05	211.05	211.05
5	ค่าแรงเท					391.00	485.00	391.00	485.00
	รวม					2,360.89	2,461.82	2,208.45	2,302.45

Class of Concrete					Motar	
					1 : 3	
อัตราส่วนผสม					500:749	
1	ปูนซีเมนต์	x	1.05	=	3,427.18	1,713.59
2	ทราย	x	1.20	=	479.44	359.10
3	หิน	x	1.15	=	535.99	0.00
4	ค่าผสม					211.05
5	ค่าแรงเท					0.00
	รวม					2,283.74

ค่างานขุดดิน
ทางหลวงหมายเลข 4158 ตอน คลองสี่ - เขาริมเขา

1.9 งานเสาเข็มเจาะ

ใช้ งานเจาะเสาเข็มขนาด Dia. 0.80 เมตร	จำนวน	=	40	คัน
ใช้ งานเจาะเสาเข็มขนาด Dia. 1.00 เมตร	จำนวน	=	48	คัน
Bored Pile (In Soil)		=	7.00	เมตร
Bored Pile (In Rock)		=	4.00	เมตร
	รวม	=	11.00	เมตร

1. ค่าดำเนินการขุดเจาะ Mobilization

* ค่าขนย้ายเครื่องจักรการเจาะ ไป-กลับ (Mobilization)	1 ชุด	x	1,000,000.00 บาท	=	1,000,000 บาท
* ค่าขนย้ายเครื่องจักรที่หน้างาน (Relocation)	1 ครั้ง	x	300,000.00 บาท	=	300,000 บาท
			รวม		1,300,000 บาท
ค่าดำเนินการขุดเจาะเสาเข็มที่โครงการฯ	88.00 คัน			=	14,772.73 บาท/คัน

(1.1) BORED PILE DIA. 0.80 M.

1.1(1) DIA. 0.80 M. IN SOIL (ระดับดินเดิม ถึง Pile Cut Off 1.00 ม.)

คิดปริมาณงานที่ความยาว	8.00 ม. (เมื่อปริมาณ ไม้คานกรัดหัวเสาเข็มอีก 1.0 M.)				
ค่าแรงเจาะดินรวมเสาหลวมๆ (หมายเหตุ)	8.00 ม.	x	2,300.00 บาท	=	18,400.00 บาท
Concrete Bored Pile	4.220 ลบ.ม.	x	2,360.89 บาท	=	9,962.96 บาท
เหล็กเสริม SD40 DB12	129.326 กก.	x	20.04 บาท	=	2,591.69 บาท
เหล็กเสริม SD40 DB16	16.658 กก.	x	19.84 บาท	=	330.49 บาท
เหล็กเสริม SD40 DB 25	567.161 กก.	x	19.84 บาท	=	11,252.47 บาท
ลวดผูกเหล็ก	17.829 กก.	x	25.62 บาท	=	456.77 บาท
Permanent Steel Casing 10 mm.	Each	x	- บาท	=	บาท/Each
ขบดินที่ใช้	3 กม.		5.027 ลบ.ม.	x	16.99 บาท
ค่าดำเนินการขุดเจาะ Mobilization			เฉลี่ย		14,772.73 บาท
			รวม		57,852.51 บาท/คัน

คิดค่าขึ้นเจาะต่อ คัน				=	57,852.51 บาท/คัน
คิดเฉลี่ยค่าขึ้นเจาะต่อความยาว 1 ม. =	57,852.51	/	7.00	=	8,264.64 บาท/ม.

