



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
ที่ ชม ๗๑๔๐๓/๑๓๐ วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓
เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบราคากลาง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ ๙๒๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งเป็นงานในหน้าที่ของเทศบาลตำบลห้วยทราย

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น ได้คำนวณราคากลาง โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพัก บริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข ๖๐๒๑ หมู่ ๓ ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ประกอบด้วย

- | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| ๑. นายถนอม ปัญญา | ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางชนิษฐา ตูพลากร | ตำแหน่งเจ้าพนักงานธุรการ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวพัชร์เพ็ญ ชุ่มแสง | ตำแหน่งเจ้าพนักงานการเงินและบัญชี | กรรมการ/เลขานุการ |

ดังนั้น ราคากลางค่าก่อสร้าง ๑๗๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ข้อเสนอแนะ

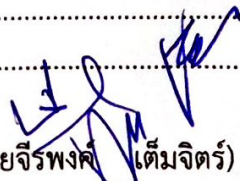
ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ในประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เห็นควรขออนุมัติเห็นชอบราคากลางตามรายละเอียดข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ


(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน


(นายถนอม ปัญญา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย


(นายจิรพงศ์ เต็มจิตร)
ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

ความเห็นนายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย


(นายไวยศักดิ์ ใจเทพ)
นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพัก

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข 6021 หมู่ที่ 3 บ้านลำตอง ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลห้วยทราย

- | | | | |
|----|-------------------------------|------------|--------------------------------|
| 2. | วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | 172,000.00 | หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน |
|----|-------------------------------|------------|--------------------------------|

- ### 3. ลักษณะงานโดยสังเขป

- 3.1 ช่วงที่ 1 วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก $\varnothing$ 0.40 ม. จำนวน 49 ท่อน

พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 5 บ่อ

- ช่วงที่ 2 วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก $\varnothing$ 0.40 ม. จำนวน 53 ท่อน

พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 6 บ่อ

4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2563

เป็น 172,000.00 (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

5. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามเอกสารแนบ

- ## 5.1 บันทึกการคำนวณราคากลาง

- ## 5.2 ปร.4 แบบแสดงรายการ

- ### 5.3 ประ.5 แบบสรุปราคากลางก่อสร้างทาง

- ## 6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ## 6.1 นายถนอม ปัญโญ

ผู้อำนวยการกองช่าง

- ## 6.2 นางขนิษฐา ตูวพลากร

เจ้าพนักงานธุรการ

- ### 6.3 นางสาวพัชร์เพ็ญ ชุ่มแสง

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

บันทึกการคำนวณราคากลาง

สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย

29 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2563

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ 929/2563 ลงวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ.2563 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
งานก่อสร้าง ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพัก
สถานที่บริเวณ บริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข 6021 หมู่ที่ 3 บ้านล้านตอง ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
ทั้งนี้ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และ
ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
ในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 14 พฤศจิกายน 2560
คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น ได้คำนวณราคากลางตามมาตรฐานที่กำหนดดังนี้

- ค่า Factor F ประกอบด้วย ค่าอำนาจ ค่าความผันผวน ดอกเบี้ย กำไร และภาษี
- ราคากลาง = เงินลงทุน X Factor F
- เงินลงทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง
- ตามประมาณการค่าใช้จ่ายสำหรับการข้างต้นนี้ ซึ่งคิดคำนวณโดยกองช่างเทศบาล
- ค่าวัสดุ+ค่าแรง = 126,790.06 บาท
- ค่า Factor F ตามตารางในอัตรางานคำนวณตามโครงการนี้ = 1.3607
- เมื่อแทนค่าตามสูตร จะได้ราคากลางสำหรับโครงการข้างต้นนี้ = 172,523.23 บาท
- รวมค่าก่อสร้างโครงการ = 172,523.23 บาท
- ดังนั้น ราคากลางค่าก่อสร้าง = 172,000.00 บาท

ตัวอักษร หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....

นายถนอม บัญญู

ลงชื่อ.....

นางชนิษฐา ตูพลากร

ลงชื่อ.....

นางสาวพัชร์เพ็ญ ชุ่มแสง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

ลงชื่อ.....

(นายจิรพงศ์ เต็มจิตร)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายวิศักดิ์ ใจเทพ)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

รายการประมาณราคางานก่อสร้าง

ปร.4

โครงการ	: ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก		
สถานที่ก่อสร้าง	: บริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข 6021 หมู่ที่ 3 บ้านลำตอง ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่		
ปริมาณงาน ช่วงที่ 1	: วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ϕ 0.40 ม. จำนวน	49	ท่อน
	: พร้อมวางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อขนาด 0.40 ม. จำนวน	5	บ่อ
ปริมาณงาน ช่วงที่ 2	: วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ϕ 0.40 ม. จำนวน	53	ท่อน
	: พร้อมวางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อขนาด 0.40 ม. จำนวน	6	บ่อ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : เทศบาลตำบลห้วยทราย

แบบแปลนเลขที่ :

ฝ่ายประมาณการ

: กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย

ประมาณการเมื่อ :

29 ตุลาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
	งานวางท่อระบายน้ำ (ช่วงที่ 1)							
๑	ท่อระบายน้ำคสล.(ชั้น3) ขนาด ϕ 0.40 เมตร พร้อมปูนทรายยาแนวท่อ(พร้อมค่าแรง)	49.00	ท่อน	387.26	18,975.74	105.00	5,145.00	24,120.74
๒	ทรายหยาบรองพื้นท่อ	1.27	ลบ.ม	514.02	652.80	91.00	115.57	768.37
๓	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	15.00	ลบ.ม	-	-	99.00	1,485.00	1,485.00
๔	คอนกรีตหยาบ 1:3:5 รองท่อ	1.27	ลบ.ม	-	-	398.00	505.46	505.46
๕	ปูนปอร์ตแลนด์	320.04	กก.	2.69	860.90	-	-	860.90
๖	ทรายหยาบ	0.78	ลบ.ม	514.02	400.93	-	-	400.93
๗	หินผสมคอนกรีต	1.27	ลบ.ม	385.37	489.41	-	-	489.41
	งานบ่อพักคอนกรีตท่อขนาด 0.40 ม.							
๘	คอนกรีตหยาบ 1:3:5 รองกันบ่อ	0.16	ลบ.ม	-	-	398.00	63.68	63.68
๙	ปูนปอร์ตแลนด์	40.32	กก.	2.69	108.46	-	-	108.46
๑๐	ทรายหยาบ	0.09	ลบ.ม	514.02	46.26	-	-	46.26
๑๑	หินผสมคอนกรีต	0.16	ลบ.ม	385.37	61.65	-	-	61.65
๑๒	คอนกรีตบ่อพัก คสล 1:2:4	1.45	ลบ.ม	-	-	436.00	632.20	632.20
๑๓	ปูนปอร์ตแลนด์	487.20	กก.	2.69	1,310.56	-	-	1,310.56
๑๔	ทรายหยาบ	1.02	ลบ.ม	514.02	524.30	-	-	524.30
๑๕	หินผสมคอนกรีต	1.26	ลบ.ม	385.37	485.56	-	-	485.56
๑๖	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	6.85	ลบ.ม	-	-	99.00	678.15	678.15
๑๗	งานเหล็กเสริมบ่อพัก(SR 24)	116.50	กก.	-	-	4.10	477.65	477.65
๑๘	เหล็กฉาก 50x50x4 มม. (นน.18.4กก.) พร้อมทาสีกันสนิม	2.41	ท่อน	420.56	1,013.54	46.00	110.86	1,124.40
๑๙	เหล็กแบน 50x4 มม. 14.5 กก/ท่อน	15.25	ท่อน	210.28	3,206.77	40.20	613.05	3,819.82
๒๐	เหล็ก RB ϕ 9 มม.(นน.4.99กก/เส้น)	116.50	กก.	16.10	1,875.65	-	-	1,875.65
๒๑	ลวดผูกเหล็ก	3.45	กก.	32.24	111.22	-	-	111.22
	รวมยอดยกไป				30,123.75		9,826.62	39,950.37

