

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานซ่อมแซมฝาย ค.ส.ล.ห้วยสระขาว บ้านสระขาว หมู่ที่ ๑๖ นิคมเศรษฐกิจพอเพียงในเขตปฏิรูปที่ดิน ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดชุมพร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๕๘๖,๒๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
งานซ่อมแซมฝาย ค.ส.ล.ห้วยสระขาว บ้านสระขาว หมู่ที่ ๑๖ นิคมเศรษฐกิจพอเพียงในเขตปฏิรูปที่ดิน ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ แห่ง ตามแบบเลขที่ ๓๗๐๖๒๐๗-๐๐๕-๖๔
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ ✓
เป็นเงิน ๕๘๙,๖๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน) ✓
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - แบบสรุปประมาณราคางาน
 - คำสั่งจังหวัดชุมพร ที่ ๑๗๕๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ✓
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. น.ส.พรรณนิภา จันทรมณี	นักวิชาการปฏิรูปที่ดินชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. น.ส.สุดารัตน์ ชนะกุล	นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายณรงค์ศักดิ์ จันทโร	นายช่างสำรวจ	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดชุมพร โทร. ๐-๗๗๕๐-๓๗๒๔
ที่ พพ.๐๐๑๑/๑๕๒/๖ วันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๔
เรื่อง รายงานการกำหนดราคากลาง

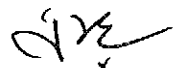
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชุมพร (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งจังหวัดชุมพร ที่ ๑๗๕๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งข้าพเจ้า ผู้มีนามข้างท้ายนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานซ่อมแซมฝาย ค.ส.ล.ห้วยสระขาว บ้านสระขาว หมู่ที่ ๑๖ นิคมเศรษฐกิจพอเพียงในเขตปฏิรูปที่ดิน ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ แห่ง ปังงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ (งบลงทุนเพื่อจ่าย) จำนวนเงิน ๕๘๖,๒๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน) ตามแบบเลขที่ ๓๗๐๖๒๐๗-๐๐๕-๖๔ โดยวิธีการคัดเลือก โดยดำเนินการคำนวณราคากลางให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ ที่หน่วยงานของรัฐกำหนด หรือปฏิบัติเพื่อให้ได้มาซึ่งราคากลาง นั้น (เอกสาร ๑)

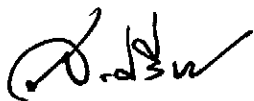
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันดำเนินการกำหนดราคากลาง งานซ่อมแซมฝาย ค.ส.ล.ห้วยสระขาว บ้านสระขาว หมู่ที่ ๑๖ นิคมเศรษฐกิจพอเพียงในเขตปฏิรูปที่ดิน ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร จำนวน ๑ แห่ง ปังงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ (งบลงทุนเพื่อจ่าย) ตามแบบเลขที่ ๓๗๐๖๒๐๗-๐๐๕-๖๔ โดยวิธีการคัดเลือก เป็นจำนวนเงิน ๕๘๙,๖๐๐.- บาท (ห้าแสนแปดหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน) พร้อมนี้ได้แนบบัญชีรายละเอียดประมาณราคางาน จำนวน ๑ ชุด เพื่อที่จะได้นำสาระสำคัญของการกำหนดราคากลาง เผยแพร่ทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน และเว็บไซต์กรมบัญชีกลาง (www.gprocurement.go.th) ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชุมพร
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลาง
งานซ่อมแซมฝาย ค.ส.ล.ห้วยสระขาว
บ้านสระขาว ม.๑๖ นิคมเศรษฐกิจพอเพียง
ในเขตปฏิรูปที่ดิน ต.ละแม อ.ละแม จ.ชุมพร
จำนวน ๑ แห่ง เป็นเงิน ๕๘๙,๖๐๐ บาท
ตามที่ คณะกรรมการฯ เสนอ


(นางละไม พูนชัย)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

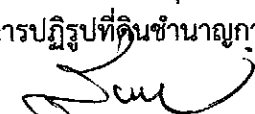
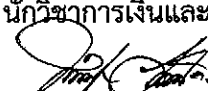
เห็นชอบ/อนุมัติ



(นายสมภพ ศรีเจริญ)

ปฏิรูปที่ดินจังหวัดชุมพร ปฏิบัติราชการ
ผู้ว่าราชการจังหวัดชุมพร

๒๔ มิ.ย. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(น.ส.พรณิกา จันทรมณี)
ตำแหน่ง นักวิชาการปฏิรูปที่ดินชำนาญการ
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(น.ส.สุดารัตน์ ชนะกุล)
ตำแหน่ง นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายณรงค์ศักดิ์ จันทรีไท)
ตำแหน่ง นายช่างสำรวจ

ข้อมูลโครงการ

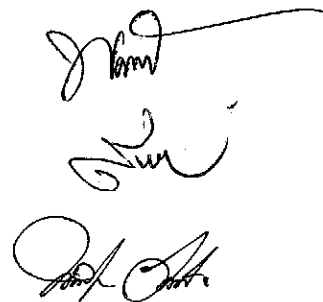
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานซ่อมแซมหินเรียงยาแนว ฝ่าย ค.ส.ส. ทั่วยสระขาว บ้านสระขาว หมู่ 16 ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.)

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2564 / แบบเลขที่ 3706207-005-64 /

ราคารับประกันเชื้อเพลิงโซล่าที่ อำเภอมือง 29.00 - 29.99 / บาท/ลิตร



แบบสรุปประมาณราคาก่อสร้างชลประทาน (งานจ้างเหมา)

โครงการ/งานก่อสร้าง งานซ่อมแซมหินเรียงยาแนว ฝาย คสล. ห้วยสระขาว บ้านสระขาว หมู่ 16 ตำบลละแม อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดชุมพร

หน่วยงาน สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิบัติการที่ดิน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.)