1.1(2) DIA. 0.80 M. IN ROCK

คิดปริมาณงานที่ความยาว	4.00 ม.				
ค่าแรงเจาะหินรวมเสาหลวมๆ (หมายเหตุ)	4.00 ม.	x	28,260.00 บาท	=	113,040.00 บาท
Concrete Bored Pile	2.110 ลบ.ม.	x	2,360.89 บาท	=	4,981.48 บาท
เหล็กเสริม SD40 (DB12)	2.110 กก.	x	20.04 บาท	=	42.28 บาท
เหล็กเสริม SD40 (DB16)	64.663 กก.	x	19.84 บาท	=	1,282.91 บาท
เหล็กเสริม SD40 (DB25)	283.580 กก.	x	19.84 บาท	=	5,626.23 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.759 กก.	x	25.62 บาท	=	224.40 บาท
อัดดินปูนที่ปลายเสาเข็ม (Compaction Grouting or Toe Grouting)				=	บาท/คัน
ขบดินที่ใช้	3 กม.		2.312 ลบ.ม.	x	16.99 บาท
ค่าดำเนินการขุดเจาะ Mobilization			เฉลี่ย		14,772.73 บาท
			รวม		140,009.31 บาท/คัน

คิดค่าขึ้นเจาะต่อ คัน				=	140,009.31 บาท/คัน
คิดเฉลี่ยค่าขึ้นเจาะต่อความยาว 1 ม. =	140,009.31	/	4.00	=	35,002.33 บาท/ม.

(1.2) BORED PILE DIA. 1.00 M.

1.2(2) DIA. 1.00 M. IN SOIL (ผลอยู่ในน้ำ) (ระดับดินเดิม ถึง Pile Cut Off 1.00 ม.)

คิดปริมาณงานที่ความยาว	8.00 ม. (เมื่อปริมาณ ไม้คานกรัดหัวเสาเข็มอีก 1.0 M.)				
ค่าแรงเจาะดินรวมเสาหลวมๆ (หมายเหตุ)	8.00 ม.	x	2,400.00 บาท	=	19,200.00 บาท
Concrete Bored Pile	6.594 ลบ.ม.	x	2,360.89 บาท	=	15,567.71 บาท
เหล็กเสริม SD40 DB12	181.917 กก.	x	20.04 บาท	=	3,645.62 บาท
เหล็กเสริม SD40 DB16	34.462 กก.	x	19.84 บาท	=	683.73 บาท
เหล็กเสริม SD40 DB 25	771.564 กก.	x	19.94 บาท	=	15,384.99 บาท
ลวดผูกเหล็ก	24.699 กก.	x	25.60 บาท	=	632.28 บาท
Black Steel Pipe dia.50 mm. (4 Tubes per Pile)	40.000 ม.	x	75.00 บาท	=	3,000.00 บาท
(เมื่อตัดความยาวท่อ อีกท่อละ 2 เมตร)					
* ค่าประกอบและติดตั้ง Sonic Logging Tube	30 %	x	3,000.00 บาท	=	900.00 บาท
ค่า Grouting (ปูนซีเมนต์ Mortar)	0.040 ลบ.ม.	x	2,283.74 บาท	=	91.35 บาท
Permanent Steel Casing 12 mm. ยาว 5.00 ม.	1,000 Each	x	43,605.07 บาท	=	43,605.07 บาท/Each
ขบดินที่ใช้	3 กม.		7.854 ลบ.ม.	x	16.99 บาท
ค่าดำเนินการขุดเจาะ Mobilization			เฉลี่ย		14,772.73 บาท
			รวม		117,616.92 บาท/คัน

คิดค่าขึ้นเจาะต่อ คัน				=	117,616.92 บาท/คัน
คิดเฉลี่ยค่าขึ้นเจาะต่อความยาว 1 ม. =	117,616.92	/	7.00	=	16,802.42 บาท/ม.