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	และค่าแรงงาน (บาท)
	รวมยอดยกมา				30,123.75		9,826.62	39,950.37
๒๒	งานไม้แบบเฉลี่ยใช้งาน 25 %	23.55	ตร.ม	170.98	4,026.57	133.00	3,132.15	7,158.72
๒๓	ท่อ PVC Ø 2"	0.50	ท่อน	148.83	74.41	-	-	74.41
๒๔	หินคลุกถมหลังท่อ หน้า 0.10 ม.	5.00	ลบ.ม	394.31	1,971.54	81.11	405.55	2,377.09
	งานรื้อถอนโครงสร้าง							
๒๕	ถนน คสล. วางบนดินหนา 10-15 ซม. รื้อขนไป	30.00	ตร.ม	-	-	70.00	2,100.00	2,100.00
	งานคืนสภาพ							
๒๖	ถนน คสล.	4.50	ลบ.ม	-	-	436.00	1,962.00	1,962.00
๒๗	ปูนปอร์ตแลนด์	1,512.00	กก.	2.69	4,067.28	-	-	4,067.28
๒๘	ทรายหยาบ	3.19	ลบ.ม	514.02	1,639.72	-	-	1,639.72
๒๙	หินผสมคอนกรีต	3.91	ลบ.ม	385.37	1,506.79	-	-	1,506.79
๓๐	ตะแกรงเหล็ก wire mesh ขนาด Ø 4 mm. @ 25x25 mm.	30.00	ตร.ม	24.07	722.10	-	-	722.10
	งานวางท่อระบายน้ำ (ช่วงที่ 2)							
๑	ท่อระบายน้ำคสล.(ชั้น3) ขนาด Ø 0.40 เมตร พร้อมปูนทรายยาแนวท่อ(พร้อมค่าแรง)	53.00	ท่อน	387.26	20,524.78	105.00	5,565.00	26,089.78
๒	ทรายหยาบรองพื้นท่อ	1.37	ลบ.ม	514.02	704.20	91.00	124.67	828.87
๓	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	16.00	ลบ.ม	-	-	99.00	1,584.00	1,584.00
๔	งานดินถมหลังท่อ	7.00	ลบ.ม	120.00	840.00	99.00	693.00	1,533.00
๕	คอนกรีตหยาบ 1:3:5 รองท่อ	1.37	ลบ.ม	-	-	398.00	545.26	545.26
๖	ปูนปอร์ตแลนด์	345.24	กก.	2.69	928.69	-	-	928.69
๗	ทรายหยาบ	0.84	ลบ.ม	514.02	431.77	-	-	431.77
๘	หินผสมคอนกรีต	1.37	ลบ.ม	385.37	527.95	-	-	527.95
	งานบ่อพักคอนกรีตท่อขนาด 0.40 ม.							
๙	คอนกรีตหยาบ 1:3:5 รองกันบ่อ	0.19	ลบ.ม	-	-	398.00	75.62	75.62
๑๐	ปูนปอร์ตแลนด์	47.88	กก.	2.69	128.79	-	-	128.79
๑๑	ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม	514.02	56.54	-	-	56.54
๑๒	หินผสมคอนกรีต	0.19	ลบ.ม	385.37	73.22	-	-	73.22
๑๓	คอนกรีตบ่อพัก คสล 1:2:4	1.74	ลบ.ม	-	-	436.00	758.64	758.64
๑๔	ปูนปอร์ตแลนด์	584.64	กก.	2.69	1,572.68	-	-	1,572.68
๑๕	ทรายหยาบ	1.23	ลบ.ม	514.02	632.24	-	-	632.24
๑๖	หินผสมคอนกรีต	1.51	ลบ.ม	385.37	581.90	-	-	581.90
	รวมยอดยกไป				71,134.92		26,772.51	97,907.43

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	และค่าแรงงาน (บาท)
	รวมยอดยกมา				71,134.92		26,772.51	97,907.43
๑๓/	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	8.22	ลบ.ม	-	-	99.00	813.78	813.78
๑๔	งานเหล็กเสริมบ่อพัก(SR 24)	139.80	กก.	-	-	4.10	573.18	573.18
๑๕	เหล็กฉาก 50x50x4 มม. (นน.18.4กก.) พร้อมทาสีกันสนิม	2.89	ท่อน	420.56	1,215.41	46.00	132.94	1,348.35
๒๐	เหล็กแบน 50x4 มม. 14.5 กก/ท่อน	18.30	ท่อน	210.28	3,848.12	40.20	735.66	4,583.78
๒๑	เหล็ก RB ๑9 มม.(นน.4.99กก/เส้น)	139.80	กก.	16.10	2,250.78	-	-	2,250.78
๒๒	ลวดผูกเหล็ก	4.14	กก.	32.24	133.47	-	-	133.47
๒๓	งานไม้แบบเฉลี่ยใช้งาน 25 %	28.26	ตร.ม	170.98	4,831.89	133.00	3,758.58	8,590.47
๒๔	ท่อ PVC Ø 2"	0.60	ท่อน	148.83	89.29	-	-	89.29
๒๕	หินคลุกถมหลังท่อ หนา 0.10 ม.	12.00	ลบ.ม	394.31	4,731.69	81.11	973.32	5,705.01
	งานรื้อถอนโครงสร้าง			-	-			
๒๖	ถนน คสล. วางบนดินหนา 15-20 ซม. รื้อขนไป	12.00	ตร.ม	-	-	70.00	840.00	840.00
	งานคืนสภาพ							
๒๗	ถนน คสล.	1.80	ลบ.ม	-	-	436.00	784.80	784.80
๒๘	ปูนปอร์ตแลนด์	604.80	กก.	2.69	1,626.91	-	-	1,626.91
๒๙	ทรายหยาบ	1.27	ลบ.ม	514.02	652.80	-	-	652.80
๓๐	หินผสมคอนกรีต	1.56	ลบ.ม	385.37	601.17	-	-	601.17
๓๑	ตะแกรงเหล็ก wire mesh ขนาด Ø 4 mm.@ 25x25 mm.	12.00	ตร.ม	24.07	288.84	-	-	288.84
	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน				91,405.29		35,384.77	126,790.06
	ค่า FACTOR F	1.3607						45,733.17
	ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย							
	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น							172,523.23
	คิดเป็นเงินเพียง							172,000.00

ตัวอักษร :

หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน

อ้างอิงจากราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ เดือน กันยายน พ.ศ.2563 และบัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับ
ปรับปรุงเดือน ตุลาคม 2560

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นายถนอม ปัญญา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย
โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข ๖๐๒๑ หมู่ที่ ๓ บ้านลำตอง ต.ห้วยทราย อ.สามก่าแพง จ.เชียงใหม่
ปริมาณงาน ช่วงที่ ๑ วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ ๐.๔๐ ม. จำนวน ๔๙ ท่อน
พร้อมวางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กท่อขนาด ๐.๔๐ ม. จำนวน ๕ บ่อ
ช่วงที่ ๒ วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ ๐.๔๐ ม. จำนวน ๕๓ ท่อน
พร้อมวางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กท่อขนาด ๐.๔๐ ม. จำนวน ๖ บ่อ

