



ประกาศเทศบาลตำบลไชยปราการ
เรื่อง การกำหนดราคากลางในโครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ด้วยเทศบาลตำบลไชยปราการ ได้มีการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง ตามที่ได้รับ อนุมัติงบประมาณตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โครงการก่อสร้าง รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๑ โครงการ อำนาจตามประกาศคณะกรรมการราคากลาง และ ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างจึงแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เพื่อความเหมาะสมในการกำหนดราคาและใช้เป็นมาตรฐาน ในการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย

๑ นายศักดิ์ดา ชูเลขา	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๒ นายบุญยั้ง ยี่ลังกา	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	กรรมการ
๓ นายสมศักดิ์ ลือชัยภูมิ	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ

เมื่อการกำหนดราคากลางแล้วเสร็จและได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจแล้ว จึงได้ประกาศ โดยเปิดเผยเพื่อให้ประชาชนทราบยึดถือราคากลางดังกล่าวตามรายการ หลักเกณฑ์ วิธีการ ที่หน่วยงาน ของรัฐกำหนด หรือ ปฏิบัติเพื่อให้ได้มาซึ่งราคากลางตาม โครงการก่อสร้าง ตามที่ได้รับอนุมัติงบประมาณ ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ จำนวน ๑ โครงการ คือ

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๓ ตำบลปงดำ บริเวณถนน สายใน บ้านปางควาย หมู่ที่ ๓ ตำบลปงดำ อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่ ขนาดกว้าง ๑.๘๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๑.๓๐ เมตร ยาว ๗๐.๐๐ เมตร รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่ เทศบาลตำบลไชยปราการกำหนด ราคากลาง ๕๔๔,๗๑๔.๐๓.- บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสิบสี่ บาทสามสตางค์) ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ดาบตำรวจ

(ณรงค์ ทิพย์ดวง)

นายกเทศมนตรีตำบลไชยปราการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ....โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๓ ตำบลปงท่า บริเวณถนนสายใน บ้านปางควาย หมู่ที่ ๓ ตำบลปงท่า อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....เทศบาลตำบลไชยปราการ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๕๙๕,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน).....
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ...ขนาดกว้าง ๑.๘๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๑.๓๐ เมตร ยาว ๗๐.๐๐ เมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๒๖ ธ.ค ๒๕๖๗.....เป็นเงิน....๕๙๔,๗๑๔.๐๓.- บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสิบสี่บาทสามสตางค์).....
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑แบบสรุปราคากลางงานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก.....
 - ๖.๒
 - ๖.๓
 - ๖.๔
 - ๖.๕
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑นายศักดิ์ดา ชูเลขา	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง.....
๗.๒นายบุญยั้ง ยี่ลังกา	กรรมการกำหนดราคากลาง.....
๗.๓นายสมศักดิ์ ลือชัยภูมิ	กรรมการกำหนดราคากลาง.....
๗.๔	
๗.๕	

แบบสรุปราคางานก่อสร้างรางระบายน้ำ

โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 1.80 เมตร ลึกเฉลี่ย 1.30 เมตร ยาว 70.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณถนนสายใน บ้านปางควาย หมู่ที่ 3 ต.ปงดำ อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่

หน่วยงาน เทศบาลตำบลไชยปราการ อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่

ประมาณการวันที่

27 ธันวาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานรื้อ								
	1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตทางข้าม	12.00	ตร.ม.	115.25	1,383.00	1.3642	157.2241	1,886.689	
2	งานดิน								
	2.1 งานดินถมบริเวณข้างราง	45.50	ลบ.ม.	150.14	6,831.37	1.3642	204.82	9,319.35	
3	งานโครงสร้าง								
	3.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	ขนาด กว้าง 1.80 ม. ลึกเฉลี่ย 1.30 ม.	70.00	ม.	5,381.41	376,698.70	1.3642	7,341.32	513,892.36	
4	งานอื่นๆ								
	ทางข้าม 10*1.8 ม.	18.00	ตร.ม.	1,232.66	22,187.88	1.3642	1,681.59	30,268.70	
	ไหล่ทางและทางเชื่อมซอย	83.00	ตร.ม.	347.50	28,842.50	1.3642	474.06	39,346.93	
	รวม				407,100.95			594,714.03	
	ราคากลาง	(ห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสิบสี่บาทสามสตางค์)						594,714.03	