1.2(3) DIA. 1.00 M. IN ROCK

คิดปริมาณงานที่ความยาว	4.00 ม.			
ค่าแรงเจาะหินรวมสารละลาย (หน่วยเหต)	4.00 ม.	x	32,400.00 บาท	= 129,600.00 บาท
Concrete Bored Pile	3,297 คม.ม.	x	2,360.89 บาท	= 7,783.86 บาท
เหล็กเสริม SD40 (DB12)	90,958 กก.	x	20.04 บาท	= 1,822.80 บาท
เหล็กเสริม SD40 (DB16)	22,062 กก.	x	19.84 บาท	= 437.71 บาท
เหล็กเสริม SD40 (DB28)	355,782 กก.	x	19.94 บาท	= 7,094.29 บาท
สวดผูกเหล็ก	11,720 กก.	x	25.62 บาท	= 300.27 บาท
Black Steel Pipe dia.50 mm. (4 Tubes per Pile)	16,000 ม.	x	75.00 บาท	= 1,200.00 บาท
(เมื่อต่อความยาวต่อ ซีกฟอนธร 2 เมตร)				
*ค่าประกอบและติดตั้ง Sonic Logging Tube	30 %	x	1,200.00 บาท	= 360.00 บาท
ค่า Grouting (ปูนซีเมนต์ Mortar)	0.008 คม.ม.	x	2,283.74 บาท	= 18.27 บาท
อัตราค้ำทุ้งที่ปลายเสาเข็ม (Compaction Grouting or Toe Grouting)				= บาท/คัน
ขบวนที่ 1	1 คัน		11.55 บาท	= 53.41 บาท
ค่าดำเนินการเครื่องจักร Mobilization			เฉลี่ย	= 14,772.73 บาท
			รวม	= 163,443.34 บาท/คัน

คิดค่าเข็มเจาะต่อ คัน				= 163,443.34 บาท/คัน
คิดเฉลี่ยค่าเข็มเจาะต่อความยาว 1 ม. =	163,443.34	/	4.00	= 40,860.84 บาท/ม.

Permanent Steel Casing Dia.1.00 m, for Bored Cast-In-Place Piles

ยาว 5.00 ม.				
Steel Casing Dia. 1.00 m, Thk. 12 mm.	1,478,940 กก.	x	21.84 บาท	= 32,300.05 บาท
* ค่าเชื่อมประกอบ 35%	35.00 %	x	32,300.05 บาท	= 11,305.02 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				= 43,605.07 บาท
ค่างานค้ำทุ้ง				= 43,605.07 บาท/Each

หมายเหตุ

- * ได้จากการสืบราคาผู้ประกอบการเฉลี่ย (เปิดตารางราคา)
- * กรณี ค่าขนย้ายเครื่องจักรที่หน้างาน (Relocation) มากกว่า 1 ครั้งได้ ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานและวิธีการก่อสร้าง
- * ความลึกของกรวยเจาะเสาเข็ม ให้คิดจากระดับดินเดิมเฉลี่ย ถึง Pile Tip
- Permanent Steel Casing 12 มม. Thk. ใช้เฉพาะบางกรณี ขึ้นอยู่กับหน้างาน (ค่าคงตลอดเหล็กรวมอยู่ในค่าเจาะแล้ว)
- ปริมาณวัสดุก่อสร้างและราคา คัดตามจริง และใช้ราคา ณ ปัจจุบัน
- ค่าขนส่งหินทั้ง ในเมืองใช้ 5 กม. นอกเมืองใช้ 3 กม. (ราคาน้ำมันโดยค่า ณ ปัจจุบัน)
- ไม่คิดค่าคิดและตักหัวเสาเข็ม ในงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ
- ไม่รวมงานจากเสาเข็มในชั้นหิน
- ค่าอัตราค้ำทุ้งที่ปลายเสาเข็ม (ตามคู่มือ)
- Permanent Steel Casing (ตามคู่มือ)

2.1 Drilling Monitoring

ค่าทดสอบ Drilling Monitoring	1 คัน	๑	5,000.00 บาท	= 5,000.00 บาท
			18	= 5,000.00 บาท/คัน

ค่าทดสอบ Drilling Monitoring (คิดไม่เกิน 60.00 ม.)	18	5,000.00	บาท/คัน
--	----	----------	---------

2.2 Seismic Test

ค่าทดสอบ Seismic Test	1 คัน	๑	500.00 บาท	= 500.00 บาท
			18	= 500.00 บาท/คัน

ค่าทดสอบ Seismic Test	18	500.00	บาท/คัน
-----------------------	----	--------	---------

2.3 STATIC LOAD TEST

2.3(1) BORED PILE DIA. 0.80 M.