หน่วยงานประมาณราคา กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่

๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๓

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X Factor F	รวมราคา
	งานวางท่อระบายน้ำ (ช่วงที่ ๑)							
๑	ท่อระบายน้ำคสล.(ชั้น๓) ขนาด ๑ ๐.๔๐ เมตร	ท่อน	๔๙.๐๐	๔๙๒.๒๖	๒๔,๑๒๐.๗๔	๑.๓๖๐๗	๖๖๙.๘๑	๓๒,๘๒๐.๖๙
๒	พร้อมปูนทรายยาแนวท่อ(พร้อมค่าแรง)	ลบ.ม	๑.๒๗	๖๐๕.๐๒	๗๖๘.๓๓	๑.๓๖๐๗	๘๒๓.๒๕	๑,๐๔๕.๕๒
๓	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	ลบ.ม	๑๕.๐๐	๙๙.๐๐	๑,๔๘๕.๐๐	๑.๓๖๐๗	๑๓๔.๗๐	๒,๐๒๐.๕๐
๔	คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ รองท่อ	ลบ.ม	๑.๒๗	๓๙๘.๐๐	๕๐๕.๔๖	๑.๓๖๐๗	๕๔๑.๕๕	๖๘๗.๓๖
๕	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๓๒๐.๐๔	๒๖๙	๘๖๐.๙๐	๑.๓๖๐๗	๓.๖๖	๑,๑๓๑.๓๔
๖	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๐.๗๘	๕๑๔.๐๒	๔๐๐.๙๓	๑.๓๖๐๗	๖๙๙.๕๒	๕๔๕.๕๕
๗	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๑.๒๗	๓๘๕.๓๓	๔๘๙.๔๑	๑.๓๖๐๗	๕๒๔.๓๗	๖๖๕.๙๕
	งานบ่อพักคอนกรีตท่อขนาด ๐.๔๐ ม.							
๘	คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ รองกันบ่อ	ลบ.ม	๐.๑๖	๓๙๘.๐๐	๖๓.๖๘	๑.๓๖๐๗	๕๔๑.๕๖	๘๖.๖๕
๙	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๔๐.๓๒	๒๖๙	๑๐๘.๔๖	๑.๓๖๐๗	๓.๖๖	๑๔๗.๕๗
๑๐	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๐.๐๙	๕๑๔.๐๒	๔๖.๒๖	๑.๓๖๐๗	๖๙๙.๕๓	๖๒.๙๕
๑๑	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๐.๑๖	๓๘๕.๓๓	๖๑.๖๕	๑.๓๖๐๗	๕๒๔.๓๗	๘๓.๘๙
๑๒	คอนกรีตบ่อพัก คสล ๑:๒:๔	ลบ.ม	๑.๕๕	๔๓๖.๐๐	๖๓๒.๒๐	๑.๓๖๐๗	๕๙๓.๒๗	๘๖๐.๒๓
๑๓	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๔๘๗.๒๐	๒๖๙	๑,๓๑๐.๕๖	๑.๓๖๐๗	๓.๖๖	๑,๓๘๓.๒๔
๑๔	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๑.๐๒	๕๑๔.๐๒	๕๒๔.๓๐	๑.๓๖๐๗	๖๙๙.๕๓	๗๑๓.๕๑
๑๕	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๑.๒๖	๓๘๕.๓๓	๔๘๕.๕๖	๑.๓๖๐๗	๕๒๔.๓๗	๖๖๐.๗๐
๑๖	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	ลบ.ม	๖.๘๕	๙๙.๐๐	๖๗๘.๑๕	๑.๓๖๐๗	๑๓๔.๗๑	๙๒๒.๗๕
๑๗	งานเหล็กเสริมบ่อพัก(SR ๒๔)	กก.	๑๑๖.๕๐	๔.๑๐	๔๗๗.๖๕	๑.๓๖๐๗	๕.๕๘	๖๔๙.๙๓
๑๘	เหล็กฉาก ๕๐x๕๐x๕ มม. (นม.๑๘.๔กก.) พร้อมทาสีกันสนิม	ท่อน	๒.๔๑	๔๖๖.๕๖	๑,๑๒๔.๔๐	๑.๓๖๐๗	๖๓๔.๘๕	๑,๕๒๙.๙๘
๑๙	เหล็กแบน ๕๐x๕ มม. ๑๔.๕ กก/ท่อน	ท่อน	๑๕.๒๕	๒๕๐.๔๘	๓,๘๑๙.๘๒	๑.๓๖๐๗	๓๔๐.๘๓	๕,๑๖๐.๖๒
๒๐	เหล็ก RB ๑๙ มม.(นม.๔.๙๙กก/เส้น)	กก.	๑๑๖.๕๐	๑๖.๑๐	๑,๘๗๕.๖๕	๑.๓๖๐๗	๒๑.๙๑	๒,๕๕๒.๑๘
๒๑	ลวดผูกเหล็ก	กก.	๓.๔๕	๓๒.๒๔	๑๑๑.๒๒	๑.๓๖๐๗	๔๓.๘๗	๑๕๑.๓๔
๒๒	งานไม้แบบเฉลี่ยใช้งาน ๒๕ %	ตร.ม	๒๓.๕๕	๓๐๓.๙๘	๗,๑๕๕.๗๒	๑.๓๖๐๗	๔๑๓.๖๓	๙,๗๗๐.๘๘
๒๓	ท่อ PVC Ø ๒"	ท่อน	๐.๕๐	๑๔๘.๘๓	๗๔.๔๑	๑.๓๖๐๗	๒๐๒.๕๑	๑๐๑.๒๕
๒๔	หินคลุกถมหลังท่อ หนา ๐.๑๐ ม.	ลบ.ม	๕.๐๐	๔๗๕.๕๒	๒,๓๗๗.๐๙	๑.๓๖๐๗	๖๔๖.๙๐	๓,๐๒๔.๕๐
	งานรื้อถอนโครงสร้าง							
๒๕	ถนน คสล. วางบนดินหนา 15-20 ซม. รื้อขนไป	ตร.ม	๓๐.๐๐	๗๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	๑.๓๖๐๗	๙๕.๒๕	๒,๑๙๕.๒๕
	รวมยอดยกไป				๕๑,๖๖๐.๕๙			๗๐,๒๙๓.๘๑

