แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้งอันเนื่องมาจากสถานการณ์เอลนีโญ โดยการก่อสร้างฝายชะลอน้ำชอยห้วยน้ำแห้ง หมู่ที่ ๑๑ ขนาดท้องคลองกว้าง ๔.๐๐ เมตร สันฝายสูง ๑.๒๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลครน อำเภอสวี จังหวัดชุมพร

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลครน

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร จำนวน ๒๖๖,๕๐๐.- บาท (สองแสนหกหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) - ขนาดท้องคลองกว้าง ๔.๐๐ เมตร
- สันฝายสูง ๑.๒๐ เมตร
(รายละเอียดตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ กำหนด)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๖๙,๓๙๙.- บาท
(สองแสนหกหมื่นเก้าพันสามร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

- แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง จำนวน ๑ ฉบับ

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายนพดล มณีรัตน์ ประธานกรรมการ
๗.๒ นางปริยากร พัฒนาสัก กรรมการ
๗.๓ นายพงศ์ศักดิ์ เอียดพล กรรมการ
๗.๔ นายพิชาพัฒน์ ชูนาค กรรมการ
๗.๕ นางสาวศิริกัญญา ศุภมิตร กรรมการ/เลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างฝายชะลอน้ำ ซอยห้วยน้ำแห้ง หมู่ที่ 11 ขนาดท้องคลองกว้าง 4.00 เมตร สันฝายสูง 1.20 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 11 ตำบลครน อำเภอสวี จังหวัดชุมพร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลครน

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานเตรียมพื้นที่								
	1.1 งานถากถาง	120.00	ตร.ม.	1.32	158.40	1.3589	215.24	215.24	
	1.2 งานดินถม	95.00	ลบ.ม.	92.03	8,742.85	1.3589	11,880.65	11,880.65	
	1.3 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	500.00	ลบ.ม.	0.73	365.00	1.3589	495.99	495.99	
2	งานดิน								
	2.1 งานขุดดินด้วยเครื่องจักร	639.00	ลบ.ม.	48.09	30,727.91	1.3589	41,756.15	41,756.15	
	2.2 งานปรับแต่งดินขุด	639.00	ลบ.ม.	15.00	9,585.00	1.3589	13,025.05	13,025.05	
3	งานโครงสร้าง								
	3.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง	18.40	ลบ.ม.	2,560.75	47,117.80	1.3589	64,028.37	64,028.37	
	3.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1520.00	ก.ก.	22.60	34,352.00	1.3589	46,680.93	46,680.93	
4	งานป้องกันการกัดเซาะ								
	4.1 งานหินก่อ	5.02	ลบ.ม.	2,050.00	10,291.00	1.3589	13,984.43	13,984.43	
	4.2 กล่อง Mattress ขนาด 2.00x4.00x0.30 ม.	14.80	ลบ.ม.	2,990.00	44,252.00	1.3589	60,134.04	60,134.04	
	4.3 แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	74.00	ตร.ม.	71.00	5,254.00	1.3589	7,139.66	7,139.66	
5	งานท่อและอุปกรณ์								
	5.1 ท่อ พีวีซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5 พร้อมฝาปิดท่อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว	5.00	เมตร	1,039.00	5,195.00	1.3589	7,059.48	7,059.48	
6	งานเบ็ดเตล็ด								
	6.1 ป้ายชื่อโครงการ(ป้ายเหล็กพร้อมเสา)	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00		3,000.00	3,000.00	
	รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น				199,040.96			**269,399.99**	
							รวมราคากลางทั้งสิ้น	**269,399.00**	

ตัวอักษร	(สองแสนหกหมื่นเก้าพันสามร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ
(นายนพดล มณีรัตน์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นางปริยากรณ์พัฒนาสัก)
ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายพงศ์ศักดิ์ เอียดพล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายพิชาพัฒน์ ชูนาค)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาวศิริกัญญา ศุภมิตร)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

แบบมาตรฐาน ฝานน้ำล้นขนาดเล็ก (แกนฝาย คสล.)

