

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างถนน คสล. ขอยก้านันสา หมู่ที่ ๔ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่างเทศบาลตำบลศรีสุนทร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๐๘,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานรื้อผิวถนนเดิม พร้อมบดอัดทับใหม่ งานลงทรายรองพื้นถนน งานเทคอนกรีตถนน งานหยอดร่องรอยต่อถนน งานตีเส้นจราจร งานติดตั้งป้ายโครงการและงานอื่นๆที่เหลือทั้งหมด รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลศรีสุนทร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑,๐๔๒,๗๔๐.๕๗ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบรายละเอียดการประมาณราคา	จำนวน ๓๘ หน้า
๖.๒ แบบสรุปประมาณราคา	จำนวน ๒ หน้า
๖.๓ แบบสรุปรายการละเอียด	จำนวน ๑๕ หน้า
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายประพิช หนูเพชร	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายเต็มศักดิ์ รักโอ	หัวหน้าฝ่ายการโยธา	กรรมการ
๗.๓ นายนภดล จันทนู	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๔ นายนันท์ศักดิ์ เกาทันท์	ผช.จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	กรรมการ

เทศบาลตำบลศรีสุนทร



ก่อสร้างถนนคสล. ซอยก้านมเสา ซอย2 หมู่ที่4
ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

คำแนวก่อตั้ง

(นายประพิศ หนูเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง



กองคลัง เทศบาลตำบลศรีสุนทร
เลขที่รับ ๑-๒๖๑/๒๕๖๔
วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๔
ภาค ๑๐.๑๒๕

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ..... กองช่าง เทศบาลตำบลศรีสุนทร

ที่ กก.๕๓๐๐๕/.....วันที่..... ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง โครงการก่อสร้างถนน คสล. ขอยกน้ันสา ๒ หมู่ที่ ๔ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลศรีสุนทร ที่ ๓๐๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง และคำสั่งเทศบาลตำบลศรีสุนทร ที่ ๓๐๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน และรูปแบบรายการงานก่อสร้าง แต่งตั้งให้ นายประพิช หนูเพชร ผู้อำนวยการกองช่าง, นายเต็มศักดิ์ รักโอ หัวหน้าฝ่ายการโยธา, นางสาวนพลักษณ์ โภโยโกไสวรรค์ นายช่างโยธาอาวุโส, นายนพตล จันทนู นายช่างโยธาชำนาญงาน, นายศุภณัฐ บัวแก้ว วิศวกรโยธาปฏิบัติการ และนายนิพนธ์ศักดิ์ เกาทิมพ์ ผู้ช่วยเจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (วศ.บ.) เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง และคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน และรูปแบบรายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน คสล. ขอยกน้ันสา ๒ หมู่ที่ ๔ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

บัดนี้ กองช่าง ซึ่งได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดทำราคากลาง, ร่างขอบเขตของงาน และรูปแบบรายการงานโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมจัดแบ่งงวดงาน และจำนวนวันก่อสร้างแล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน และแต่งตั้งให้ นายนพตล จันทนู นายช่างโยธาชำนาญงาน เป็นหัวหน้าผู้ควบคุมงาน และ นายวินัย เรืองศรี ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ เป็นผู้ช่วยผู้ควบคุมงาน

แบ่งงวดงาน

งวดที่ ๑ จะจ่ายให้ร้อยละ ๒๕% (ของราคาค่าก่อสร้าง)

เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานโดยการทำแนวถนน คสล., งานรื้อผิวถนนเดิม พร้อมบดอัดทับใหม่, งานลงทรายรองพื้นถนน, งานเทคอนกรีตถนน ให้ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๐๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลศรีสุนทร เสร็จภายในระยะเวลา ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ จะจ่ายให้ร้อยละ ๓๐% (ของราคาค่าก่อสร้าง)

เมื่อผู้รับจ้างเทคอนกรีตถนน ให้มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๐๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลศรีสุนทร เสร็จภายในระยะเวลา ๒๐ วัน

งวดที่ ๓ จะจ่ายให้ร้อยละ ๔๕% (งวดสุดท้าย) ของราคาค่าก่อสร้าง

เมื่อผู้รับจ้างเทคอนกรีตถนน ให้มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ, งานหยอดร่องตามรอยต่อถนน, งานตีเส้นจราจร, งานเคอร์รี่พื้นที่รอบ ๆ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง, งานติดตั้งป้ายโครงการ และงานอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมด รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลศรีสุนทร แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๒๕ วัน

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วตามสัญญาจ้าง รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยสามารถให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจรับงานได้ถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

/การคำนวณ...

(นายประพิช หนูเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

๑.งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$

ใช้ตามบัญชีค่าแรงงาน / ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต เมื่อเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๔ และสืบราคาท้องถิ่น แบบเลขที่...../๒๕๖๔

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ หากเห็นชอบโปรดลงนามในเอกสารที่เสนอมา



(นายประพิช หนูเพชร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

๐๖-๐๐-๐๙



(นายเจติมพล เกิดทรัพย์)

นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร

สำเนาถูกต้อง



(นายประพิช หนูเพชร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการก่อสร้างถนน คสล. ซอยก้านันสา ๒ หมู่ที่ ๔ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
(แผนงานอุตสาหกรรม และการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน หมวดค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง ประเภท
ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค)

คณะกรรมการตรวจงานจ้าง

๑. นายประพิช หนูเพชร

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการตรวจงานจ้าง

๒. นายเต็มศักดิ์ รักโอ

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

กรรมการตรวจการจ้าง

๓. นางสาวนพลักษณ์ โภโยโคสวรรณ นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการตรวจงานจ้าง

ผู้ควบคุมงาน

๑. นายนพดล จันทู

นายช่างโยธาชำนาญงาน

หัวหน้าผู้ควบคุมงาน

๒. นายวินัย เรืองศรี

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ผู้ช่วยผู้ควบคุมงาน

สำเนาถูกต้อง

(นายประพิช หนูเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน คสล. ขอยก้านันตา 2 หมู่ที่ 4 ต.ศรีสุทธร อ.กลาง จ.ภูเก็ต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลศรีสุนทร แบบเลขที่.....2564 ประมาณราคาเมื่อ 9 มิถุนายน พ.ศ.2564

ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ตเมื่อเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และสืบราคาท้องถิ่น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย F _N	ราคากลาง
1	งานรื้อพื้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่	ตร.ม.	1,280.00	14.38	18,406.40	1.3984	20.11	25,739.51
2	งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต	ลบ.ม.	64.00	1,018.05	65,155.20	1.3984	1,423.64	91,113.03
3	งานผิวทางบอร์คเมนต์เสริมต้นคอนกรีตหนา 0.15 ม	ตร.ม.	1,280.00	482.55	617,664.00	1.3984	674.80	863,741.34
4	รอยต่อเพื่อหดคานขวาง (Contraction Joint)	ม.	116.00	127.47	14,786.52	1.3984	178.25	20,677.47
5	รอยต่อเพื่อขยายตัวคานขวาง(Expansion Joint)	ม.	12.00	151.23	1,814.76	1.3984	211.48	2,537.76
6	งานติดตั้งราง	ตร.ม.	96.00	290.00	27,840.00	1.3984	405.54	38,931.46
					701,225.60		รวม	1,042,740.57

ราคากลาง ณ วันที่ 9 มิถุนายน 2564 เป็นเงิน

ผลรวมค่างานต้นทูลงงานก่อสร้าง

① ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

1 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I_e/I_o + 0.35 C_u/C_o + 0.10 M/M_o + 0.15 S/S_o$

หมายเหตุ ราคากลางสูงกว่าราคางบประมาณเป็นเงิน

(1,042,740.57 - 808,000.00)

= 234,740.57 บาท

ตัวอักษร (-)หมายถึงค่าลบที่ลบออกจากค่าเดิม

=	701,225.60
=	1,3984

สำเนาถูกต้อง

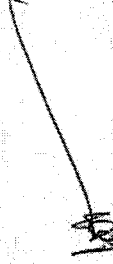



(นายประทีป หนูเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน ดตต. ซอยก้านันตา 2 หมู่ที่ 4 ต.ศรีสุนทร อ.กลาง จ.ภูเก็ต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลศรีสุนทร แบบเลขที่.....2564 ประมาณราคาเมื่อ 9 มิถุนายน พ.ศ.2564
ให้ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ตเมื่อเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และณิบัติราคาท้องถิ่น



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายประพิช หนูเพชร)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเต็มศักดิ์ รักโอ)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพศต จันทบุ)


ลงชื่อ.....ประมาณราคา
(นายบัณฑิต เกาทัดใจ)


(นายเฉลิมพล เกิดทรัพย์)
นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร

สำเนาถูกต้อง

(นายประพิช หนูเพชร)
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

งานชุดเรือข้ามทางเดิมและก่อสร้างใหม่ ขนาด 10 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเรือที่ทางเดิมขนาด 10 ซม. แล้วบวกกับ

(งานชุดเรือข้ามทางเดิมแล้วบวกกับ : หินคลุกขนาด 10 ซม.)

= 14.38 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 14.38 บาท/ตร.ม.

สำเนาถูกต้อง



(นายประพิศ หนูเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผิวทางบอร์ตเมนต์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. (Portland Cement Concrete Pavement)

ใช้เหล็กตะแกรง ขนาด กว้าง	4.00	x	10.00	ม.	=	40.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ					=	192.00	ตร.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000.00	/	28,000.00	ตร.ม.	=	5.36	บาท/ตร.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ตร.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ตร.ม.							
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	2,482.30	+	5.36	ตร.ม.	=	2,487.66	บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่					=	40.00	ตร.ม.
ปริมาณคอนกรีต =	40.00	x	0.15		=	6.00	ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	6.00	x	2,487.66		=	14,925.94	บาท
ค่าขนส่ง 15.00 กม.	9.64	x	15.00	x	=	867.60	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	40.00	ตร.ม. @	26.00		=	1,040.00	บาท
ค่าวงตะแกรงเหล็ก	40.00	ตร.ม. @	5.00		=	200.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบซึ่งคิดตามยาว 2 ซ้ำ)	21.94	x	10.00		=	219.40	บาท
ค่า PAVER	12.36	x	40.00		=	494.40	บาท
ค่าบ่ม	8.87	x	40.00		=	354.80	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	40.00	ตร.ม. @	30.00		=	1,200.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	19,302.14	บาท
ค่างานต้นทุน	19,302.14	/	40.00		=	482.55	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

1. กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 28,000 ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 28,000 ตร.ม. ในการประเมินราคา (คิดจาก ถนน 4 เลน ยาว 2 กม.)
2. ค่าแบบจากตารางค่าดำเนินการฯ รวม 2 ซ้ำแล้ว
3. เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต

สำเนาถูกต้อง

(นายประพิศ หนูเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

รายนามผู้จัดหาตามขวาง (Contraction Joint)


คิดจกความยาว	=	4.00	ม.
ค่าเหล็ก RB 19	=	226.22	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดของ	=	91.16	บาท
ทาสี + จาระบี	=	32.00	บาท
JOINT SEALER	=	112.50	บาท
แผ่นพลาสติก	=	48.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	509.88	บาท
ค่าจ้างสัมฤทธิ์	=	127.47	บาท/ม.

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0	6.25
ความหนา (ม.)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
DOWEL BAR RB 19 (กม.)	4.46	5.58	6.69	7.81	8.92	10.04	11.15	13.38	0.00
METAL CAP (ชุด)	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	12.00	0.00
JOINT FILLER (ตร.ม.)	0.25	0.31	0.38	0.44	0.50	0.56	0.63	0.75	0.00
JOINT SEALER (ลิตร)	1.25	1.56	1.88	2.19	2.50	2.81	3.13	3.75	0.00
แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20	7.50
ไม้แบบ (ตร.ม.)	0.30	0.38	0.45	0.53	0.60	0.68	0.75	0.90	0.00

Cap	ราคาชุดละ	@	3.56 บาท (ประมาณ)
Joint Filler(แผ่นโฟม)	ราคาตารางเมตรละ	@	40.00 บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@	45.00 บาท (ประมาณ)
แผ่นพลาสติก	เมตรละ	@	10.00 บาท (ประมาณ)
ทาสี + จาระบี	ราคาชุดละ	@	4.00 บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรงสอมนั้นต้องลดค่าต่อมประมิตราคา)

สำเนาถูกต้อง

 (นายประพัช หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

รายนามวัสดุขยายตัวตามขวาง(Expansion Joint)

คิดจากความยาว	=	4.00	ม.
ค่าเหล็ก RB 19	=	226.22	บาท
CAP + ทาสี + จาระบี	=	60.48	บาท
JOINT FILLER	=	20.00	บาท
JOINT SEALER	=	112.50	บาท
ค่าพอลียเอทิลีน	=	56.12	บาท
แผ่นพลาสติก	=	48.00	บาท
ไม้แบบ (2)	=	81.60	บาท
ค่าใช้จ่ยรวม	=	604.92	บาท
ค่างานต้นทุน	=	151.23	บาท/ม.