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X Factor F	รวมราคา
	รวมยอดยกมา				๕๑,๖๖๐.๕๙			๗๐,๒๙๓.๘๑
	งานคืนสภาพ							
๒๖	ถนน คสล.	ลบ.ม	๔.๕๐	๔๓๖.๐๐	๑,๙๖๒.๐๐	๑.๓๖๐๓/	๕๙๓.๒๓/	๒,๖๖๙.๖๙
๒๗	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๑,๕๑๒.๐๐	๒.๖๙	๔,๐๖๗.๒๘	๑.๓๖๐๓/	๓.๖๖	๕,๕๓๔.๒๒
๒๘	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๓.๑๙	๕๑๕.๐๒	๑,๖๓๙.๗๒	๑.๓๖๐๓/	๖๙๙.๕๓	๒,๒๓๑.๑๗
๒๙	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๓.๙๑	๓๘๕.๓๗	๑,๕๐๖.๗๙	๑.๓๖๐๓/	๕๒๕.๓๗	๒,๐๕๐.๒๙
๓๐	ตะแกรงเหล็ก wire mesh ขนาด Ø 4 mm. @ 25x25 mm.	ตร.ม	๓๐.๐๐	๒๕.๐๓/	๗๖๒.๑๐	๑.๓๖๐๓/	๓๒๒.๗๕	๙๘๒.๕๖
	งานวางท่อระบายน้ำ (ช่วงที่ ๒)							
๑	ท่อระบายน้ำคสล.(ชั้น๓) ขนาด Ø ๐.๔๐ เมตร พร้อมปูนทรายยาแนวท่อ(พร้อมค่าแรง)	ท่อน	๕๓.๐๐	๔๙๒.๒๖	๒๖,๐๘๙.๗๘	๑.๓๖๐๓/	๖๖๙.๘๑	๓๕,๕๙๙.๙๓
๒	ทรายหยาบรองพื้นท่อ	ลบ.ม	๑.๓๓/	๖๐๕.๐๒	๘๒๘.๘๗	๑.๓๖๐๓/	๘๒๓.๒๕	๑,๑๒๗.๘๕
๓	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	ลบ.ม	๑๖.๐๐	๙๙.๐๐	๑,๕๘๕.๐๐	๑.๓๖๐๓/	๑๓๕.๗๐	๒,๑๕๕.๒๐
๔	งานคืนถมหลังท่อ	ลบ.ม	๗.๐๐	๒๑๙.๐๐	๑,๕๓๓.๐๐	๑.๓๖๐๓/	๒๙๗.๙๙	๒,๐๘๕.๙๓
๕	คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ รองท่อ	ลบ.ม	๑.๓๓/	๓๙๘.๐๐	๕๔๕.๒๖	๑.๓๖๐๓/	๕๔๑.๕๕	๗๔๑.๙๒
๖	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๓๔๕.๒๔	๒.๖๙	๙๒๘.๖๙	๑.๓๖๐๓/	๓.๖๖	๑,๒๖๓.๕๗
๗	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๐.๘๔	๕๑๕.๐๒	๔๓๑.๗๗	๑.๓๖๐๓/	๖๙๙.๕๒	๕๘๗.๕๑
๘	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๑.๓๓/	๓๘๕.๓๗	๕๒๗.๙๕	๑.๓๖๐๓/	๕๒๕.๓๗	๗๑๘.๓๘
	งานบ่อกักคอนกรีตท่อขนาด ๐.๔๐ ม.							
๙	คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕ รองกันบ่อ	ลบ.ม	๐.๑๙	๓๙๘.๐๐	๗๕.๖๒	๑.๓๖๐๓/	๕๔๑.๕๖	๑๐๒.๘๙
๑๐	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๕๗.๘๘	๒.๖๙	๑๒๘.๗๙	๑.๓๖๐๓/	๓.๖๖	๑๗๕.๒๕
๑๑	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๐.๑๑	๕๑๕.๐๒	๕๖.๕๕	๑.๓๖๐๓/	๖๙๙.๕๓	๗๖.๙๓
๑๒	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๐.๑๙	๓๘๕.๓๗	๗๓.๒๒	๑.๓๖๐๓/	๕๒๕.๓๗	๙๙.๖๓
๑๓	คอนกรีตบ่อกัก คสล ๑:๒:๔	ลบ.ม	๑.๗๔	๔๓๖.๐๐	๗๕๘.๖๔	๑.๓๖๐๓/	๕๙๓.๒๓/	๑,๐๓๒.๒๘
๑๔	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๕๘๕.๖๕	๒.๖๙	๑,๕๗๒.๖๘	๑.๓๖๐๓/	๓.๖๖	๒,๑๓๙.๘๙
๑๕	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๑.๒๓	๕๑๕.๐๒	๖๓๒.๒๔	๑.๓๖๐๓/	๖๙๙.๕๓	๘๖๐.๒๙
๑๖	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๑.๕๑	๓๘๕.๓๗	๕๘๑.๙๐	๑.๓๖๐๓/	๕๒๕.๓๗	๗๙๑.๘๐
๑๗	งานขุดดิน (ดินทั่วไป)	ลบ.ม	๘.๒๒	๙๙.๐๐	๘๑๓.๗๘	๑.๓๖๐๓/	๑๓๕.๗๐	๑,๑๐๗.๓๑
๑๘	งานเหล็กเสริมบ่อกัก(SR ๒๔)	กก.	๑๓๙.๘๐	๕.๑๐	๕๗๓.๑๘	๑.๓๖๐๓/	๕.๕๘	๗๗๙.๙๑
๑๙	เหล็กฉาก ๕๐x๕๐x๔ มม. (นน.๑๘.๔กก.) พร้อมทาสีกันสนิม	ท่อน	๒.๘๙	๕๖๖.๕๖	๑,๖๔๘.๓๕	๑.๓๖๐๓/	๖๓๔.๘๕	๑,๘๓๓.๗๑
๒๐	เหล็กแบน ๕๐x๔ มม. ๑๔.๕ กก/ท่อน	ท่อน	๑๘.๓๐	๒๕๐.๔๘	๔,๕๘๓.๗๘	๑.๓๖๐๓/	๓๔๐.๘๓	๖,๒๒๓.๑๕
๒๑	เหล็ก RB Ø ๙ มม.(นน.๔.๙๙กก/เส้น)	กก.	๑๓๙.๘๐	๑๖.๑๐	๒,๒๕๐.๗๘	๑.๓๖๐๓/	๒๑.๙๑	๓,๐๖๒.๖๒
๒๒	ลวดผูกเหล็ก	กก.	๔.๑๕	๓๒.๒๔	๑๓๓.๕๗	๑.๓๖๐๓/	๔๓.๘๗	๑๘๑.๖๑
๒๓	งานไม้แบบเฉลี่ยใช้งาน ๒๕ %	ตร.ม	๒๘.๒๖	๓๐๓.๙๘	๘,๕๙๐.๕๗	๑.๓๖๐๓/	๔๑๓.๖๓	๑๑,๖๘๙.๐๕
๒๔	ท่อ PVC Ø ๒"	ท่อน	๐.๖๐	๑๔๘.๘๓	๘๙.๒๙	๑.๓๖๐๓/	๒๐๒.๕๑	๑๒๑.๕๐
๒๕	หินคลุกถมหลังท่อ หนา ๐.๑๐ ม.	ลบ.ม	๑๒.๐๐	๔๗๕.๕๒	๕,๗๐๕.๐๑	๑.๓๖๐๓/	๖๕๖.๙๐	๗,๓๖๒.๘๑
	งานรื้อถอนโครงสร้าง							
๒๖	ถนน คสล. วางบนดินหนา 15-20 ซม. รื้อขนไป	ตร.ม	๑๒.๐๐	๗๐.๐๐	๘๔๐.๐๐	๑.๓๖๐๓/	๙๕.๒๕	๑,๑๕๒.๙๘
	รวมยอดยกไป				๑๒๒,๘๓๕.๕๕			๑๖๗,๑๕๐.๖๕

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X Factor F	รวมราคา
	รวมยอดยกมา				๑๒๒,๘๓๕.๕๔			๑๖๗,๑๕๐.๖๔
	งานคืนสภาพ							
๒๓๗	ถนน คสล.	ลบ.ม	๑.๘๐	๕๓๖.๐๐	๗๘๕.๘๐	๑.๓๖๐๗/	๕๙๓.๒๓/	๑,๐๖๗.๘๗/
๒๓๘	ปูนปอร์ตแลนด์	กก.	๖๐๕.๘๐	๒.๖๙	๑,๖๒๖.๙๑	๑.๓๖๐๗/	๓.๖๖	๒,๒๑๓.๖๘
๒๓๙	ทรายหยาบ	ลบ.ม	๑.๒๓	๕๑๕.๐๒	๖๕๒.๘๐	๑.๓๖๐๗/	๖๙๙.๔๓	๘๘๘.๒๗/
๓๐	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	๑.๕๖	๓๘๕.๓๓/	๖๐๑.๑๗/	๑.๓๖๐๗/	๕๒๕.๓๓/	๘๑๘.๐๒
๓๑	ตะแกรงเหล็ก wire mesh	ตร.ม	๑๒.๐๐	๒๕.๐๗/	๒๘๘.๘๕	๑.๓๖๐๗/	๓๒.๗/๕	๓๙๓.๐๒
	ขนาด Ø 4 mm. @ 25x25 mm.							
	รวมยอดค่าก่อสร้าง				๑๒๖,๗๙๐.๐๖			๑๗๒,๕๒๑.๕๐

สูตรในการคำนวณค่า K ๓.๕ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ * lt / lo + ๐.๑๕ * Ct / Co + ๐.๑๕ * Mt / Mo + ๐.๑๕ * St / So

ระยะเวลาก่อสร้าง ๖๐ วัน

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

รวมยอดค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

สรุปประมาณราคา

ตัวอักษร(....หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน...)