ประมาณราคานี้เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2564

แบบเลขที่ 3706207-005-64

ราคานับเงินบาทไทยเมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคาก่อสร้าง
1	งานดินเขต							
	งานขุดเปิดหน้าดิน	388	ลบม	30.51	11,836.91 ✓	1.3536	41.29	16,020.52
	งานถมบดอัดบน (คิดค่าบดอัดบนด้วยเครื่องจักร 95%)	435	ลบม	368.40 ✓	160,254.00 ✓	1.3536	498.66	216,917.10
2	งานป้องกันกรัดเคาะ							
2.1	งานหินเรียงและวัสดุรองพื้น	1.00	แห่ง	206,141.78	206,141.78 -	1.2764	263,119.36	263,119.36
3	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	1.00	แห่ง	73,347.04	73,347.04 ✓	1.2764	93,620.16	93,620.16
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					451,579.73		รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	589,677.14
							ขอเพียง	589,600.00

หัวหน้าสื่อ (ห้าแสนแปดหมื่นเก้าพันหกกร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(น.ส.พรณิภา จันทรมณี)

นักวิชาการปฏิรูปที่ดินชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(น.ส.สุรรัตน์ ชนะกุล)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณรงค์ศักดิ์ จันทรีไท)

นายช่างสำรวจ

หลักเกณฑ์การประเมินราคางานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างชลประทาน

1 งานดินชุด

1.1 งานชุดเปิดหน้าดิน

- ค่าชุดเปิดหน้าดิน		=	18.87	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าตัดดินส่ง		=	9.31	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	- กม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
		รวม	=	9.31 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- รวมส่วนขยายตัว	9.31 x 1.25	=	11.64	บาท/ลบ.ม.
		รวมทั้งสิ้น	=	30.51 บาท/ลบ.ม.(หลวม)

1.2 งานดินถมบดอัดแน่น (คิดค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%)

- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน		=	200.00	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- รวมส่วนยุบตัว	200.00 x 1.6	=	320.00	บาท/ลบ.ม.
- ค่าบดทับ		=	48.40	บาท/ลบ.ม.
		รวมทั้งสิ้น	=	368.40 บาท/ลบ.ม.

2.0 งานป้องกันกัดเซาะ

งานหินเรียงยาแนว

- ราคางานหินเรียงยาแนว	195.00 x 808.00	=	157,560.00	บาท/แห่ง
------------------------	-----------------	---	------------	----------

งานกรวดทรายรองพื้น

- กรวดทรายรองพื้น		=	556.08	บาท/ลบ.ม.
- รวมส่วนยุบตัว	556.08 x 1.40	=	778.51	บาท/ลบ.ม.
- ค่าบดทับ		=	44.91	บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	823.42 บาท/ลบ.ม.
- ราคากรวดทรายรองพื้น	59.00 x 823.42	=	48,581.78	บาท/แห่ง
		รวมทั้งสิ้น	=	206,141.78 บาท/แห่ง

3.0 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

- คอนกรีต 210 ksc. ทรงกระบอก	10.00 x 2,536.00	=	25,360.00	บาท/แห่ง
- ไม้แบบ	89.00 x 361.98	=	32,216.22	บาท/แห่ง
- เหล็กเสริม	480,000 x 32.86	=	15,770.82	บาท/แห่ง
		รวมทั้งสิ้น	=	73,347.04 บาท/แห่ง

4.0 งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- ค่าเหล็กเสริมรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR24 ขนาด 6 มม.	=	27,906.97	/1,000	=	27.91	บาท/กก.
- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR24 ขนาด 9 มม.	=	28,067.33	/1,000	=	28.07	บาท/กก.
- เหล็กข้ออ้อย SD30 ขนาด 12 มม.	=	25,709.13	/1,000	=	25.71	บาท/กก.
- เหล็กข้ออ้อย SD30 ขนาด 16 มม.	=	24,690.19	/1,000	=	24.69	บาท/กก.
- เหล็กข้ออ้อย SD30 ขนาด 20 มม.	=	24,956.91	/1,000	=	24.96	บาท/กก.
- เหล็กข้ออ้อย SD30 ขนาด 25 มม.	=	23,931.36	/1,000	=	23.93	บาท/กก.
- เฉลี่ยค่าเหล็กเสริมคอนกรีต				=	25.88	บาท/กก.
- ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย 10%	25.88	×	10%	=	2.59	บาท/กก.
- ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์				=	3.55	บาท/กก.
- ลวดผูกเหล็ก	28.04	×	3%	=	0.84	บาท/กก.
			รวมทั้งสิ้น	=	32.86	บาท/กก.

หมายเหตุ 1. ค่าเหล็กเสริมใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุที่ก่อสร้าง ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง โดยใช้ราคาเฉลี่ยของเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR24 ขนาด 6 มม. และ 9 มม. และเหล็กข้ออ้อย SD30 ขนาด 12 , 16 , 20 และ 25 มม. รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

2. ค่าแรงตัดผูกเหล็กรวมอุปกรณ์ใช้ราคา 3.55 บาท/กก.

5.0 ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	จำนวน	1.00	ลบ.ฟ @	915.89	=	915.89	บาท/ตร.ม
ไม้คร่าว	จำนวน	0.30	ลบ.ฟ @	682.24	=	204.67	บาท/ตร.ม
ไม้ค้ำยันแบบ	จำนวน	0.30	ตัน @	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม
ตะปู	จำนวน	0.25	กก. @	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม
				รวม	=	1,144.91	บาท/ตร.ม
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง	1,144.91	/	5		=	228.98	บาท/ตร.ม
น้ำมันทาผิวไม้ (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)					=	0.00	บาท/ตร.ม
ค่าแรงไม้แบบ					=	133.00	บาท/ตร.ม
				รวมทั้งสิ้น	=	361.98	บาท/ตร.ม

6 งานจัดหาและติดตั้งป้ายโครงการฯ (แบบเลขที่ ป-10 แก้ไขครั้งที่ 1)