หมายเหตุ

ความกว้างของจากร (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0	6.25
ความหนา (ม.)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
DOWEL BAR RB 19 (กก.)	4.46	5.58	6.69	7.81	8.92	10.04	11.15	13.38	0.00
METAL CAP (ชุด)	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	12.00	0.00
JOINT FILLER (ตร.ม.)	0.25	0.31	0.38	0.44	0.50	0.56	0.63	0.75	0.00
JOINT SEALER (ลิตร)	1.25	1.56	1.88	2.19	2.50	2.81	3.13	3.75	0.00
แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20	7.50
ไม้แบบ (ตร.ม.)	0.30	0.38	0.45	0.53	0.60	0.68	0.75	0.90	0.00


Cap @ 3.56 บาท (ประมาณ)

Joint Filler(แผ่นโพน) @ 40.00 บาท (ประมาณ)

Joint Sealer @ 45.00 บาท (ประมาณ)

แผ่นพลาสติก @ 10.00 บาท (ประมาณ)

ทาสี + จาระบี @ 4.00 บาท (ประมาณ)

สำเนาถูกต้อง

 ผู้อำนวยการกองช่าง
 (นายประพิศ หนูเพชร)

THERMOPLASTIC PAINT ระดับ ICYELLOW & WHITE

ค่าสี

ค่างานสีแทน

= 290.00 บาท/ตร.ม.

= 290.00 บาท/ตร.ม.

สำเนาถูกต้อง




(นายประทีป หนูเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของทางหลวงชนบท

กรณีทราบและยืนยันหน่วยเป็นปริมาตร

	Class of Concrete		Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่นๆ	C	Lean 1 : 3 : 6	Mortar 1 : 3
	ส่วนผสมคอนกรีต		400:737:432	350:716:502	350:706:481	320:722:510	220:843:393	500:749
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 3,127.56 =	1,313.57	1,149.38	1,149.38	1,050.86	722.46	666.79
2	ทราย	1.20 x 702.33 =	621.14	603.44	595.01	608.49	710.47	465.23
3	หิน	1.15 x 780.83 =	387.91	450.77	431.91	457.95	352.89	-
4	ค่าแรงผสม - บาท		306.00	306.00	306.00	306.00	306.00	306.00
	รวม		2,628.62	2,509.58	2,482.30	2,423.31	2,091.83	1,528.02

สำเนาถูกต้อง

 (นายประพิศ หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน คสล. ขอยก้านเสา 2 หมู่ที่ 4 ต.ศรีบุญพร อ.ดงขี้เหล็ก
ปริมาณงาน -

อยู่ในท้องถิ่นจังหวัด ภูเก็ต เขตปกครอง 1 ราคาน้ำหนัก 1 ราคาไม้จริง 25.28 บาท
วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ + ถากพ่วง

วัสดุเหล็กเส้น, ปูนซีเมนต์, ยางแอสฟัลท์ที่ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5 % เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

เงินประกันค่างานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถ	แหล่งวัสดุ
1	เหล็กเส้นกลม RB 6	บ./ตัน	22,301.09	15.00	22.02	-	4,100.00	26,423.11	รถ 10 ล้อ + ถากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
2	เหล็กเส้นกลม RB 9	บ./ตัน	21,494.06	15.00	22.02	-	3,300.00	24,816.08	รถ 10 ล้อ + ถากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
3	เหล็กเส้นกลม RB 12	บ./ตัน	21,347.50	15.00	22.02	-	3,300.00	24,669.52	รถ 10 ล้อ + ถากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
4	เหล็กเส้นกลม RB 15	บ./ตัน	22,186.85	15.00	22.02	-	3,300.00	25,508.87	รถ 10 ล้อ + ถากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
5	เหล็กเส้นกลม RB 19	บ./ตัน	22,439.32	15.00	22.02	-	2,900.00	25,361.34	รถ 10 ล้อ + ถากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
6	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12	บ./ตัน	20,717.56	15.00	22.02	-	3,300.00	24,039.58	รถ 10 ล้อ + ถากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
7	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 16	บ./ตัน	20,750.00	15.00	22.02	-	3,300.00	24,072.02	รถ 10 ล้อ + ถากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
8	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 20	บ./ตัน	20,799.34	15.00	22.02	-	3,300.00	24,121.36	รถ 10 ล้อ + ถากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
9	เหล็ก Wire Mesh Dia. 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	บ./ตร.ม.	26.00	-	-	-	-	26.00	-	บัญชีค่าแรง 2564
10	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	34.83	-	-	-	-	34.83	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
11	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	บ./ตัน	3,046.73	15.00	30.83	50.00	-	3,127.56	รถ 10 ล้อ + ถากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
12	ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	671.50	15.00	30.83	-	-	702.33	รถ 10 ล้อ + ถากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
13	ทรายละเอียด	บ./ลบ.ม.	786.92	15.00	30.83	-	-	817.75	รถ 10 ล้อ + ถากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
14	หินย่อย เบอร์ 1	บ./ลบ.ม.	745.20	15.00	30.83	-	-	776.03	รถ 10 ล้อ + ถากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต

(นายประทีป หนูเพชร)
ผู้อำนวยการช่าง

15	หินย้อย เบอร์ 2 หรือ 1 1/2"	บ./ส.บ.ม.	760.00	15.00	30.83	-	-	790.83	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
16	หินย้อย เบอร์ 3/4"	บ./ส.บ.ม.	750.00	15.00	30.83	-	-	780.83	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
17	หินย้อย เบอร์ 3/8"	บ./ส.บ.ม.	650.00	15.00	30.83	-	-	680.83	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
18	หินตุ๊ก	บ./ส.บ.ม.	601.87	15.00	30.83	-	-	632.70	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
19	ดินถม	บ./ส.บ.ม.	350.00	15.00	30.83	-	-	380.83	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
20	ทรายถม	บ./ส.บ.ม.	600.80	15.00	30.83	-	-	631.63	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
21	ท่อกลมขนาด ๑' 0.30 ม. มอก. ชั้น 3	ท่อน	283.79	-	-	-	-	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
22	ท่อกลมขนาด ๑' 0.40 ม. มอก. ชั้น 3	ท่อน	362.15	-	-	-	-	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
23	ท่อกลมขนาด ๑' 0.60 ม. มอก. ชั้น 3	ท่อน	588.74	-	-	-	-	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
24	ท่อกลมขนาด ๑' 0.80 ม. มอก. ชั้น 3	ท่อน	934.58	-	-	-	-	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
25	ท่อกลมขนาด ๑' 1.00 ม. มอก. ชั้น 3	ท่อน	1,214.95	-	-	-	-	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
26	ท่อกลมขนาด ๑' 1.20 ม. มอก. ชั้น 3	ท่อน	2,336.45	-	-	-	-	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
27	ท่อกลมขนาด ๑' 1.50 ม. มอก. ชั้น 3	ท่อน	4,500.00	-	-	-	-	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
28	ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า ขนาด 1" x 6"	บ.พ.	540.00	-	-	-	-	540.00	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
29	ไม้ขัดยาง ขนาด 4 มม.	แผ่น	233.64	-	-	-	-	233.64	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
30	ไม้คร่าว 1 1/2" x 3"	บ.พ.	430.00	-	-	-	-	430.00	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
31	ไม้ค้ำยัน 3"	ค้ำ	25.00	-	-	-	-	25.00	สีบราคาท้องถิ่น
32	เสาเข็ม ไม้ยูคาดิบอัด ขนาด ๑4 นิ้ว x 4.00 ม	ค้ำ	75.00	-	-	-	-	75.00	สีบราคาท้องถิ่น
33	เสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.15x0.15x 4.00 ม	ท่อน	576.00	15.00	4.68	-	-	580.68	สีบราคาท้องถิ่น
34	ตะปู	กก.	30.84	-	-	-	-	30.84	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
35	แผ่นไฟ	แผ่น	-	-	-	-	-	-	
36	ท่อ พีวีซี 2" ชั้น 8.5	ท่อน	168.22	-	-	-	-	168.22	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
37	ท่อ พีวีซี 4" ชั้น 8.5	ท่อน	598.13	-	-	-	-	598.13	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
38	ท่อ พีวีซี 6" ชั้น 8.5	ท่อน	1,266.36	-	-	-	-	1,266.36	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
37	เหล็กฉาก 75x75x6 มม.	ท่อน	1,320.00	-	-	-	-	1,320.00	สีบราคาท้องถิ่น
39	เหล็กฉาก 50x50x6 มม.	ท่อน	672.43	-	-	-	-	672.43	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต

สำเนาถูกต้อง
 (นายประพิศ พุ่มเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

40	เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	ท่อน	501.97	-	-	-	-	-	501.97	-	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดภูเก็ต
41	เหล็กฉากมุมกว้างในทึ่ 75x75x6 มม.	ท่อน	2,000.00	-	-	-	-	-	2,000.00	-	-	ตีบราคาท้องถิ่น
42	เหล็กแบน 50x6 มม.	ท่อน	386.00	-	-	-	-	-	386.00	-	-	ตีบราคาท้องถิ่น
43	เหล็กแบนมุมกว้างในทึ่ 75x9 มม.	ท่อน	1,300.00	-	-	-	-	-	1,300.00	-	-	ตีบราคาท้องถิ่น
44	ท่อเหล็กทึ่กว้างในทึ่ ๑2"	ท่อน	450.00	-	-	-	-	-	450.00	-	-	ตีบราคาท้องถิ่น
45	เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้า 100x50x2.3 มม.	ท่อน	943.00	-	-	-	-	-	943.00	-	-	ตีบราคาท้องถิ่น
46	เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมผืนผ้า 100x50x3.2 มม.	ท่อน	1,525.00	-	-	-	-	-	860.00	-	-	ตีบราคาท้องถิ่น
47	AC 60/70	บ./คั้น	20,873.33	856.00	1,181.28	-	-	-	22,054.61	รต 10 สี่ + สากพ่วง	-	ราคาวัสดุก่อสร้าง กทม.
48	CSS-1 (RC-70)	บ./คั้น	20,990.00	856.00	1,181.28	-	-	-	22,171.28	รต 10 สี่ + สากพ่วง	-	ราคาวัสดุก่อสร้าง กทม.
49	หินคลุก ราคา ณ ไร่จ้งไม่	บ./ลบ.ม.	210.00	86.00	172.65	-	-	-	382.65	รต 10 สี่ + สากพ่วง	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดพังงา
50	หินฝุ่น ราคา ณ ไร่จ้งไม่	บ./ลบ.ม.	133.33	86.00	172.65	-	-	-	305.98	รต 10 สี่ + สากพ่วง	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดพังงา
51	หิน 3/4" ราคา ณ ไร่จ้งไม่	บ./ลบ.ม.	238.21	86.00	172.65	-	-	-	410.86	รต 10 สี่ + สากพ่วง	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดพังงา
52	หิน 3/8" ราคา ณ ไร่จ้งไม่	บ./ลบ.ม.	222.50	86.00	172.65	-	-	-	395.15	รต 10 สี่ + สากพ่วง	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดพังงา
53	หิน 1/2" ราคา ณ ไร่จ้งไม่	บ./ลบ.ม.	265.00	86.00	172.65	-	-	-	437.65	รต 10 สี่ + สากพ่วง	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดพังงา
54	หินย่อย เมอร์ 1 หรือ 2" ราคา ณ ไร่จ้งไม่	บ./ลบ.ม.	209.82	86.00	172.65	-	-	-	382.47	รต 10 สี่ + สากพ่วง	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดพังงา
55	หินใหญ่ขนาด 15-30 ซม. ราคา ณ ไร่จ้งไม่	บ./ลบ.ม.	300.00	86.00	172.65	-	-	-	472.65	รต 10 สี่ + สากพ่วง	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดพังงา
56	ทรายถม ราคาทำทราย	บ./ลบ.ม.	100.00	86.00	172.65	-	-	-	272.65	รต 10 สี่ + สากพ่วง	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดพังงา
57	ทรายหยาบ ราคาทำทราย	บ./ลบ.ม.	222.07	86.00	172.65	-	-	-	394.72	รต 10 สี่ + สากพ่วง	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดพังงา
58	ท่อลอดเหลี่ยมกลม. ขนาด 1.50x1.50x0.15 ม.	ท่อน	9,000.00	-	-	-	-	-	9,000.00	-	-	ตีบราคาท้องถิ่น
59	ท่อลอดเหลี่ยมกลม. ขนาด 2.40x2.40x1.00 ม.	ท่อน	17,500.00	-	-	-	-	-	17,500.00	-	-	ตีบราคาท้องถิ่น
60	แผ่นทางเท้าขอบทางชนิดเส้นปูน ขนาด 40x40 ซม.	แผ่น	80.00	-	-	-	-	-	80.00	-	-	ตีบราคาท้องถิ่น
61	แผ่นทางเท้า คสล.	แผ่น	80.00	-	-	-	-	-	80.00	-	-	ตีบราคาท้องถิ่น