=	๑๒๖,๗๙๐.๐๖	บาท
=	-	บาท
=	-	บาท
=	๑.๓๖๐๗/	
=	-	
=	๑๗๒,๕๒๑.๒๓	บาท
=	๑๗๒,๐๐๐.๐๐	บาท

ลงชื่อ.....ประมาณการ

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นายถนอม ปัญโญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

*อ้างอิงจากราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ เดือน กันยายน ๒๕๖๓ และบัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๖๐

สรุปผลประมาณราคาก่อสร้าง

ประเภทงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข 6021 หมู่ที่ 3 บ้านลำตอง ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

ปริมาณงาน ช่วงที่ 1 วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ๘ 0.40 ม. จำนวน 49 ท่อน

พร้อมวางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อขนาด 0.40 ม. จำนวน 5 บ่อ

ช่วงที่ 2 วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ๘ 0.40 ม. จำนวน 53 ท่อน

พร้อมวางบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อขนาด 0.40 ม. จำนวน 6 บ่อ

ประมาณการเมื่อ 15 กันยายน 2563

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลห้วยทราย

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ป.ร. 4

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	126,867.12	1.3607	172,628.09	
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %			-	
	เงินประกันผลงาน 0 %			-	
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %			-	
	ค่าภาษีค่าเพิ่ม (VAT) 7 %			-	
	ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย			-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			172,628.09	
	คิดเพียง			172,000.00	
	ตัวอักษร (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)				
	ขนาดพื้นที่ 113.00 เมตร				
	เฉลี่ยราคาประมาณ 1,522.12 บาท				

*อ้างอิงจากราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ เดือน สิงหาคม ๒๕๖๓ และบัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบ

คำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๖๐

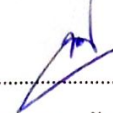
ระยะเวลาในการก่อสร้าง 60 วัน

สูตรในการคำนวณค่า $K 3.5 = 0.35 + 0.20 * It / Io + 0.15 * Ct / Co + 0.15 * Mt / Mo + 0.15 * St / So$

ลงชื่อ..........ประมาณราคา

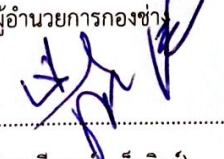
(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........

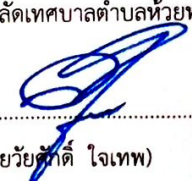
(นายถนอม ปัญญา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..........

(นายจิรพงศ์ เต็มจิตร์)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

ลงชื่อ..........เห็นชอบ

(นายวิทย์ศักดิ์ ใจเทพ)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

บันทึกรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพัก
บริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข ๖๐๒๑ หมู่ ๓ บ้านล้านตอง
ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลห้วยทราย

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายถนอม ปัญญา	ปัญญา	ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๒. นางชนิษฐา ตูพลากร	ตูพลากร	ตำแหน่งเจ้าพนักงานธุรการ	กรรมการ
๓. นางสาวพัชร์เพ็ญ ชุ่มแสง	ชุ่มแสง	ตำแหน่งเจ้าพนักงานการเงินและบัญชี	กรรมการ/เลขานุการ

เริ่มประชุม ๑๔.๐๐ น.

นายถนอม ปัญญา
ประธานกรรมการ

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ ๙๒๙ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพัก บริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข ๖๐๒๑ หมู่ ๓ บ้านล้านตอง ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจำนวน ๑๗๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน) วันนี้เป็นการประชุม คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อจะได้ดำเนินการขอความเห็นชอบจาก นายกเทศมนตรี การคำนวณราคากลาง จะใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่หรือ ราคาพาณิชย์ จังหวัดใกล้เคียงรวมทั้งราคาในกรุงเทพมหานครบางส่วนซึ่งจะออกทุกเดือน แต่ ณ วันที่ทำการคำนวณ ราคาพาณิชย์เดือนตุลาคม ยังไม่ประกาศใช้จึงต้องใช้ราคา พาณิชย์จังหวัดเดือน กันยายน ๒๕๖๓ ดังนั้นในการกำหนดราคากลาง จึงใช้ราคา ณ ปัจจุบันคือราคาพาณิชย์ ณ เดือนกันยายน ๒๕๖๓ ในการคำนวณการกำหนดราคา กลาง ให้ดูราคาวัสดุ ว่าถูกต้องตามราคาพาณิชย์ จังหวัด ณ ปัจจุบันหรือไม่ให้กรรมการดู เป็นรายการ ว่าถูกต้องหรือไม่

นางชนิษฐา ตูพลากร
กรรมการ

การคำนวณราคากลาง ราคาจากช่างคำนวณราคา ถ้าเราต้องการทราบราคาวัสดุ ต่อหน่วย ต้องดูรายละเอียดจากไหน ขอแสดงหลักฐานการสืบราคาด้วย และวัสดุชนิดใด ที่ไม่มีในบัญชีราคาพาณิชย์จังหวัดบ้าง ก็รายการ และมีวิธีการสืบราคาอย่างไร

นายถนอม ปัญญา
ประธานกรรมการ

การคำนวณราคากลาง สามารถตรวจสอบราคาวัสดุต่อหน่วยจากบัญชีพาณิชย์จังหวัด ตามเอกสารตารางที่แนบ โดยโครงการดังกล่าวมีในราคาพาณิชย์ทุกรายการ จากตาราง การคำนวณราคาขอให้ดูทุกรายการตามตารางว่าตรงกับราคาพาณิชย์หรือไม่และค่าแรง ตรงตามตารางค่าแรงของกรมบัญชีกลางหรือไม่ และราคาวัสดุที่ไม่มีในบัญชีราคาพาณิชย์ จังหวัด จำเป็นต้องสืบราคาจากท้องถิ่น หรือร้านค้าต่าง ๆ ในโครงการนี้ ได้โทรศัพท์ สอบถามราคาไปยัง บริษัทห้างร้าน

นางสาวพัชร์เพ็ญ ชุ่มแสง
กรรมการ

ขอสอบถามราคาการคำนวณค่าแรง ว่ามีการคำนวณอย่างไร

นายถนอม ปัญญา
ประธานกรรมการ

การคำนวณค่าแรงนำมาจากบัญชีค่าแรงของกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๖๐ ซึ่งเป็นฉบับล่าสุด ณ ปัจจุบันที่ประกาศใช้แล้ว

นายถนอม ปัญโญ
ประธานกรรมการ

การตรวจสอบราคากลางถูกต้อง ไม่มีการแก้ไข ดังนั้นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ได้ร่วมกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อม
บ่อพัก บริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข ๖๐๒๑ หมู่ ๓ บ้านล้านตอง ต.ห้วยทราย
อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ ราคากลางคือ ๑๗๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพัน-
บาทถ้วน) และขอมติในที่ประชุมเห็นชอบการคำนวณราคากลางตามบันทึกคำนวณราคา-
กลางเมื่อวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ แนบมาพร้อมนี้

มติที่ประชุม

มีมติเห็นชอบ

นายถนอม ปัญโญ
ประธานกรรมการ

มีท่านใดต้องการซักถามข้อสงสัยอีกหรือไม่ หากไม่มี ขอปิดการประชุม

ที่ประชุม

ไม่มี

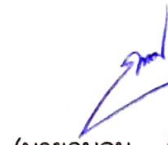
นายถนอม ปัญโญ
ประธานกรรมการ

หากไม่มี ขอปิดการประชุม

เลิกประชุม เวลา

๑๕.๓๐ น.

