

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

และราคากลางในงานจัดจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๘ บ้านห้วยสำนใน ตำบลห้วยผา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ: องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร: ๓๐๐,๐๐๐ .- บาท
งบประมาณตั้งไว้ ๓๐๐,๐๐๐.- (สามแสนบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป: จ้างเหมาก่อสร้างถนน คสล.ขนาดตกกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑๓๕.๐๐ เมตร
หนา ๐.๑๕ เมตรหรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๐๕.๐๐ตารางเมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๓๐๖,๐๐๐ .- บาท
(-สามแสนหกพันบาทถ้วน-)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลาง จำนวน ๑ แผ่น (ปร.๕)
 - ๖.๒ แบบแสดงรายการปริมาณงานราคากลาง จำนวน ๑ แผ่น (ปร.๔)
 - ๖.๓ แบบแปลนโครงการก่อสร้าง จำนวน ๖ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ ๒๓๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๑
มีรายชื่อดังนี้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

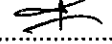
(นายกฤษฎา ปาละวงศ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายวีระพันธ์ หักฐะวาสกุล)

นักจัดการงานทั่วไป

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายสวัสดิ์ วงศ์สิงห์)

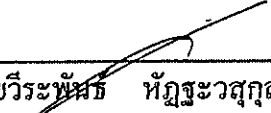
ผู้ช่วยนายช่างโยธา


สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา	กอง	ช่าง	ฝ่าย/งาน	ก่อสร้าง
ประเภท	ก่อสร้างทาง คสล. กว้าง 3.00 ม.ยาว 135.00 ม. ทน 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 405.00 ตารางเมตร				
เจ้าของงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา ตำบลห้วยผา อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน				
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านห้วยถ้ำใน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยผา อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน				
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา กอง ช่าง				
แบบเลขที่	-				
ประมาณราคาตามแบบ	แบบ ปร.4	จำนวน	1	แผ่น	
ประมาณราคาเมื่อวันที่	8	เดือน	กุมภาพันธ์	พ.ศ.	2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	งานทาง	225,171.92	1.3624	306,774.23	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			306,774.23	
	คิดเป็นเงินประมาณ			306,000.00	
ตัวอักษร (สามแสนหกพันบาทถ้วน)					
ขนาดหรือพื้นที่งาน		405.00	ตร.ม.		
เฉลี่ยราคาประมาณ		755.56	บาท / ตร.ม.		

กำหนดราคากลาง  ประธานกรรมการ
(นายกฤษฎา ปาละวงศ์)

กำหนดราคากลาง  กรรมการ
(นายวิระพันธ์ หัตถะวสุกุล)

กำหนดราคากลาง  กรรมการ
(นายสวัสดิ์ วงศ์สิงห์)

ประมาณราคา ค่าก่อสร้างทาง คสล. กว้าง 3.00 ม.ยาว 135.00 ม. หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 405.00 ตารางเมตร
 สถานที่ บ้านห้วยสามโน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยผา อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แบบปร.4 แผนที่ 1/1
 แบบเลขที่

ประมาณการโดย นายกฤษฎา ปาละวงศ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 หน่วย:บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับพื้นที่	405.00	ตร.ม.			3.60	1,458.00	1,458.00	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 คอนกรีต 1:2:4	60.75	ลบ.ม.	-		223.50	13,577.63	13,577.63	
	2.2 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	388.80	ถุง	182.96	71,133.51	-	-	71,133.51	
	2.3 ทรายหยาบ	34.63	ลบ.ม.	1,001.30	34,672.54	-	-	34,672.54	
	2.4 หิน/กรวด	66.22	ลบ.ม.	1,174.20	77,752.63	-	-	77,752.63	
	ไม้แฉะ								
	2.5 ไม้แฉะ/แบบเหล็ก	12.15	ตร.ม.	350.00	4,252.50	-	-	4,252.50	
	2.6 ค่าแรงประกอบติดตั้งแบบ	135.00	ม.	-	-	20.60	2,781.00	2,781.00	
	2.7 ตะปู	10.13	กก.	56.07	567.71	-	-	567.71	
	เหล็กเสริม								
	2.8 เหล็กตะแกรงไวโรมซ	405.00	ตร.ม.	30.15	12,208.85	5.00	2,025.00	14,233.85	
	2.9 เหล็กเส้นกลม 12 มม. 8.1	0.072	ตัน	25,014.27	1,799.23	3,300.00	237.36	2,036.59	
	2.10 ลวดผูกเหล็ก	2.16	กก	49.07	105.89			105.89	
3	แอสฟัลท์หรือตะกอนกรีต	81.00	ม	18.00	1,458.00	14.10	1,142.10	2,600.10	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน ยอดยกไป				203,950.84		21,221.09	225,171.92	

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายวิระพันธ์ ภัฏฐะวสุกุล)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายสวัสดิ์ วงศ์สิงห์)

กรรมการ



องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้าง

ถนน คสล.กว้าง 3.00 ม. ยาว 135 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 405 ตร.ม.


