



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ งานวางแผน โทร. ๓๑๑๐๗

ที่ สทล.๑.ขท.เชียงใหม่.๑.๒/๒๒๗ วันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ราคาากลาง

เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ๓ -

อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ ที่ คค ๐๖๐๐๗/พ.๑/๒๔๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงบ่อพักบริเวณสองข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระหว่าง กม.๑๓+๖๕๐ - กม.๑๓+๗๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๒๘๖,๙๗๐.๐๐ บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางงานก่อสร้างดังกล่าวตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิพากษ์ จารุพันธ์) รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑ (ว)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายชนินทร์ รียะป่า) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายพงศ์รินทร์ นัยเนตรสุวรรณ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

ลงชื่อ..... วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ
(นายสุวิธาน สุระบาล) รักษาราชการแทน
๒๔/๐๘/๒๕๖๖ ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑

ธัญนิษา /ร่าง/พิมพ์

...../ทาน
...../ตรวจ

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงบ่อพักบริเวณสองข้างทางหลวง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน - บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงบ่อพักบริเวณสองข้างทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน เชียงใหม่ – ปากทางท่าลี่
ระหว่าง กม.๑๓+๖๕๐ – กม.๑๓+๗๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๒๘๖,๙๗๐.๐๐ บาท
(สองแสนแปดหมื่นหกพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ รายละเอียด BREAK DOWN COST
 ๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายวิพากษ์ จารุพันธ์ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายชินินทร์ รียะป่า กรรมการ
 - ๖.๓ นายพงศ์นรินทร์ นัยเนตรสุวรรณ กรรมการ

" เอกสาร "

รายละเอียดราคากลาง

รหัสงาน	งานจ้างเหมาที่การปรับปรุงห้องปฏิบัติการแสดงซากทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 108 ตอนควนคู 0100 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่	ราคา	32.64	บพ/ลิข/ วันที่	24 สิงหาคม 2566
รหัสจ้าง กม.	13+650 กม. 13+700	ระยะทางตั้งต้นไมการ	0.050 กม.		
ปริมาณงาน	1 แห่ง (0.00 ตร.ม.)	น้ำมันดีเซลB7	หน้าปัด	จังหวัด	เชียงใหม่
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		จ้างงาน	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน
1	งานจ้างเหมาที่การปรับปรุงห้องปฏิบัติการแสดงซากทางหลวง	แห่ง	1.00	210,636.29	210,636.29
				รวมค่าจ้างต้นทุนทาง	210,636.29
				รวมค่าต้นทุนงานและข้อเหวี่ยง	0.00
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด	210,636.29
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	286,970.00
				(ต้องแนบแปลพิมพ์หนักพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)	

คำ F สำหรับ MLR	6 %	VAT 7 %	เงินจ้างค่าพัน	0	%	เงินประกันผลงาน	0	%
ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ถ้าบาท)	ไม่เก็บ	5.00	0.21	AADT.		ภาระเงินปกติ		
FACTOR F งานทาง	ใช่	1.3624	1.3624			1.3624		FACTOR F งานทาง
ค่าจ้างต้นทุนงานและข้อเหวี่ยง (ถ้าบาท)	ไม่เก็บ	5.00	0.21			FACTOR F งานสะพานและข้อเหวี่ยง		
FACTOR F งานสะพานและข้อเหวี่ยง	ใช่	1.2446	1.2446			1.2446		1.3624

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ๑. นายสุวิชัย สุระบาล
 ๒. ประธานกรรมการ
 ๓. กรรมการ

เห็นชอบ
 (นายสุวิชัย สุระบาล)
 วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ... วิศวกรราชการใน
 ผอ. ทท. เชียงใหม่ ๑