ค่าขนย้ายอุปกรณ์การทดสอบ	1 ครั้ง/จุด	x	85,000.00 บาท	= 85,000.00 บาท
ค่าจัดหาวัสดุตั้งและทดสอบน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม (Ultimate Load ...Ton)	620 Ton	x	300.00 บาท	= 186,000.00 บาท
* ค่าจัดเตรียมเสาเข็มทดสอบ (เตรียม Cap หัวเข็ม)	1 คัน	x	2,507.79 บาท	= 2,507.79 บาท
ค่าเครื่องมือประกอบ (เครื่องปั้นไฟ เครื่องชั่ง และ อื่นๆ)	3 คัน	x	3,000.00 บาท	= 9,000.00 บาท
ค่าบริการรถเครนขนาด 25 ตัน	2 คัน	x	10,000.00 บาท	= 20,000.00 บาท
ค่าจัดทำ Test Report (รวมค่าพิมพ์ และค่าลงนามโดยวิศวกร)				= 20,000.00 บาท
			รวม	= 322,507.79 บาท/Each

ค่าทดสอบ Static Load Test on Bored Piles	18	322,507.79	บาท/คัน
--	----	------------	---------

ค่าจัดเตรียม และ Cap หัวเสาเข็มทดสอบ (Dia. 0.80 ม.)

คอนกรีต Class D H < 3 เมตร	0.512 คม.ม.	x	2,110.28	= 1,080.46 บาท
เหล็กเสริม RB9 (80 Kg / คอนกรีต 1 cu.m)	40,960 กก.	x	19.96	= 817.56 บาท
ไม้แบบ (2)	2,560 คม.ม.	x	209.39	= 536.04 บาท
สวดผูกเหล็ก	2,880 กก.	x	25.60	= 73.73 บาท
			รวม	= 2,507.79 บาท

2.3(2) BORED PILE DIA. 1.00 M. ปริมาณ M.

ค่าขยับอุปกรณ์การทดสอบ	1 ครั้ง/ชุด	x	85,000.00 บาท	=	85,000.00 บาท
ค่าจัดหา/ติดตั้งและทดสอบน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม (Ultimate Load ...Ton)	920 Ton	x	300.00 บาท	=	276,000.00 บาท
* ค่าจัดเตรียมเสาเข็มทดสอบ (เตรียม Cap หัวเข็ม)	1 ต้น	x	4,618.37 บาท	=	4,618.37 บาท
ค่าเครื่องมือประกอบ (เครื่องปั๊มไฮโดรลิค เครื่องเชื่อม และ อื่นๆ)	3 วัน	x	3,000.00 บาท	=	9,000.00 บาท
ค่าบริการรถเครนขนาด 25 ตัน	2 วัน	x	10,000.00 บาท	=	20,000.00 บาท
ค่าจัดทำ Test Report (รวมค่าเดินทาง และค่าลงนามโดยวิศวกร)				=	20,000.00 บาท
			รวม	=	414,618.37 บาท/Each

ค่าทดสอบ Static Load Test on Bored Piles	ไร่	414,618.37	บาท/ต้น
---	------------	-------------------	----------------

ค่าจัดเตรียม และ Cap หัวเสาเข็มทดสอบ (Dia. 1.00 m.)