หมายเหตุ

- ค่าติดตั้งเหล็ก ใช้ตามบัญชีค่าแรงงาน/ค่าเงินค่ารับถอดแบบคำนวณราคาากลางก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
- ค่าขนขึ้น-ลงเหล็ก ใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง หน้า 80
- ปอร์เรชั่นควมถูกเหล็ก ใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง

สำเนาถูกต้อง

(นายประพิศ หนูเพชร)
ผู้อำนวยการกองช่าง



กระทรวงสาธารณสุข อธิบดีกรมสุขภาพจิต 4 ศาลาเฉลิมกรุง จำนวน ๓๓๖	วันที่ ๒๕/๑๒/๖๖	ที่ ๒๓๖	ที่ ๒๓๖	ที่ ๒๓๖	ที่ ๒๓๖	ที่ ๒๓๖	ที่ ๒๓๖	ที่ ๒๓๖	ที่ ๒๓๖
---	--------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

4.4. การทบทวนกรณี
4.4.1 ก่อนการทบทวนกรณีทุกครั้ง ให้ผู้รับจ้างส่งหนังสือขอข้อมูลที่เกี่ยวข้องกรณี โดยแจ้งส่วนหรือวงสภานิติ ที่เวลาที่จะทบทวนคดี เพื่อขอข้อมูลจาก...
4.4.2 ก่อนการทบทวนกรณีจะต้องตรวจดูแบบคดีของเรื่องแล้วส่ง คำมากรับใบนำคดีทบทวนคดี และถูกต้องตามแบบแปลน
4.4.3 การวาง หลักฐาน ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความหมายของ คชกรคดีเสร็จสิ้นก่อนที่ผู้รับจ้างจะยื่นคำขอทบทวนคดี และต้องไม่ยื่นคำขอทบทวนคดีเกินกว่า 2.5 ชม. คชกรคดีที่ค้างค้าง เช่น เลขา คาน เป็นต้น
4.4.4 ก่อนที่จะยื่นคำขอทบทวนคดีในแบบใบคำขอทบทวนคดีในแบบใบคำขอทบทวนคดี ต้องยื่นคำขอทบทวนคดีก่อนยื่นคำขอทบทวนคดี และต้องไม่ยื่นคำขอทบทวนคดีเกินกว่า 5 ชม.
4.4.5 กรณีที่มีคดีทบทวนคดีในแบบใบคำขอทบทวนคดีในแบบใบคำขอทบทวนคดีในแบบใบคำขอทบทวนคดี ต้องยื่นคำขอทบทวนคดีก่อนยื่นคำขอทบทวนคดี และต้องไม่ยื่นคำขอทบทวนคดีเกินกว่า 5 ชม.
4.4.6 กรณีที่มีคดีทบทวนคดีในแบบใบคำขอทบทวนคดีในแบบใบคำขอทบทวนคดีในแบบใบคำขอทบทวนคดี ต้องยื่นคำขอทบทวนคดีก่อนยื่นคำขอทบทวนคดี และต้องไม่ยื่นคำขอทบทวนคดีเกินกว่า 5 ชม.
4.4.7 ในกรณีที่มีคดีทบทวนคดีในแบบใบคำขอทบทวนคดีในแบบใบคำขอทบทวนคดี ต้องยื่นคำขอทบทวนคดีก่อนยื่นคำขอทบทวนคดี และต้องไม่ยื่นคำขอทบทวนคดีเกินกว่า 5 ชม.
4.4.8 กรณีที่มีคดีทบทวนคดีในแบบใบคำขอทบทวนคดีในแบบใบคำขอทบทวนคดีในแบบใบคำขอทบทวนคดี ต้องยื่นคำขอทบทวนคดีก่อนยื่นคำขอทบทวนคดี และต้องไม่ยื่นคำขอทบทวนคดีเกินกว่า 5 ชม.
4.4.9 กรณีที่มีคดีทบทวนคดีในแบบใบคำขอทบทวนคดีในแบบใบคำขอทบทวนคดีในแบบใบคำขอทบทวนคดี ต้องยื่นคำขอทบทวนคดีก่อนยื่นคำขอทบทวนคดี และต้องไม่ยื่นคำขอทบทวนคดีเกินกว่า 5 ชม.

4.5. ขั้นตอนการทบทวนคดี
4.5.1 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.5.2 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.5.3 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.5.4 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.5.5 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.5.6 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.5.7 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.5.8 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.5.9 ขั้นตอนการทบทวนคดี...

4.6. การส่งคดีทบทวนคดี
4.6.1 การส่งคดีทบทวนคดี...
4.6.2 การส่งคดีทบทวนคดี...
4.6.3 การส่งคดีทบทวนคดี...
4.6.4 การส่งคดีทบทวนคดี...
4.6.5 การส่งคดีทบทวนคดี...
4.6.6 การส่งคดีทบทวนคดี...
4.6.7 การส่งคดีทบทวนคดี...
4.6.8 การส่งคดีทบทวนคดี...
4.6.9 การส่งคดีทบทวนคดี...