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน ลักษณะงาน งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงบ่อพักบริเวณสองข้างทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ กม.
 ระหว่าง กม. 13+650 ระยะทางดำเนินการ 0.050 กม.
 นามันดีเอช87 หน้าบึง ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ บาท/ลิตร วันที่ที่ 24 สิงหาคม 2566 AADT 53,768 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	รวมระยะทาง (D)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง				
1	ปูนซีเมนต์ชนิดไม่หดตัว บรรจุ 25 กก./ถุง	ตัน	11,480.00	13				13	13	จากแหล่ง อ. เชียงใหม่	
2	ปูนซีเมนต์ราละเอียด (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,579.44	13				13	13	จากแหล่ง อ. เชียงใหม่	
3	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	26,945.79	13				13	13	จากแหล่ง อ. เชียงใหม่	
4	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	26,594.39	13				13	13	จากแหล่ง อ. เชียงใหม่	
5	เสาผูกเหล็ก	กก.	33.80	13				13	13	จากแหล่ง อ. เชียงใหม่	
6	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	385.37	13				13	13	จากแหล่ง อ. เชียงใหม่	
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	514.02	13				13	13	จากแหล่ง อ. เชียงใหม่	
8	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	ม.	111.27	13				13	13	จากแหล่ง อ. เชียงใหม่	
9	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	38.85	13				13	13	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
10	เหล็กแผ่น 9 มม. x 10 ซม.	กก.	38.85	13				13	13	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
11	เหล็กแผ่น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	38.85	13				13	13	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
12	สีน้ำพลาสติก	แกลลอน	401.87	13				13	13	จากแหล่ง อ. เชียงใหม่	
13	สีทาบ้าน	แกลลอน	267.29	13				13	13	จากแหล่ง อ. เชียงใหม่	
14	ทินเนอร์ผสมสี	แกลลอน	313.08	13				13	13	จากแหล่ง อ. เชียงใหม่	
15	สีน้ำมัน	แกลลอน	500.00	13				13	13	จากแหล่ง อ. เชียงใหม่	

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน ลักษณะงาน งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงท่อพืบริดรอยสองข้างทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่
 ระหว่าง กม. 13+650 - กม. 13+700 ระยะทางดำเนินการ 0.050 กม.
 ราคาน้ำมันดีเซล B7 หน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 32.64 บาท/ลิตร วันที่ 24 สิงหาคม 2566 AADT 53,768 คม/วัน

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	
	ไม้แบบ (1)	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	692.30	824.01
ค่าวัสดุ	4	5
ค่าแรงไม้แบบ	173.08	138.46
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	173.08	138.46
		274.67

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1); ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	58.88	=	14.72	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	692.30	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2); ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)
 - ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3); ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	69.77	=	69.77	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	58.88	=	14.72	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	40.00	=	53.20	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	22.00	=	14.74	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	824.01	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต

รหัสงาน ลักษณะงาน งานจ้างเหมาทำกรบปรับปรุงพื้นที่บริเวณสองข้างทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 108 ตอนควนคูม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่
 ระยะทางดำเนินการ 0.050 กม.
 ระหว่าง กม. 13+650 - กม. 13+700
 ราคาน้ำมันดีเซล B7 หนักเป็น ปตท. จังหัด ราคา 32.64 บาท/ลิตร วันที่ 24 สิงหาคม 2566
 AADT 53768 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ชนิดไม่หดตัว บรรจุ 25 กก./ถุง (บาท/ตัน)	ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หิน 1" บาท/ลบ.ม.	กรวดผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	11,480.00	385.37	390.00	200.00	
ระยะทางขนส่ง L(กม.)	13	13	2	7	
ระยะทางขนส่ง D(กม.)	13	13	2	7	
ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
ค่าขนส่ง L(กม.)	21.79	48.47	14.16	27.51	
ค่าขนส่ง D(กม.)	21.79	48.47	14.16	27.51	
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	-	-	-	
รวม	11,551.79	562.49	433.84	404.16	227.51

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A >50Mpa	B >46-50Mpa	C >41+45Mpa	D >30-40Mpa	E <30Mpa non - Shrink	Lean 1:3:5	Lean 1:3:6
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 11,551.79 = 12,129.38	6,064.69	5,458.22	4,851.75	4,245.28	3,638.81	2,911.05	2,668.46
2. ทราย 1.20 x 562.49 = 674.99	247.05	263.92	280.80	297.67	0.00	350.99	265.27
3. หิน 1.15 x 433.84 = 498.92	330.29	330.29	330.29	330.29	0.00	434.06	420.59
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	436.00	0.00	398.00	398.00
รวม	7,078.03	6,488.43	5,898.84	5,309.24	3,638.81	4,094.10	3,752.32