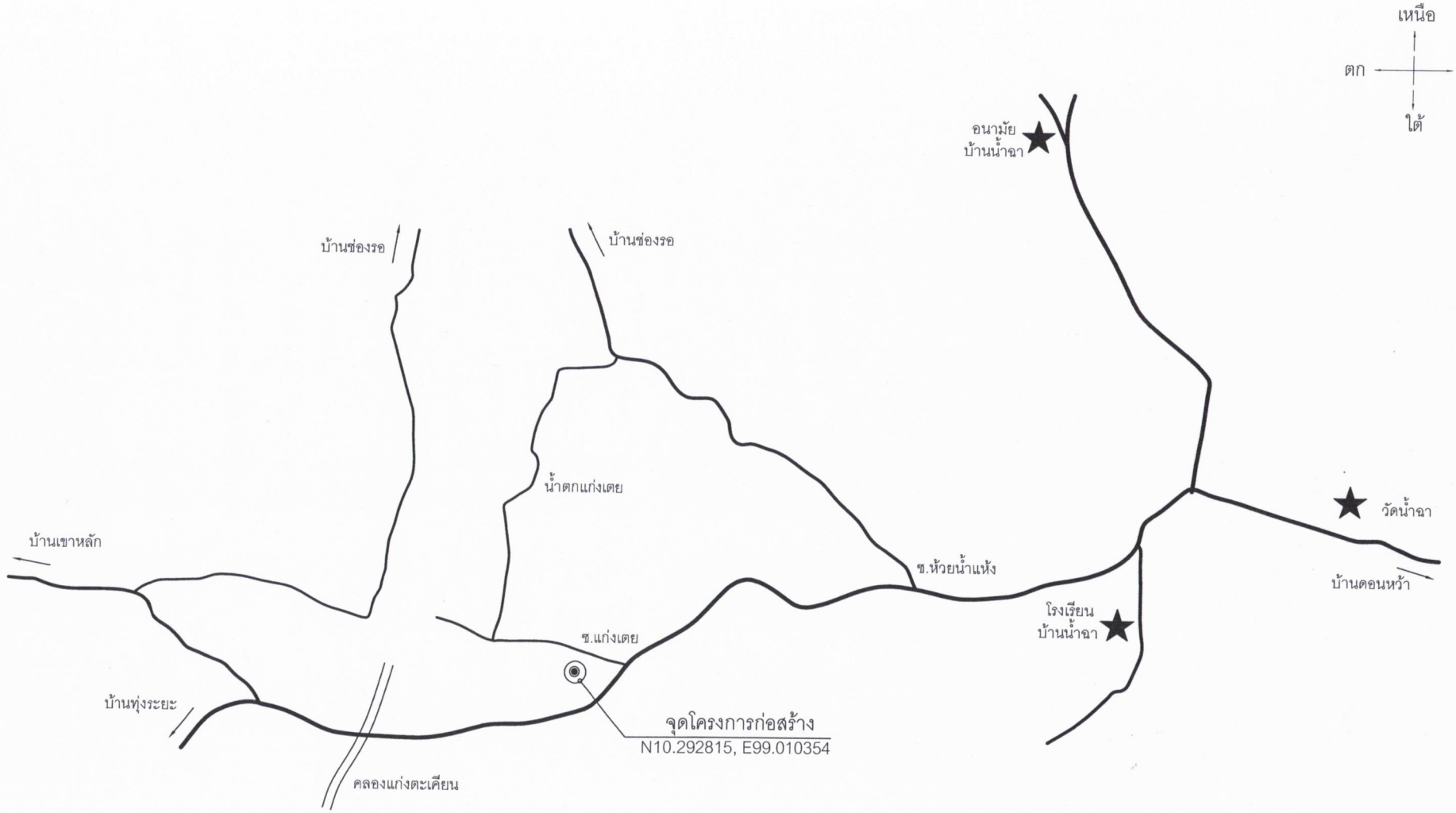
โครงการก่อสร้างฝายชะลอน้ำ

ซอยห้วยน้ำแห้ง หมู่ที่ 11

ขนาดท้องคลองกว้าง 4.00 เมตร สันฝายสูง 1.20 เมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลครน

ตำบลครน อำเภอสวี จังหวัดชุมพร



หมายเหตุ

พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

๑. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

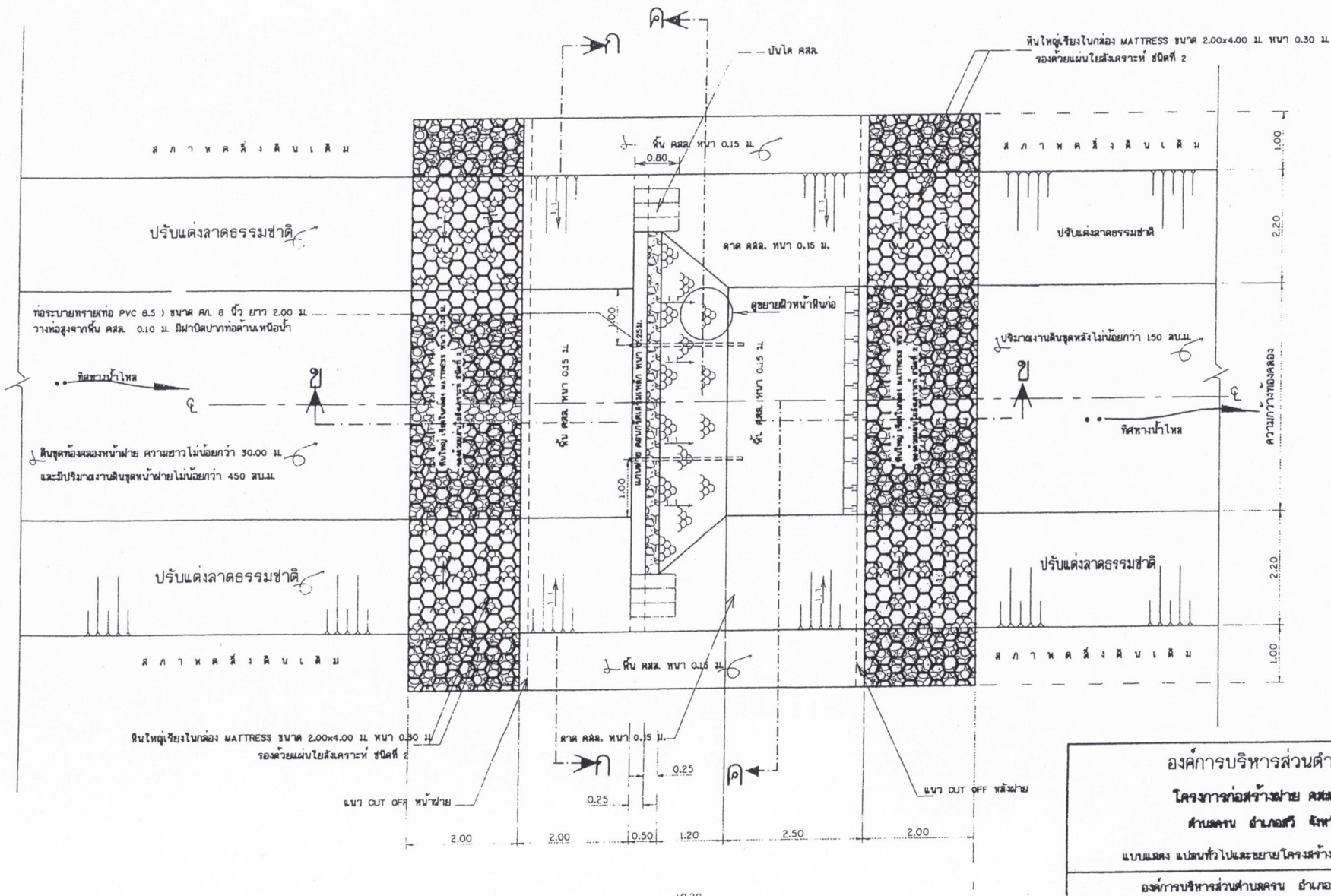
๒. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ ๑ และ ๒) ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

องค์การบริหารส่วนตำบลครน ตำบล : ครน อำเภอ : สวี จังหวัด : ชุมพร	โครงการ : ก่อสร้างฝายชะลอน้ำ ขอยห้วยน้ำแห้ง หมู่ที่ 11	มาตราส่วน :	จนท.จัดทำแบบรูปรายการ :	ปลัดอบต. :	เลขที่แบบ
	แบบแสดง : แผนที่สังเขป	วัน/เดือน/ปี : 1 พฤษภาคม 2567	ผอ.กองช่าง :	นายกอบต.ครน :	แผ่นที่ 1
		CAD FILE :			

แบบมาตรฐาน ฝายน้ำล้นขนาดเล็ก (แกนฝาย คสล.)

ความกว้างท้องคลอง 4.00 ม. - 10.00 ม. ความสูงสันฝาย 1.20 ม.



แปลนทั่วไป

มาตราส่วน 1 : 75

องค์การบริหารส่วนตำบลครน

โครงการก่อสร้างฝาย คสล. ขนาดเล็ก

ตำบลครน อำเภอสวี จังหวัดชุมพร

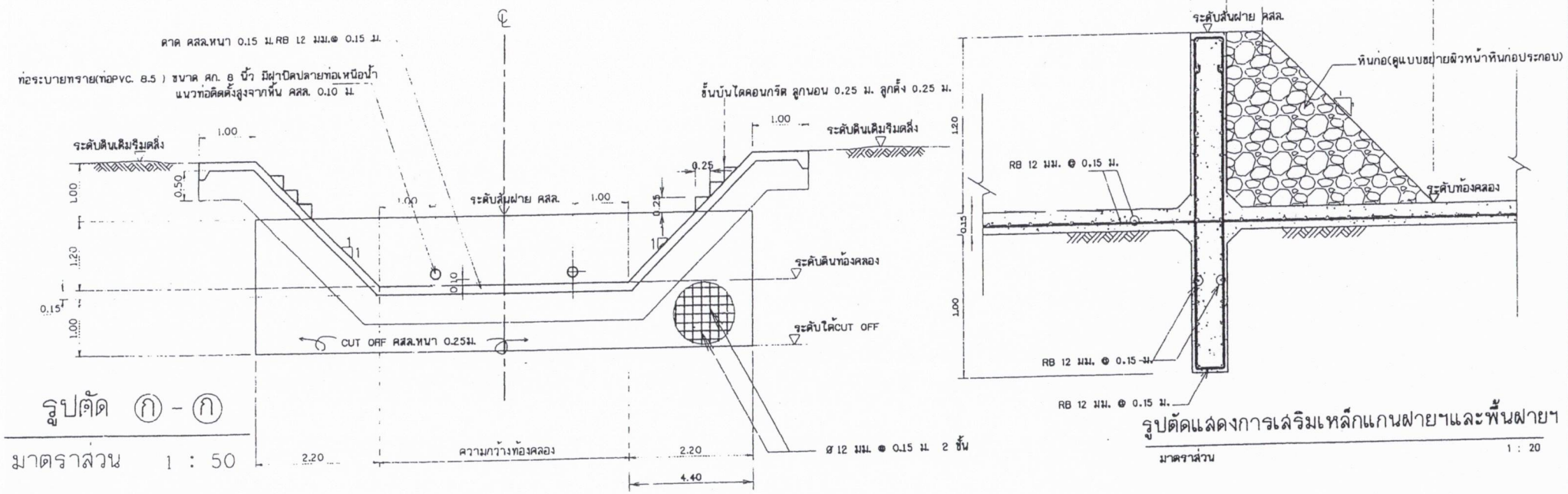
แบบแสดง แปลนทั่วไปและขยายโครงสร้าง ฝาย คสล.ขนาดเล็ก

