




## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) โทรภายใน 44027 โทรสาร.044-246211

ที่ สทล.10.2/59

วันที่ 26 เม.ย. 2567

เรื่อง การสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม (แบบ ปปช.01)

① เรียน ผส.ทล.10 ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ 

ตามคำสั่ง กรมทางหลวง ที่ สทล.10.2/ 33 /2567 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2567 เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคางานจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการ พัฒนาทางหลวง ป ระยะประจำปี 2567 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับ ปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) จ.นครราชสีมา 1 แห่ง วงเงิน 1,200,000.- บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของราคาประเมินราคา กลาง แล้วเห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 1,246,611.41 บาท ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป



(นายประลองยุทธ์ กลีวงศ์)

ประธานคณะกรรมการ

② คณะกรรมการราคากลาง

- เพื่อทราบ
- อนุมัติดำเนินการต่อไป

ในวงเงิน 1,246,611.41 บาท



(นายปกรณ์ ศรีปานวงศ์)

ผส.ทล.10

2



# บันทึกข้อความ

E-mail	✓	ส่ง/ส่งมอบ/แจ้ง/ทราบ/บันทึก
สำนักงาน		(ราชการ/รัฐวิสาหกิจ)
รับที่	๑๓๐๓	
วันที่	๑๘ มี.ค. ๒๕๖๗	
เวลา	๐๕.๓๕	

ส่วนราชการ สำนักบริหารบำรุงทาง โทร. ๐ ๒๓๕๔ ๖๖๖๘ ต่อ ๒๓๕๒๕ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๗๗๗

ที่ สร.๔/๒๓๐๒ วันที่ ๑๘ มี.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง เห็นชอบแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน ผส.ทล.๑๐

ตามบันทึกฯ ที่ สทล.๑๐.๒/๔๐๒ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๗ ได้จัดส่งแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) จ.นครราชสีมา ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

สำนักบริหารบำรุงทาง ตรวจสอบแผนรายประมาณการแล้วเห็นชอบตามเสนอ ทั้งนี้ให้ถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ รวมถึงกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ มติคณะรัฐมนตรีและหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนมาตรฐานของทางราชการให้ถูกต้องครบถ้วนในทุกขั้นตอนโดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายมงคล ทวีชัยทศพล)

ผู้อำนวยการส่วนประเมินผลและประมวลผลข้อมูลข่าวสาร ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารบำรุงทาง

(๒) วม.ทล.๑๑, วบ.ทล.๑๐, ผบ.ทล.๑๐,  
คุณปราณี สีนปฐ  
- เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

(นายประลองยุทธ์ กสิวงศ์)

รศ.ทล.๑๐.๒ ปฏิบัติราชการแทน ผส.ทล.๑๐

ส่ง/ส่งมอบ/แจ้ง/ทราบ/บันทึก  
๑๘ มี.ค. ๒๕๖๗  
๑๓๐๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ  
(ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคกสวาย -

2. แนวทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑๖ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ด้านซ้ายทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารพักอาศัย สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 1,200,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป อาคารบ้านพักข้าราชการ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 เม.ย. 2567 ..... เป็นเงิน ..... 1,246,611.41 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

- 6.1 รายงาน ปร.4  
6.2 รายงาน ปร.4 (พ)  
6.3 รายงาน ปร.5 (ก)  
6.4 รายงาน ปร.6  
6.5 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 ประลองยุทธ์ กลิ่งศ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ  
7.2 วุฒิชัย บุญสมจิตร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ  
7.3 พีรพงศ์ ใจพุดซา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ  
7.4 นิรันดร์ สุขรักขินี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ  
7.5 กิตติภูมิ กล้าหาญ กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

กิตติภูมิ กล้าหาญ

26 เมษายน 2567 10:54:28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6)  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ อ.เมือง นครราชสีมา - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ด้านซ้ายทาง ผลผลิต ๑.๕ แห่ง/ปี ๖740  
 หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยประมงดราเคอเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารพักอาศัย  
 ตำแหน่งราคาตกลงโดย คณะกรรมการกำหนดราคาตกลง เมื่อวันที่ 26 เม.ย. 2567  
 สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					332,764.85	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					460,511.81	
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		รวม					97,297.29	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 953,286.89 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ต.อ.น. ได้ถูกโอนไป - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม. ๒๓๒+๓๑๐ ด้านซ้ายทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ๘.740

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง อำเภอ อ่างทอง จังหวัด นครราชสีมา

หน่วยงานกลางของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เม.ย. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คว่ำสุด		ค่าแรงงาน		รวมคว่ำสุด และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					62,712.94	
รวมคว่ำสุดและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								953,286.89	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 953,286.89