สถานที่ ม.8 บ้านห้วยสามเฒ่า ต.ห้วยผา อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

รายการประกอบแบบงานคอมกรีทและคอมกรีทเสริมเหล็ก

1. บททั่วไป
 - 1.1 การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายละเอียดข้อกำหนดสัญญาการก่อสร้างทุกประการ
 - 1.2 ผู้รับจ้าง รับผิดชอบรูปแบบรายการละเอียดโดยตัวเอง และเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการแล้ว จึงได้ลงนามในสัญญา
 - 1.3 หมายเหตุที่ผู้รับจ้างอ้างถึงการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่าแบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ชัดแจ้งเกินหรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำ วัตถุประสงค์ของคณะกรรมการการจ้าง โดยคณะกรรมการจะถือความถูกต้องตามหลักวิชาต่าง และความเห็นของกรมช่างเทคนิค วัตถุประสงค์ของผู้รับจ้างจะถือว่าถูกต้องตามสัญญา ยกเว้นกรณีที่ผู้รับจ้างได้นำแบบรูปหรือรายการละเอียดมาให้ก่อน
 - 1.4 สิ่งที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการละเอียด แต่ถ้าขึ้นชื่อในงานและงบประมาณ และถูกต้องตามหลักวิชาแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงานนั้นโดยไม่มีข้อสงสัย
 - 1.5 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและจัดหาวัสดุหรือวัสดุต่าง ๆ ซ้ำหากมีความต้องการวัสดุหรือวัสดุจากที่อื่นนอกเหนือจากที่กำหนดในสัญญา
 - 1.6 ผู้รับจ้างจะจัดส่งค่าเครื่องนomenclature เครื่องมืออุปกรณ์และวัสดุต่างๆ ที่จะเกิดเกี่ยวกับความทนทานและบุคลากรที่ส่งไปทำงานไว้ในบริเวณก่อสร้างจะส่งมอบแก่ผู้รับจ้างแล้ว หากเกิดอุบัติเหตุร้ายหรือความเสียหายเนื่องจากการดำเนินงานนี้ ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบและจัดหาวัสดุหายของทั้งหมด
 - 1.7 ในขณะก่อสร้าง ถ้ามีอุบัติเหตุหรือเกิดความเสียหายกับทรัพย์สิน ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
 - 1.8 ผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานและช่างฝีมือดี มีความสามารถทำก่อสร้างนี้ โดยเฉพาะและเพียงพอก่อนให้ทำงานเสร็จทันเวลา และถ้าผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้แทนในสัญญาจ้างหรือช่างคนใดประพฤตินไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี ทักษะเฉพาะ หรือการกระทำอื่นๆ ไม่เหมาะสมแล้วผู้รับจ้างจะต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว การเสียหายค่าเช่าภาระค่าจ้างจะถือเป็นข้ออ้างเรียกชดเชยค่าเช่าไปไม่ได้
 - 1.9 ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ติดต่อกันเป็นช่วงอย่างต่อเนื่อง ห้ามทำการก่อสร้างเป็นช่วง ๆ นอกจากกรณีจำเป็น และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน
2. การเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง
 - 2.1 วัสดุและสิ่งของที่ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการละเอียดที่ดี หรือมีได้ระบุไว้ แต่จำเป็นต้องใช้เป็นส่วนประกอบเพื่อใช้งานก่อสร้างซึ่งถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุที่ใช้งานได้ทั้งหมด
 - 2.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหา และจัดส่งวัสดุสิ่งของที่มีคุณภาพดี ให้ครบตามแบบรูป และรายการละเอียด วัสดุที่ต้องส่งถึงมือผู้รับจ้างต้องส่งให้ทันระยะเวลาก่อสร้าง และหากเกิดการล่าช้า เพราะการที่ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างขอชดเชยสัญญาจ้างไม่ได้

3. การก่อสร้าง

- 3.1 การปฏิบัติงานและเวลาที่ระบุไว้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างโดยได้รับความเห็นชอบจากที่ควบคุมงาน หรือตัวแทนเสียก่อนแล้วดำเนินการก่อสร้างต่อไป ส่วนแนวและระดับที่จะทำการก่อสร้าง ผู้ควบคุมงานจะกำหนดในขณะก่อสร้าง หรือกำหนดตามแบบแปลน
 - 3.2 ในแผนที่ก่อสร้าง ถ้าไม่มีหมายเหตุหรือสิ่งใดปรากฏเป็นขีดขวางในการดำเนินงานก่อสร้าง ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างทำการแก้ไขให้เรียบร้อย
4. วัสดุอุปกรณ์คอนกรีต
 - 4.1 ปูนซีเมนต์
 - ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด 1 ตามมาตรฐาน มอก. 15 เช่น ปูนซีเมนต์ตราช้าง สุราพพร
 - ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
 - ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือเป็นก้อนแล้ว
 - 4.2 ทราย
 - ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หนยาบ คม และแห้งแกร่ง
 - ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน น้ำมัน หรือเศษหิน
 - 4.3 ทรายละเอียดหรือกรวด
 - ต้องเป็นหินหรือกรวดที่มีคุณภาพดี มีความแข็งแรง ไม่ยุ่ยสลายและปราศจากวัตถุเจือปน
 - ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่เกิน 1/3 ของส่วนบางที่สุดของโครงสร้าง
 - ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบหยาบ ซึ่งเมื่อแช่หินไว้ในน้ำเป็นเวลา 24 ชม. และนำหินที่แช่ทิ้งน้ำกว่า 10% - ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต
 - 4.4 น้ำ
 - น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ต่าง เทลือ หรือสารอื่นในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต
 - น้ำที่ขุ่นเป็นต้นต้องทำให้ใสเสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ 1 ลิตรต่อน้ำปูน 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตกตะกอนหมดจึงจะนำน้ำมาใช้