คอนกรีต Class D H < 3 เมตร	1,000 ลบ.ม.	x	2,110.28	=	2,110.28 บาท
เหล็กเสริม RB9 (80 Kg / คอนกรีต 1 cu.m)	80,000 กก.	x	19.96	=	1,596.80 บาท
ไม้แบบ (2)	4,000 ตร.ม.	x	209.39	=	837.56 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2,880 กก.	x	25.60	=	73.73 บาท
			รวม	=	4,618.37 บาท

ค่าขยับอุปกรณ์การทดสอบ	ไร่	85,000.00	บาท/ครั้ง/ชุด
ค่าจัดหา/ติดตั้งและทดสอบน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม	ไร่	300.00	บาท/Ton
ค่าจัดเตรียมเสาเข็มทดสอบ, เสาเข็มผสม และค่าเพิ่มเหล็กในเสาเข็มต่อ คิดตามจริง			
ค่าจัดทำ Test Report (รวมค่าเดินทาง และค่าลงนามโดยวิศวกร)	ไร่	20,000.00	บาท

ปริมาณงานการวัดเตรียม Pile Cap หัวเสาเข็มทดสอบ Static Load Test

รายการ	Ø 0.60	Ø 0.80	Ø 1.00	Ø 1.20	Ø 1.50	Ø 1.80	Ø 2.00
คอนกรีต (ลบ.ม.)	0.216	0.512	1.000	1.440	2.250	3.240	4.000
ไม้แบบ (ตร.ม.)	1.440	2.560	4.000	4.800	6.000	7.200	8.000
เหล็กเสริม (กก.)	17.280	40.960	80.000	115.200	180.000	259.200	320.000

2.4 DYNAMIC LOAD TEST ON

2.4(1) BORED PILE DIA. 0.80 M.

* ค่าจัดเตรียม Pile Cap สำหรับใช้ทดสอบ = 21,305.57 บาท

* ค่าจัดหา/ติดตั้งและทดสอบน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม (รวมค่า Dowel Bar เพื่อปิดโครงทดสอบ และค่าบริการรถเครน ขนาด 20 ตัน)	1,000 ต้น	x	45.00 บาท	=	45,000.00 บาท
* ค่าบริการรถเครน (ขนาด 50 Ton)	0.50 วัน	x	18,000.00 บาท	=	9,000.00 บาท
* ค่าจัดทำ Test Report (รวมค่าเดินทาง และค่าลงนามโดยวิศวกร)				=	10,000.00 บาท
			รวม	=	85,305.57 บาท/Each

ค่าทดสอบ Dynamic Load Test on Bored Piles DIA. 0.80 M.	ไร่	85,305.57	บาท/ต้น
---	------------	------------------	----------------

2.4(2) BORED PILE DIA. 1.00 M.

* ค่าจัดเตรียม Pile Cap สำหรับใช้ทดสอบ = 21,305.57 บาท

* ค่าจัดหา/ติดตั้งและทดสอบน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม (รวมค่า Dowel Bar เพื่อปิดโครงทดสอบ และค่าบริการรถเครน ขนาด 20 ตัน)	1,000 ต้น	x	45.00 บาท	=	45,000.00 บาท
* ค่าบริการรถเครน (ขนาด 50 Ton)	0.50 วัน	x	18,000.00 บาท	=	9,000.00 บาท
* ค่าจัดทำ Test Report (รวมค่าเดินทาง และค่าลงนามโดยวิศวกร)				=	10,000.00 บาท
			รวม	=	85,305.57 บาท/Each

ค่าทดสอบ Dynamic Load Test on Bored Piles DIA. 1.00 M.	ไร่	85,305.57	บาท/ต้น
---	------------	------------------	----------------

* ค่าจัดเตรียม Pile Cap รูปประกอบและวางการค้ำเสา ซึ่งอยู่กับขนาดเสาเข็ม			
* ค่าทดสอบเสาเข็มเจาะ (รวมค่าติดตั้งอุปกรณ์ และค่าบริการรถเครน ขนาด 20 ตัน)			
น้ำหนักทดสอบตั้งแต่ 1-600 ตัน	ไร่	95.00	บาท
น้ำหนักทดสอบ > 600 ตันขึ้นไป	ไร่	45.00	บาท
* ค่าจัดทำ Test Report (รวมค่าเดินทาง และค่าลงนามโดยวิศวกร)	ไร่	10,000.00	บาท

