



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ...เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

ที่ ขร 55003/238 วันที่ 11 กรกฎาคม 2565

เรื่อง...สรุปผลการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมฝาปิด ถนนสายหลัก บ้านทุ่งทราย หมู่ที่ 5 โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเวียง

ตามที่เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย จะดำเนินการโครงการก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมฝาปิด ถนนสายหลัก บ้านทุ่งทราย หมู่ที่ 5 ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย จำนวน 1 โครงการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบล ที่ 378/2565 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบและให้ยึดถือราคา 453,000 บาท (สี่แสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ประธานกรรมการ

(นายอภิชาติ โนวิชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ

(นายบัญญัติ รินนาศักดิ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ

(นางยุวเกตุ ศักดิ์ศรีชมพู)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ทราบ/อนุมัติ

(นายสมหมาย หลวงสอน)

นายกเทศมนตรีตำบลเวียง

18 ก.ค. 2565

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมฝาดปิด ถนนสายหลักหมู่บ้าน บ้านทุ่งทราย หมู่ที่ 5
ขนาดกว้าง 0.50 เมตร ลึก 0.30 เมตร ยาว 126 เมตร หนา 0.10 ม. พร้อมฝาดปิด คสล.
พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านทุ่งทราย หมู่ที่ 5 ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

แบบเลขที่ ทล-5-301 (แผ่นที่ 80)

คำนวณราคากลาง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานทาง 1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.	126.00	2,613.74	329,330.71	1.3769	453,455.46	453,455.46

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง =

329,330.71

453,455.46

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ =

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง =

1.3769

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง		สี่แสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน		453,000.00
--------------------------	--	-----------------------------	--	------------

ขนาดหรือเนื้อที่ 126.00

ม.

เฉลี่ยราคา 3595.24

บาท/ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียงที่ 378 /2565 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2565

.....ประธานกรรมการ

(นายอภิชาติ โนวิชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

.....กรรมการ

(นายบัญญัติ รินนาศักดิ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางยุวเกตุ ศักดิ์ศรีชมพู)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ชื่อโครงการก่อสร้าง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ก่อสร้างระบบระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมฝาบิ่ด ถนนสายหลักหมู่บ้าน บ้านทุ่งทราย หมู่ที่ 5 ขนาดกว้าง 0.50 เมตร ลึก 0.30 เมตร ยาว 126 เมตร หน้า 0.10 ม. พร้อมฝาบิ่ด คสล.

พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เชียงราย

แผนชุก 1

ราคามันโมลิก

35.00-35.99

บาท /ลิตร

เงินลงทุนหน้าจ่าย

0

9%

ดอกเบี้ยเงินกู้

5.00

%

เงินประกันผลงานหัก

0

9%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00

%

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

11 กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	ทรายถมที่	บ./ลบ.ม.	220.79	45	-	-	-	467.29	รถบรรทุก 10 ล้อ	การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	บ./ตัน	30,942.15	0	-	-	4,100.00	35,042.15	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิซย์จ. เชียงราย
3	เหล็ก RB Ø 9 มม.	บ./ตัน	29,966.47	0	-	-	4,100.00	34,066.47	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิซย์จ. เชียงราย
4	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	51.14	0	-	-	-	51.14	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิซย์จ. เชียงราย
5	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 KSC	บ./ลบ.ม.	1,882.43	0	-	-	-	1,882.43	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิซย์จ. เชียงราย
6	คอนกรีตผสมเสร็จ 180 KSC	บ./ลบ.ม.	1,682.24	0	-	-	-	1,682.24	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิซย์จ. เชียงราย
7	ตะปูน	กก.	39.72	0	-	-	-	39.72	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิซย์จ. เชียงราย
8	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	พ่อน	638.10	0	-	-	-	638.10	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิซย์จ. เชียงราย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียงที่ 378 /2565 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2565



ประธานกรรมการ

(นายอริชาติ ไนวิชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง



กรรมการ

(นายบัญญัติ รินนาศักดิ์)