	
๑. การรับแจ้งจากทางผู้รับจ้าง ๒. การส่งเอกสารประกอบแบบก่อสร้าง กระทรวงมหาดไทย	
ก่อสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	
ก่อสร้าง ม. ๘ บ้านโคกสูง อ.บ้านลาด จ. นครศรีธรรมราช	
๒	
๕	

5. คอมกรีต

5.1 ส่วนผสมคอนกรีตประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ทราย หินหรือกรวด น้ำ นอกจากนี้กำหนดเป็นอย่างไรตามตารางงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320 กก.
ทราย	0.50 ลบ.ม.
หินหรือกรวด	0.97 ลบ.ม.
น้ำ	180 ลิตร

5.2 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดีเพื่อสะดวกในการใช้งาน

5.3 การเทคอนกรีต

- แบบหล่อต้องแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และถูกต้องตามแปลน
- การวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความหนาของคอนกรีตเสริมทุกด้านเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น ฐานราก หรือส่วนที่น้ำท่วมขังรวมถึง ต้องมีคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.

- ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อยปราศจากสิ่งเสียดสีหรือสิ่งรบกวนต่าง ๆ
- ขณะเทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องมือสั่นหรือเหล็กกระทุ้งคอนกรีตให้แน่นด้วยเครื่องมือและจับเหล็กแบบปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง ผู้ควบคุมงานควรจอบเอาไม่แข็งแรงแทน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามค่าวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน

5.4 รอยต่อของทางคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างของอาคาร

ต้องทำการเทคอนกรีตด้วย ให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องไม่ปล่อยให้ผิวจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเริ่มเทครั้งใหม่ต้องเสกผิวคอนกรีตเก่าให้ขรุขระ ถ้าไม่ยอมรับปะบ่อปูนเหล็กลอย จะทิ้งจนกระทั่งคอนกรีตนั้นออกถึงก่อน และถ้าความสะอาดทำให้เรียบร้อยและรดน้ำผิวคอนกรีตเก่าให้ชุ่มเสมอ อย่างน้อยเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และใช้ปูนหรือปูนทราย ส่วนผสม

5.5 การปูนคอนกรีต

เมื่อหน้าคอนกรีตขนาดแข็งของภาคลุ่มมิได้ถูกแสงแดดและระเหยน้ำ และป้องกันไม่ให้ถูกระเบือนมานานในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจึงทำการให้คอนกรีตมีคุณภาพนี้ติดต่อกันโดยตลอดตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีกำกับด้วยสารเคมีแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน

5.6 แบบหล่อ

-กรณีที่ใช้แบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ผุ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้ หน้าให้สัมพันธ์คอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.

-แบบหล่อต้องตั้งให้เสมอกันทุกด้าน

-กรณีที่ใช้ปูนอัดแบบเสริมคอนกรีต ต้องใช้เนื้อหนาไม่น้อยกว่า 10 ซม.

-แบบหล่อและผนังฐานที่รองรับคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงมั่นคงและตั้งระดับให้ตรงไม่ทรุดตัว

และต้องจูนเสียบระดับหรือแนว

-ห้ามมีน้ำซึมผ่านทุกบริเวณ ทั่ว ๆ ทั้งสิ้นแบบ ส่วนที่เทคอนกรีต จนกว่าคอนกรีตจะมอดูครบ 28 วัน

5.7 การติดตั้งคอนกรีต

-กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูปทรงแปลกน้อย ให้ทำปูนซีเมนต์ผสมทรายและน้ำ จุดแต่ไม่ให้เรียบร้อย อัตราส่วนผสม ปูนซีเมนต์ต่อทราย 1:1

6. เหล็กเสริมคอนกรีต

6.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

-ต้องมีเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมก่อน หรือนำมันจับเกาะ เป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกยาว

-ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.

-การต่อเหล็กแบบวางตามเส้นตอกกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเส้น และให้ขอยปลายทั้งสองข้างตัดช่วย สำหรับเหล็กข้ออ้อยต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้น โดยไม่ต้องงอปลาย

รายการก่อสร้างนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างเหมา.....