องค์การบริหารส่วนตำบลครน อำเภอสวี จังหวัดชุมพร

สำรวจ	อบต.ครน	เสนอ		ผอ.กองช่าง
ออกแบบ		ผ่าน		ปลัด อบต.
เขียนแบบ	นายศักดิ์ชัย ดันสิริวัฒน์	เห็นชอบ		นายก อบต.
แบบเลขที่	อบต.ครน /2562	แผ่นที่	3/7	

แบบมาตรฐาน ฝายน้ำล้นขนาดเล็ก (แกนฝาย คสล.)

ความกว้างท้องคลอง 4.00 ม. - 10.00 ม. ความสูงสันฝาย 1.20 ม.

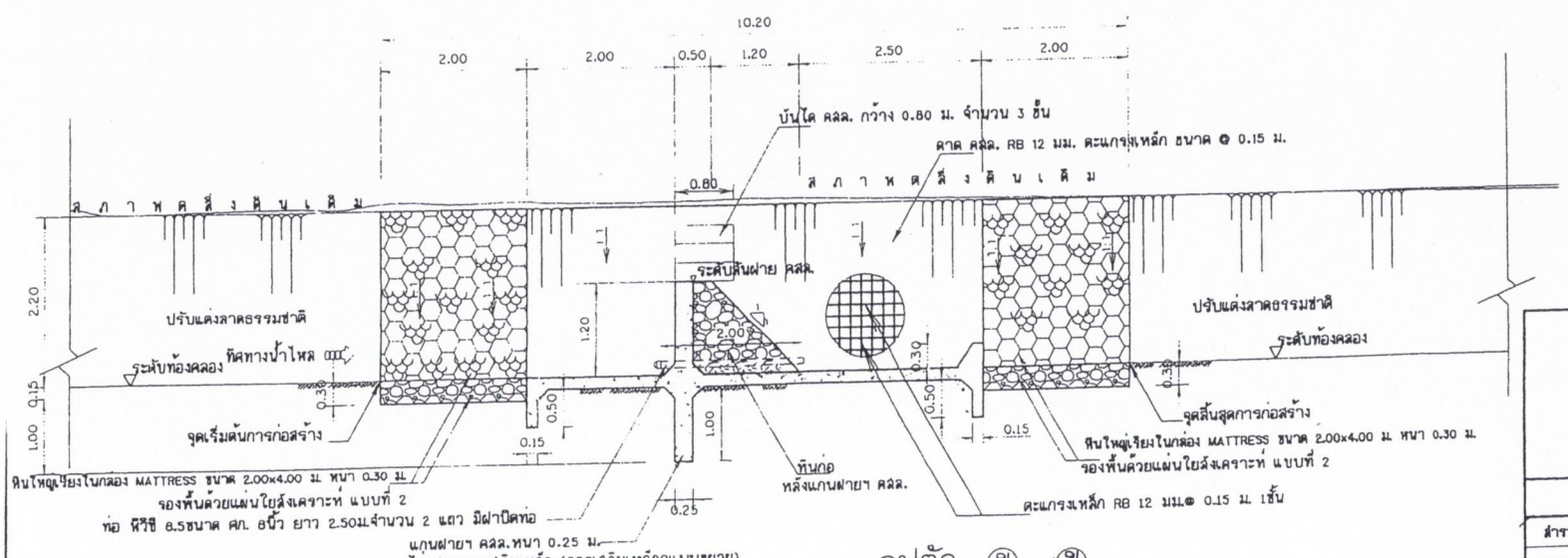


รูปตัด ก - ก

มาตราส่วน 1 : 50

รูปตัดแสดงการเสริมเหล็กแกนฝายฯและพื้นฝายฯ

มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด ข - ข

มาตราส่วน 1 : 50

องค์การบริหารส่วนตำบลครน