ค่า Factor F = 1.3642

หมายเหตุ เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % , เงินประกันผลงาน 0 % , ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % , ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

คณะกรรมการได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับค่าจ้างเหมาก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. นี้ และ

ให้อธิบดีประมาณการนี้เป็นราคากลางของเทศบาลตำบลไชยปราการ

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายศักดิ์ดา ชูเลขา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบุญยิ่ง ยี่ลังกา)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสมศักดิ์ ลือชัยภูมิ

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....ประมาณการ

นายสมศักดิ์ ลือชัยภูมิ

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นายศักดิ์ดา ชูเลขา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ว่าที่ร้อยตรี.....เห็นชอบ

(ประเมษฐ์ นิตกร)

ปลัดเทศบาล

ดาบตำรวจ.....อนุมัติ

(ณรงค์ ทิพย์ดวง)

นายกเทศมนตรีตำบลไชยปราการ

ตารางแสดงปริมาณวัสดุวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทอ-5-301

ลำดับ ที่	ชนิด	กว้าง (W) (ม.)	สูง (H) (ม.)	หนา (T1) (ม.)	ฝาราง (T2) (ม.)	R.C.DITCH (คิดที่ความยาวราง 10.00ม.)						ฝาบิต R.C.DITCH (คิด 1 ฝา)				งานดิน	
						คอนกรีต	เหล็กเสริม	เหล็กฉาก	ทรายหยาบ	ไม้แบบ	คอนกรีต	คอนกรีต	เหล็กเสริม	เหล็กฉาก	ไม้แบบ	ดินขุด	ดินถม
						(ม ³)	(กก.)	50x50x4 มม. รองพื้น (ม.)	(ม ³)	(ม ²)	หยาบ (ม ³)	(ม ³)	(กก.)	50x50x4 มม. (ม.)	(ม ²)	ประมาณ (ม ³)	ประมาณ (ม ³)
1	ก-30	0.30	0.30	0.10	0.125	1.25	124.66	20.00	0.50	16.50	0.25	0.02	2.12	0.80	0.15	-	-
2	ข-30	0.30	0.50	0.10	0.125	1.65	179.69	20.00	0.50	24.50	0.25	0.02	2.12	0.80	0.15	-	-
3	ค-30	0.30	0.70	0.12	0.125	2.52	288.21	20.00	0.54	32.90	0.27	0.02	2.12	0.80	0.15	-	-
4	ง-30	0.30	1.00	0.15	0.125	4.17	606.59	20.00	0.60	45.50	0.30	0.02	2.12	0.80	0.15	-	-
5	ก-50	0.50	0.30	0.10	0.150	1.47	153.63	20.00	0.70	17.00	0.35	0.03	3.71	0.80	0.21	-	-
6	ข-50	0.50	0.50	0.10	0.150	1.87	210.75	20.00	0.70	25.00	0.35	0.03	3.71	0.80	0.21	-	-
7	ค-50	0.50	0.70	0.12	0.150	2.80	324.08	20.00	0.74	33.40	0.37	0.03	3.71	0.80	0.21	-	-
8	ง-50	0.50	1.00	0.15	0.150	4.52	633.19	20.00	0.80	46.00	0.400	0.03	3.71	0.80	0.21	-	-
9		0.30	0.20	0.10	0.125	1.05	114.68	20.00	0.50	12.50	0.250	0.02	2.12	0.80	0.15	-	-
10	-	0.50	0.80	0.12	0.150	3.00	344.04	20.00	0.74	37.40	0.37	0.03	3.71	0.80	0.21	-	-
11		0.60	0.80	0.12	0.150	3.16	362.90	20.00	0.84	37.40	0.42	0.04	4.11	0.80	0.23		
12	-	0.60	1.00	0.15	0.150	4.68	671.50	20.00	0.90	46.00	0.45	0.04	4.11	0.80	0.23	-	-
13	-	0.80	1.00	0.15	0.000	4.98	703.68	20.00	1.10	46.00	0.55	0.05	8.19	0.80	0.26	-	-
14	-	0.80	1.20	0.15	0.000	5.28	751.97	-	1.10	51.00	0.55	-	-	-	-	-	-
15	-	1.00	1.00	0.15	0.000	4.98	695.35	-	1.30	43.00	0.65	-	-	-	-	-	-
16		1.00	1.20	0.15	0.000	5.58	770.83	-	1.30	51.00	0.65	-	-	-	-		
17	-	1.50	1.20	0.15	0.000	6.33	941.28	-	1.80	51.00	0.90	-	-	-	-		
18		1.80	1.30	0.20	0.000	9.60	466.29		2.20	56.00	1.10						
19	-	2.00	1.00	0.15	0.000	6.48	950.16		2.30	43.00	1.15		-	-	-		-
20	-	2.00	1.50	0.20	0.000	10.83	896.14	-	2.40	44.00	1.20		-	-	-	-	-
21													-	-	-	-	-
22													-	-	-	-	-
23																	
รวม																	
18	-	1.80	1.30	0.20	-	9.60	466.29	-	2.20	56.00	1.10	-	-	-	-	16.50	9.10