6.1 งานแผ่นป้าย	ขนาด	1.20	x	0.60	พื้นที่ป้าย	=	0.72	ตร.ม
- แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.20มม.						=	237.50	บาท
- สติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง (สีเขียว,EG)						=	540.00	บาท
- สติกเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ คิด 40%ของพื้นที่ป้าย (สีขาว,EG)						=	216.00	บาท
- ค่าพิมพ์ INK JET สำหรับงานพิมพ์ภายนอก (ตราสัญลักษณ์ ส.ป.ก.)						=	500.00	บาท
- ค่าขนส่งหลังป้าย	0.72	ตร.ม	@	69.00		=	49.68	บาท
- ค่า FRAME เหล็กกล่อง 50x25x1.6มม.	7.56	กก.	@	39.77		=	300.66	บาท
- ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี	4.00	ชุด	@	20.00		=	80.00	บาท
- ค่า Rivet ขนาด 3.2x6.4มม.	11	ตัว	@	0.25		=	2.75	บาท
- ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	0.72	ตร.ม	@	100.00		=	72.00	บาท
				รวม (งานแผ่นป้าย)		=	1,998.59	บาท
6.2 งานเสาป้าย ค.ส.ล. ขนาด 0.12x0.12ม.	ความยาว	3.40	ม./ต้น	จำนวน	=	2.00	ต้น	
- ชุดดินหลุมเสา	1.404	ลบ.ม	@	148.00		=	207.79	บาท
- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.750	ลบ.ม	@	1,834.0		=	1,375.50	บาท
- คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc cylinder	0.098	ลบ.ม	@	2,536.0		=	248.33	บาท
- ไม้แบบ (2)	3.26	ตร.ม	@	361.98		=	1,181.50	บาท
- เหล็กเสริม	28.98	กก.	@	32.86		=	952.31	บาท
- งานทาสี	2.11	ตร.ม	@	59.00		=	124.61	บาท
- ค่าประกอบ ติดตั้ง	2	ต้น	@	50.00		=	100.00	บาท
				รวม (งานเสาป้าย)		=	4,190.03	บาท
				รวม (งานแผ่นป้าย+งานเสาป้าย)		=	6,188.62	บาท/ชุด

หมายเหตุ - วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศ ต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด

- เหล็กที่ใช้ในโครงการต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

สรุปราคาวัสดุ

โครงการ/งานก่อสร้าง งานซ่อมแซมหินเรียงยาแนว ฝ่าย ค.ส.ล. ห้วยสระขาว บ้านสระขาว หมู่ 16 ตำบลละม อำเภอละม จังหวัดชุมพร

หน่วยงาน สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.)

ประมาณราคामือรับที่ 24 มิถุนายน 2564

แบบเลขที่ 3706207-005-64

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงที่อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/กม.)	รวมเป็นเงิน		หมายเหตุ
						(บาท)	(บาท)	
1	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR24 Ø6มม.	ตัน	27,906.97	-	-	27,906.97		(จ.ชุมพร พ.ค. 64)
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR24 Ø9มม.	ตัน	28,067.33	-	-	28,067.33		(จ.ชุมพร พ.ค. 64)
3	เหล็กข้ออ้อย SD30/40 Ø12มม.	ตัน	25,709.13	-	-	25,709.13	SD40	(จ.ชุมพร พ.ค. 64)
4	เหล็กข้ออ้อย SD30/40 Ø16มม.	ตัน	24,690.19	-	-	24,690.19	SD40	(จ.ชุมพร พ.ค. 64)
5	เหล็กข้ออ้อย SD30/40 Ø20มม.	ตัน	24,956.91	-	-	24,956.91	SD40	(จ.ชุมพร พ.ค. 64)
6	เหล็กข้ออ้อย SD30/40 Ø25มม.	ตัน	23,931.36	-	-	23,931.36	SD40	(จ.ชุมพร พ.ค. 64)
7	ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.04	-	-	28.04		(จ.ชุมพร พ.ค. 64)
8	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	2,775.71	-	-	2,775.71		(จ.ชุมพร พ.ค. 64)
9	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม	337.20	-	-	337.20	(หินย่อยเบอร์ 1)	(จ.ชุมพร พ.ค. 64)
10	ทรายหยาบ	ลบ.ม	556.08	-	-	556.08		(จ.ชุมพร พ.ค. 64)
11	หินใหญ่	ลบ.ม	337.85	-	-	337.85		(จ.ชุมพร พ.ค. 64)
12	ไม้ตะเคียน 1"x6"x4-4.5ม.	ลบ.ฟ	915.89	-	-	915.89		(จ.ชุมพร พ.ค. 64)
13	ไม้ยาง 1 1/2"x3"x4-4.5ม.	ลบ.ฟ	682.24	-	-	682.24		(จ.ชุมพร พ.ค. 64)
14	ตะปู	กก.	37.38	-	-	37.38		(จ.ชุมพร พ.ค. 64)



องค์ประกอบ	งบ อัตราส่วน (บาท/หน่วย)	คอนกรีตชั้น ป็นใหญ่		คอนกรีตโครงสร้าง						คอนกรีตคาน		คอนกรีตหนา		DENTAL CONCRETE		หินเรียง		หินเรียบแนว		หินก่อ		หินตั้ง		
		จำนวน	ราคา	140 KSC *		175 KSC *		210 KSC *		จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	
				จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา															จำนวน
วัสดุหลัก	337.85	สบ.ม.	0.61	206.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.28	432.44	1.28	432.44	1.14	385.14	1.10	371.63
	337.20	สบ.ม.	0.57	192.20	0.86	289.99	0.88	296.73	0.89	300.10	0.77	259.64	0.82	276.50	0.82	276.50	-	-	-	-	0.34	114.64	-	-
	556.08	สบ.ม.	0.66	367.01	0.80	444.86	0.76	422.62	0.73	405.93	0.89	494.91	0.87	483.78	0.87	483.78	-	-	0.06	33.36	0.54	300.28	-	-
	138.79	ถุง	4.81	667.55	5.86	813.28	6.50	902.10	7.19	997.86	6.24	866.02	4.71	653.67	4.71	653.67	-	-	0.32	44.41	4.09	567.63	-	-
ค่าแรงงาน																								
1. ค่าแรงงานทั่วไป	-	เมตรรวม	-	56.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224.38	-	269.28	-	409.83	-	74.68
2. ค่าผสมคอนกรีต	-	เมตรรวม	-	191.83	-	233.87	-	259.05	-	286.48	-	248.85	-	203.59	-	203.59	-	-	-	-	-	-	-	-
3. ค่าเทอมกรัด	-	เมตรรวม	-	151.25	-	184.40	-	204.25	-	225.88	-	196.20	-	129.56	-	129.56	-	-	-	-	-	-	-	-
4. ค่าไม้คอกกั้น	-	เมตรรวม	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	210.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ																								
1. ค่าซ่อมเครื่องจักร	-	เมตรรวม	-	24.95	-	30.42	-	33.69	-	37.26	-	42.72	-	14.44	-	14.44	-	-	-	3.61	-	7.22	-	-
2. ค่าจ้างผู้ซื้อเพลิง	-	เมตรรวม	-	117.72	-	143.51	-	158.97	-	175.79	-	209.89	-	63.14	-	63.14	-	-	-	15.79	-	31.57	-	-
3. ค่าอุปกรณ์ต่าง ๆ	-	เมตรรวม	-	13.22	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	11.61	-	10.02	-	10.02	-	4.16	-	10.02	-	10.02	-	-
รวมรวม (บาท/ลูกบาศก์เมตร)			2,074.00	2,247.00	2,384.00	2,536.00	2,539.00	1,834.00	2,003.00	660.00	808.00	1,826.00	446.00											