บาท ต่อ 1 หน่วย

กิตติภูมิ กล้าหาญ

26 เมษายน 2567 10:43:39

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	1.000	L.S.	0.00	0.00	13,356.00	13,356.00	13,356.00	
	- งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	2.590	ลบ.ม.	0.00	0.00	112.00	290.08	290.08	
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	300	ลบ.ม.	470.00	141.00	104.00	31.20	172.20	
	- งานทรายรองก้นหลุมฐานราก	300	ลบ.ม.	1,607.13	482.13	426.00	127.80	609.93	
	- งานคอนกรีตหยาบรองก้นหลุมฐานราก	12.000	ตัน	1,099.92	13,199.04	408.40	4,900.80	18,099.84	
	- เสาค้ำ I-22 รับน้ำหนักปลอดภัย 22 ตัน	12.000	ตัน	0.00	0.00	180.00	2,160.00	2,160.00	
	- ค่าแรงงานตัดหัวเสาค้ำ I-22	140.390	ตร.ม.	584.79	82,098.66	139.00	19,514.21	101,612.87	
	- ไม่แบบ	42.120	ตร.ม.	56.14	2,364.61	0.00	0.00	2,364.61	
	- ไม่คร่า	35.100	กก.	65.00	2,281.50	0.00	0.00	2,281.50	
	- ตะปู	181.350	กก.	22.05	3,998.76	4.40	797.94	4,796.70	
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	636.470	กก.	21.23	13,512.25	4.40	2,800.47	16,312.72	
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	812.210	กก.	20.80	16,893.96	3.60	2,923.96	19,817.92	
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ DB-12 มม.								