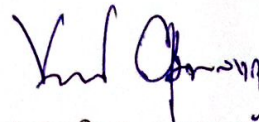
(ลงชื่อ)



(นายถนอม ปัญโญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



(นางชนิษฐา ดุวพลางกูร)
เจ้าพนักงานธุรการ

กรรมการ

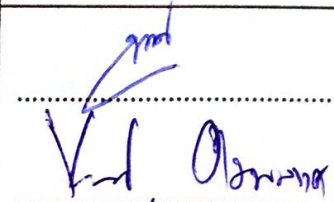
(ลงชื่อ)



(นางสาวพัทธกรเพ็ญ ชุ่มแสง) กรรมการ/เลขานุการ
เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการคำนวณราคากลาง
โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพัก
บริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข ๖๐๒๑ หมู่ ๓ บ้านลำนตอง
วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

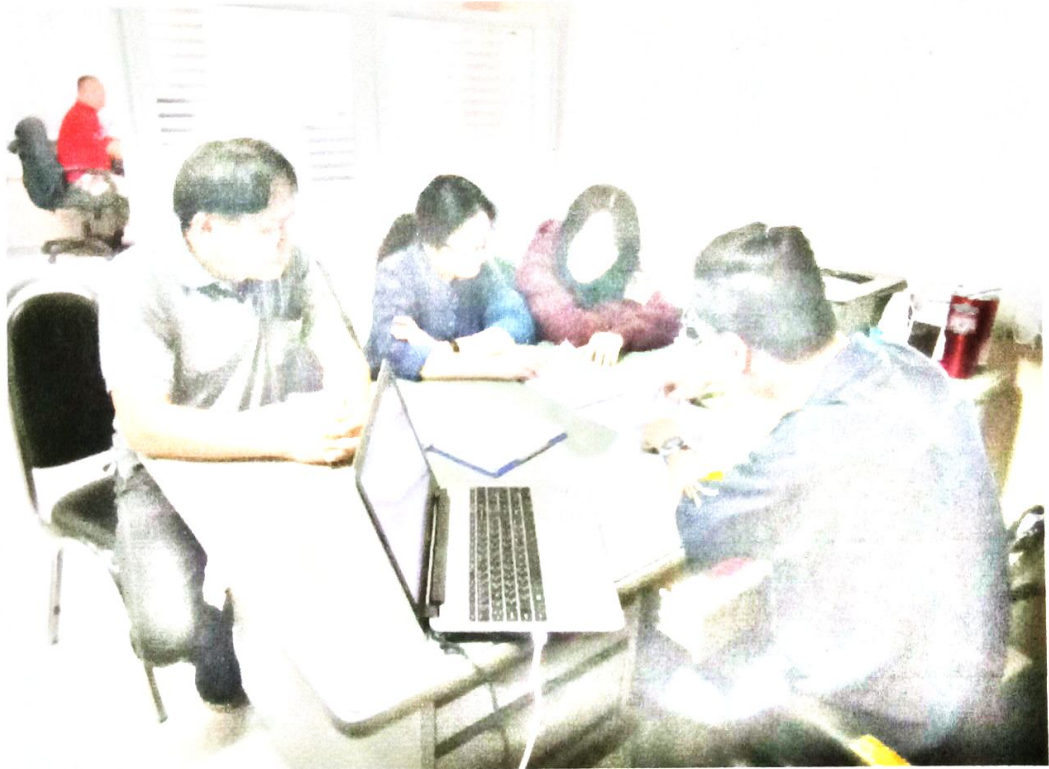
ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.	นายถนอม ปัญโญ	ผู้อำนวยการกองช่าง	
๒.	นางชนิษฐา ตูพกลางกูร	เจ้าพนักงานธุรการ	
๓.	นางสาวพัชร์เพ็ญ ชุ่มแสง	เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี	

รูปถ่ายประกอบการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

งานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข 6021 หมู่ที่ 3 บ้านล้านตอง

ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่



โครงการก่อสร้างวางท่อ คสล. ขนาด $\varnothing 0.40$ เมตร จุดที่ 1 จำนวน 49.00 ท่อน บ่อพัก คสล.
จำนวน 5 บ่อ และจุดที่ 2 ท่อขนาด $\varnothing 0.40$ เมตรจำนวน 53.00 ท่อน บ่อพัก คสล.จำนวน 6.00 บ่อ
สถานที่ ทางหลวงชนบทหมายเลข 6021 หมู่ 3 บ้านลำต้นตอง ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่



เทศบาลตำบลห้วยทราย
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.
ขนาด $\varnothing 0.30$ เมตร พร้อมบ่อพัก

สถานที่ก่อสร้าง

ทางหลวงชนบทหมายเลข 6021
หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยทราย
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ นายช่างโยธา

P.

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล

รับรองแบบ วิศวกรโยธา

ตรวจ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายถนอม ปิณฑุ

เห็นชอบ ปลัดเทศบาล

นายจิรพงศ์ เต็มจิตร

อนุมัติ นายกเทศมนตรี

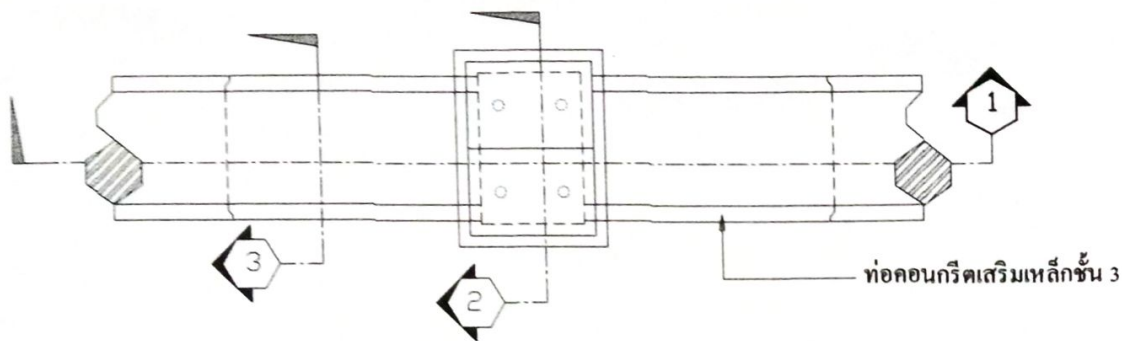
นายวิชิต ใจเทพ

มาตราส่วน

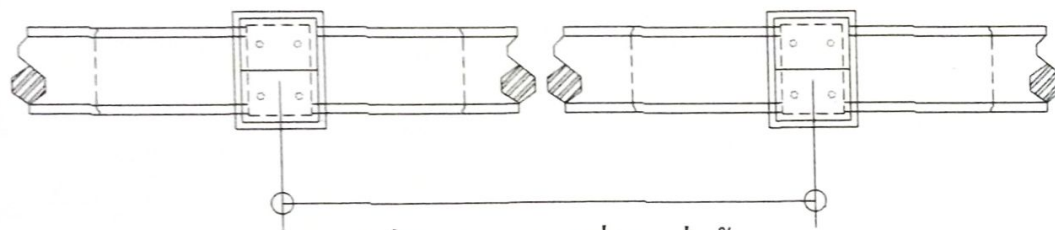
แบบเลขที่ ท.11/63

ว/ค/ป

จำนวนแบบ



แปลนท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.30-1.00 ม.