นายช่างโยธาอาวุโส



กรรมการ/เลขานุการ

(นางยุวเกตุ ศักดิ์ศรีชมพู่)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ย่านชุมชน
ปริมาณงาน	กว้าง W 0.50 ม. ลึก H 0.30 ม. หนา T1 0.10 ม. ฝาปิด T2 0.15 ม. ยาว 126.00 ม.
สถานที่	บ้านทุ่งทราย ม.5 ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
หน่วยงานรับผิดชอบ	เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
ประมาณการเมื่อ	11-ก.ค.-65

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 35.00-35.99

คิดความยาว 10 เมตร

Transverse Temperatrue Steel

ขุดดินกว้าง	1.00	ม.	กรณีใช้ bar mesh		
รางระบายน้ำยาว	10.00	ม.	ด้านสั้น ขนาดเหล็กเสริม RB	9	มม.
ความลึก	0.70	ม.	เหล็ก A,B specing	0.20	ม.
งานคอนกรีต			เหล็ก D specing	0.10	มม.
ความสูงรางระบายน้ำ	0.55	ม.	ด้านยาว ขนาดเหล็กเสริม RB	6	มม.
ความหนาด้านข้างขวา,ซ้าย T1	0.10	ม. /ข้าง	specing	0.20	ม.
ความกว้างพื้นรางระบายน้ำ	0.50	ม.			
ความหนาคอนกรีตพื้น T1	0.10	ม.	ความยาวรางระบายน้ำ	325.00	ม.
งานไม้แบบ			- คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.05	ม.
ความกว้างรางระบายน้ำขอบนอก	0.45	ม.	- ทราหยาบรองพื้น	0.10	ม.
ความกว้างรางระบายน้ำขอบใน	0.30	ม.	ความสูงรางระบายน้ำ H	0.30	ม.
งานฝาปิด คสล. คิดจำนวน 1 ฝา			ความกว้างพื้น W	0.50	ม.
ความกว้างฝาปิด	0.40	ม.			
ความยาวฝาปิด	0.60	ม.			
ความหนาฝาปิด T2	0.15	ม.			

ปริมาณงาน

ก. คิดจากความยาว 10.00 เมตร

งานดินขุด

- งานขุดดินรางระบายน้ำ 1.00x0.70x10.00 7.00 ลบ.ม.

งานทราหยาบรองพื้น

- งานทราหยาบรองพื้น 1.00x0.10x10.00 1.00 ลบ.ม.

งานคอนกรีตหยาบ

- งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5 1.00x0.05x10.00 0.50 ลบ.ม.

งานคอนกรีตสร้าง

- งานคอนกรีต T1 ผนังข้าง(2ข้าง) 0.55x0.10x10.00x2 1.10 ลบ.ม.

- งานคอนกรีต T1 พื้นราง 0.50x0.10x10.00 0.50 ลบ.ม.

รวมปริมาณงานคอนกรีต

1.60 ลบ.ม.

งานเหล็กเสริมแกนรางยู

- คิดจากความยาว 10.00 เมตร

- จำนวนเหล็กเสริมแกน RB 6 มม. (TEMP BAR) 16.00 เส้น

- รวมความยาวเหล็กแกน 160.00 ม.

= น้ำหนักเหล็ก RB 6 มม. 0.222 กก./ม.