แล้วจึงลงลายชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

.....ซึ่งผู้จ้างและผู้จ้างใช้ต่างเป็นเจ้าใจดีทั้งสองฝ่าย



อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง

ก่อสร้างงานคอนกรีต
เสร็จเรียบร้อย

นาง ปัทมาศ พงษ์
วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้ควบคุมงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้ควบคุมงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้ควบคุมงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้ควบคุมงาน

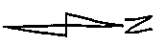
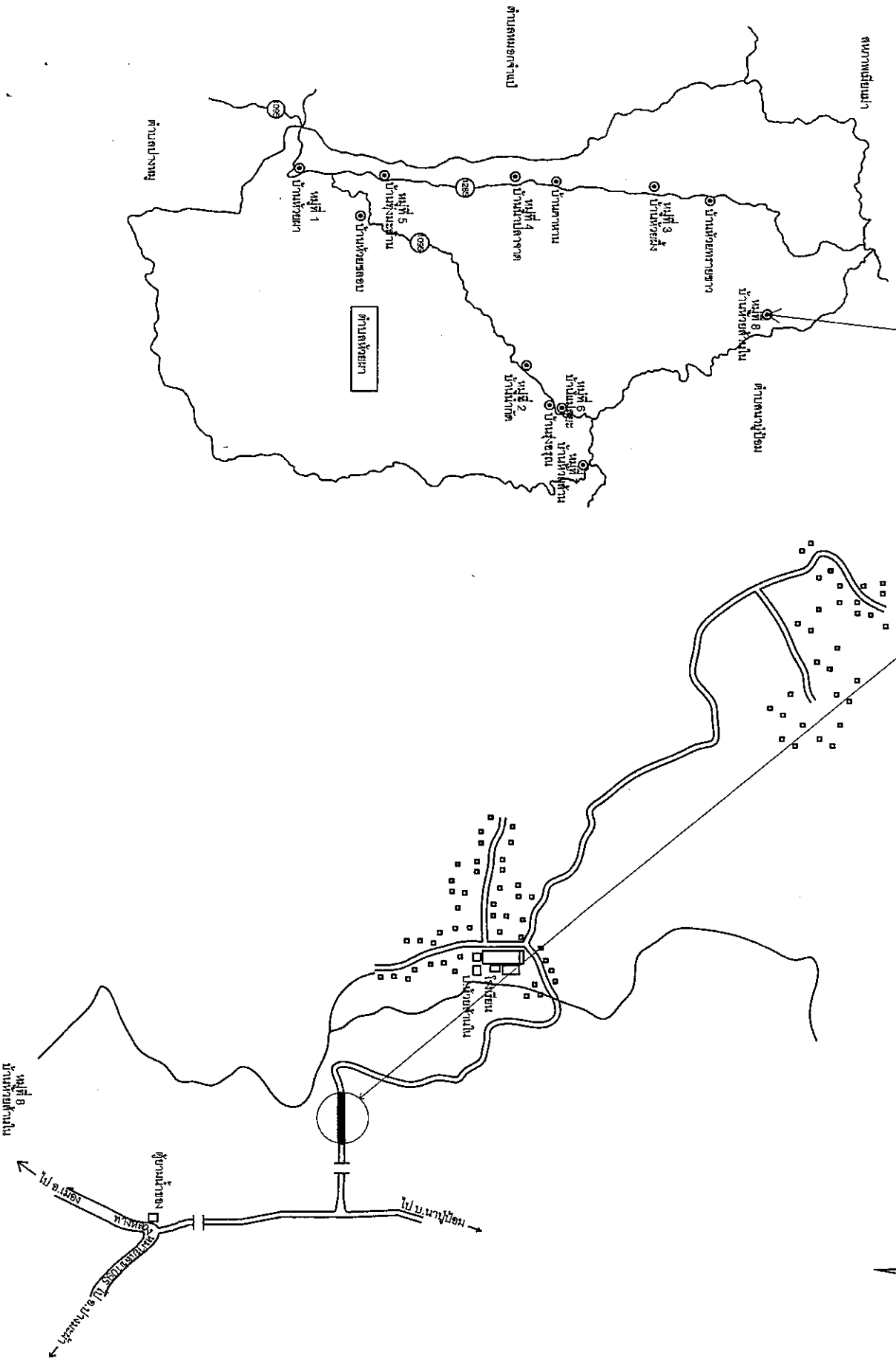
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้ควบคุมงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้ควบคุมงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้ควบคุมงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้ควบคุมงาน

สถานที่ดำเนินการก่อสร้าง



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

กรมส่งเสริมการเกษตร

นายสุวิทย์ เกษมศิลป์
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมวิชาการ

นายสุวิทย์ เกษมศิลป์

นายสุวิทย์ เกษมศิลป์

นายสุวิทย์ เกษมศิลป์

นายสุวิทย์ เกษมศิลป์

นายสุวิทย์ เกษมศิลป์

นายสุวิทย์ เกษมศิลป์

นายสุวิทย์ เกษมศิลป์

นายสุวิทย์ เกษมศิลป์

นายสุวิทย์ เกษมศิลป์

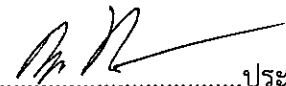
พื้นที่	1.100	เลขที่	5
ชื่อ	ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ		
ที่ตั้ง	ตำบล...		
ลักษณะ	...		
จำนวน	...		
วันที่	...		
ผู้จัดทำ	นายสุวิทย์ เกษมศิลป์		
ผู้ตรวจสอบ	นายสุวิทย์ เกษมศิลป์		

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

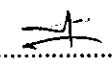
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

และราคากลางในงานจัดจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๖ บ้านม่นุยะ ตำบลห้วยผา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ: องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร: ๑๕๖,๐๐๐ .- บาท
งบประมาณตั้งไว้ ๑๕๖,๐๐๐.- (หนึ่งแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างเหมาก่อสร้างถนน คสล.ขนาดกว้าง ๑.๐๐ เมตร ยาว ๓๓๕.๐๐ เมตร
หนา ๐.๑๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๓๕.๐๐ตารางเมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑๖๘,๐๐๐ .- บาท
(-หนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน-)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลาง จำนวน ๑ แผ่น (ปร.๕)
 - ๖.๒ แบบแสดงรายการปริมาณงานราคากลาง จำนวน ๑ แผ่น (ปร.๔)
 - ๖.๓ แบบแปลนโครงการก่อสร้าง จำนวน ๖ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ ๒๓๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๑
มีรายชื่อดังนี้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายกฤษฎา ปาละวงศ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิระพันธ์ หัญฐะวสุกุล)
นักจัดการงานทั่วไป

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสวัสดิ์ วงศ์สิงห์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา	กอง	ช่าง	ฝ่าย/งาน	ก่อสร้าง
ประเภท	ก่อสร้างทาง คสล. กว้าง 1.00 ม. ยาว 335 ม. หน้า 0.10 ม. (หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 335 ตร.ม.)				
เจ้าของงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา ตำบลห้วยผา อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน				
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านแม่สุยะ หมู่ที่ 6 ตำบลห้วยผา อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน				
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา กอง ช่าง				
แบบเลขที่	-				
ประมาณราคาตามแบบ	แบบ ปร.4	จำนวน	1	แผ่น	
ประมาณราคาเมื่อวันที่	8	เดือน	กุมภาพันธ์	พ.ศ.	2561

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง งานเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	งานทาง	123,991.38	1.3624	168,925.86	
	เงินไข				
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			168,925.86	
	คิดเป็นเงินประมาณ			168,000.00	
	ตัวอักษร (<u>หนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน</u>)				
ขนาดหรือพื้นที่งาน		335.00	ตร.ม.		
เฉลี่ยราคาประมาณ		501.49	บาท / ตร.ม.		

กำหนดราคากลาง

(นายกลุษา ปาละวงศ์)

ประธานกรรมการ

กำหนดราคากลาง

(นายวิระพันธ์ หักฐะวาสกุล)

กรรมการ

กำหนดราคากลาง

(นายสวัสดิ์ วงศ์สิงห์)

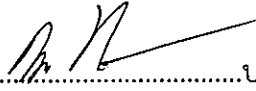
กรรมการ

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

และราคากลางในงานจัดจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ก่อสร้างคลองส่งน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๔ บ้านนาปลาจาด ตำบลห้วยผา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ: องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร: ๒๓๗,๖๐๐.- บาท
งบประมาณตั้งไว้ ๒๓๗,๖๐๐.- (สองแสนสามหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างเหมาก่อสร้างคลองส่งน้ำ คสล.ขนาดกว้าง ๑.๐๐ เมตร ยาว ๗๗.๐๐ เมตร
ลึก ๐.๘๐ เมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๒๕๐,๐๐๐.- บาท
(-สองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน-)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลาง จำนวน ๑ แผ่น (ปร.๕)
 - ๖.๒ แบบแสดงรายการปริมาณงานราคากลาง จำนวน ๑ แผ่น (ปร.๔)
 - ๖.๓ แบบแปลนโครงการก่อสร้าง จำนวน ๕ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ ๒๓๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๑
มีรายชื่อดังนี้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายกฤษฎา ปาละวงศ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิระพันธ์ หัตถะวาสกุล)
นักจัดการงานทั่วไป

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสวัสดิ์ วงศ์สิงห์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา	กอง	ช่าง	ฝ่าย/งาน	ก่อสร้าง
ประเภท	ก่อสร้างคลองส่งน้ำ คสล. ขนาด กว้าง 1.00 เมตร ยาว 77.00 เมตร ลึก 0.80 เมตร				
เจ้าของงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา				
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านนาปลาจาด หมู่ 4 ตำบลห้วยผา อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน				
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา กอง ช่าง				
แบบเลขที่	-				
ประมาณราคาตามแบบ	แบบ ปร.4	จำนวน	1	แผ่น	
ประมาณราคาเมื่อวันที่	8	เดือน	กุมภาพันธ์	พ.ศ.	2561

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง งานเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	งานคลองส่งน้ำ คสล.	179,498.19	1.3375	240,078.82	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			240,078.82	
	คิดเป็นเงินประมาณ			240,000.00	
	ตัวอักษร (สองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)				
ขนาดหรือพื้นที่งาน		77.00	ม.		
เฉลี่ยราคาประมาณ		3,116.88	บาท / ม.		