* ค่าจัดเตรียม Pile Cap หัวเสาเข็มทดสอบ (ขนาดเสาเข็มเจาะ 0.80 ถึง 1.50 เมตร)

ปริมาณงาน ได้จากการถอดแบบจริง เหล็ก

คอนกรีต Class D H < 3 เมตร	6,000 ลบ.ม.	x	2,110.28	=	12,661.68 บาท
ไม้แบบ (2)	12,000 ตร.ม.	x	209.39	=	2,512.68 บาท
เหล็กเสริม RB9	85,628 กก.	x	19.94	=	1,707.41 บาท
เหล็กเสริม DB12	183,638 กก.	x	20.04	=	3,680.09 บาท
เหล็กเสริม DB32	27,764 กก.	x	19.94	=	553.61 บาท
ลวดผูกเหล็ก	7,426 กก.	x	25.60	=	190.10 บาท
			รวม	=	21,305.57 บาท

2.5 SONIC LOGGING TEST

FOR BORED PILE DIA. SIZE NOT MORE THAN 1.00 M.

กรณีคำนวณ งานเพิ่มเฉพาะ ขนาด 1.00 ม.

จำนวนท่อทดสอบ	4 Each/ชิ้น	จำนวน Profile	6.00 Profile / ชิ้น		
* ค่า Sonic Logging Test & Report		6 Profile	x	600.00 บาท	= 3,600.00 บาท
				รวม	= 3,600.00 บาท
				฿	= 3,600.00 บาท/ชิ้น

ค่าทดสอบ Sonic Logging Test	฿	3,600.00	บาท/ชิ้น
-----------------------------	---	----------	----------

* ค่าวัสดุติดตามจริง			
ค่า Sonic Logging Test & Report	฿	600.00	บาท/Profile

(7) SOIL INVESTIGATION TEST

SOIL INVESTIGATION TEST IN SOIL

ค่าเจาะดิน ถึง 30.00 เมตร (รวมค่าทดสอบในห้องปฏิบัติการ)

ค่าเจาะดิน ถึง	25.00	x	4	หลุม	x	680.00	บาท/หลุม	=	68,000.00	บาท
ค่าเจาะดิน ถึง	5.00	x	4	หลุม	x	7,500.00	บาท/หลุม	=	150,000.00	บาท
* ค่า Mobilized			1	ชุด	x	8,000.00	บาท	=	8,000.00	บาท
* ค่า Relocated			3	ครั้ง	x	1,000.00	บาท	=	3,000.00	บาท
* ค่า Report			1	ชุด	x	7,500.00	บาท	=	7,500.00	บาท
						รวม		=	236,500.00	บาท
ค่างานค้นพบผลดีต่อหลุม	236,500.00	/	4	หลุม		฿		=	59,125.00	บาท/หลุม
ค่างานค้นพบผลดีต่อเมตร	236,500.00	/	120	เมตร		฿		=	1,970.83	บาท/เมตร

ค่างานเจาะสำรวจสภาพชั้นดิน (Soil Investigation)	฿	236,500.00	บาท
ค่างานเจาะสำรวจสภาพชั้นดิน (Soil Investigation)	฿	59,125.00	บาท/หลุม
ค่างานเจาะสำรวจสภาพชั้นดิน (Soil Investigation)	฿	1,970.83	บาท/เมตร

* ค่าเจาะดิน (รวมค่าทดสอบในห้องปฏิบัติการ)	฿	680.00	บาท/เมตร
* ค่าเจาะดิน (รวมค่าทดสอบในห้องปฏิบัติการ)	฿	7,500.00	บาท/หลุม
ค่า Mobilized	฿	8,000.00	บาท/ครั้ง
ค่า Relocated	฿	1,000.00	บาท/ครั้ง
ค่าจัดทำ Test Report (รวมค่าพิมพ์ และค่าลงนามโดยวิศวกร)	฿	7,500.00	บาท