- เพื่อความเสียหายเหล็กเส้น RB 6 มม.	5.00	%
รวมทำเป็นน้ำหนัก RB 6 มม.	37.296	กก.
- ปริมาณเหล็กเสริมปลอก RB 9 มม. (เหล็ก A,B)		
- คิดจากความยาว 10.00 เมตร		
- จำนวนปลอก	50.00	ปลอก
- ความยาวของปลอก $(0.55+0.40)*2+0.70$	2.60	ม.
- ปริมาณเหล็กเสริมปลอก จำนวนเหล็กเสริมปลอกxความยาวเหล็กเสริมปลอก	130.00	ม.
- ปริมาณเหล็กเสริมปลอก RB 9 มม. (เหล็ก D)		
- คิดจากความยาว 10.00 เมตร		
- จำนวนปลอก	100.00	ปลอก
- ความยาวของปลอก	0.70	ม.
- ปริมาณเหล็กเสริมปลอก จำนวนเหล็กเสริมปลอกxความยาวเหล็กเสริมปลอก	70.00	ม.
- น้ำหนักเหล็ก RB 9 มม.	0.499	กก./ม.
- เพื่อความเสียหายเหล็กเส้น RB 9 มม.	7.00	%
รวมทำเป็นน้ำหนักRB 9 มม.	167.375	กก.
งานปริมาณลวดผูกเหล็ก		
- น้ำหนักเหล็กทั้งหมดx30 กก./เมตรกตัน	6.19	กก.
งานไม้แบบ		
- ไม้แบบด้านนอก 0.45x10.00x2	9.00	ตร.ม.
- ไม้แบบด้านใน 0.30x10.00x2	6.00	ตร.ม.
รวมไม้แบบ 2 ซ้ำใช้ความยาว 10.00 ม.	15.00	ตร.ม.
ข. ฝาปิด คสล.		
- คิดจำนวน 1 ฝา		
- งานคอนกรีต T2 0.40x0.60x0.15x1.00 หักรูระบายน้ำลง 0.40x0.15x0.06x1.00	0.03	ลบ.ม.
งานเหล็กเสริมแกนฝาราง		
- คิดจำนวน 1 ฝา		
- รวมความยาวเหล็กแกนRB 6 มม. (TEMP BAR) $(0.34x6)+(0.84x4)$	5.40	ม.
- น้ำหนักเหล็ก RB 6 มม.	0.222	กก./ม.
- เพื่อความเสียหายเหล็กเส้น RB 6 มม.	5.00	%
รวมทำเป็นน้ำหนัก RB 6 มม.	1.259	กก.
- ปริมาณเหล็กเสริมแกน RB 9 มม.		
- คิดจำนวน 1 ฝา		
- รวมความยาวของเหล็กแกนRB 9 มม. $(0.60x4)*2$	4.80	ม.
- น้ำหนักเหล็ก RB 9 มม.	0.499	กก./ม.
- เพื่อความเสียหายเหล็กเส้น RB 9 มม.	7.00	%
รวมทำเป็นน้ำหนักRB 9 มม.	2.563	กก.
งานปริมาณลวดผูกเหล็ก		
- น้ำหนักเหล็กทั้งหมดx30 กก./เมตรกตัน	0.11	กก.

รายการค่างานต้นทุน

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ย่านชุมชน
 ปริมาณงาน กว้าง W 0.50 ม. ลึก H 0.30 ม. หนา T1 0.10 ม. ฝาปิด T2 0.15 ม. ยาว 126.00 ม.
 สถานที่ บ้านทุ่งทราย ม.5 ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย
 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย
 ประมาณการเมื่อ 30-ก.ค.-64

1. รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ก. คัดจากความยาว 10.00 เมตร (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต	1.60	ลบ.ม.	@	1882.43	บาท/ลบ.ม.	3,011.89	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	37.30	กก.	@	35.04	(บาท/ตัน)/1000	1,306.93	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	167.38	กก.	@	34.07	(บาท/ตัน)/1000	5,701.88	บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.19	กก.	@	51.14	(บาท/กก.)	316.46	บาท
ไม้แบบ 1	15.00	ตร.ม.	@	335.43	(บาท/ตร.ม.)	5,031.45	บาท
ขุดดิน	7.00	ลบ.ม.	@	21.35	(บาท/ลบ.ม.)	149.45	บาท
เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	20.00	เมตร	@	106.35	(บาท/ม.)	2,127.00	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	@	1682.24	บาท/ลบ.ม.	841.12	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.00	ลบ.ม.	@	467.29	บาท/ลบ.ม.	467.29	บาท
รวมค่าใช้จ่าย						18,953.47	บาท
รวมค่างานต้นทุน	15996.44/10					1,895.35	บาท/ม.