หมายเหตุ 1. รถจักรยาน, กระดาน และทราย ให้ใช้สำหรับทำหลังวัสดุจากสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่แหล่งวัสดุอยู่ ซึ่งใกล้สถานที่ก่อสร้าง หากสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด ไม่ได้กำหนดราคาวัสดุแหล่งใด ให้ใช้ราคาจากแหล่งโดยตรง ซึ่งการคิดคำนวณให้ลดระยะทางจากแหล่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

2. ราคาน้ำมันให้ใช้ราคาในจังหวัดสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด แล้วแต่กรณี การคิดคำนวณค่าขนส่งให้คำนวณระยะทางจากจังหวัดถึงสถานที่ก่อสร้าง

3. ราคาวัสดุที่นำไปรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

4. ราคาวาไรตี้ทั้งหมด 2 ตำแหน่ง (ไม้ปัด) และเสริมราคาวาไรตี้ตามแต่ละรายการการตัดขยับทั้งไม้ปัด

5. ใช้อัตราค่าจ้างขึ้นค่า 149.36 บาท/วัน

6. ค่าซ่อมเครื่องของงานคอนกรีตติด ไม้รวมค่าเผื่อวันไว้คอนกรีตติด

7. ค่าแรงงานทั่วไปในงาน Dental Concrete เป็นค่าแรงงานที่ให้ความสะดวกที่มีร่องแบบคอนกรีตช่องว่างต่างๆ ให้สะดวกต่อการทำการดูแลและย้ายวัสดุที่ย่อย (Soft and Unsuitable material) ออกให้หมด

8. ความสามารถที่แบ่งงานคอนกรีตโครงสร้าง ทยอยไปเผยแผ่และเสริมตามรูปทรงกระบอก เมื่ออายุได้ 28 วัน

การคำนวณหาค่า Factor F

ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้า	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
เงินประกันผลงานหัก	0%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

รวมราคางานต้นทุน 451,579.73 บาท

ค่างานทุน (บาท)	FACTOR F (%)
-	1.2764
451,579.73	1.2764
5,000,000.00	1.2764

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม 1.2764

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้า	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
เงินประกันผลงานหัก	0%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

รวมราคางานต้นทุน 451,579.73 บาท

ค่างานทุน (บาท)	FACTOR F (%)
-	1.3536
451,579.73	1.3536
5,000,000.00	1.3536

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน 1.3536 (ฝนตกชุก 1)

๑. วัตถุประสงค์

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์ จะให้ผู้รับจ้างทำการซ่อมแซมหินเรียงยาแนว ฝาย ค.ส.ล. ห้วยสระขาว บ้านสระขาว หมู่ที่ ๑๖ ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร ปริมาณงาน ๑ แห่ง ตามแบบเลขที่ ๓๗๐๖๒๐๗ - ๐๐๕ - ๖๔

๒. สถานที่ก่อสร้าง

งานนี้ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำที่ บ้านสระขาว หมู่ ๑๖ ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

๓. รายการก่อสร้างที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำ

งานที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำมีรายการก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

๓.๑ ซ่อมแซมหินเรียงยาแนว ฝาย ค.ส.ล. ห้วยสระขาว บ้านสระขาว หมู่ที่ ๑๖ ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร ตามแบบเลขที่ ๓๗๐๖๒๐๗ - ๐๐๕ - ๖๔

การดำเนินการก่อสร้างทั้งหมดนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำตามรายการรายละเอียดและตามข้อกำหนด การก่อสร้างให้ได้ขนาด ลักษณะ รูปร่าง ระดับ ตำแหน่ง และลักษณะวิชาช่างที่ดี ในการก่อสร้างดังกล่าวนี้ ในระหว่างการก่อสร้าง อาจจะต้องมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบรูป เพื่อความเหมาะสม มั่นคง แข็งแรง หรือ เพื่อให้ประโยชน์จากสิ่งก่อสร้างได้ตามความมุ่งหมาย ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๓.๒ รายละเอียดในแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

- ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิต ภายในประเทศ

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของปริมาณเหล็ก ที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาตามแผนการใช้เหล็กที่ผลิต ภายในประเทศ

๔. การดำเนินการ

๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบรูป และรายละเอียดโดยถี่ถ้วนก่อนดำเนินการก่อสร้าง หากปรากฏว่า แบบรูปและรายละเอียดดังกล่าวมีการขัดแย้ง คลาดเคลื่อนหรือผิดพลาด ผู้รับจ้างจะต้องรายงานให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบโดยทันที และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเป็นผู้พิจารณาวินิจฉัย คำวินิจฉัย ของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามโดยเคร่งครัดและถือเป็นข้อยุติ

๔.๒ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งแผ่นป้าย โดยแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้าง ไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างจำนวน ๑ จุด สำหรับงานก่อสร้างทั่วไป กรณีงานก่อสร้างที่เป็นการสร้างทาง คลอง หรือลำน้ำ ให้ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างไว้ ณ จุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดงานก่อสร้าง อย่างน้อย จำนวน ๒ จุด ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อสร้างเห็นสมควร

ผ่านป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้าง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร โดยให้มีรายละเอียดในประกาศดังนี้

- ๔.๒.๑ ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ พร้อม
ดวงตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ
- ๔.๒.๒ ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
- ๔.๒.๓ ปริมาณงานก่อสร้าง
- ๔.๒.๔ ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้างพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- ๔.๒.๕ ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุดของโครงการ
- ๔.๒.๖ วงเงินค่าก่อสร้าง
- ๔.๒.๗ ชื่อเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- ๔.๒.๘ ชื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- ๔.๒.๙ คำว่า “กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน”