4.7. ขั้นตอนการทบทวนคดี
4.7.1 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.7.2 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.7.3 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.7.4 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.7.5 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.7.6 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.7.7 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.7.8 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.7.9 ขั้นตอนการทบทวนคดี...

4.8. ขั้นตอนการทบทวนคดี
4.8.1 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.8.2 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.8.3 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.8.4 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.8.5 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.8.6 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.8.7 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.8.8 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.8.9 ขั้นตอนการทบทวนคดี...

4.9. ขั้นตอนการทบทวนคดี
4.9.1 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.9.2 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.9.3 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.9.4 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.9.5 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.9.6 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.9.7 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.9.8 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
4.9.9 ขั้นตอนการทบทวนคดี...

5. ขั้นตอนการทบทวนคดี
5.1. ขั้นตอนการทบทวนคดี...
5.1.1 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
5.1.2 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
5.2. ขั้นตอนการทบทวนคดี...
5.2.1 ขั้นตอนการทบทวนคดี...
5.2.2 ขั้นตอนการทบทวนคดี...

สำเนาถูกต้อง
(นายประทีป หนูเพชร)
ผู้อำนวยการกองส่ง

รายงานการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

วัตถุประสงค์
เพื่อแจ้งข้อมูลรายละเอียดของงาน และแนวทางการบริหารงานตามข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน เพื่อให้ทราบถึงขอบเขตของงานที่มอบหมาย และทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง

ความหมาย
2.1 คอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ ทราย หิน และน้ำ
2.2 คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยปูนซีเมนต์ ทราย หิน และเหล็กเสริม

3. ขั้นตอนการผลิตคอนกรีต

- 3.1 ปูนซีเมนต์
 - 3.1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้คอนกรีตเสริมเหล็ก ควรเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 3 ตาม มอก.15 เช่น ทราย หิน และน้ำ
 - 3.1.2 ปูนซีเมนต์ที่ใช้คอนกรีตเสริมเหล็ก ควรเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 3 ตาม มอก.15 เช่น ทราย หิน และน้ำ
 - 3.1.3 ปูนซีเมนต์และวัสดุอื่นที่นำมาใช้ควรผ่านการตรวจสอบคุณภาพ (INITIAL SET) ไม่ต่ำกว่า 60 นาที และค่าความชื้นที่ปรากฏ (FINAL SET) ไม่ต่ำกว่า 10 ชั่วโมง
 - 3.1.4 ต้องส่งไปให้ช่างเทคนิคและช่างควบคุมคุณภาพ และต้องส่งไปให้ช่างเทคนิคและช่างควบคุมคุณภาพ 0.50 เมตร
 - 3.1.5 ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่ส่งคุณภาพโดยผู้ขาย หรือส่งไปไม่ตรงตาม

3.2 ทราย

- 3.2.1 ต้องเป็นทรายขนาดปานกลาง หยาบ และละเอียด
- 3.2.2 ต้องสะอาดปราศจากสิ่งเจือปน เช่น ดิน น้ำมัน และสิ่งสกปรกอื่น

3.3 หินและวัสดุทดแทน

- 3.3.1 ต้องเป็นหินหรือวัสดุที่ทนทาน แข็งแรง และทนต่อการกระแทก ไม่แตกหักง่าย มีความชื้นต่ำ และมีความหนาแน่นสูง
- 3.3.2 ขนาดของหินหรือวัสดุที่ทนทาน ควรเป็นขนาดที่น้อยกว่า 1/5 ของความยาวที่สั้นที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน 3/4 ของความยาวของโครงสร้าง
- 3.3.3 ห้ามใช้หินหรือวัสดุที่ทนทานที่มีเหลี่ยมมุม หรือมีรูพรุนสูงเกินไป
- 3.3.4 ต้องล้างหินหรือวัสดุที่ทนทานให้สะอาดก่อนนำมาใช้

3.4 น้ำ

- 3.4.1 น้ำที่ใช้คอนกรีตเสริมเหล็ก ควรเป็นน้ำดื่ม หรือน้ำประปา
- 3.4.2 น้ำที่ใช้คอนกรีตเสริมเหล็ก ควรเป็นน้ำที่สะอาด และไม่มีสิ่งเจือปน

4. คอนกรีต

- 4.1 คอนกรีตเสริมเหล็ก ประกอบด้วย ทราย หิน หรือวัสดุทดแทน ปูนซีเมนต์ น้ำ และเหล็กเสริม
- | | |
|-------------------|--------------|
| ปูนซีเมนต์ | 320 กก. |
| ทราย | 400 กก. |
| หินหรือวัสดุทดแทน | 850 กก. |
| น้ำ | 140-160 ลิตร |


การที่คอนกรีตเสริมเหล็กมีคุณภาพดีหรือไม่ขึ้นอยู่กับวิธีการเตรียมวัสดุ การผสม และการปฏิบัติหน้าที่ โดยให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติหน้าที่ และวิธีการเตรียมวัสดุ

- 4.2 การผสมคอนกรีตเสริมเหล็ก ควรใช้วิธีการผสมแบบแห้ง หรือแบบเปียก
- 4.3 อัตราส่วนของปูนซีเมนต์ ทราย หิน และน้ำ ควรเป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

4.3.2 ค่าควบคุมคุณภาพ

ก. ความชื้น	ไม่เกิน 5%
ข. ความหนาแน่น	ตามข้อกำหนด
ค. ความต้านทานการอัด	ตามข้อกำหนด
ง. ความต้านทานการเสียดสี	ตามข้อกำหนด
จ. ความต้านทานการกัดกร่อน	ตามข้อกำหนด

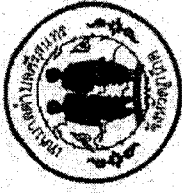
สำเนาถูกต้อง
(นายประสิทธิ์ หุ่นเพชร)
ผู้อำนวยการช่าง



โครงการพัฒนาชุมชน
จังหวัด...

โครงการพัฒนาชุมชน
จังหวัด...