รายละเอียดข้อมูลราคาเหล็กเสริม

รหัสงาน ลักษณะงาน งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงท่อกับบริเวณสองข้างทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 108 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ปากทางท่าลี่ ระยะทางดำเนินการ 0.050 กม.
 กม. 13+650 กม. 13+700
 ราคาไม้มีดัดเขต B7 หน้ำปืม ปตท. จังหวัด ราคา 32.64 บาท/ลิตร วันที่ 24 สิงหาคม 2566 AADT 53768 คัน/วัน

รายการ	เหล็กเสริมกลม (บาท/ตัน)								เหล็กเสริมข้อ้อย (บาท/ตัน)								ลาดผูกเหล็ก บาท/กก.
	RB Ø 6 มม.	RB Ø 9 มม.	RB Ø 12 มม.	RB Ø 15 มม.	RB Ø 19 มม.	RB Ø 25 มม.	DB Ø 10 มม.	DB Ø 12 มม.	DB Ø 16 มม.	DB Ø 20 มม.	DB Ø 25 มม.	DB Ø 28 มม.	DB Ø 32 มม.	ลาดผูกเหล็ก บาท/กก.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	26,945.79	26,594.39	26,594.39	26,594.39	27,014.02	25,533.33	26,500.00	25,992.52	25,892.52	25,725.23	25,757.01	25,266.67	25,266.67	33.80			
ระยะทางขนส่ง L(กม.)	13	13	92	92	92	649	658	92	92	92	92	649	649	13			
ระยะทางขนส่ง D(กม.)	13	13	92	92	92	649	658	92	92	92	92	649	649	13			
ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000			
ค่าขนส่ง L(กม.)	21.79	21.79	148.42	148.42	148.42	1,044.94	1,059.43	148.42	148.42	148.42	148.42	1,044.94	1,044.94	0.00			
ค่าขนส่ง D(กม.)	21.79	21.79	148.42	148.42	148.42	1,044.94	1,059.43	148.42	148.42	148.42	148.42	1,044.94	1,044.94	0.00			
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	0.00			
ค่าผูก - จัด เหล็ก														0.00			
รวม	27,047.58	26,696.18	26,822.81	26,822.81	27,242.44	26,658.27	27,639.43	26,220.94	26,120.94	25,953.65	25,985.43	26,391.61	26,391.61	33.80			

รายการคำนวณค่าฝาดะแกรง งานปรับปรุงบ่อกักและฝาบ่อพัก

1 งานเปลี่ยนฝาบ่อพักจากฝาดคอนกรีตเป็นฝาดะแกรงเหล็ก

1.1 ตำแหน่งที่ ③ ขวายาง 3.25 x 1.58 x 0.10

ฝาดะแกรงเหล็ก (ขนาด 0.640 x 1.580 x 0.100 ม.) ใช้ 5 ฝาด

เหล็กแผ่น 12 มม. x 10.0 ซม.	41.825	กก.	@	38.87	บาท	=	1,625.74 บาท
เหล็กแผ่น 9 มม. x 10.0 ซม.	134.047	กก.	@	38.87	บาท	=	5,210.41 บาท
เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	6.784	กก.	@	38.87	บาท	=	263.69 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	19.669	กก.	@	111.27	บาท	=	2,188.57 บาท
ค่าเชื่อม	104.000	จุด	@	5.00	บาท	=	520.00 บาท
สีกันสนิม (ทา 2 รอบ)	14.976	ตร.ม.	@	25.29	บาท	=	378.74 บาท
สีน้ำมัน (ทา 1 รอบ)	7.488	ตร.ม.	@	21.57	บาท	=	161.52 บาท
							ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 1 ฝาด = 10,348.67 บาท
							ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 5 ฝาด = 51,743.35 บาท