๕. การส่งรายงาน

๕.๑ ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานความก้าวหน้าของงาน ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบเป็นระยะๆ ตามแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดให้ หากปรากฏว่าทำงานล่าช้ากว่าแผนปฏิบัติงานที่ได้เสนอไว้ ผู้รับจ้างจะต้องชี้แจงถึงสาเหตุที่ล่าช้าขึ้น ทั้งต้องพิจารณาเปลี่ยนแปลง/จัดทำแผนปฏิบัติงาน และเร่งรัดการทำงานให้แล้วเสร็จตามแผนปฏิบัติงานที่กำหนดไว้เดิม

๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งรายงานประจำวัน และรายงานประจำสัปดาห์ เสนอต่อผู้ควบคุมงาน ตามแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดให้ เพื่อให้ผู้ควบคุมงานทราบสภาพปัญหา อุปสรรคของงาน และสามารถติดตามความก้าวหน้าของงานได้ตลอดเวลา

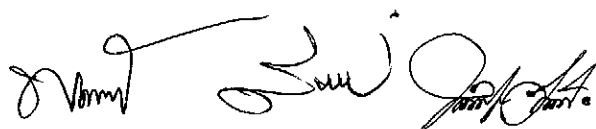
๖. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องทำใบส่งมอบงานที่แล้วเสร็จตามส่วนของงานที่กำหนดตามเกณฑ์การจ่ายเงิน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบตามแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดให้ งานที่ส่งมอบจะต้องประกอบด้วยลักษณะงานดังต่อไปนี้

๖.๑ งวดที่ ๑ (งวดเดียว) เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างตามลักษณะงาน ดังนี้

- ซ่อมแซมหินเรียงยาแนว ฝาย ค.ส.ล. ห้วยสระขาว บ้านสระขาว หมู่ที่ ๑๖ ตามแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบในสัญญาแล้วเสร็จ ๑๐๐% ของปริมาณงานตามสัญญา
- งานส่วนที่เหลือทั้งหมดตามสัญญาแล้วเสร็จ พร้อมทำความสะอาดเก็บวัสดุเหลือทิ้งออกนอกบริเวณก่อสร้าง

รายละเอียดตามแบบประมาณราคางานเป็นไปโดยประมาณเท่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการ รวมถึงเงื่อนไขที่กำหนดไว้ทุกประการ หากปริมาณงานที่ทำจริงในสนามเพิ่มหรือลดจากปริมาณงานดังกล่าว ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างเพื่อเพิ่มค่าจ้างมิได้ เว้นแต่การตัดปริมาณงานด้วยความจำเป็น โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาวินิจฉัยด้วยเหตุใดก็ตาม ต้องปรับลดเงินค่าจ้างลงตามราคาของปริมาณงานนั้น ๆ



๗. กำหนดระยะเวลาส่งมอบงาน

๗.๑ งานนี้ผู้รับจ้างจะต้องทำให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามสัญญา และส่งมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน หรือตามที่กำหนดในเอกสารสัญญา โดยนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

๘. การจ่ายเงิน

ภายใต้บังคับแห่งสัญญาผู้ว่าจ้าง จะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้าง ดังต่อไปนี้

๘.๑ เมื่อมีการส่งมอบงานและรับมอบงานตามสัญญาข้อ ๖.๑ จะจ่ายเงินค่าจ้างให้ร้อยละ ๑๐๐ ของราคาค่าก่อสร้างตามสัญญา

๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาจะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลง หรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

กำหนดให้	P	=	(Po) x (K)
	P	=	ราคางานต่อหน่วย หรือราคาค่างานที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคางานก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประกวดราคาได้ หรือ ราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	Escalation Factor ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องการเพิ่มค่างานหรือ บวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดในสัญญา หรือ ภายในระยะเวลาที่ ส.ป.ก. ได้ขยายออกไปโดยจะใช้สูตรของทางราชการ

๑๐. เครื่องมือเครื่องใช้ที่ผู้รับจ้างต้องจัดหาให้ผู้ว่าจ้าง

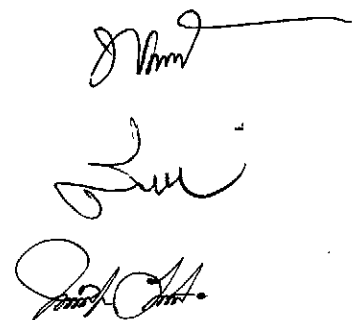
ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้ซึ่งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ด้วยทุนทรัพย์ของผู้รับจ้าง เพื่อใช้ในการควบคุมงานก่อสร้างของผู้รับจ้าง ตั้งแต่เริ่มงานจนงานแล้วเสร็จเรียบร้อย เครื่องมือเหล่านี้ที่ผู้รับจ้างมอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อใช้ในการงานนี้ และผู้ว่าจ้างจะส่งมอบคืนเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายให้แก่ผู้ว่าจ้าง เรียบร้อยแล้ว เครื่องมือเครื่องใช้ มีดังนี้

๑๐.๑ เครื่องมือสำรวจ ต้องประกอบด้วย

- กล้องแนวพรัอมขา	๑ ชุด
- กล้องระดับพรัอมขา	๑ ชุด
- สต๊าฟยาว ๔.๐๐ ม.	๒ อัน
- หลักเล็ง	๓ อัน
- เทปวัดระยะยาว ๕๐ ม.	๑ อัน
- ห่วงคะแนน	๔ อัน

๑๐.๒ อุปกรณ์สำนักงาน

- เครื่องถ่ายเอกสาร	๑ ชุด
- กระดาษ A๔	๑๐ รีม
- คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ พร้อมอุปกรณ์ Printer	๑ ชุด
- อุปกรณ์โต๊ะ เก้าอี้ สำนักงาน	๑ ชุด