โครงการก่อสร้างฝาย คสล. ขนาดเล็ก

ตำบลครน อำเภอสวี จังหวัดชุมพร

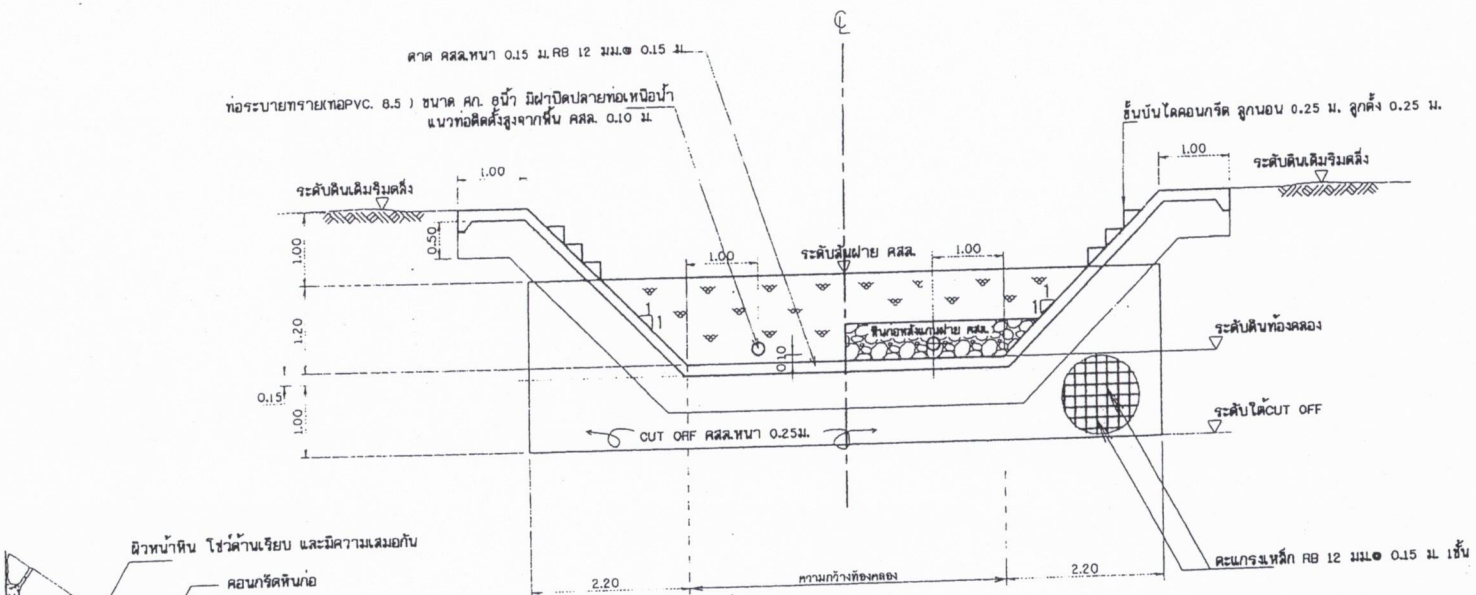
แบบแสดง ขยายรูปตัด ก-ก,รูปตัด ข-ข,และขยายการเสริมเหล็กแกนฝาย

องค์การบริหารส่วนตำบลครน อำเภอสวี จังหวัดชุมพร

สำรวจ	อบต.ครน	เสนอ		ผอ.กองช่าง
ออกแบบ		ผ่าน		ปลัด อบต.
เขียนแบบ	นายศักดิ์ชัย คันศิริวัฒน์	เห็นชอบ		นายก อบต.
แบบเลขที่	อบต.ครน /2562	แผ่นที่	4/7	

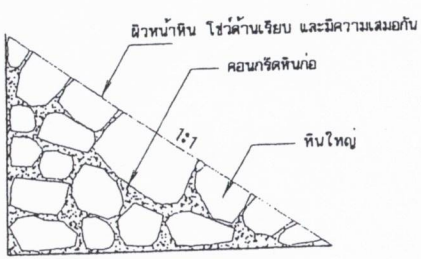
แบบมาตรฐาน ฝายน้ำล้นขนาดเล็ก (แกนฝาย คสล.)

ความกว้างท้องคลอง 4.00 ม. - 10.00 ม. ความสูงสันฝาย 1.20 ม.