โครงการพัฒนาชุมชน
จังหวัด...



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ชั้น 5 อาคารพาณิชย์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10330	
วันที่ทำ วันที่ ปี เดือน วัน	1. ผู้อำนวยการ (ตำแหน่ง) (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง) (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง) (ชื่อ) (นามสกุล)
2. ผู้อำนวยการ (ตำแหน่ง) (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง) (ชื่อ) (นามสกุล)	3. ผู้อำนวยการ (ตำแหน่ง) (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง) (ชื่อ) (นามสกุล)
4. ผู้อำนวยการ (ตำแหน่ง) (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง) (ชื่อ) (นามสกุล)	5. ผู้อำนวยการ (ตำแหน่ง) (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง) (ชื่อ) (นามสกุล)
6. ผู้อำนวยการ (ตำแหน่ง) (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง) (ชื่อ) (นามสกุล)	7. ผู้อำนวยการ (ตำแหน่ง) (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง) (ชื่อ) (นามสกุล)
8. ผู้อำนวยการ (ตำแหน่ง) (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง) (ชื่อ) (นามสกุล)	9. ผู้อำนวยการ (ตำแหน่ง) (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง) (ชื่อ) (นามสกุล)
10. ผู้อำนวยการ (ตำแหน่ง) (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง) (ชื่อ) (นามสกุล)	11. ผู้อำนวยการ (ตำแหน่ง) (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง) (ชื่อ) (นามสกุล)

เอกสารเพิ่มเติมแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารงานพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุดที่ กคค (ทวจ) ๐๔๐๕๒๗/ว๕๘๘ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เรื่อง แนวทางปฏิบัติความถูกต้องและวิธีการจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน(ฉบับที่๒).ศ.๒๕๖๓

รายการประกอบแบบทั่วไป (เพิ่มเติม)

1. คู่สัญญาต้องให้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นผลิตภพภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะจ้างก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. คู่สัญญาต้องให้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

สำเนาถูกต้อง
 (นายประพิง หนูเพชร)
 ผู้อำนวยการกองช่าง



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมส่งเสริมการเกษตร
สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร
จังหวัดจันทบุรี

วันที่	
เลขที่	

นาย *[Signature]*
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร
(พืชสวนและสวนพฤกษศาสตร์)

นาย *[Signature]*
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร
(ปศุสัตว์)

นาย *[Signature]*
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร
(ประมง)

นาย *[Signature]*
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร
(วน)

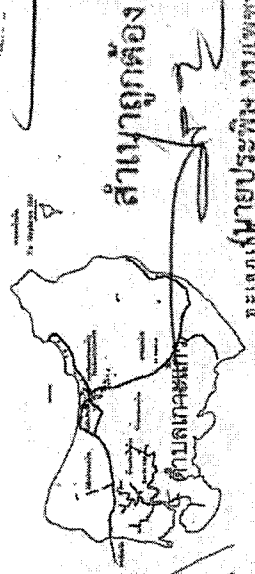
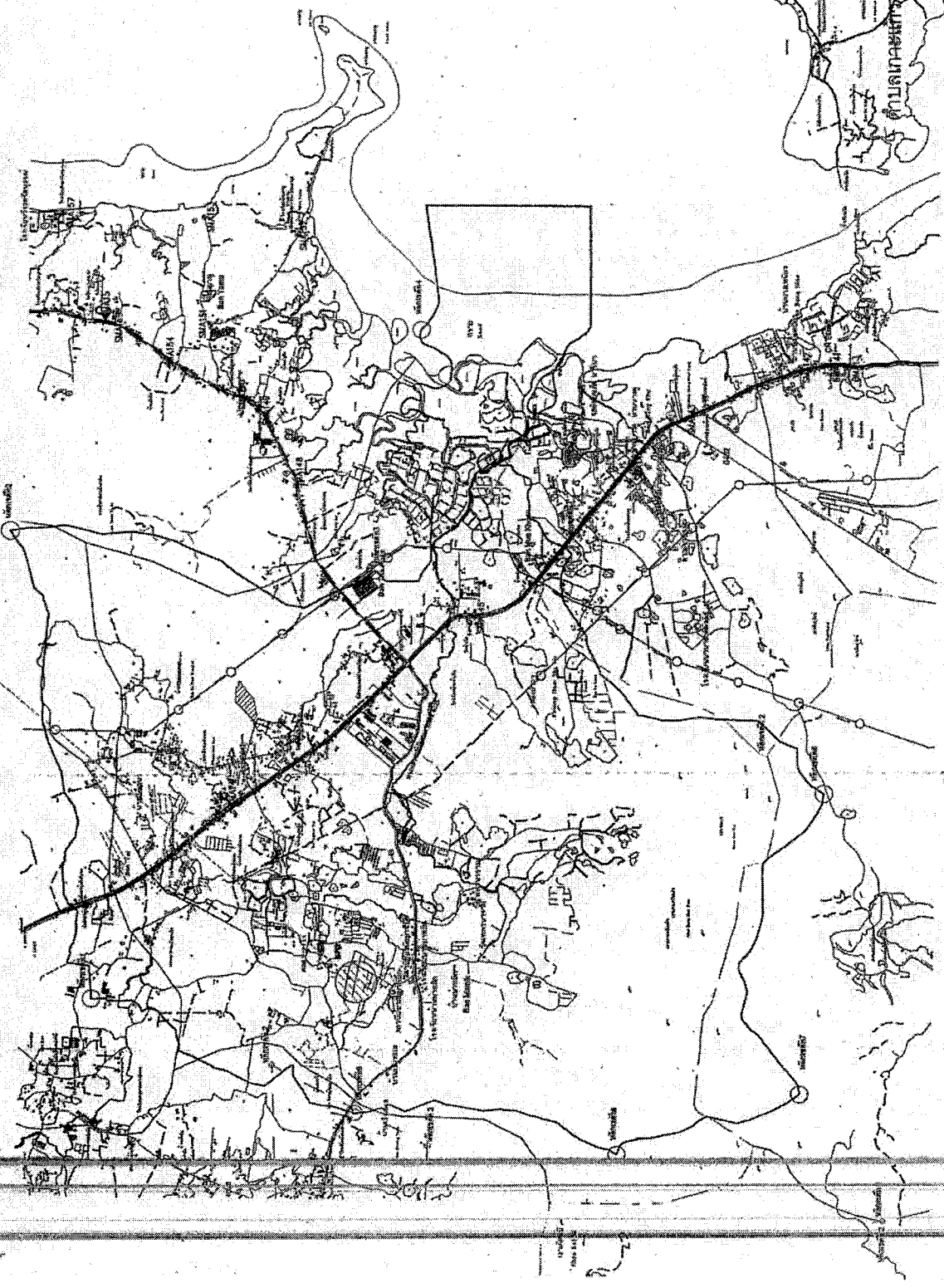
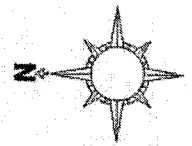
นาย *[Signature]*
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร
(การประมงน้ำจืด)