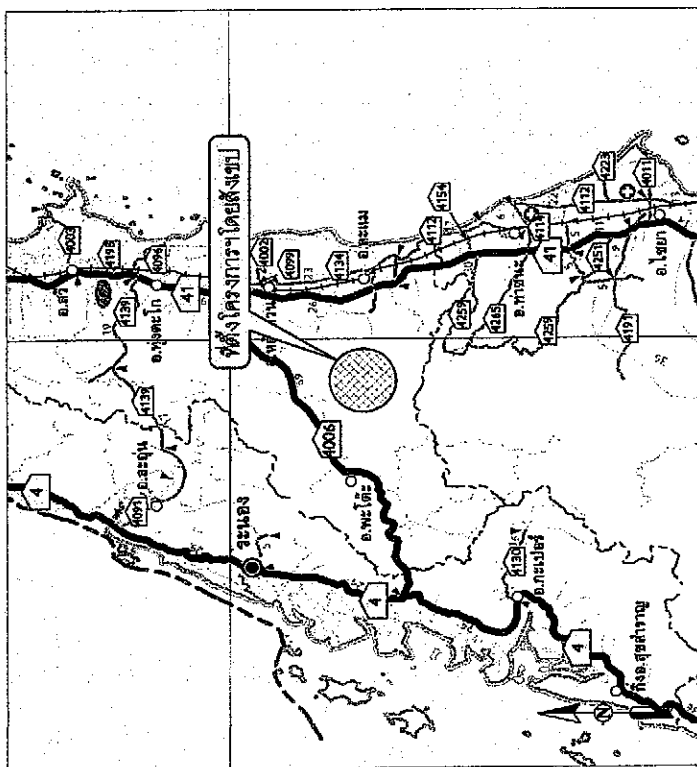
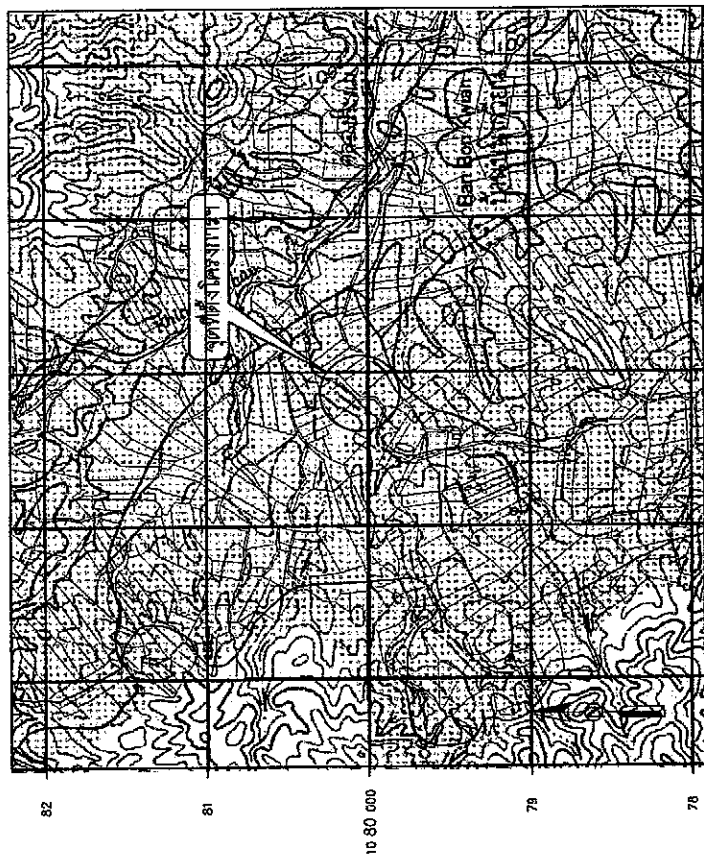
ในกรณีที่เครื่องมือและอุปกรณ์สำนักงานเกิดการชำรุดต้องซ่อมแซม ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ใหม่มาทดแทนภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อสร้างสั่งให้หาเครื่องมือเครื่องใช้มาแทนที่ การจัดหาทดแทนจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้างก่อน

๑๐.๓ ยานพาหนะ

รถยนต์ปิกอัพ ๑ คัน พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับ รับ-ส่ง ผู้ควบคุมงานก่อสร้างจากที่พักถึงสถานที่ก่อสร้างทุกวันดำเนินการก่อสร้าง รวมทั้งต้องซ่อมบำรุงให้ใช้ได้ทุกวัน ในกรณีไม่สามารถใช้รถยนต์ปิกอัพได้นั้น ให้ผู้รับจ้างจัดหายานพาหนะอย่างอื่นที่เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ และงานก่อสร้างนั้นพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงทดแทน



งานซ่อมแซมถนนหินเรียงยางแฉะ ฝ่าย ศสชวยระชาว บานสะชะวาว หมู่ที่ 16 ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร



ແມ່ນ ທີ່ເຮັດວຽກທີ່ຈະໃຫ້ຄວາມປະສິດທິຢູ່

ຄໍ້າໜີ້: L7017 22713 4828 IV

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
E=494836 N=1080060 INDIAN 1975

E=494503 N=1080362 WGS 84

Lat = 9.77342 Long = 98.94988 WGS 84

แผนปฏิบัติการส่งเสริมสุขภาพ

1:25,000

អង្គការស្ថាប័ន

แนวเขตพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน

អង្គការសហប្រជាជាតិ

—
—

Handwritten signatures: [Signature 1], [Signature 2], [Signature 3]

ชื่อโครงการ/งาน :

งานซ่อมแซมหินเรียงยาแนว ฝ่าย ศ.ส.ท. หอพระขาว บ้านสระขาว
หมู่ที่ 16 ตำบลตะแบก อำเภอลดกระแจะ จังหวัดสุพรรณบุรี

๑๖. โดยที่...