1.2 ตำแหน่งที่ ② ขวายาง 0.79 x 1.58 x 0.10

ฝาดะแกรงเหล็ก (ขนาด 0.790 x 1.580 x 0.100 ม.) ใช้ 1 ฝาด

เหล็กแผ่น 12 มม. x 10.0 ซม.	33.347	กก.	@	38.87	บาท	=	1,296.20 บาท
เหล็กแผ่น 9 มม. x 10.0 ซม.	97.000	กก.	@	38.87	บาท	=	3,770.39 บาท
เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	8.374	กก.	@	38.87	บาท	=	325.50 บาท
ค่าเชื่อม	112.000	จุด	@	5.00	บาท	=	560.00 บาท
สีกันสนิม (ทา 2 รอบ)	13.200	ตร.ม.	@	25.29	บาท	=	333.83 บาท
สีน้ำมัน (ทา 1 รอบ)	6.600	ตร.ม.	@	21.57	บาท	=	142.36 บาท
							ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 1 ฝาด = 6,428.28 บาท

1.3 ตำแหน่งที่ ③ ขวายาง 0.64 x 1.58 x 0.10

ฝาดะแกรงเหล็ก (ขนาด 0.640 x 1.580 x 0.100 ม.) ใช้ 2 ฝาด

เหล็กแผ่น 12 มม. x 10.0 ซม.	41.825	กก.	@	38.87	บาท	=	1,625.74 บาท
เหล็กแผ่น 9 มม. x 10.0 ซม.	134.047	กก.	@	38.87	บาท	=	5,210.41 บาท
เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	6.784	กก.	@	38.87	บาท	=	263.69 บาท
ค่าเชื่อม	104.000	จุด	@	5.00	บาท	=	520.00 บาท
สีกันสนิม (ทา 2 รอบ)	13.200	ตร.ม.	@	25.29	บาท	=	333.83 บาท
สีน้ำมัน (ทา 1 รอบ)	6.600	ตร.ม.	@	21.57	บาท	=	142.36 บาท
							ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 1 ฝาด = 8,096.03 บาท
							ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 2 ฝาด = 16,192.06 บาท

รวมค่างานต้นทุน (1) + (2) + (3) = 74,363.69 บาท

2 งานเทคอนกรีตปรับปรุงบ่อบ่อ Manhole

ขนาด 3.25 X 1.58 X 0.15

คอนกรีตชนิดไม่หดตัว	0.217	ลบ.ม.	@	3,638.81	บาท	=	789.62 บาท
ไม้แบบ (1)	3.864	ตร.ม.	@	173.08	บาท	=	668.78 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	24.101	กก.	@	27.05	บาท	=	651.93 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.434	กก.	@	33.80	บาท	=	14.67 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	1.597	กก.	@	27.05	บาท	=	43.20 บาท
							ค่างานเทคอนกรีตบ่อบ่อ Manhole ต้นทุนรวม คิดให้ = 2,168.20 บาท

3 ค่าดำเนินการ และงานสกัดขอบบ่อ Manhole เดิม, ค่าสกัดเศษคอนกรีตในบ่อพัก และค่าเปลี่ยนฝาบ่อพัก

3.1 ค่าเครื่องจักร ค่ารวมค่าใช้จ่าย/วัน

- ค่าเช่ารถแบ็คโฮ+หัวกระแทก	จำนวน <u>1.00</u> คัน	วันละ	<u>4,100.00</u> บาท	=	4,100.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	จำนวน <u>50.00</u> ลิตร	ลิตรละ	<u>32.64</u> บาท	=	1,632.00 บาท
- พนักงานควบคุมเครื่องจักร	จำนวน <u>1.00</u> คน	วันละ	<u>500.00</u> บาท	=	500.00 บาท
			รวมค่าใช้จ่าย	=	<u><u>6,232.00</u></u> บาท/วัน

3.2 ค่าเช่ารถบริการ

- ค่าเช่ารถบริการ	จำนวน <u>1.00</u> คัน	วันละ	<u>920.00</u> บาท	=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	จำนวน <u>20.00</u> ลิตร	ลิตรละ	<u>32.64</u> บาท	=	652.80 บาท
- ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	จำนวน <u>1.00</u> คน	วันละ	<u>500.00</u> บาท	=	500.00 บาท
			รวมค่าใช้จ่าย	=	<u><u>2,072.80</u></u> บาท/วัน

3.3 ค่าเช่าเครื่องสกัดคอนกรีต

- ค่าเช่าเครื่องสกัดคอนกรีต	จำนวน <u>1.00</u> เครื่อง	วันละ	<u>500.00</u> บาท	=	500.00 บาท/วัน
			รวมค่าใช้จ่าย	=	<u><u>500.00</u></u> บาท/วัน

3.4 ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 5 Kw.

- ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 5 Kw.	จำนวน <u>1.00</u> เครื่อง	วันละ	<u>429.00</u> บาท	=	429.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	จำนวน <u>5.00</u> ลิตร	ลิตรละ	<u>32.64</u> บาท	=	163.20 บาท
			รวมค่าใช้จ่าย	=	<u><u>592.20</u></u> บาท/วัน

รวมค่าเช่าเครื่องจักร (1.1) + (1.3) + (1.4)	=	7,324.20 บาท/วัน
คิดค่าเครื่องจักร ทำงาน 2 วัน	=	<u>14,648.40</u> บาท
คิดค่ารถบริการ (1.2) ทำงาน 20 วัน	=	<u>41,456.00</u> บาท
รวมค่าเครื่องจักร ทั้งสิ้น	=	<u><u>56,104.40</u></u> บาท

3.5 ค่าแรงงาน

- หัวหน้างาน	จำนวน <u>1</u> คน	วันละ	<u>500.00</u> บาท	=	500.00 บาท
- คนงาน	จำนวน <u>10</u> คน	วันละ	<u>340.00</u> บาท	=	3,400.00 บาท
			รวม	=	<u>3,900.00</u> บาท
			คิดค่าแรง ทำงาน <u>20</u> วัน	เป็นเงิน	= <u>78,000.00</u> บาท
รวมค่าดำเนินการ ค่าเช่าเครื่องจักร + ค่าแรงงาน				=	<u><u>134,104.40</u></u> บาท

รวมค่างานต้นทุน (1) + (2) + (3) = 210,636.29 บาท

ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (ขนาด 0.640 x 1.580 x 0.100 ม.)

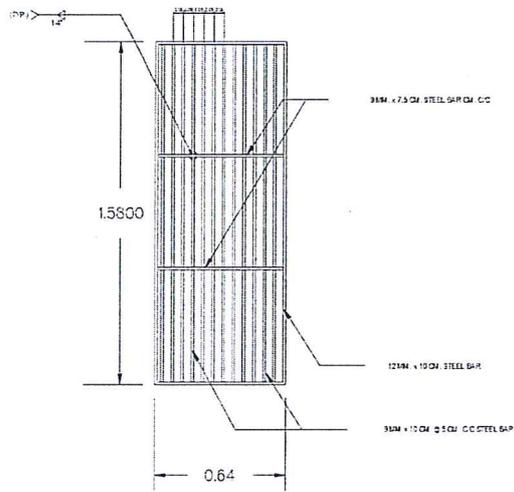
กว้าง 1.580 ม.
ยาว 0.640 ม.

	กว้าง (ม.)	หนา (ม.)		ยาว (ม.)				พื้นที่ทาสี (ตร.ม.)	
เหล็กแผ่น 12 มม. x 10.0 ซม.	0.100	0.012	=	4.440	9.42	กก/ม.	=	41.825 กก.	0.888
เหล็กแผ่น 9 มม. x 10.0 ซม.	0.100	0.009	=	18.96	7.07	กก/ม.	=	134.047 กก.	3.792
เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	0.750	0.009	=	1.28	5.30	กก/ม.	=	6.784 กก.	1.92
									6.6
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	0.1	0.006	=	4.440	4.43	กก/ม.	=	19.669 กก.	0.888

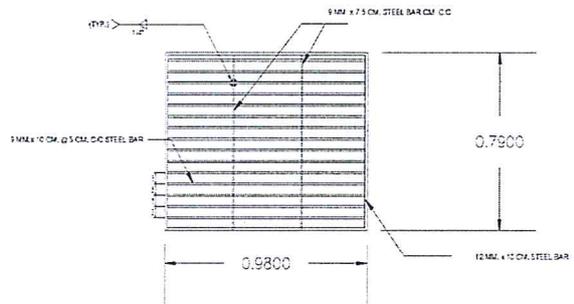
ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (ขนาด 0.790 x 1.580 x 0.100 ม.)