นาย *[Signature]*
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร
(การประมงน้ำเค็ม)

นาย *[Signature]*
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร
(การประมงสัตว์น้ำจืด)

นาย *[Signature]*
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร
(การประมงสัตว์น้ำเค็ม)

กรมส่งเสริมการเกษตร, หน่วยงานที่ 4
ตำบลศรีสุนทร อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี

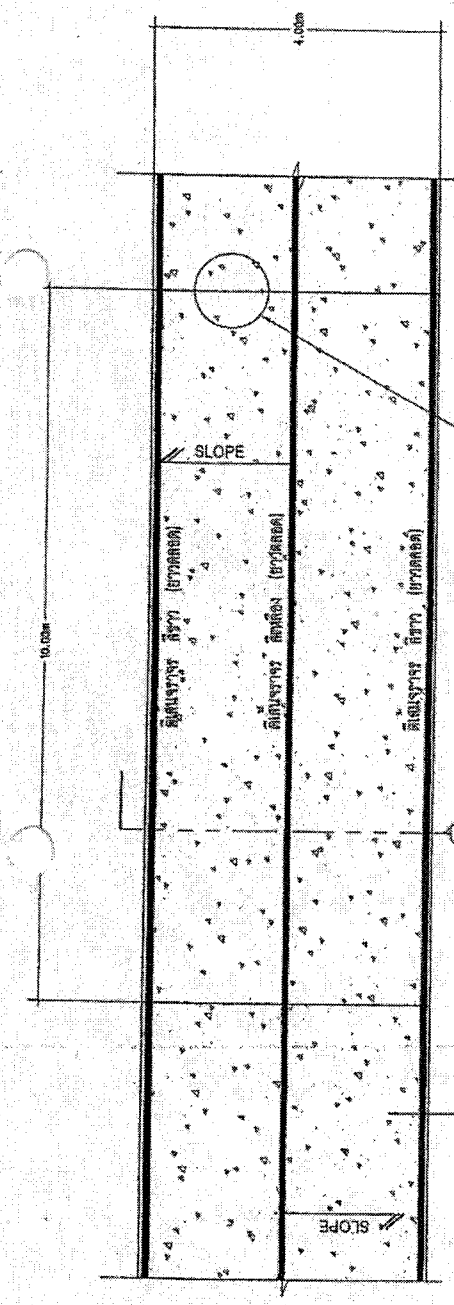


สำเนาถูกต้อง
คณะกรรมการประมง หนองเพรางาย
ผู้อำนวยการกองช่าง

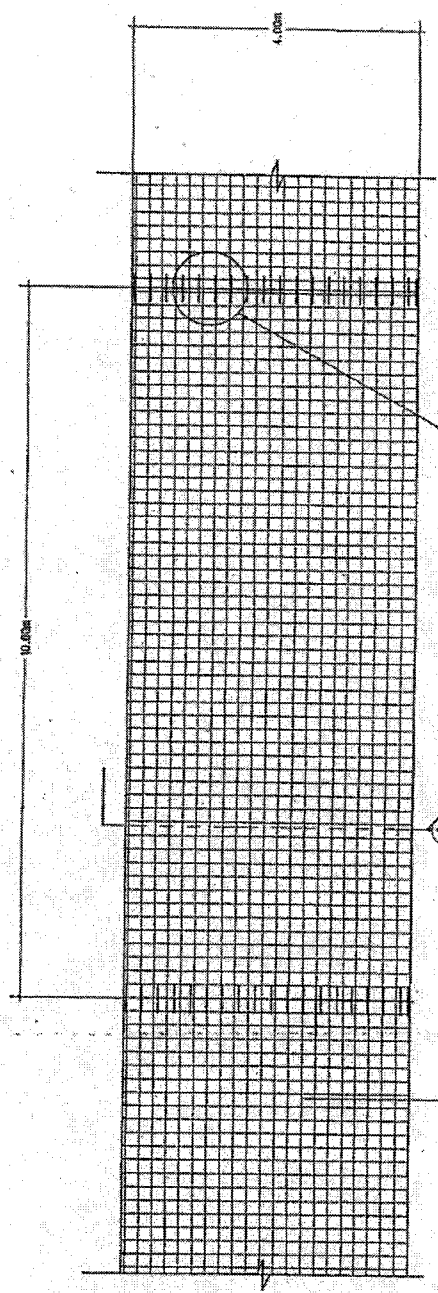
แปลแผนที่โดยตั้งเขา
ขนาดสเกล 1 : 50000



กรมการส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สำนักงานส่งเสริมการเกษตร	
1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. ระยะเวลา 4. สถานที่	5. งบประมาณ 6. ผู้รับผิดชอบ 7. หน่วยงานต้นสังกัด 8. หน่วยงานผู้สนับสนุน 9. หน่วยงานผู้ประสานงาน 10. หน่วยงานผู้ติดตาม
11. หน่วยงานผู้ดำเนินงาน 12. หน่วยงานผู้ประเมินผล 13. หน่วยงานผู้รายงานผล	14. หน่วยงานผู้ติดตาม 15. หน่วยงานผู้ประสานงาน 16. หน่วยงานผู้สนับสนุน



ดูขยาย B
 ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ทนไฟ 0.15 ม.



ดูขยาย B
 เหล็กตะแกรง WIRED MESH 4 mm. @ 0.20 m

แปลนขยาย A
 1:100 not scale

[Handwritten signature]