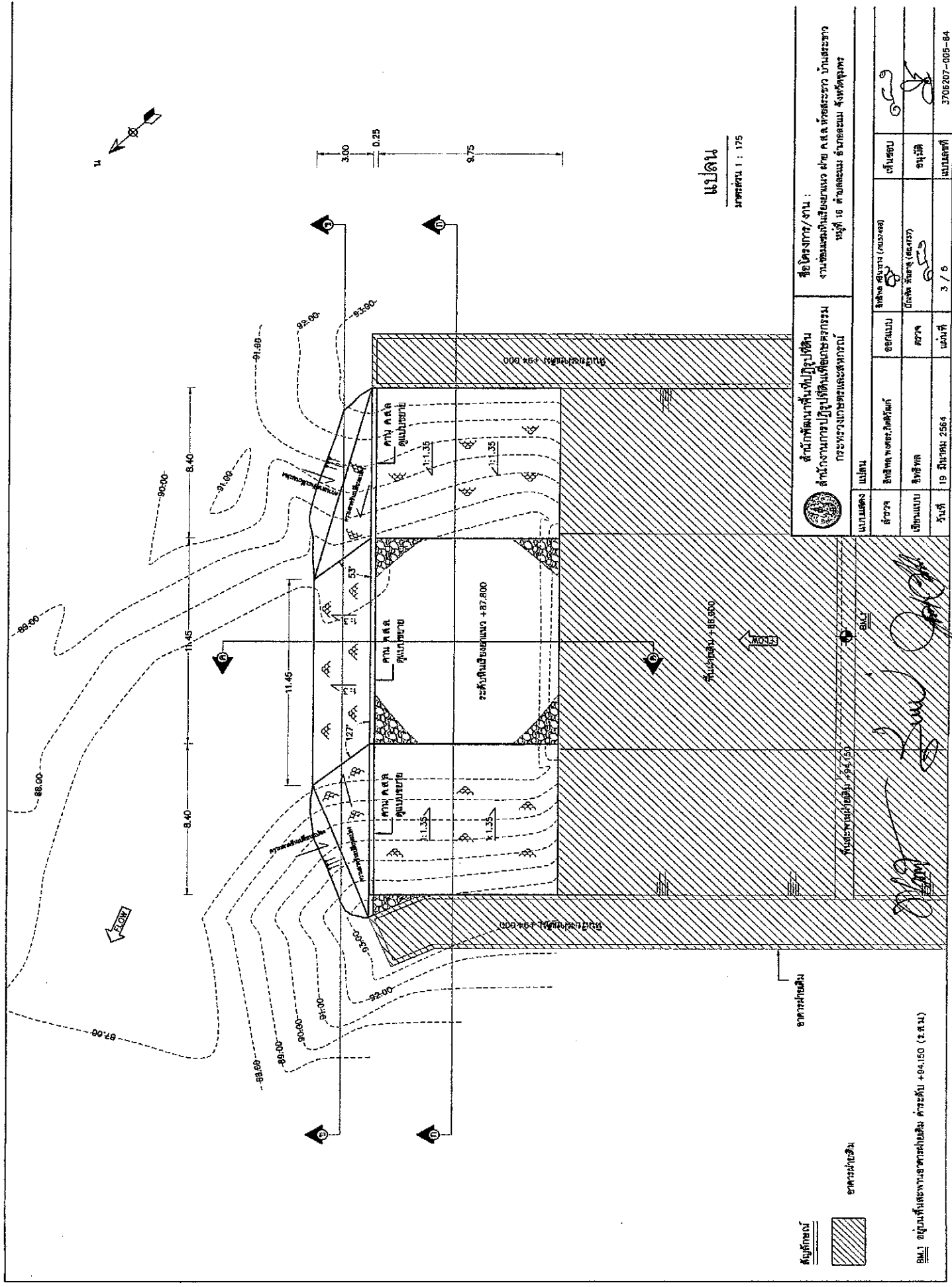
(08457498) 444766

20

114524 (M14737)

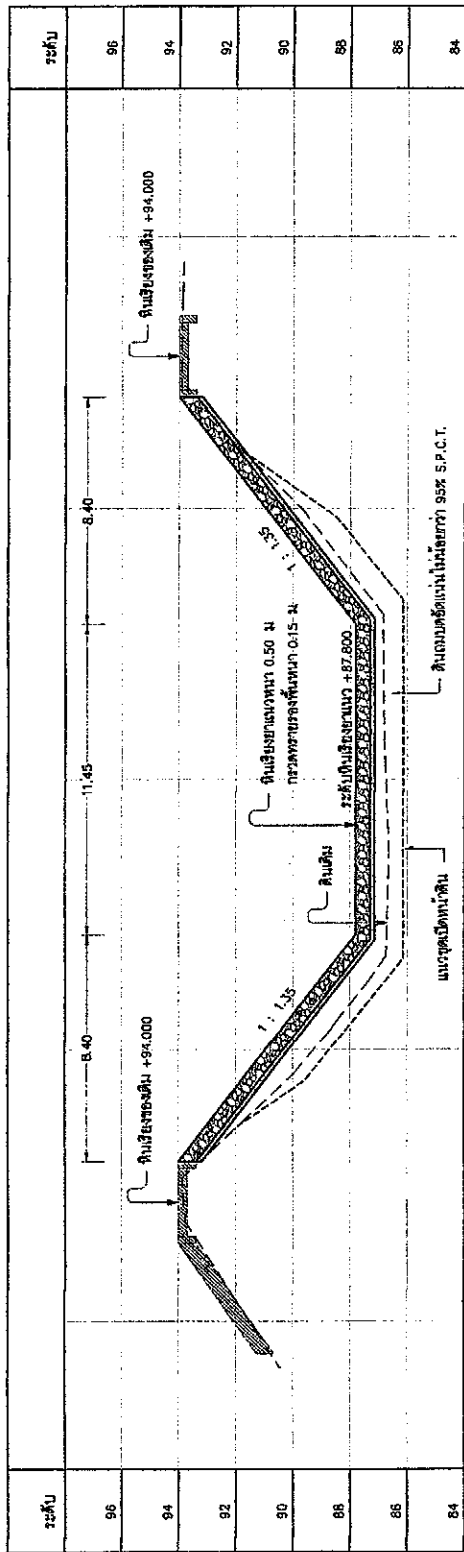
2

15



สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กรมการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม		ชื่อโครงการ/งาน : งานขุดลอกและปรับปรุงพื้นที่ดินเพื่อเกษตรกรรม		วันที่ 18 ตุลาคม 2564 จังหวัดนนทบุรี	
แผนที่ ชื่อพื้นที่ : ... เนื้อที่ : ...		แผนที่ ชื่อพื้นที่ : ... เนื้อที่ : ...		แผนที่ ชื่อพื้นที่ : ... เนื้อที่ : ...	
19 มีนาคม 2564		3 / 5		3705207-005-84	