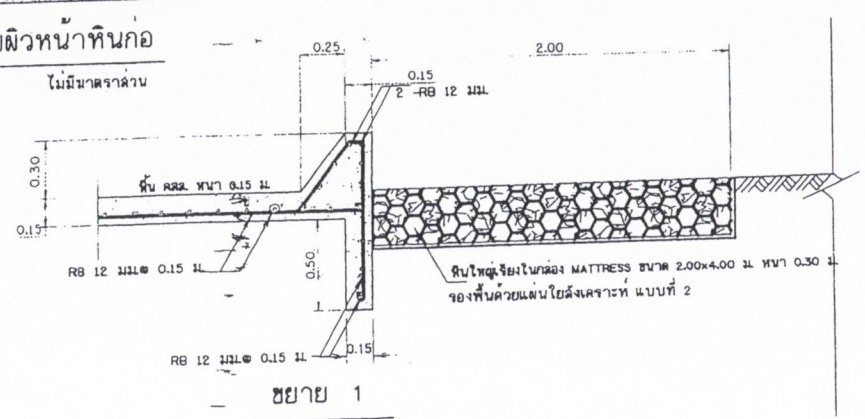
รูปตัด Ⓐ-Ⓐ

มาตราส่วน 1 : 50



ขยายผิวหน้าหินก่อ

ไม่มีมาตราส่วน



ขยาย 1

มาตราส่วน 1 : 20

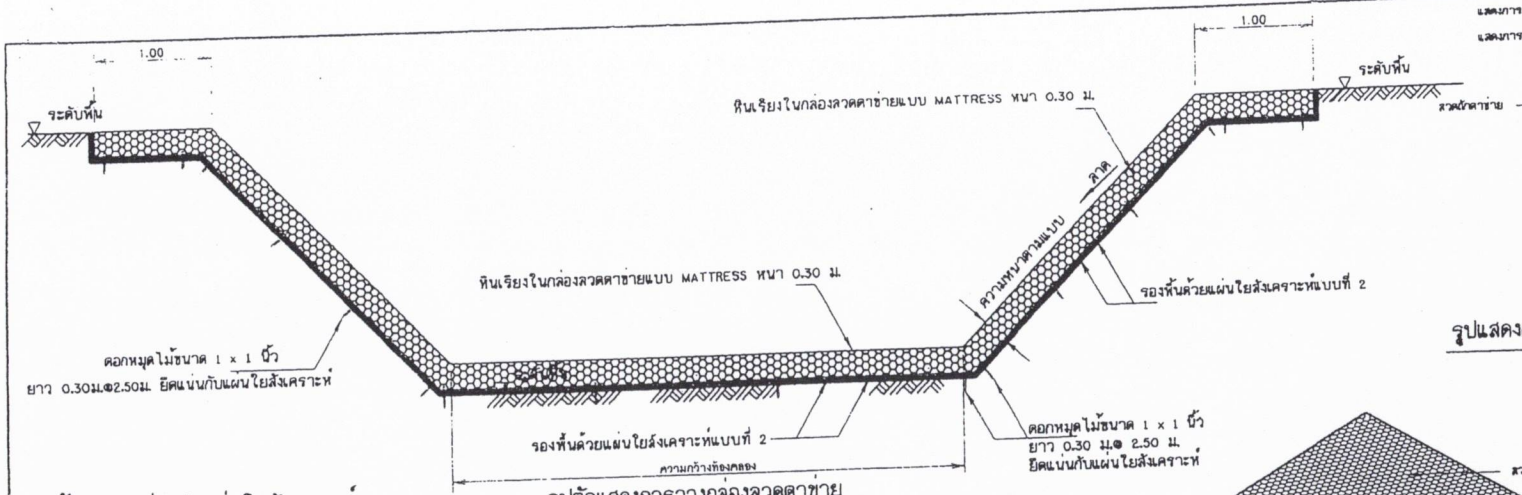
องค์การบริหารส่วนตำบลครน

โครงการก่อสร้างฝาย คสล. ขนาดเล็ก

ตำบลครน อำเภอสวี จังหวัดชุมพร

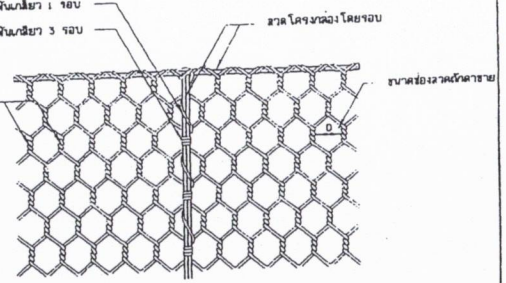
แบบแสดง ขยายรูปตัด A-A ,ขยายโครงสร้างและรายละเอียดการปลูกหญ้าแฝก

องค์การบริหารส่วนตำบลครน อำเภอสวี จังหวัดชุมพร				
สำรวจ	อบต.ครน	เสนอ		นอ.คงช่าง
ออกแบบ		ผ่าน		ปลัด อบต.
เปียนแบบ	นายสักดิ์ชัย ลันลีวิวัฒน์	เห็นชอบ		นายก อบต.
แบบเลขที่	อบต.ครน /2562	แผ่นที่	5/7	