ชนิดรางที่ก่อสร้าง = ขนาดกว้าง 1.80 เมตร ลึกเฉลี่ย 1.30 เมตร

งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต	5	ซม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา	5	ซม.	=	11.66	บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05	ลบ.ม.		
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.6	=	0.08	ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและดัก	=	0.08	x	41.71	= 3.33 บาท/ตร.ม.
รวมทั้ง 1 ก.ม. 19.32	=	0.08	x	19.32	= 1.55 บาท/ตร.ม.
			รวม	=	16.54 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	<u>28.19 บาท/ตร.ม.</u>

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15	ซม.		
ปริมาณคอนกรีต	=	0.15	ลบ.ม./ตร.ม.		
ส่วนขยาย	=	0.15	x	1.70	= 0.25 ลบ.ม.
ค่าหุบกอนกรีตเดิม	=	400.00	บาท/ลบ.ม.		
ค่าหุบกอนกรีต	=	400.00	x	0.25	= 100.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและดัก	=	41.71	x	0.25	= 10.42 บาท/ตร.ม.
รวมทั้ง 1.00 ก.ม. 19.32	=	0.25	x	19.32	= 4.83 บาท/ตร.ม.
			รวม	=	115.25 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	<u>115.25 บาท/ตร.ม.</u>

งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS)

ขนาดท่อ Ø 0.40 เมตร

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1 ม.

ปริมาตรงานขุด = 1.4 x 1 = 1.40 ม.³

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก = 1.40 ม.³ @ 49.56 = 69.38 บาท/ม.

กรณีกำหนดให้ชนท่อไปไว้ที่เทศบาล

คิดค่าขนส่งท่อเพิ่มตามระยะทางขนส่ง

งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	84.11	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)			=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	0	กม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	84.11	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.6	ขอใช้ 1.3	=	109.343	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได			=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		75%	=	35.47	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	<u>144.81</u>	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.4	1.45
ดิน,ดินปนทราย ถมคันทาง	1.6	1.7
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.9
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		
ค่าดินที่แหล่ง = $\frac{\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)} \times 1}{2} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3}$		= บาท/ลบ.ม.

งานดินถมบริเวณข้างราง/ทางเท้า

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	84.11	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)			=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	0	กม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	84.11	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.6	ขอใช้ 1.3	=	109.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได			=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		75%	=	40.80	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	<u>150.14</u>	บาท/ลบ.ม.

วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)

ก. SIZE	กว้าง	1.80 ม.	ลึกเฉลี่ย	1.30 ม.	คิดที่ความยาว	10.00 ม.
คอนกรีต ค2 (ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ)		9.60	ลบ.ม.	@	2,149.43 =	20,634.52 บาท
เหล็กเสริม		466.29	กก.	@	24.20 =	11,284.21 บาท
ลวดผูกเหล็ก		11.66	กก.	@	32.52 =	379.09 บาท
ไม้แบบ (1)		56.00	ตร.ม.	@	292.97 =	16,406.32 บาท
ขุดดิน (ประมาณ)		16.50	ลบ.ม.	@	54.51 =	899.41 บาท
ท่อ PVC Ø 1" x 0.450 ม. (เจาะรู)		-	อัน	@	=	- บาท
PVC CAP		-	อัน	@	=	- บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.		-	กก.	@	33.06 =	- บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5		1.10	ลบ.ม.	@	2,055.97 =	2,261.56 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น		2.20	ลบ.ม.	@	885.93 =	1,949.04 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	53,814.15 บาท
ค่างานต้นทุน =		53,814.15	/	10.00	=	<u>5,381.41 บาท/ม.</u>

ข. ฝาปิด R.C.DITCH

คิดจากจำนวน 1 ฝา (0.40 ม./ฝา)

คอนกรีต ค2	0.00	ลบ.ม.	@	2,149.43 =	- บาท
เหล็กเสริม	0.00	กก.	@	24.20 =	- บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00	กก.	@	32.52 =	- บาท
ไม้แบบ (2)	0.00	ตร.ม.	@	262.17 =	- บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.	-	กก.	@	33.06 =	- บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	- บาท
ค่างานต้นทุน =	0.00	/	0.40	=	<u>- บาท/ม.</u>
ค่างานต้นทุน R.C.DITCH = ก+ ข					
	=	5,381.41	+	-	= <u>5,381.41 บาท/ม.</u>

ทางข้ามรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

SIZE	กว้าง	5.00	ม. หน้า	0.20	ม.	ความยาว	1.80	ม.
คอนกรีต ค2 (ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ)			1.80	ลบ.ม.	@	2,149.43	=	3,868.97 บาท
เหล็กเสริม			183.44	กก.	@	24.20	=	4,439.19 บาท
ลวดผูกเหล็ก			4.59	กก.	@	32.52	=	149.13 บาท
ไม้แบบ (1)			9.00	ตร.ม.	@	292.97	=	2,636.73 บาท
ขุดดิน (ประมาณ)			-	ลบ.ม.	@	54.51	=	- บาท
ท่อ PVC Ø 1" x 0.450 ม. (เจาะรู)			-	อัน	@		=	- บาท
PVC CAP			-	อัน	@		=	- บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.			-	กก.	@	33.06	=	- บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5			-	ลบ.ม.	@	1,444.68	=	- บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น			-	ลบ.ม.	@	885.93	=	- บาท
รวมค่าใช้จ่าย							=	11,094.02 บาท
ค่างานต้นทุน =			11,094.02	/	9.00		=	<u>1,232.66 บาท/ตร.ม.</u>

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา...ซม.

(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

15 CM.THICK

ตามแบบมาตรฐานเลขที่

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาดกว้าง	-	ม.	x	10.00	ม.	=	-	ตร.ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ						=	130.00	ตร.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000/	-	ลบ.ม.				=	-	บาท/ตร.ม.	
กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.									
ค่าคอนกรีต+ค่าผสม =	-	+	-			=	-	บาท/ตร.ม.	
คิดจากพื้นที่						=	40.00	ตร.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	-		x		-	=	-	บาท	
ค่าคอนกรีต	6.00	ลบ.ม.	@		1,887.85	=	11,327.10	บาท	
ค่าขนส่ง	-	กม	=	-	x	x	=	-	บาท
ค่าเหล็กเสริม WIRE MESH	40.00	ตร.ม.	x	41.92		=	1,676.80	บาท	
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	40.00	ตร.ม.	x	5.00		=	200.00	บาท	
ค่าแบบ		20.60	x	10.00		=	206.00	บาท	
ค่าปูผิวคอนกรีต		12.26	x	40.00		=	490.40	บาท	
ค่าบ่ม		-	x	40.00		=	-	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม						=	13,900.30	บาท	
คำนวณต้นทุน		13,900.30	/	40.00		=	347.50	บาท/ตร.ม.	
หมายเหตุ									

1. วัสดุเสริมคอนกรีต ใช้ WIRE MESH ขนาด 4 มม. @ 0.20 ม.