หมายเหตุ

- เจาะสำรวจสภาพชั้นดิน (บ่อบำบัด) ให้ลิ้มราคาหรือคิดเป็นกรณีพิเศษ
- เจาะสำรวจสภาพชั้นดิน ให้ลิ้มราคาหรือคิดเป็นกรณีพิเศษ
- เจาะสำรวจสภาพชั้นดิน (บ่อบำบัด) ให้ลิ้มราคาหรือคิดเป็นกรณีพิเศษ
- เจาะสำรวจสภาพชั้นดิน ให้ลิ้มราคาหรือคิดเป็นกรณีพิเศษ

บัญชีราคาเช่าเหมาเจาะ งานก่อสร้างโครงสร้างสะพานในน้ำ

2.7 JETTY&PLATFORM สำหรับงานก่อสร้างโครงสร้างในน้ำ

พื้นที่ 1 ตารางเมตร

กำหนดปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ เฉลี่ย 750 กก. ต่อ 1 ตร.ม. ของPlatform

คิดพื้นที่ 1 ตร.ม.และให้เปรียบเทียบค่างานทั้งสองกรณี

Case 1. กรณีซื้อเหล็กใหม่มาใช้งาน

1.ค่าเหล็กรูปพรรณ (รวมค่าขนส่ง)	<u>750.00</u>	กก./ตร.ม.	×	38.80	=	29,099.92	บาท
คิดใช้งาน 10 ครั้ง มูลค่าใช้งาน 8%							
	29,099.92		×	8%	=	2,327.99	บาท(1)
2.ค่าแรง เชื่อมประกอบ รื้อย้าย และเครื่องมือเครื่องจักรประกอบติดตั้ง						(คิดเป็น 30 % ของค่าเหล็ก)	
	29,099.92		×	30%	=	8,729.98	บาท(2)
				รวม1+2	=	<u>11,057.97</u>	บ./ตร.ม
				ใช้	=	<u>11,057.97</u>	บ./ตร.ม

Case 2. กรณีเช่าเหล็กมาใช้งาน

ระยะเวลาวางแผนการใช้ Jetty & Platform =	6	เดือน	หรือ	=	180	วัน	
ค่าเช่าเหล็กรูปพรรณ (รวมค่าขนส่ง) =	12.00	บาท/วัน/ตัน				(เป็นราคาที่เช่าไม่น้อยกว่า 1 ปี)	
1.ค่าเช่าเหล็กรูปพรรณ (เช่า)	<u>750.00</u>	กก./ตร.ม.	×	0.012	×	180	= 1,620.00 บาท/ตร.ม...(3)
2.ค่าแรง เชื่อมประกอบ รื้อย้าย และเครื่องมือเครื่องจักรประกอบติดตั้ง						(คิดเป็น 15 % ของค่าเหล็ก)	
รูปพรรณ (รวมค่าขนส่ง)	<u>750.00</u>	กก./ตร.ม.	×	38.80	=	29,099.92	บาท
	29,099.92		×	15%	=	<u>4,364.99</u>	บาท/ตร.ม...(4)
				รวม3+4	=	<u>5,984.99</u>	บ./ตร.ม
				ใช้	=	<u>5,984.99</u>	บ./ตร.ม

เลือกใช้กรณีที่ 2 แบบเช่า	=	5,984.99	บ./ตร.ม
---------------------------	---	----------	---------

หมายเหตุ

- ราคาเช่าเหล็กรูปพรรณ ให้สืบราคา ณ ปัจจุบัน
- ราคาเช่าเหล็กรูปพรรณให้ใช้ตามราคาท้องตลาด ณ ปัจจุบัน

2.1 ศึกษางานตัดและสกัดหัวเสาเข็มคอนกรีต ขนาด ๑ 0.80 ม.