แปลนแสดงการวางท่อและบ่อพัก
ระยะห่างบ่อพัก 10.00 เมตรหรือตามความเหมาะสมของพื้นที่

รายละเอียดโครงการวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ประเภทท่อระบายน้ำ/ขนาด	จำนวนท่อระบายน้ำ/ท่อน	จำนวนบ่อพัก คสล./บ่อ	ความยาวรวมทั้งหมด	หมายเหตุ
ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก จุดที่ 1 ขนาด Ø 0.40 เมตร. ชนิดปากลิ้นราง	49.00	5.00	- เมตร	
ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก จุดที่ 2 ขนาด Ø 0.40 เมตร. ชนิดปากลิ้นราง	54.00	6.00	- เมตร	



เทศบาลตำบลห้วยทราย
อำเภออัมพวา จังหวัดเชียงใหม่

แบบ

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.
ขนาด Ø 0.30 เมตร พร้อมบ่อพัก

สถานที่ก่อสร้าง

ทางหลวงชนบทหมายเลข 6021
หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยทราย
อำเภออัมพวา จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ

นายช่างโยธา

P:

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล

รับรองแบบ

วิศวกรโยธา

ตรวจ

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายจันทน์ บุญใจ

เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล

นายจิรพงศ์ เตมจิตร

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

นายวิศักดิ์ เจริญเทพ

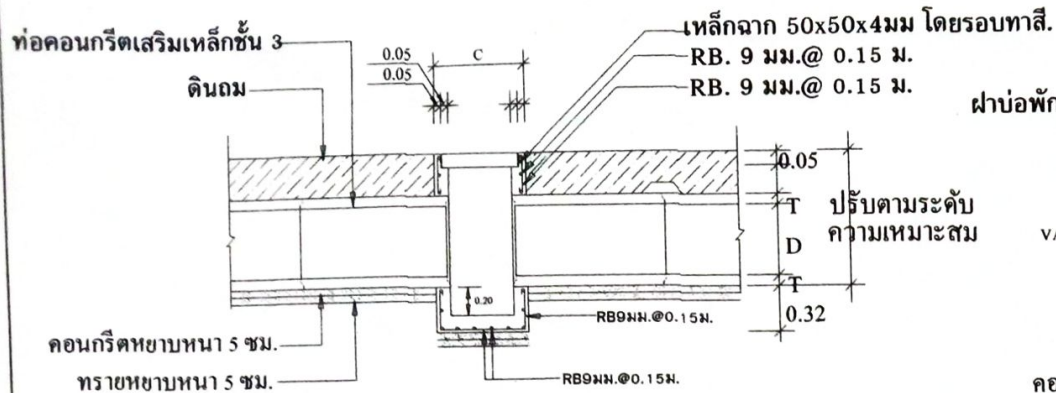
มาตราส่วน

แบบเลขที่

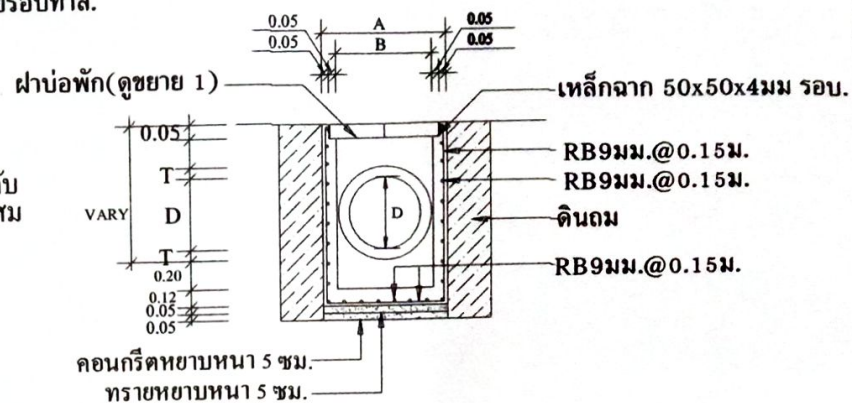
ว/ค/ป

จำนวนแบบ

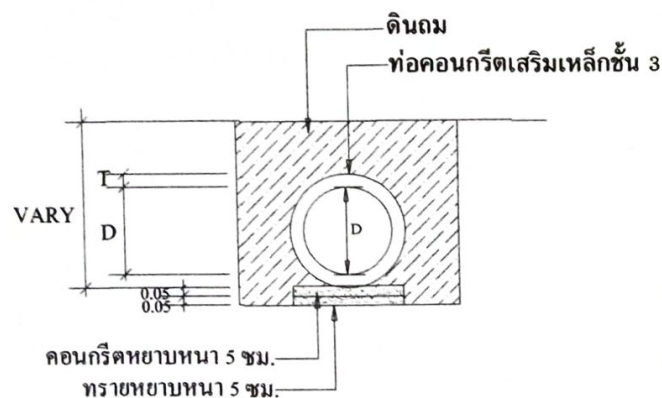
ท.11/63



รูปตัดทางยาวที่ 1



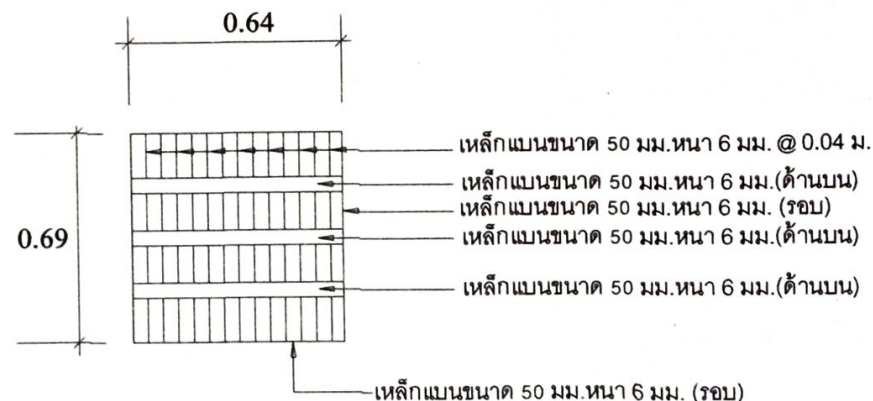
รูปตัดทางขวางที่ 2



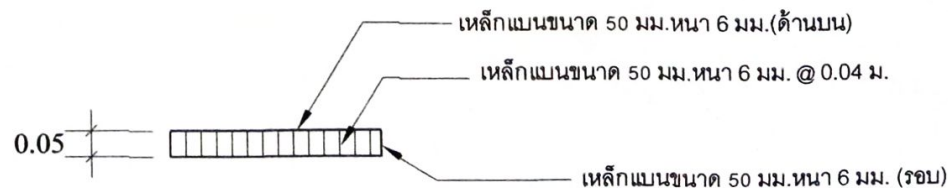
รูปตัดทางขวางที่ 3

หมายเหตุ

เหล็กฉากขอบบ่อพัก ขอบฝาบ่อพัก
และ เหล็กแบน ที่สัมผัสอากาศให้ทาสีกันสนิม



ขยายรูปฝาบ่อพัก



ขยายรูปตัดฝาบ่อพัก



เทศบาลตำบลห้วยทราย
อำเภอสีกันแก่ง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.
ขนาด $\phi 0.30$ เมตร พร้อมบ่อพัก

สถานที่ก่อสร้าง

ทางหลวงชนบทหมายเลข 6021
หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยทราย
อำเภอสีกันแก่ง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ นายช่างโอรา

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโต

รับรองแบบ วิศวกรโยธา

ตรวจ ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ ปลัดเทศบาล

อนุมัติ นายกเทศมนตรี

นายวัชรศักดิ์ ใจเทพ

มาตราส่วน

แบบเลขที่ ท.11/63

ว/ค/ป

จำนวนแบบ

ตารางระบุขนาดและแสดงมิติต่างๆ
ท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็กขนาด $\varnothing$ 0.30 - $\varnothing$ 1.00 ม.