กำหนดราคากลาง

(นายกฤษฎา ปาละวงศ์)

ประธานกรรมการ

กำหนดราคากลาง

(นายวีระพันธ์ หักฐะวะสุกุล)

กรรมการ

กำหนดราคากลาง

(นายสวัสดิ์ วงศ์สิงห์)


กรรมการ

ประมาณราคาค่า ก่อสร้างคลองส่งน้ำ คสล. ขนาด กว้าง 1.00 เมตร ยาว 77.00 เมตร ลึก 0.80 เมตร
 สถานที่ บ้านนาปลาจาด หมู่ 4 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอมืองเมือ่งตอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน

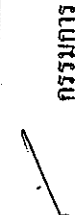
แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/1
 แบบเลขที่

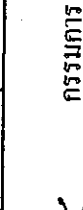
ประมาณการโดย นายคุณฤา ปาระวงศ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	งานคลองส่งน้ำ คสล. ยาว 77 เมตร								
1	งานดินลูกรัง	27.72	ลบ.ม.	-	-	283.00	7,844.76	7,844.76	
2	งานทรายถมรองพื้น	4.62	ลบ.ม.	580.55	2,682.13	91.00	420.42	3,102.55	
3	คอนกรีต 1:2:4	21.56	ลบ.ม.	-	-	436.00	9,400.16	9,400.16	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	137.98	ถุง	169.60	23,401.89	-	-	23,401.89	
5	ทรายหยาบ	12.29	ลบ.ม.	627.28	7,708.74	-	-	7,708.74	
6	หินกรวด	23.50	ลบ.ม.	800.18	18,804.50	-	-	18,804.50	
	งานไม้แบบ								
7	ไม้แบบ	73.92	ตร.ม.	350.00	25,872.00	-	-	25,872.00	
8	ค่าแรงประกอบติดตั้งไม้แบบ	246.40	ตร.ม.	-	-	133.00	32,771.20	32,771.20	
9	ตะปู	61.60	กก.	56.07	3,453.91	-	-	3,453.91	
	งานเหล็กเสริม								
10	เหล็ก RB Ø 9 มม.	1.412	ตัน	27,457.39	38,774.51	4,100.00	5,789.90	44,564.40	
11	เหล็ก RB Ø 6 มม.	0.000	ตัน	27,737.76	0.00	4,100.00	0.00	-	
12	ลวดผูกเหล็ก	42.37	กก	49.07	2,078.86	-	-	2,078.86	
13	คอนกรีตค้ำยันปากคลองส่งน้ำ 0.10 x 0.10 เสริมเหล็กทุกไซ้	0.18	ลบ.ม.	2,315.17	416.73	436.00	78.48	495.21	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน ยอดคงไป				123,193.27		56,304.92	179,498.19	

(ลงชื่อ)  ปาระวงศ์
 (นายคุณฤา ปาระวงศ์)

ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) 
 (นายวิระพันธ์ ทัศนวิมล)

กรรมการ
 (ลงชื่อ) 
 (นายวิระพันธ์ ทัศนวิมล)

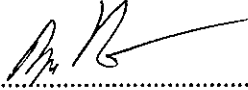
กรรมการ
 (ลงชื่อ) 
 (นายสวัสดิ์ วงศ์สิงห์)

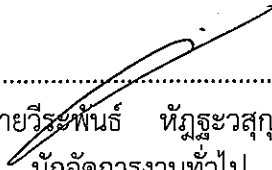
การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

และราคากลางในงานจัดจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๔ บ้านคานาน ตำบลห้วยผา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ: องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร: ๑๘๘,๐๐๐ .- บาท
งบประมาณตั้งไว้ ๑๘๘,๐๐๐.- (หนึ่งแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างเหมาก่อสร้างถนน คสล.ขนาดกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๙๔.๐๐ เมตร และกว้าง ๒.๐๐ เมตร ยาว ๙.๕๐ เมตรหนา๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๐๑.๐๐ตารางเมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑๙๐,๐๐๐ .- บาท
(-หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน-)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลาง จำนวน ๑ แผ่น (ปร.๕)
 - ๖.๒ แบบแสดงรายการปริมาณงานราคากลาง จำนวน ๑ แผ่น (ปร.๔)
 - ๖.๓ แบบแปลนโครงการก่อสร้าง จำนวน ๖ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ ๒๓๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๑ มีรายชื่อดังนี้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายกฤษฏา ปาละวงศ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวีระพันธ์ หัตถะวาสกุล)
นักจัดการงานทั่วไป

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสวัสดิ์ วงศ์สิงห์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา	กอง	ช่าง	ฝ่าย/งาน	ก่อสร้าง
ประเภท	ก่อสร้างทาง คสล. กว้าง 3.00 ม.ยาว 94.00 ม. และกว้าง 2.00 ม.ยาว 9.50 ม. หน้า 0.15 เมตร				
	หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 301.00 ตารางเมตร				
เจ้าของงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา ตำบลห้วยผา อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน				
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านคาห่าน หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยผา อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน				
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา กอง ช่าง				
แบบเลขที่	-				
ประมาณราคาตามแบบ	แบบ ปร.4	จำนวน	1	แผ่น	
ประมาณราคาเมื่อวันที่	31	เดือน	มกราคม	พ.ศ.	2561

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง งานเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	งานทาง	139,724.01	1.3624	190,359.99	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			190,359.99	
	คิดเป็นเงินประมาณ			190,000.00	
ตัวอักษร (<u>หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน</u>)					
ขนาดหรือพื้นที่งาน		301.00	ตร.ม.		
เฉลี่ยราคาประมาณ		631.23	บาท / ตร.ม.		