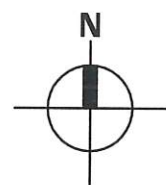
รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว	4.00	ม.						
ค่าเหล็ก	13.75	กก.	@	24.29	=	333.98	บาท	
METAL CAP + ทาสี +จาระบี	12.00	ชุด	@	8.00	=	96.00	บาท	
JOINT FILLER	0.50	ตร.ม.	@	35.00	=	17.50	บาท	
JOINT SEALER	2.50	ลิตร	@	1.38	=	3.45	บาท	
ค่าหยอดยาง	4.00	ม.	@	15.22	=	60.88	บาท	
แผ่นพลาสติก	4.80	ม.	@	6.00	=	28.80	บาท	
ไม้แบบ	0.60	ลบ.ฟ.	@	292.97	=	175.78	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	716.39	บาท	
คำนวณต้นทุน	716.39	/	4.00		=	179.09	บาท/ม.	



เทศบาลตำบลไชยปราการ

โครงการ	ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 3 ตำบลปงตำ
ปริมาณงาน	ขนาดกว้าง 1.80 เมตร ลึกเฉลี่ย 1.30 เมตร ยาว 70.00 เมตร รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลไชยปราการกำหนด
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณ ถนนสายใน บ้านปางควาย หมู่ที่ 3 ตำบลปงตำ อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่



แผนที่พอส่งเขป



รายการก่อสร้าง

- ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดกว้าง 1.80 เมตร ลึกเฉลี่ย 1.30 เมตร ยาว 70.00 เมตร
- เทคอนกรีตไหล่ทาง และทางเชื่อมปากซอย หน้า 0.15 เมตร ขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 83.00 ตารางเมตร
- ทางข้ามรางความยาวรวม 10 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณถนนสายใน บ้านปางควาย
หมู่ที่ 3 ตำบลปงต้า อำเภอไชยปราการ
จังหวัดเชียงใหม่



เทศบาลตำบลไชยปราการ

แบบก่อสร้าง

วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 3 ตำบลปงต้า
ขนาดกว้าง 1.80 เมตร ลึกเฉลี่ย 1.30 เมตร ยาว 70.00 เมตร
รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง
และตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลไชยปราการกำหนด

สถานที่

บริเวณถนนสายใน บ้านปางควาย
หมู่ที่ 3 ตำบลปงต้า อำเภอไชยปราการ
จังหวัดเชียงใหม่

ออกแบบ

กองช่างเทศบาลตำบลไชยปราการ

เขียนแบบ

นายสมศักดิ์ ลือชัยภูมิ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายภูเบศ นันต๊ะสาร
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโครงสร้าง

นายภูกิจ จงจิตร์ปัญญากร
สย.10218

ตรวจ

นายบุญยงค์ ยี่ลังกา
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

ตรวจ

นายศักดิ์ดา ชูเลขา
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี
ประเมษฐ์ นิตกร
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