ข. ฝาปิด

คัดจากจำนวน 1 ฝา

คอนกรีต	0.03	ลบ.ม.	@	1882.43	บาท/ลบ.ม.	60.99	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	1.26	กก.	@	35.04	(บาท/ตัน)/1000	44.11	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	2.56	กก.	@	34.07	(บาท/ตัน)/1000	87.31	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11	กก.	@	51.14	(บาท/กก.)	5.86	บาท
ไม้แบบ 2	0.30	ตร.ม.	@	296.95	(บาท/ตร.ม.)	89.09	บาท
รวมค่าใช้จ่าย						287.36	บาท
รวมค่างานต้นทุน	242.71/0.40					718.39	บาท/ม.

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอิ่มตัวความแห้ง)

Class of Concrete	ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต	400:734:1019350:800:1030320:835:1070290:868:1014240:728:1218				
1 ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,585.67 = 2,714.95	1,085.98	950.23	868.78	787.34	651.59
2 ทราย 1.20 x 425.50 = 510.60	223.22	243.29	253.93	263.97	221.39
3 หิน 1.15 x 875.14 = 1,006.41	655.29	662.37	688.09	652.72	783.26
4 ค่าแรงผสม - 174	-	-	-	-	-
รวม	1,964.49	1,855.89	1,810.80	1,704.02	1,656.24

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต	400:524:728 350:572:736 320:596:764 290:620:725 240:520:870				
1 ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,585.67 = 2,714.95	1,085.98	950.23	868.78	787.34	651.59
2 ทราย 1.20 x 425.50 = 510.60	267.55	292.06	304.32	316.57	265.51
3 หิน 1.15 x 875.14 = 1,006.41	732.67	740.72	768.90	729.65	875.58
4 ค่าแรงผสม - 174	-	-	-	-	-
รวม	2,086.20	1,983.01	1,942.00	1,833.55	1,792.68

หมายเหตุ

ในส่วนของข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคาากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบทต่าง



ตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมชิ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณเป็นชิ้นต่อและหรือวัสดุที่ใช้ขึ้นต่ออนมการก่อสร้างด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคาการใช้งานใช้ปริมาณเป็นชิ้นต่อและหรือวัสดุชิ้นนั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคาการใช้งาน

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ่างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคาการใช้งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม (หน้า 22 - 23) ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาการใช้งานก่อสร้างของทางราชการ มติ ครม. เมื่อ วันที่ 13 มีนาคม 2555



ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.				
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	579.44	บาท	=	579.44 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	570.09	บาท	=	171.03 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30	ตัน @	35.00	บาท	=	10.50 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	35.05	บาท	=	8.76 บาท/ตร.ม.
			รวม		=	769.73 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ 4 ครั้ง คิดจาก	769.73	/	4.00		=	192.43 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
			รวม		=	335.43 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.				
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	579.44	บาท	=	579.44 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	570.09	บาท	=	171.03 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30	ตัน @	35.00	บาท	=	10.50 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	35.05	บาท	=	8.76 บาท/ตร.ม.
			รวม		=	769.73 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ 5 ครั้ง คิดจาก	769.73	/	5.00		=	153.95 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
			รวม		=	296.95 บาท/ตร.ม.

12. ไม้แบบหล่อคอนกรีต

ไม้แบบสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตต่างๆ ให้แบ่งตามลักษณะงาน เป็น 3 ประเภทดังนี้

(1) ไม้แบบงานทั่วไป ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น งาน R.C.MANHOLE, CATCH BASINS, DROP INLET, RETAINING WALL, CONCRETE BARRIERS เป็นต้น

(2) ไม้แบบงานอย่างง่าย ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น CURB AND GUTTER, R.C.DITCH LINING, CONCRETE SLOPE PROTECTION, GUIDE POST, R.O.W.MONUMENT, SIGN POST, KILOMETER STONE เป็นต้น

(3) ไม้แบบงานสะพานและท่อเหลี่ยม