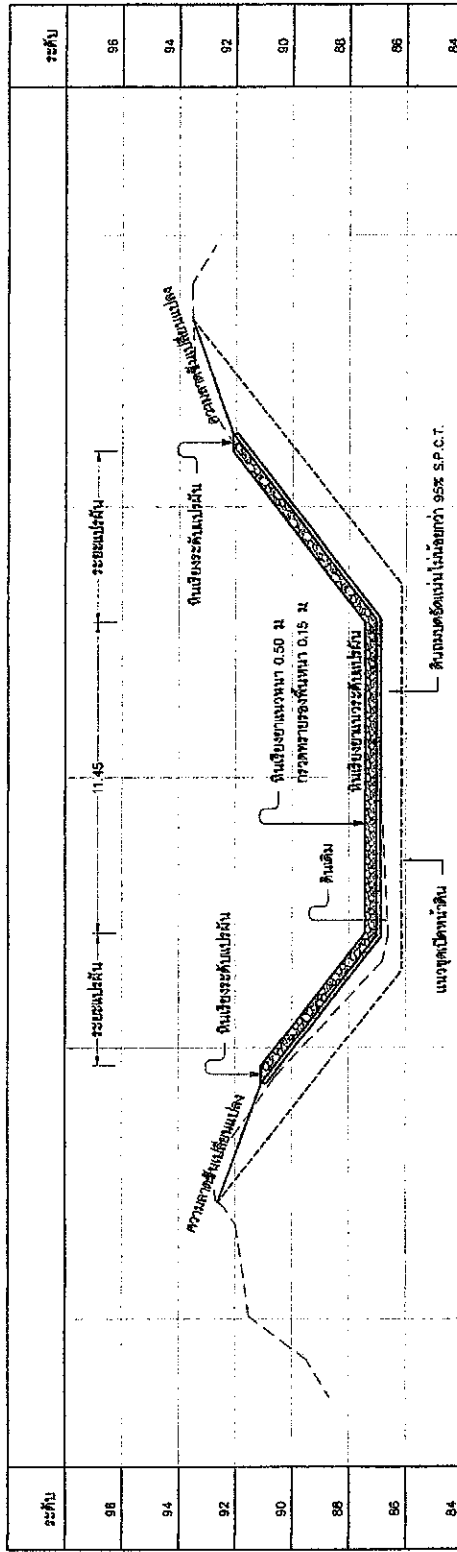
BM.1 อยู่บนถนนสายจากอาคารเดิม ระดับ +94.150 (ร.ต.ม.)



0 10 20 30 40

รูปตัด ๑ - ๑

มาตราส่วน 1 : 175



0 10 20 30 40

รูปตัด ๒ - ๒

มาตราส่วน 1 : 175

ชื่อโครงการ/งาน : งานซ่อมแซมถนนสายสาย ๘๖๖ สาย ๘๖๖ สาย ๘๖๖ สาย ๘๖๖

วันที่ 16 ตุลาคม ๒๕๖๓ จังหวัดพิษณุโลก

รูปตัด ๑ - ๑, ๒ - ๒

ผู้จัดทำ (นาย) นายพิษณุ (นาย) นายพิษณุ (นาย) นายพิษณุ

ผู้ตรวจสอบ (นาย) นายพิษณุ (นาย) นายพิษณุ (นาย) นายพิษณุ

วันที่ 19 มีนาคม 2564

หน้า 4 / 5

หมายเลข 3708207-005-64

DP	DP	DS	DT	DU	DV	DP	DP	DP	DP
DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD
DU	DU	DU	DU	DU	DU	DU	DU	DU	DU
DU	DU	DU	DU	DU	DU	DU	DU	DU	DU
DU	DU	DU	DU	DU	DU	DU	DU	DU	DU
DU	DU	DU	DU	DU	DU	DU	DU	DU	DU
DU	DU	DU	DU	DU	DU	DU	DU	DU	DU
DU	DU	DU	DU	DU	DU	DU	DU	DU	DU

အက္ခရာ	အသံအက္ခရာ		အသံအက္ခရာ	
	အက္ခရာ A	အက္ခရာ B	အက္ခရာ C	အက္ခရာ D
C				
D				
E				
F				
G				
H				

รวิชัยเพ็ก

รูปที่ ๑ ของอมวตฐานแบบ 90°

รูปที่ ๒ ของอมวตฐานแบบ 135°

รูปที่ ๓ ของอมวตฐานแบบ 180°

ก. รายละเอียดการร้องขอเงินกู้มาลงทุน

1. รูปแสดงทางจะหลักที่แสดงในแบบเป็น "ของอมาตยา" นอกจากกับ ตัวอักษร "R"
 2. การจะหรือหลักที่แสดงในรูป "ก" รูป "ข" และ รูป "ค"
- ส่วนรายละเอียดให้เป็นไปตามที่แสดงไว้ในตารางข้างล่างนี้

ชนิดเหล็ก	ชนิดเหล็ก (d)	แบบการเชื่อม	ชนิด มอเตอร์ฐาน	
			D	H
เหล็กกล้าเชื่อม Structural Intermediate Grade	ตั้งแต่ 6 มม ขึ้นไป	ของมาตรฐาน	180° " 90°	ไม่เชื่อมกั 4d " 5d 12d
เหล็กเชื่อม Intermediate Grade	ตั้งแต่ 9 มม ขึ้นไป	ของมาตรฐาน	180° " 90°	ไม่เชื่อมกั 4d " 5d 12d
เหล็ก Hard Grade	ตั้งแต่ 18 มม ขึ้นไป	ของมาตรฐาน	180° " 90°	ไม่เชื่อมกั 4d " 5d 12d
เหล็กปลอกและลูกตึง	-	ของมาตรฐาน	135° " 110°	ไม่เชื่อมกั 8d หรือ 6 ซม. " 6d " 6 ซม.

3. การกลั่นกรองเอกสาร "ขงธมาทศฐาน" ดังแสดงในรูป "๕" จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4. การดัดแปลงแบบ จะต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

๗. ทั่วไปลักษณะมาตรฐานและหลักสูตร

- [illegible]

มาตรฐานรายละเอียดผลิตภัณฑ์เสริม

รูปแบบแสดง							รูปหลักแบบมาตรฐาน และการให้ชื่อหลักปลายตัดเป็นขอ	
	ตัวแรก	อักษรท้าย	ออกเสียง	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	เก็บรอบ			
เขียนแบบ				ยาวสี				
พิมพ์	28 พ.ค. 2563		บันทึก	1/1	แบบร่างที่	D000801-C001-87		