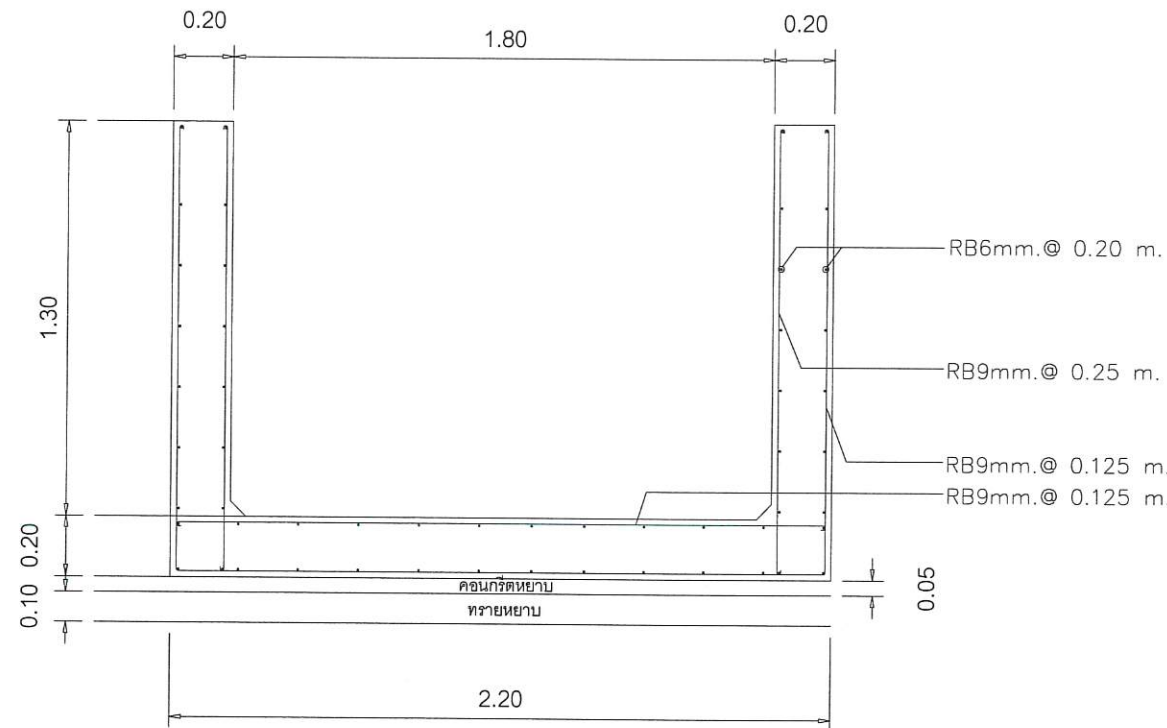
ดาบตำรวจ
(นรงค์ ทิพย์ดวง)
นายกเทศมนตรีตำบลไชยปราการ

แสดงแบบ

รูปตัด

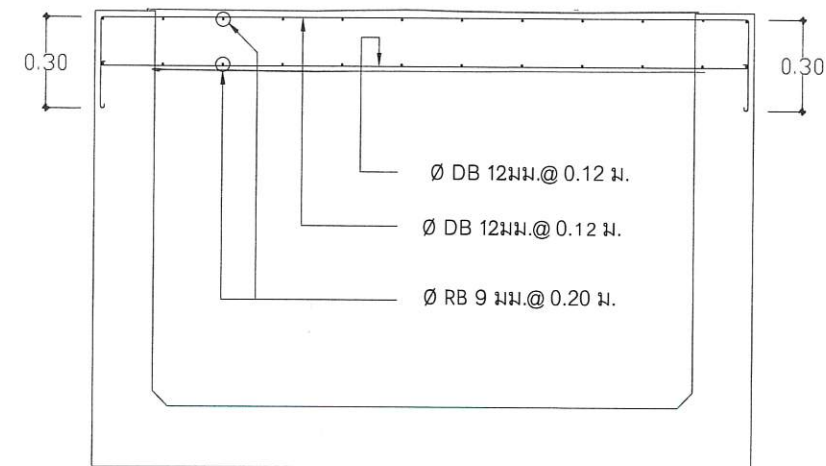
วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ทต.ชป.วางระบายน้ำ พร้อมไหล่ทาง คสล.09/2567	1	4



รายละเอียดเหล็กเสริมราง คสล.