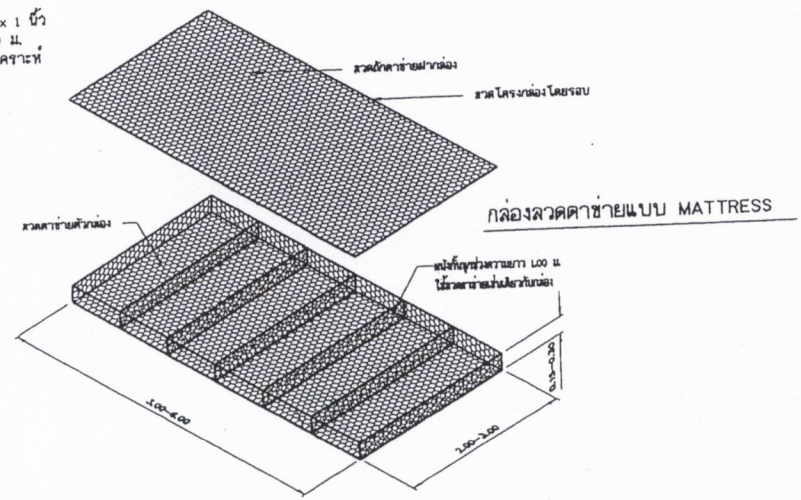


รูปตัดแสดงการวางกล่องลวดตาข่าย

(??????????????????????)



รูปแสดงการพันลวดระหว่างกล่องลวดตาข่ายและฝาปิด



กล่องลวดตาข่ายแบบ MATTRESS

ข้อกำหนดเกี่ยวกับแผ่นใยสังเคราะห์

1. **ลักษณะทั่วไป**
   แผ่นใยสังเคราะห์ต้องเป็นชนิด Non-Woven ที่มีกรรมวิธีการผลิตแบบ Needle-punch ที่ผลิตจากเส้นใย Polypropylene ที่มีความยาวต่อเนื่องกันทั้งผืน (Continuous Filament) ความยาวของเส้นใยโดยเฉลี่ยจะยาวกว่า 8 ซม. หรือแบบ Thermally bonded ซึ่งใช้วัสดุที่ผลิตขึ้นใหม่ทั้งหมด
2. **คุณสมบัติ แผ่นใยสังเคราะห์ แบบที่ 2 ใช้กับงานหินเรียงในกล่องลวดตาข่าย**
   1. ค่า CBR. PUNCTURE (EN ISO 12236, BS 6906 : PART 4, ASTM D 4533) ไม่น้อยกว่า 2200 N
   2. ค่า MASS PER UNIT AREA ไม่น้อยกว่า 180 g/m^2
   3. ค่า WATER FLOW RATE (BS 6906 : PART 3, ASTM D 4491) ไม่น้อยกว่า 50 l/m^2.sec (10 cm-head)
   4. ค่า TENSILE STRENGTH (EN ISO 10319, BS 6906 : PART 1, ASTM D 4595) ไม่น้อยกว่า 12.5 k N/m.(MIDTH)
   5. ค่า PORE SIZE O_{90} หรือ(O95)dCEN ISO12956,BS 6906 PART 2, ASTM D 4751) ไม่มากกว่า 90 µm.
3. **การปูแผ่นใยสังเคราะห์**
   3.1 ทำการปรับระดับบริเวณที่จะวางกล่องลวดตาข่ายให้เรียบปราศจากวัชพืชและขั้นตอนการวางให้เป็นไปตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต
   3.2 ขณะวางหินหรือกล่องลวดตาข่ายลงบนแผ่นใยสังเคราะห์จะต้องไม่ทำให้เกิดการฉีกขาดหรือเกิดการเคลื่อนตัวของแผ่นใยสังเคราะห์ จนทำให้เคลื่อนตัวออกจากบริเวณที่ต้องการระบุ ด้านมุมของการปูแผ่นใยให้พับขึ้น ครึ่งเท่าของความหนาหินหรือของกล่องลวดตาข่าย
   3.3 ไม่อนุญาตให้สิ่งสิ่งปนเปื้อนทุกชนิดผ่านไปบนแผ่นใยสังเคราะห์ หลังจากการเรียงหินแล้ว
   3.4 ก่อนวางหินหรือกล่องลวดตาข่ายบนแผ่นใยสังเคราะห์ จะต้องตอกหมุดหรือโยงยึดในรูปสี่เหลี่ยมให้แน่นและเรียงหินเริ่มจากบริเวณที่อยู่ด้านล่างก่อน
   3.5 การเรียงหินห้ามยกก้อนหินสูงกว่า 0.50 ม. ถ้าหากมีการปูหินด้วยเครื่องจักรโดยตรง จะต้องมีหินก้อนเล็กปูรองรับหนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม.
   3.6 บรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายต้องวางเรียงให้สละกันอย่างหนาแน่น เหลี่ยมมุมต้องเข้ากันและมีความสวยงาม
   3.7 การต่อเชื่อมแผ่นใยสังเคราะห์ ทำได้ 2 วิธี ดังนี้
      - การต่อโดยให้แผ่นเหลื่อมทับ (Overlapping) ระยะทาบของแผ่นใยไม่น้อยกว่า 0.50 ม.
      - การเย็บ (Sewing) ให้ทำการเย็บแบบต่อเนื่อง โดยใช้ด้าย Polyester หรือ Nylon ทำการเย็บแบบต่อเนื่อง
   3.8 การทำเครื่องหมาย แผ่นใยสังเคราะห์ทุกม้วนจะต้องแสดงคุณลักษณะ ชื่อผลิตภัณฑ์,รุ่น,ชื่อโรงงานหรือแหล่งผลิต,ปีที่ผลิต