ขนาด ระบุ	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (D)	ความหนาท่อ (T)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ระยะ (C)	ระยะ (F)	หมายเหตุ
$\varnothing$ 0.30	0.30	0.060	0.65	0.45	0.70	0.275	เหล็กเสริมบ่อพักชั้นเดียว
$\varnothing$ 0.40	0.40	0.060	0.75	0.55	0.80	0.325	เหล็กเสริมบ่อพักชั้นเดียว
$\varnothing$ 0.50	0.50	0.070	0.83	0.67	0.90	0.385	เหล็กเสริมบ่อพักชั้นเดียว
$\varnothing$ 0.60	0.60	0.075	0.98	0.78	1.00	0.440	เหล็กเสริมบ่อพักชั้นเดียว
$\varnothing$ 0.80	0.80	0.095	1.20	1.00	1.10	0.550	เหล็กเสริมบ่อพักชั้นเดียว
$\varnothing$ 1.00	1.00	0.110	1.45	1.25	1.20	0.675	เหล็กเสริมบ่อพักชั้นเดียว

หมายเหตุ : VARY ระยะแปรผันที่เหมาะสมระหว่างสภาพพื้นที่ดำเนินการและระดับถนน

ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

- ปูนซีเมนต์**
ปูนซีเมนต์ที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 ประเภท 1-3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทเกิดแรงสูงเร็ว (HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT)
- ทรายผสมคอนกรีต**
ต้องเป็นทางน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดทราย คม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นๆ เช่นเปลือกหอย ดิน ใก้าน และสารอินทรีย์ต่างๆเจือปน
- หิน กรวดผสมคอนกรีต**
หินหรือกรวด ที่ใช้ต้องแข็งแรง เหนียว ไม่ผุและสะอาด ปราศจากวัสดุอื่นๆเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวด ที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.
- น้ำ**
 - น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้น้ำประปา
 - ในกรณีที่ทำน้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากสารเจือปนที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม
- คอนกรีต**
คอนกรีตบ่อพักให้ใช้อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 โดยปริมาตร ชนิดและกำลังของคอนกรีต จะต้องใช้จำนวนปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 342 กก./ลบ.ม
- เหล็กเสริมคอนกรีต**
เหล็กเส้นกลมให้ใช้เหล็กเส้นกลมทั่วไปชนิด SR-24
- ท่อระบายน้ำ**
ท่อระบายน้ำ ใช้ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดปากลิ้นราง ความยาว 1.00 ม./ท่อน
หมายเหตุ - มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
 - ตำแหน่งบ่อพักให้ติดตั้งทุกระยะ 10 เมตร/1 บ่อ หรือตามความเหมาะสมแต่ทั้งนี้ต้องกำหนดและดูแลพินิจโดยผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง
 - แบบแปลนและรายการประกอบแบบอื่นๆที่ขัดแย้งกันให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเป็นผู้ชี้ขาด



เทศบาลตำบลห้วยทราย
อำเภอสีกันพอง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.
ขนาด $\varnothing$ 0.30 เมตร พร้อมบ่อพัก

สถานที่ก่อสร้าง

ทางหลวงชนบทหมายเลข 6021
หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยทราย
อำเภอสีกันพอง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ

นายช่างโยธา

(Signature)

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโส

รับรองแบบ

วิศวกรโยธา

ตรวจ

ผู้อำนวยการกองช่าง

(Signature)
นายอนอม ปิฎุญ

เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล

(Signature)
นายจิรพงศ์ เต็มจิตร

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

(Signature)
นายวัชรศักดิ์ ใจเทพ

มาตราส่วน

แบบเลขที่

ท.11/63

ว/ค/ป

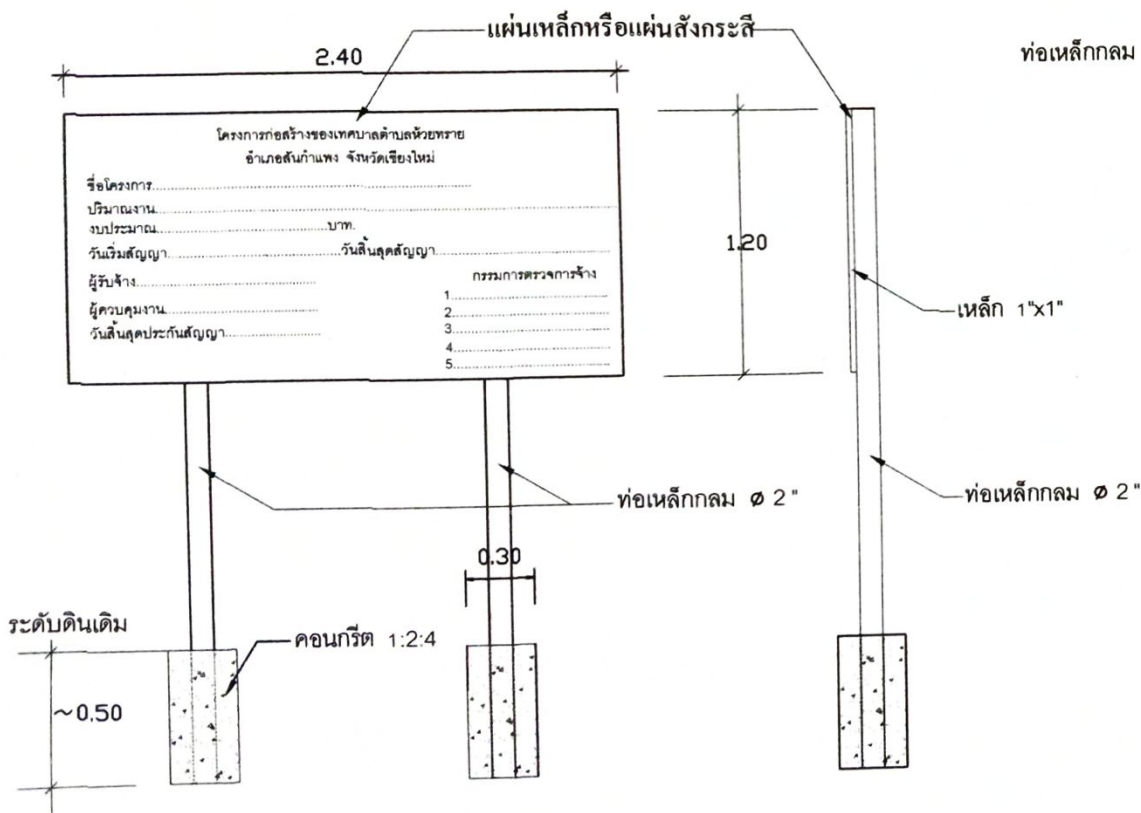
จำนวนแบบ

ป้ายโครงการ (ป้ายถาวร)



แผ่นเหล็กหรือแผ่นสังกะสี

รูปแปลนป้าย



รูปด้านหน้า

แผ่นเหล็กหรือแผ่นสังกะสี

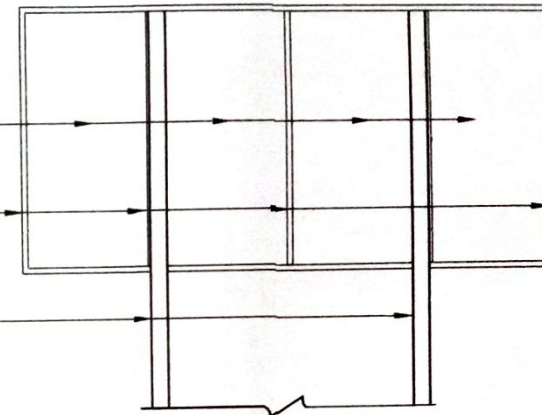
เหล็ก 1"x1"

ท่อเหล็กกลม ๑ 2"

เหล็ก 1"x1"

ท่อเหล็กกลม ๑ 2"

รูปด้านข้าง



รูปด้านหลัง

รายการประกอบแบบ

1. เสาคอนกรีต, พื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ให้ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดของตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็กหรือแผ่นสังกะสีขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

หมายเหตุ

- จุดติดตั้งกำหนดตามความเหมาะสม
ให้สามารถ มองเห็นชัดเจน



เทศบาลตำบลห้วยทราย
อำเภอสามก่า จังหวัดเชียงใหม่

แบบ

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล.
ขนาด ๑.๓๐ เมตร พร้อมบ่อพัก

สถานที่ก่อสร้าง

ทางหลวงชนบทหมายเลข 6021
หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยทราย
อำเภอสามก่า จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ

นายช่างโยธา

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล

รับรองแบบ

วิศวกรโยธา

ตรวจ

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายถนอม ปิ๋วไญ

เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล

นายจิรพงศ์ เต็มจิตร

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

นายวิศักดิ์ ใจเทพ

มาตราส่วน

แบบเลขที่

ว/ด/ป

จำนวนแบบ

ท.11/63