กำหนดราคากลาง

(นายกฤษฎา ป่าละวงศ์)

ประธานกรรมการ

กำหนดราคากลาง

(นางวิระพันธ์ หักชูชวสุกุล)

กรรมการ

กำหนดราคากลาง

(นายสวัสดิ์ วงศ์สิงห์)




กรรมการ

ประมาณราคาค่า ก่อสร้างทาง ดสล. กว้าง 3.00 ม.ยาว 94.00 ม. และกว้าง 2.00 ม.ยาว 9.50 ม. ทน 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 301.00 ตารางเมตร
 สถานที่ บ้านคาทาน หมู่ที่ 4 ตำบลหัวฝาย อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แบบที่ 1/1
 แบบเลขที่

ประมาณการโดย นายกฤษฎา ปาละวงศ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน วันที่ 31 มกราคม 2561 หน่วยงาน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับพื้นที่	301.00	ตร.ม.			3.63	1,092.63	1,092.63	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 คอนกรีต 1:2:4	45.15	ลบ.ม.	-	-	227.42	10,268.01	10,268.01	
	2.2 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	288.96	ถุง	171.36	49,517.17	-	-	49,517.17	
	2.3 ทรายหยาบ	25.74	ลบ.ม.	676.67	17,414.51	-	-	17,414.51	
	2.4 หินกรวด	49.21	ลบ.ม.	849.57	41,810.45	-	-	41,810.45	
	ไม้แบบ								
	2.5 ไม้แบบ/แบบเหล็ก	9.32	ตร.ม.	350.00	3,260.25	-	-	3,260.25	
	2.6 ค่าแรงประกอบติดตั้งแบบ	103.50	ม.	-	-	20.60	2,132.10	2,132.10	
	2.7 ตะปู	7.76	กก.	56.07	435.24	-	-	435.24	
	เหล็กเสริม								
	2.8 เหล็กตะแกรงไวร์เมช	301.00	ตร.ม.	29.92	9,004.85	5.00	1,505.00	10,509.85	
	2.9 เหล็กเส้นกลม 12 มม. 5.6	0.050	ตัน	27,118.86	1,348.57	3,300.00	164.10	1,512.67	
	2.10 ลวดผูกเหล็ก	1.49	กก	49.07	73.20			73.20	
3	แอสฟัลท์หรือขี้ดคอนกรีต	56.00	ม	16.00	896.00	14.32	801.92	1,697.92	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน ขอดยกไป				123,760.25		15,963.77	139,724.01	

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายกฤษฎา ปาละวงศ์) (นายวีระพันธ์ ัญญะวาสุถ) (นายสวัสดิ์ วงศ์สิงห์)



องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้าง

คลองส่งน้ำ คสล.กว้าง 1.00 ม. ยาว 77.00 ม. ลึก 0.80 เมตร

สถานที่ ม.4 บ้านนาปลาจาด ต.ห้วยผา อ.แม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน

5. คอมพิวเตอร์

5.1 ส่วนผสมคอมพิวเตอร์ประกอบด้วย ปุ๋นซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด น้ำ ยอกจากระกัวขนาดเป็นอย่างไรตามเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ส่วนผสมดังนี้

ปุ๋นซีเมนต์ 320 กก.

ทราย 0.57 ลบ.ม.

หินหรือกรวด 1.09 ลบ.ม.

น้ำ 180 ลิตร

5.2 อัตราส่วนผสมปุ๋นซีเมนต์ให้ผสมคอมพิวเตอร์ซึ่งมีค่าางแข็งแห้งและแฉะพอดีเพื่อสะดวกในการใช้งาน

5.3 การเทพคอมพิวเตอร์

-แบบหล่อต้องมั่นคงแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักคอมพิวเตอร์เหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และถูกต้องตามแบบเดิม

-การวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบเดิม และต้องมีความหนาของคอมพิวเตอร์เสริมทุกด้านเท่ากับชั้นผิวเสริมเหล็ก ปุ๋นซีเมนต์ต่อทราย 1:1

น้ำหนักแห้งแข็ง ต้องมีคอมพิวเตอร์หุ้มหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.

-ก่อนจะเทพคอมพิวเตอร์ลงในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อยปราศจากสิ่งสกปรกหรือสิ่งอื่นต่าง ๆ

-ขณะเทพคอมพิวเตอร์ ให้ใช้เครื่องมือที่แข็งแรง หรือเหล็กการซึ่งคอมพิวเตอร์ให้แน่นแล้วเติมแบบหล่อและปรับเหล็กแบบ

ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง ผู้ควบคุมงานตรวจสอบว่าไม่แข็งแรงพอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามค่า

วินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน

5.4 รอยต่อของทางเทพคอมพิวเตอร์ส่วนที่เป็นโครงสร้างของอาคาร

ต้องทำการเทพคอมพิวเตอร์เดียว ให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดทำการเทพคอมพิวเตอร์ ต้องได้มีใบอนุญาตจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทพครั้งแรกในตำแหน่งที่คอมพิวเตอร์เก่า

ทำอยู่จะ ทำมีคอมพิวเตอร์ไปประกอบเชื่อมให้เหล็กปู จะต้องกระเทาะคอมพิวเตอร์นั้นออกทั้งก่อน และทำความสะอาดให้เรียบร้อยและเตรียมผิวคอมพิวเตอร์เก่าให้ชุ่มเสมอ อย่าน้อยเป็นเวลาร 2 ชั่วโมง และใช้ปูนหรือปูนทราย ส่วนผสม

1 : 1 วัสดุย่อยสีก่อนเทพคอมพิวเตอร์ คือปูน

5.5 การเทพคอมพิวเตอร์

เมื่อหน้าคอนกรีตเริ่มงวดและแข็งขึ้นให้ถูกแสงแดดและกระแสลมร้อน และต้องกันไม่ให้ถูกกระแทกภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอมพิวเตอร์เปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบดด้วยรถคันที่มีล้อซึ่งได้รับอนุญาตหรือรถบดของวิศวกรควบคุมงานก่อน

5.6 แบบหล่อ

-กรณีที่ใช้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ยุบ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้ หน้าไม้เสริมเหล็กคอมพิวเตอร์ต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.