กว้าง 0.980 ม.
ยาว 0.790 ม.

	กว้าง (ม.)	หนา (ม.)		ยาว (ม.)				พื้นที่ทาสี (ตร.ม.)	
เหล็กแผ่น 12 มม. x 10.0 ซม.	0.100	0.012	=	3.540	9.42	กก/ม.	=	33.3468 กก.	0.708
เหล็กแผ่น 9 มม. x 10.0 ซม.	0.100	0.009	=	13.72	7.07	กก/ม.	=	97.0004 กก.	2.744
เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	0.750	0.009	=	1.58	5.30	กก/ม.	=	8.374 กก.	2.37
									5.822



แบบที่ 3



แบบที่ 2

UNIT COST งานต่างๆ

ขยสึ

1.) งานทาสีกันสนิม	ทา	2 รอบ				
สีทารองพื้นกันสนิม		0.0766667 GL.	@	267.29 บาท/GL.	=	20.492 บาท/ตร.ม.
น้ำมันสน หรือทินเนอร์		0.0153333 GL.	@	313.08 บาท/GL.	=	4.801 บาท/ตร.ม.
				รวม	=	25.293 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	25.293 บาท/ตร.ม.
				กำหนดให้	=	<u>25.29 บาท/ตร.ม.</u>
2.) งานทาสีน้ำมัน	ทา	1 รอบ				
สีทากันสนิม		0.0383333 GL.	@	500.00 บาท/GL.	=	19.167 บาท/ตร.ม.
น้ำมันสน หรือทินเนอร์		0.0076667 GL.	@	313.08 บาท/GL.	=	2.400 บาท/ตร.ม.
				รวม	=	21.567 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	21.567 บาท/ตร.ม.
				กำหนดให้	=	<u>21.57 บาท/ตร.ม.</u>

งานเหล็กรูปพรรณ

1.) เหล็กแผ่น 12 มม. x 10.0 ซม.						
ค่าวัสดุ	=	38.85 บาท			=	38.85 บาท
ค่าขนส่ง	=	9.3 กม. =	16.47 บาท/ตัน		=	0.01647 บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	บาท/กก.			=	0 บาท/กก.
				รวม	=	<u>38.866 บาท/กก.</u>
				กำหนดให้	=	<u>38.87 บาท/กก.</u>
3.) เหล็กแผ่น 9 มม. x 10.0 ซม.						
ค่าวัสดุ	=	38.85 บาท			=	38.85 บาท
ค่าขนส่ง	=	9.3 กม. =	16.47 บาท/ตัน		=	0.01647 บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	บาท/กก.			=	0 บาท/กก.
				รวม	=	<u>38.866 บาท/กก.</u>
				กำหนดให้	=	<u>38.87 บาท/กก.</u>
5.) เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.						
ค่าวัสดุ	=	38.85 บาท			=	38.85 บาท
ค่าขนส่ง	=	9.3 กม. =	16.47 บาท/ตัน		=	0.01647 บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	บาท/กก.			=	0 บาท/กก.
				รวม	=	<u>38.866 บาท/กก.</u>
				กำหนดให้	=	<u>38.87 บาท/กก.</u>
6.) เหล็กฉาก L50x50x6 มม.						
ค่าวัสดุ	=	24.97 บาท			=	24.97 บาท
ค่าขนส่ง	=	92 กม. =	148.42 บาท/ตัน		=	0.14842 บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	บาท/กก.			=	0 บาท/กก.
				รวม	=	<u>25.118 บาท/กก.</u>
ราคาต่อเมตร	=	25.118 บาท/กก. x	4.43 กก./ม.		=	<u>111.273 บาท/ม.</u>
				กำหนดให้	=	<u>111.27 บาท/ม.</u>