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวขอย D8-16 มม.	459.750	กก.	20.60	9,470.85	3.60	1,655.10	11,125.95	
	- ลวดผูกเหล็ก	62.690	กก.	25.83	1,619.28	0.00	0.00	1,619.28	
	- เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.20 ม.	49.430	ตร.ม.	33.00	1,631.19	5.00	247.15	1,878.34	
	- เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.15 ม.	10.900	ตร.ม.	44.00	479.60	5.00	54.50	534.10	
	- งานคอนกรีตสวนผสม 1 : 2 : 4	25.000	ลบ.ม.	1,655.69	41,392.25	419.00	10,475.00	51,867.25	
	- งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	49.430	ตร.ม.	227.00	11,220.61	25.00	1,235.75	12,456.36	
	- งานทรายหยาบอัดแน่น	3.040	ลบ.ม.	470.00	1,428.80	112.00	340.48	1,769.28	
	- เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.	56.120	กก.	56.12	3,149.45	12.00	673.44	3,822.89	
	- เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	36.080	กก.	18.04	650.88	12.00	432.96	1,083.84	
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	974.070	กก.	23.65	23,036.75	12.00	11,688.84	34,725.59	
	- เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	26.330	กก.	21.90	576.62	12.00	315.96	892.58	
	- เหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม.	10.280	กก.	28.37	291.64	12.00	123.36	415.00	
	- เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.840	กก.	23.10	111.80	12.00	58.08	169.88	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- แผ่นเหล็ก 200 x 200 x 6 มม.	30.140	กก.	21.16	637.76	12.00	361.68	999.44	
	- แผ่นเหล็ก 200 x 200 x 9 มม.	2.830	กก.	21.16	59.88	12.00	33.96	93.84	
	- เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	36.000	ตัว	68.22	2,455.92	0.00	0.00	2,455.92	
	- งานทาสีกันสนิมเหล็กโครงสร้างคาน	95.330	ตร.ม.	45.74	4,360.39	35.00	3,336.55	7,696.94	
	- แปเหล็กชุบสังกะสีรีจูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	116.000	ทอน	124.00	14,384.00	25.00	2,900.00	17,284.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	6,874.64	251,929.58	15,463.40	80,835.27	332,764.85	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	- กระจับป่องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	80.440	ตร.ม.	180.27	14,500.91	74.00	5,952.56	20,453.47	
	- ครอบสันหลังคา	1.050	ม.	188.13	197.53	74.00	77.70	275.23	
	- ครอบสันตะเข้	22.620	ม.	157.29	3,557.89	74.00	1,673.88	5,231.77	
	- ครอบปิดชายตะเข้	4.000	แผ่น	66.36	265.44	74.00	296.00	561.44	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ครอบ 3 ทาง Y	2,000	แผ่น	97.19	194.38	74.00	148.00	342.38	
	- แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	80,440	ตร.ม.	42.00	3,378.48	20.00	1,608.80	4,987.28	
	- เจึงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	34,200	ม.	90.00	3,078.00	45.00	1,539.00	4,617.00	
	- แผ่นเคลือบกันสาด ขนาด 1.05x3.00 m.	1,000	แผ่น	1,546.73	1,546.73	50.00	50.00	1,596.73	
	- ผ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด หน้า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	45,450	ตร.ม.	83.30	3,785.98	75.00	3,408.75	7,194.73	
	- ผ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ หน้า 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	21,160	แผ่น	123.20	2,606.91	75.00	1,587.00	4,193.91	
	- ผ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายนอกอากาศชนิดไขภายนอก หน้า 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	25,730	ตร.ม.	73.80	1,898.87	75.00	1,929.75	3,828.62	
	- เสาค้ำและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	188,800	ม.	98.94	18,679.87	46.00	8,684.80	27,364.67	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งแผ่น)	210,210	ตร.ม.	281.69	59,214.05	94.00	19,759.74	78,973.79	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	300.490	ตร.ม.	76.86	23,095.66	87.00	26,142.63	49,238.29	
	- กระเบื้องกลุ่มนึ่งเซรามิค ขนาด 16"x 16"	46.680	ตร.ม.	250.50	11,693.34	174.00	8,122.32	19,815.66	
	- ปูนกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	61.450	ตร.ม.	337.33	20,728.92	222.00	13,641.90	34,370.82	
	- ปูนกระเบื้องเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	14.760	ตร.ม.	462.19	6,821.92	184.00	2,715.84	9,537.76	
	- ปูนกระเบื้องเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	28.470	ตร.ม.	462.19	13,158.54	184.00	5,238.48	18,397.02	
	- D1 - ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90 x 2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.000	ชุด	4,000.99	12,002.97	0.00	0.00	12,002.97	
	- D2 - ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80 x 2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	3,982.30	3,982.30	0.00	0.00	3,982.30	
	- D3 - ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80 x 2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	2,846.22	5,692.44	0.00	0.00	5,692.44	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสงด้านข้าง ขนาด 1.30 x 2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	5,992.20	5,992.20	0.00	0.00	5,992.20	
	- W1 - หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60 x 2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.000	ชุด	3,014.97	12,059.88	0.00	0.00	12,059.88	
	- W2 - หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 0.60x1.10 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	1,418.00	1,418.00	0.00	0.00	1,418.00	
	- W3 - หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.90 x 0.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	1,795.67	3,591.34	0.00	0.00	3,591.34	
	- W4 - หน้าต่างบานเลื่อนสลัก ขนาด 1.20x1.15 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.000	ชุด	4,299.06	17,196.24	0.00	0.00	17,196.24	
	- W5 - หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 1.00 x 2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	5,372.90	10,745.80	0.00	0.00	10,745.80	
	- W6 - หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50 x 1.15 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	2,240.69	2,240.69	0.00	0.00	2,240.69	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- W7 - หนวดางบานเลื่อนสลับ ขนาด 1.70x1.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4,000	ชุด	2,382.25	9,529.00	0.00	0.00	9,529.00	
	- บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 ม.	26,400	ม.	100.00	2,640.00	40.00	1,056.00	3,696.00	
	- โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	2,000	ชุด	2,700.93	5,401.86	450.00	900.00	6,301.86	