-แบบหล่อต้องสนิทเหมือนกัน

-กรณีที่ใช้ไม้ยึดเป็นแบบเสริมกับคอมพิวเตอร์ ต้องใช้ไม้ยึดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.

-แบบหล่อและไม้รับน้ำหนักของคอมพิวเตอร์ ต้องแข็งแรงมั่นคงและเสริมสะเทือนได้โดยไปทุจุดตัว และถอดด้วยวิธีระดับหรือแนว

-ห้ามมิให้น้ำหนักบรรทุกใด ๆ ทั้งสิ้นบนผิวที่เทพคอมพิวเตอร์ จนกว่าคอมพิวเตอร์จะมอดูครบ 28 วัน

5.7 การดูแลผิวคอมพิวเตอร์

-กรณีผิวหน้าคอมพิวเตอร์เป็นรูปวงกลมเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายและน้ำ อุดบดงให้เรียบร้อย อัตราส่วน

แต่กรกว่า

6.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

-ต้องมีเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กไม่ผสมสิ่งอื่น หรือน้ำหนักกับภาวะ เป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่ผุผอง

-ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.

-การต่อเหล็กแบบวางทางตามเส้นแกน สำหรับรับเหล็กแฉะตลอดมีระยะทางไม่น้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กนั้น และให้ของต่อปลายทั้งสองข้างด้วย สำหรับรับเหล็กที่ต่อด้วยมีระยะทางไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กนั้น โดยไม่ต้องงอปลาย

รายการก่อสร้างนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างเหมา.....ซึ่งผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้างได้ชานเป็นหน้าที่เข้าใจทั้งสองฝ่าย



อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
นายสมเกียรติ กังมาศ
กระทรวงมหาดไทย

ที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง

สถาปนิก
นาย ปานพลากร
นายวิชา สอนิช จ. ผนังสมบูรณ์

วิศวกร
นายสุวิทย์ วัฒนสิทธิ์
ผู้ช่วยควบคุมงานโยธา

ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ วัฒนสิทธิ์
ผู้ควบคุมงานโยธา

วิศวกร
นายสุวิทย์ วัฒนสิทธิ์
ผู้ควบคุมงานโยธา

ผู้ควบคุมงาน
นายสุวิทย์ วัฒนสิทธิ์
ผู้ควบคุมงานโยธา

นายสุวิทย์ วัฒนสิทธิ์
ผู้ควบคุมงานโยธา

นายสุวิทย์ วัฒนสิทธิ์
ผู้ควบคุมงานโยธา

นายสุวิทย์ วัฒนสิทธิ์
ผู้ควบคุมงานโยธา

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ
ชื่อพื้นที่	พื้นที่ 3
ชื่อพื้นที่	พื้นที่ 5



ขอออกใบอนุญาต
 อนุมัติโครงการก่อสร้าง
 อาคารเรียน

โครงการ

ก่อสร้างอาคารเรียน
 หน้า 1.00 x ๖.๖๖๗๗ ม.
 ลึก ๐.๘๐ ม.

สถานที่

ที่ ๖ หมู่บ้านหนองน้ำ
 อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ผู้รับ

นายสมชาย ใจดี
 ผู้รับใบอนุญาต

การ

นายสมชาย ใจดี
 ผู้รับใบอนุญาต

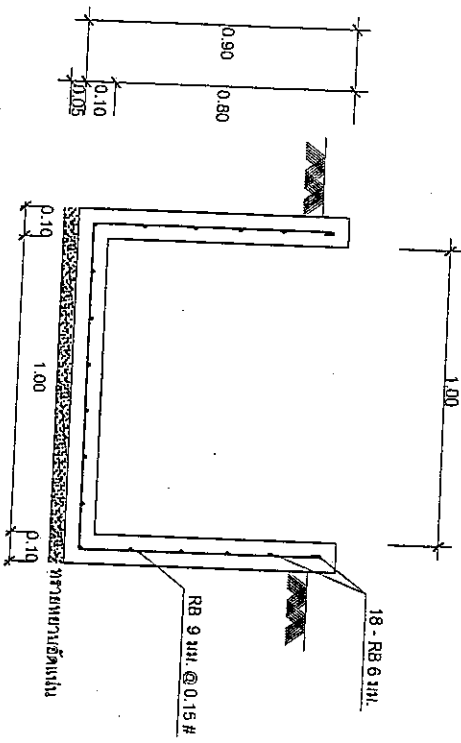
ผู้รับ

นายสมชาย ใจดี
 ผู้รับใบอนุญาต

พื้นที่

๕

๕



แปลนอาคารเรียน
 Scale 1:25