เสาเข็ม ๑ 0.80 ม. 1 คน ได้ 1 ตัน/วัน ใช้แรงงาน 12 คน ได้ 12 ตัน/วัน					15.00 เมตร			
ค่าตัดเมตรละ	35.60 บาท	x	12	x	2.51	=	1,072.27 บาท	
ใช้คนงาน 12 คน (12 ตัน)	=	12	x	1	x	485.81	=	5,829.72 บาท
ค่ารถยกหัวเสาเข็ม	=		5,168	x	0.25	วัน	=	1,292.00 บาท
เป็นเงิน						=	8,193.99 บาท	
คิดราคาต่อเมตร						=	546.27 บาท	

2.2 ศึกษางานตัดและสกัดหัวเสาเข็มคอนกรีต ขนาด ๑ 1.00 ม.

เสาเข็ม ๑ 1.00 ม. 1 คน ได้ 1 ตัน/วัน ใช้แรงงาน 12 คน ได้ 12 ตัน/วัน					15.00 เมตร			
ค่าตัดเมตรละ	35.60 บาท	x	12	x	3.14	=	1,341.41 บาท	
ใช้คนงาน 12 คน (12 ตัน)	=	12	x	1	x	485.81	=	5,829.72 บาท
ค่ารถยกหัวเสาเข็ม	=		5,168	x	0.25	วัน	=	1,292.00 บาท
เป็นเงิน						=	8,463.13 บาท	
คิดราคาต่อเมตร						=	564.21 บาท	

นั่งร้านชั่วคราว งานก่อสร้างโครงสร้างค่อมสะพานขนาดเล็กในน้ำ

นั่งร้านชั่วคราว งานก่อสร้างโครงสร้างค่อมสะพานขนาดเล็กในน้ำ

กำหนดปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ เฉลี่ย 60 กก. ต่อ 1 ตร.ม.

คิดพื้นที่ 1 ตร.ม.

1.ค่าเหล็กรูปพรรณ (รวมค่าขนส่ง)	60.00	กก.	×	38.80	=	2,327.99	บาท
ค่าเชื่อม - ตัด	60.00	กก.	×	12.00	=	720.00	บาท
				รวม	=	<u>3,047.99</u>	บาท(1)
ตะปู น็อต สกรู คิด 10 %	10%	×		3,047.99	=	<u>304.80</u>	บาท(2)
				รวม1+2	=	<u>3,352.79</u>	บาท
คิดใช้งาน 5 ครั้ง % การใช้งาน (จากตารางที่ 2 - 1)	20%	×		3,352.79	=	<u>670.56</u>	บาท(3)
2.Precast Concrete Formwork ปริมาณ 1 ตร.ม.							
แผ่นพื้นสำเร็จรูป (Precast Form)	1.00	ตร.ม.	×	342.42	=	<u>342.42</u>	บาท(4)
				รวมค่าวัสดุ (3) + (4)	=	<u>1,012.98</u>	บาท(5)
ค่าแรงประกอบติดตั้ง คิด 30 % ของค่าเหล็ก	30%	×		1,012.98	=	<u>303.89</u>	บาท(6)
				รวม (5) + (6)	=	<u>1,316.87</u>	บาท/ตร.ม
รวมค่า วัสดุ ต้นทุน ต่อ ตร.ม.				รวม (3) + (5)	=	<u>1,683.54</u>	บ./ตรม
รวมค่า แรง ต้นทุน ต่อ ตร.ม.				รวม (6)	=	<u>303.89</u>	บ./ตร.ม

หมายเหตุ

1. คิดรวมค่าไม้แบบได้ที่อยู่ฐานแล้ว
2. ราคาวัสดุให้ใช้ราคาตามท้องตลาด ณ ปัจจุบัน