	- สายฉีดชำระครบชุด	2,000	ชุด	411.21	822.42	70.00	140.00	962.42	
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	1,000	ชุด	1,093.46	1,093.46	450.00	450.00	1,543.46	
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1,000	ชุด	831.78	831.78	450.00	450.00	1,281.78	
	- ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	2,000	ชุด	925.23	1,850.46	150.00	300.00	2,150.46	
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	2,000	ชุด	270.09	540.18	0.00	0.00	540.18	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2,000	ชุด	708.41	1,416.82	0.00	0.00	1,416.82	
	- สายน้ำดี	2,000	ชุด	214.95	429.90	0.00	0.00	429.90	
	- สตอปวาล์ว	6,000	ชุด	242.06	1,452.36	35.00	210.00	1,662.36	
	- กอกกลางพื้น	2,000	ชุด	344.86	689.72	25.00	50.00	739.72	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้ไผ่กระดาดขี้ซำ	2.000	ชุด	362.62	725.24	120.00	240.00	965.24	
	- ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	5.000	ชุด	91.59	457.95	75.00	375.00	832.95	
	- กระจกเงากระจกเจียรปรี๊ ขนาด 60x70 ซม. หนา 6 มม.	1.000	ชุด	993.98	993.98	70.00	70.00	1,063.98	
	- กระจกเงากระจกสี่เหลี่ยมรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	1.000	ชุด	203.74	203.74	70.00	70.00	273.74	
	- ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	2.000	ชุด	269.16	538.32	70.00	140.00	678.32	
	- ไม้ไผ่ (เขรามัก)	2.000	ชุด	420.56	841.12	120.00	240.00	1,081.12	
	- ราวแขวนผ้า (สแตนเลส)	2.000	ชุด	307.48	614.96	70.00	140.00	754.96	
	- ทาสี สีน้ำพลาสติก ชนิดทากายนอก (ปูนใหม่)	146.340	ตร.ม.	94.97	13,897.90	30.00	4,390.20	18,288.10	
	- ทาสี สีน้ำพลาสติก ชนิดทากายใน (ปูนใหม่)	199.200	ตร.ม.	84.83	16,898.13	30.00	5,976.00	22,874.13	
	- ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.27x0.03x3.00 m.	5.000	แผ่น	420.16	2,100.80	72.90	364.50	2,465.30	
	- ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.10x0.03x3.00 m.	7.000	แผ่น	420.16	2,941.12	72.90	510.30	3,451.42	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	22,290	กก.	28.37	632.36	10.00	222.90	855.26	
	- เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.	11,470	กก.	26.81	307.51	10.00	114.70	422.21	
	- เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.	67,500	กก.	26.81	1,809.67	10.00	675.00	2,484.67	
	- เหล็กสแตนเลสกล่องขนาด 1"x2" ผิว Hair Line	10,840	ม.	245.33	2,659.37	50.00	542.00	3,201.37	
	- เหล็กสแตนเลสกลม Dia 1 cm.	22,800	ม.	130.06	2,965.36	50.00	1,140.00	4,105.36	
	- ทาสีน้ำมัน	4,720	ตร.ม.	83.07	392.09	35.00	165.20	557.29	
	<b>รวมต่างงานสถาปัตยกรรม</b>	-	-	54,015.90	339,002.86	4,336.80	121,508.95	460,511.81	
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง								
	- ท่อพีอีอาร์ ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	8,000	เส้น	258.41	2,067.28	160.00	1,280.00	3,347.28	
	- ท่อพีอีอาร์ ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	5,000	เส้น	100.47	502.35	120.00	600.00	1,102.35	
	- ท่อพีอีอาร์ ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	4,000	เส้น	64.01	256.04	120.00	480.00	736.04	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ข้อต่อท่อ/ข้อออ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S	2,260.57	2,260.57	678.17	678.17	2,938.74	
	- บอล (Ball Valve) Dia. 2"	8.000	ตัว	929.91	7,439.28	50.00	400.00	7,839.28	
	- บอล (Ball Valve) Dia. 1"	2.000	ตัว	238.32	476.64	50.00	100.00	576.64	
	- ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	9.000	ตัว	135.51	1,219.59	25.00	225.00	1,444.59	
	- ก๊อกสนาม Dia.1/2"	3.000	ตัว	107.48	322.44	25.00	75.00	397.44	
	- ก๊อกกลางพื้น Dia.1/2"	2.000	ตัว	147.66	295.32	25.00	50.00	345.32	
	- ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	5,317.76	5,317.76	600.00	600.00	5,917.76	
	- ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	7,000.00	7,000.00	800.00	800.00	7,800.00	
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 Dia. 4"	3.000	เส้น	1,029.91	3,089.73	400.00	1,200.00	4,289.73	
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 Dia. 2"	34.000	เส้น	258.41	8,785.94	160.00	5,440.00	14,225.94	
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ขึ้น 13.5 Dia. 1"	7.000	เส้น	100.47	703.29	120.00	840.00	1,543.29	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ข้อต่อท่อ/ข้ออู อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S	10,063.17	10,063.17	3,018.95	3,018.95	13,082.12	
	- ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	31.000	ม.	168.22	5,214.82	50.47	1,564.57	6,779.39	
	- บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	6.000	บ่อ	401.87	2,411.22	120.56	723.36	3,134.58	
	- บ่อตกขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.000	บ่อ	2,102.80	4,205.60	630.84	1,261.68	5,467.28	
	- ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 มม.	1.000	บ่อ	2,878.50	2,878.50	300.00	300.00	3,178.50	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	4,009.35	4,009.35	1,500.00	1,500.00	5,509.35	
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม.	4.000	ต้น	383.50	1,534.00	179.00	716.00	2,250.00	
	- งานขุดดิน	3.550	ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	596.40	596.40	
	- ทราดยาบอบอัดแน่น	.110	ลบ.ม.	470.00	51.70	112.00	12.32	64.02	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานคอนกรีตสวนผสม 1 : 2 : 4	370	ลบ.ม.	1,655.69	612.60	419.00	155.03	767.63	
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	5.390	กก.	22.05	118.84	4.40	23.72	142.56	
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	15.380	กก.	26.81	412.33	4.40	67.67	480.00	
	- ฟาถึงเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. ทหนา 3.2 mm.	2.000	ชุด	1,200.00	2,400.00	0.00	0.00	2,400.00	
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อครึ่งแผ่น)	470	ตร.ม.	281.69	132.39	94.00	44.18	176.57	
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.000	จุด	764.49	764.49	0.00	0.00	764.49	
	รวมค่าจ้างระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง	-	-	42,377.03	74,545.24	9,934.79	22,752.05	97,297.29	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								
	-- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.000	ชุด	3,390.00	3,390.00	900.00	900.00	4,290.00	
	-- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.000	ชุด	98.13	490.65	29.44	147.20	637.85	

## แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	-- ELCB. 1P,20 AT. w/ Enclosure	5.000	ชุด	98.13	490.65	29.44	147.20	637.85	
	-- ELCB. 1P,32 AT. w/ Enclosure	1.000	ชุด	98.13	98.13	29.44	29.44	127.57	
	-- Grounding System	1.000	L.S	1,260.00	1,260.00	195.00	195.00	1,455.00	
	-- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S	572.94	572.94	171.88	171.88	744.82	
	- สาย THW. 35 Sq.mm.	44.000	ม.	119.48	5,257.12	30.00	1,320.00	6,577.12	
	- สาย THW. 10 Sq.mm.	11.000	ม.	36.98	406.78	16.00	176.00	582.78	
	- สาย THW. 2.5 Sq.mm.	248.000	ม.	8.55	2,120.40	7.00	1,736.00	3,856.40	
	- สาย THW. 1.5 Sq.mm.	360.000	ม.	5.78	2,080.80	5.00	1,800.00	3,880.80	
	-- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S	986.30	986.30	295.89	295.89	1,282.19	
	- ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	80.000	ม.	15.11	1,208.80	30.00	2,400.00	3,608.80	
	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S	120.90	120.90	36.27	36.27	157.17	
	- โคมไฟติดตั้ง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	4.000	ชุด	325.23	1,300.92	165.00	660.00	1,960.92	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	5.000	ชุด	400.00	2,000.00	115.00	575.00	2,575.00	
	- โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.000	ชุด	279.44	8,942.08	115.00	3,680.00	12,622.08	
	- โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.000	ชุด	2,411.21	2,411.21	150.00	150.00	2,561.21	
	- สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิชต์ทางเดียว พร้อมฝา	18.000	จุด	49.53	891.54	90.00	1,620.00	2,511.54	
	- สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิชต์สองขั้ว พร้อมฝา	2.000	จุด	77.53	155.06	90.00	180.00	335.06	
	- ปลั๊กไฟพาดูทั่วไป แบบ Ground	38.000	จุด	91.59	3,480.42	90.00	3,420.00	6,900.42	
	- ปลั๊กไฟพาดู แบบกันน้ำ	4.000	จุด	110.28	441.12	90.00	360.00	801.12	
	- ปลั๊กโทรทัศน์	1.000	จุด	110.28	110.28	90.00	90.00	200.28	
	- ปลั๊กโทรศัพท์	1.000	จุด	110.28	110.28	90.00	90.00	200.28	
	- กริ่งเสียง	1.000	จุด	325.23	325.23	80.00	80.00	405.23	
	- กลอง, ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S	1,654.21	1,654.21	496.26	496.26	2,150.47	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	1.000	จุด	1,485.98	1,485.98	165.00	165.00	1,650.98	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	14,241.22	41,791.80	3,601.62	20,921.14	62,712.94	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								953,286.89	