ข้อกำหนดเกี่ยวกับงานหินใหญ่

1. **คุณสมบัติหิน** เป็นหินที่แข็งแกร่ง ไม่ผุกร่อน และทนต่อการขัดสี (Abrasion) เมื่อทดสอบโดยวิธี Los Angeles Abrasion Test แล้วส่วนที่สึกหรอสูญหายไม่เกิน 40% มีความถ่วงจำเพาะไม่ต่ำกว่า 2.6 โดยนำมาจากแหล่งโรไม่หรือจากแหล่งอื่นๆที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
2. **หินเรียงด้วยมือในกล่องลวดตาข่าย** ขนาดของหินอยู่ระหว่าง 15-25 ซม. สำหรับ GABION และ 7.5-15 ซม. สำหรับ MATTRESS
3. **หินก่อ** หมายถึง หินที่มีคอนกรีตหยาบแทรกตามช่องว่างระหว่างหินก้อนใหญ่

การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

ให้ผู้รับจ้างจัดส่งเอกสารให้ผู้ว่าจ้าง เพื่อให้ห้องทดสอบตรวจสอบก่อนนำไปใช้งาน ดังนี้

- ต้นฉบับแคตตาล็อกของบริษัทผู้ผลิตและหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย
- สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิต และหรือผลการทดสอบจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้
- ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ ที่แสดงชื่อผลิตภัณฑ์และรุ่นที่ผลิต (เฉพาะแผ่นใยสังเคราะห์)
- [illegible] หรือตัวแทนจำหน่าย

ข้อกำหนดคุณสมบัติของวัสดุ กล่องลวดตาข่ายแบบ MATTRESS

1. กล่องลวดตาข่ายเป็นชนิดเคลือบสังกะสี (Hot dip galvanised) ประกอบขึ้นจากลวดตาข่ายสี่เหลี่ยมรูปหกเหลี่ยมชนิดพันเกลียว 3 รอบ มีขนาดช่องตามแบบ โดยมีขนาดช่องตาข่ายจากระยะห่างเกลียว 'b' ไม่มากกว่า 6x8 ซม.
2. การขึ้นโครงรูปกล่องเป็นสี่เหลี่ยมโดยเครื่องจักรให้ได้ขนาดและสัดส่วนตามแบบ และมีผนังกั้นภายในทุก 1 เมตร มีฝาปิด-เปิดได้ และต้องผ่านการตรวจสอบคุณภาพและทีบห่อที่ติดจากโรงงานผู้ผลิต และต้องติดฉลากระบุขนาดมิติต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ให้สามารถตรวจสอบได้
3. คุณลักษณะของลวด (Wire) ที่ใช้ประกอบเป็นกล่องลวดตาข่ายจะต้องมีค่าความต้านทานแรงดึง (Tensile Strength) ไม่น้อยกว่า 38 กก./ตร.มม. ตามวิธีการทดสอบ

   นอกจาก ลวดเหล็กเคลือบสังกะสี และมีขนาดเวลและการเคลือบสังกะสี ดังนี้

ชนิดของลวด	เส้นผ่าศูนย์กลาง(มม)	น้ำหนักขั้นต่ำของสังกะสีที่เคลือบ(กรัม/ตร.ม)
ลวดโครง	2.7	260
ลวดผัก	2.2	240
ลวดพัน	2.2	240

4. การยึดและพันกล่อง ระหว่างกล่องลวดตาข่ายและฝาปิดกล่องให้ใช้ลวดพันขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 2.2 มม. พันยึดกันลวดโครงกล่องโดยพันเกลียว 3 รอบและ 1 รอบสลับกันในแต่ละช่วงตาข่าย ดังแสดงในรูป
5. ลวดโครงกล่องต้องหุ้มด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิมและมีหลักฐานรับรองจากโรงงานผู้ผลิต

องค์การบริหารส่วนตำบลลครน
โครงการก่อสร้างฝาย คสล. ขนาดเล็ก
ตำบลลครน อำเภอสวี จังหวัดชุมพร
แบบแสดง ข้อกำหนดหินใหญ่,แผ่นใยสังเคราะห์และรูปตัดแสดงวางกล่อง Mattress

องค์การบริหารส่วนตำบลลครน อำเภอสวี จังหวัดชุมพร				
สำรวจ	ยอดลครน	เสนอ		ผอ.กองช่าง
ออกแบบ		ผ่าน		ปลัด อบต.
เรียนแบบ	นายณัฐพี่ชัย คันคิวัฒน์	เห็นชอบ		นายก อบต.
แบบเลขที่	อบต.ลครน /2562	แผ่นที่	6/7	