SCALE 1:25



ขยายการเสริมเหล็กทางข้ามราง

SCALE 1:25

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างจะต้องปรับระดับดินท้องรางระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำให้ไหลไม่ท่วมขัง และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำออกจากรางน้ำตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานด้วย
2. ตำแหน่งในการก่อสร้างสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม หรือก่อสร้างเป็นจุดแล้วรวมความยาวต้องได้ตามแบบและปริมาณงาน โดยรวมต้องเท่าเดิม โดยให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
3. ในกรณีเกิดปัญหาหรือมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง
4. การทดสอบคอนกรีตรูปหล่อขนาด 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 KSC.
5. มิติต่างๆ ให้มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
6. ให้ทำรางน้ำแบบมีฝาปิดตามที่ระบุในรูปตัด A เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 10 ม. ตำแหน่งรางน้ำหลัง หรืออยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

1. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มกำหนด)
2. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้ปริมาณวัสดุภายในประเทศต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)



เทศบาลตำบลไชยปราการ

แบบก่อสร้าง

วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 3 ตำบลปงตำ
ขนาดกว้าง 1.80 เมตร ลึกเฉลี่ย 1.30 เมตร ยาว 70.00 เมตร
รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง
และตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลไชยปราการกำหนด

สถานที่

บริเวณถนนสายใน บ้านปางควาย
หมู่ที่ 3 ตำบลปงตำ อำเภอไชยปราการ
จังหวัดเชียงใหม่

ออกแบบ

กองช่างเทศบาลตำบลไชยปราการ

เขียนแบบ

นายสมศักดิ์ ลีชัยภูมิ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร

นายภูเบศ นันต๊ะสาร
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโครงสร้าง

นายภูกิจ จงจิตตปัญญากร
สย.10218

ตรวจ

นายบุญยิ่ง ยี่ลังกา
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

นายศักดิ์ดา ชูเลขา
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี

ประเมษฐ์ นิตกร
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

ดาบตำรวจ

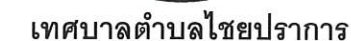
(ณรงค์ ทิพย์ดวง)
นายกเทศมนตรีตำบลไชยปราการ

แสดงแบบ

รูปตัด

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ทต.ชป.วางระบายน้ำ พร้อมโหลทาง คสล.09/2567	2	4



วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 3 ตำบลปลงตำ
ขนาดกว้าง 1.80 เมตร ลึกเฉลี่ย 1.30 เมตร ยาว 70.00 เมตร
รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง
และตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลไชยปราการกำหนด

ออกแบบ

เขียนแบบ

๖๖

วิศวกรรมโครงสร้าง

১১১১	১১১১
------	------

১১৩৩	১১৩৩
------	------

เห็นชอบ

อนันต์

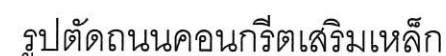
แสดงแบบ

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ทต.ชป.วางระบายนํ้า พร้อมโน้ตทาง คสล 09/2567	3	4



มาตราส่วน 1:100



มาตราส่วน	1:50
-----------	------



มาตราส่วน 1:25

1. การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มพท.201 - มพท.203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานรากมั่นคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
ทุกความยาวไม่เกิน 40 เมตร
3. วัสดุยางรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE)
ตาม มอก.479
4. วัสดุแอสฟัลต์อุดรอยต่อคอนกรีต (NON-EXTRUDING JOINT FILLER) ให้กระดาดซาชน้อยๆชุบยางมะตอย
ตาม มอก. 1041
5. ส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 7 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง
ขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก. 737) ตามตารางที่ 1. แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต
และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง
กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นๆนอกเหนือจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง (STEEL AREA) ที่ใช้
ต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุในตาราง
8. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงชนบท
9. มิติต่างๆที่แสดงไว้เป็น เมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ลวด WELDED WIRE MESH ที่ใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ทำโดยลากไม้กวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยรองที่เกิดต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
12. ในกรณีที่เกิดปัญหาหรือมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

1. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)
2. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้ปริมาณวัสดุภายในประเทศต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)