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี  
งานก่อสร้างอาคาร**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานคอกก่อสร้างที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ด่านชายทาง ผลผลิต ๑ แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในมิ่งมิตรประชาควราค้อเล็กทรอนิกส์ (Inmingsritrasakhae) อำเภอเมืองพิมาย จังหวัด นครราชสีมา แบบเลขที่ 6740

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เม.ย. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (คากก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	มาตรฐานประปา (จากการประปา) Dia. 1/2	1.000	ชุด	1,448.00	สืบจากการประจำเทศบาลนครราชสีมา
2	มิเตอร์ไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 220V 15(45)A 50 Hz	1.000	ชุด	1,696.00	สพฐ. 2567
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			3,144.00	



แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ มิเตอร์ไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 220V 15(45)A 50 Hz

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับขี้นาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคราช - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๖+๓๑๐ ด้านซ้ายทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โนนเมือง อำเภอ เมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา แบบเลขที่ 6740

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เม.ย. 2567

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

มิเตอร์ไฟฟ้า

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	มิเตอร์ไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 220V 15(45)A 50 Hz	1,696.00	*สพฐ. 2567 **รวมค่าติดตั้ง
	รวมค่าใช้จ่าย	1,696.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,696.00	

กิตติภูมิ กิตาหาญ

26 เมษายน 2567 10:47:14

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6)  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ ต.อิน โคนาสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ด้านซ้ายทาง มล.เดิมดี ๑ แห่ง ดว.วิ.มี.ระกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/อาคารพักอาศัย อำเภอนครราชสีมา  
 แบบเลขที่ 6740

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง  
 แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 17 หน้า  
 คำขอราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เม.ย. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6)	953,286.89	1.3044	1,243,467.41	
รวมค่าก่อสร้าง				1,243,467.41	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 90.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 13,816.30 บาท/ตารางเมตร  
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้างรวม 1,243,467.41 บาท ต่อ 1 หน่วย



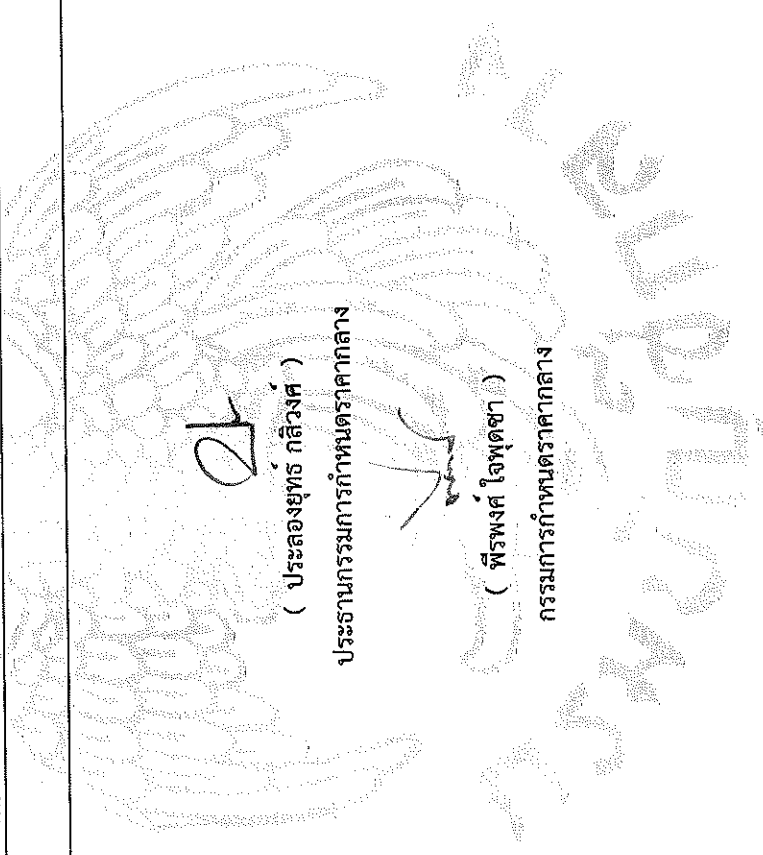
แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 สถานที่ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ ตอน โคนสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓+๓๑๐ ต.นาซายทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/อาคารพักอาศัย  
 แบบเลขที่ ๖๗๔๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 17 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เม.ย. 2567



( ประสงค์ พันธ์ กิ่งศักดิ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( พีรพงศ์ ใจพุดซา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ปรีรินทร์ สุทธิภักขินี )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( วุฒิชัย บุญสมจิตร )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( กิตติภูมิ กล้าหาญ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคนทวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ด่านชายทาง ผลผลิต ๑ แห่ง  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา  
 แบบเลขที่ 6740  
 วิทยาลัยประมงตราดอัสสัมชัญ (seabidding)/อาคารพักอาศัย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) กรมทางหลวง  
 แบบ ป.ร. 4 และ ป.ร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด  
 คำนำชมราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เม.ย. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) จำนวน 1.000 หลังละ 1,243,467.41 บาท	1,243,467.41	
2	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	3,144.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควราคาจ้างก่อสร้างงานคอกก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ด้านซ้ายทาง ผลผลิต ๑ แห่ง  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา  
 แบบเลขที่ 6740

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) กรมทางหลวง  
 แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด  
 คำนำชมราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เม.ย. 2567

สรุป	ราคากลาง	1,246,611.41
ราคากลาง (..... หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นหกพันหกร้อยสิบเอ็ดบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์.....)		

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐

(นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ด้านซ้ายทาง ผลผลิต ๑ แห่ง

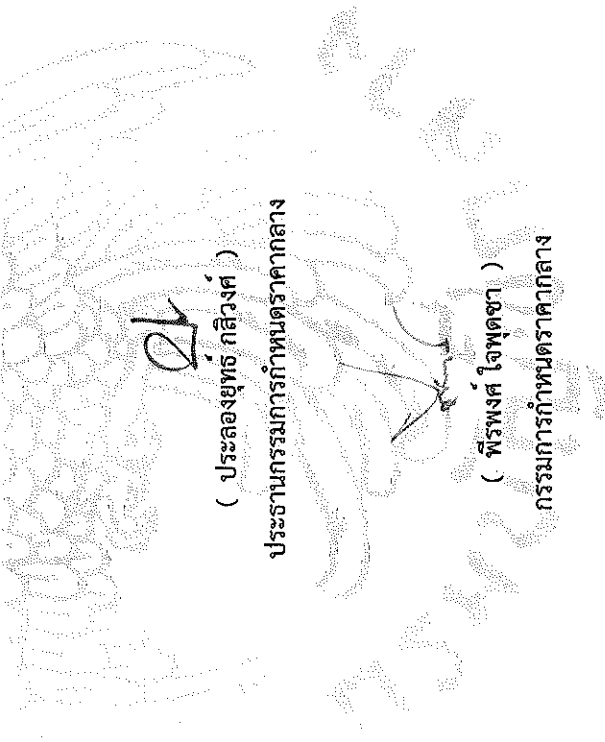
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา

แบบเลขที่ 6740

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เม.ย. 2567



( ประลองยุทธ์ กลิ่งค์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( วุฒิชัย บุญสมจิตร )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( นිරินทร์ สุทธิชัย )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคากลางก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคนทราย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ด้านซ้ายทาง ผลผลิต ๑ แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	อำเภอ	เมืองนครราชสีมา
		จังหวัด	นครราชสีมา
แบบเลขที่	6740		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) กรมทางหลวง		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน		ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่	26 เม.ย. 2567	



( กิตติภูมิ กิตาหาญ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

กิตติภูมิ กิตาหาญ

26 เมษายน 2567 10:45:13

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการตีและภารกิจกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดดสวาย - แขวงขวงหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๗+๓๑๐ ด้านซ้ายทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ต้นยวี่ปีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารพักอาศัย  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หน่วย	ชื่อผู้ขาย	ที่อยู่	ประเภท	ระยะเวลา	ชำระ	สถานะที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	มีแต่ค่าแรงไม่คิดค่าวัสดุ	ตร.ม.						X		22 เมษายน 2567	ต้องสืบที่สืบราคา 1 บาท เนื่องจากกรอกราคาแบบปกติไม่สามารถบันทึกได้ (1 บาท) เพื่อให้สามารถบันทึกราคากลางผ่านได้หักจากค่าแรงแล้ว ไม่บวกเพิ่มแต่อย่างใด
2	*	บาท						X		22 เมษายน 2567	ต้องสืบที่สืบราคา 0 บาท เนื่องจากกรอกราคาแบบปกติไม่สามารถบันทึกได้ เพื่อให้สามารถบันทึกราคากลางผ่านได้ ไม่มีผลต่อราคาแต่อย่างใด
3	ไม้ยางไม้ไสขนาด 1 1/2"x3" ยาว 4-4.50 เมตร	บาท/ตร.ม.						X	จาก พณิชยจังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)	22 เมษายน 2567	ต้องสืบที่สืบราคาเนื่องจากไม่มีหน่วยที่ติดองการเลือก ในการเลือกกระทรวงพาณิชย์ ซึ่งที่มา มาจากพาณิชย์จังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของขอมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค้ำยันคานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 หน่วยงาน กองช่างหมายเลข ๒๐๕ ต.อน โคน โคนหลวง - แขวงทางหลวงชนบทนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ด้านซ้ายทาง หมายเลข ๑ แห่ง โดยมีวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อดจกพทอด้วย  
 สำนักรางทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ที่อยู่ของช่างสำรวจหรือช่างเทคนิค	ชื่อช่างสำรวจ	ชื่อผู้ประกอบการ	ทะเบียนรถ	ทะเบียนคนขับรถ	กะ ๒๓๐๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
4	ไม้กระดานไม้เสี้ยนขนาด 1"x6" ยาว 4-4.50 เมตร	บาท/ตร.ม.							X	จาก พาณิชยจังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)	22 เมษายน 2567	ต้องบันทึกเป็นราคาสืบเนื่องจากไม่มีหน่วยที่ติด องการเลือก ในการเลือกกระทรวงพาณิชย์ ซึ่งที่มา มาจากพาณิชยจังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)
5	คอนกรีตค.3(STRENGTH210กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอกหรือ 240กก./ตร.ซม. รูปลูกบาศก์)	ลบ.ม.								จาก พาณิชยจังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	22 เมษายน 2567	เนื่องจากเป็นคอนกรีตตามสัดส่วนผสม จึงต้องบันทึกเป็นราคาสืบ แหล่งวัสดุมาจาก พาณิชยจังหวัด กรุงเทพฯ , พาณิชยจังหวัด นครราชสีมา และ สพฐ. 2567
6	แผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบกว้าง 0.35ม. หนา 5 ซม.	ตร.ม.								สพฐ.	22 เมษายน 2567	เป็นราคาที่ได้จาก สพฐ. 2567



## แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

### รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานคอกก่อสร้างอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)

ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โด่งสวาย - แขวงทางหลวงชนบทบริเวณถนนนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ตำบลชวพิมาย ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารพักอาศัย

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้าง	ข้อมูลอื่นๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
11	แผ่นเหล็ก 200x200x6 มม.	บาท/กก.			X	จาก พาณิชยจังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)	22 เมษายน 2567	เนื่องจากไม่มีขนาดตามแบบที่ระบุ จึงใช้ราคาโดยเฉลี่ย จาก พาณิชยจังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)
12	เหล็ก- BOLTSRB12ยาว0.30m.(เจาะลึบ)HE	บาท/ตัน			X	Thaiwatsadu	22 เมษายน 2567	บันทึกสืบจาก Thaiwatsadu
13	สีรองพื้นโลหะขนาด 18.925 ลิตร	บาท/ตร.ม.			X	จาก พาณิชยจังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)	22 เมษายน 2567	จาก พาณิชยจังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)
14	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวโอขนาด 0.22x0.22 ยาว 6-21 เมตร	บาท/ตัน			X	จาก พาณิชยจังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	22 เมษายน 2567	ราคาเสาเข็ม 6 เมตร



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานคอกก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 ขวงหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดดสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ แห่งด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ราคามักอวย  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ข้อที่ก่อสร้าง	คุณสมบัติของวัสดุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	ผลการสืบราคา
19	กรอบปิดปลายเส้นตะเข็บขนาด 21.5x27 ซม.	บาท/แผ่น	X		globalhouse	23 เมษายน 2567	*
20	กรอบโค้ง 3 ทางขนาด 15x40x46 ซม.	บาท/แผ่น	X		Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
21	แผ่นสะท้อนความร้อนตามเดือว	บาท/ตร.ม.		X	สปฐ.	23 เมษายน 2567	*
22	เชิงชายไม้สำเร็จรูปขนาด 17x200x305 มม.	บาท/เมตร		X	สปฐ.	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประจําการจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย - แคว้นทางหลวงหมายเลข ๑๐๑๐-๑๐๑๑ ตอนสายทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารพักอาศัย  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจะตั้งอยู่ที่ใด	โดยประมาณ	ชนิดและขนาดของ	ขนาดและประเภทวัสดุ	โครงสร้าง	เนื้อที่	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
23	แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ชนิดธรรมดา	บาท/ตร.ม.	X							จาก พาณิชนิคมจังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	23 เมษายน 2567	*
24	แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ชนิดทนความชื้น	บาท/ตร.ม.			X					จาก พาณิชนิคมจังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค้ำยันอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 ของหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคนสวย - แขวงทางหลวงชนบทราชสีห์มาที่ ๑ ที่ กม.๒๒๒+๓๑๐ ตามชายทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารพักอาศัย  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องถิ่นก่อสร้าง	คุณสมบัติของวัสดุ	ชนิดและขนาด	กระ โปตุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
25	[210.85]แผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ขนาด 1200x2400x6มม.ตราเออร่า	บาท/ตร.ม.	X	ท้องถิ่นก่อสร้าง	ไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใยกายนอก หน้า 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.		10 มีนาคม 2567	*	
26	เสาเอ็นและคานทับหลัง(ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	บาท/เมตร	X		Thaiwatsadu		23 เมษายน 2567	*	
27	ผนังก่ออิฐฉาบปูน(ก่อครึ่งแผ่น)	บาท/ตร.ม.	X		Do Home		23 เมษายน 2567	*	
28	ฉาบปูนฉาบเรียบ(หนา1.5ซม.)	บาท/ตร.ม.	X		จาก พาณิชยจังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)		23 เมษายน 2567	*	



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคกสวาย - แคว้นทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ด้านซ้ายทาง ผลิต ๑.๑ แห่ง โดยมีวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารพักอาศัย  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างใกล้เคียง	ชื่อผู้ผลิต	ผู้รับงานภาคเอกชน	ชื่อและประเภทวัสดุ	ชื่อและประเภทวัสดุ	ชื่อและประเภทวัสดุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
33	ประตูบานเปิดเดี่ยวPVCขนาด0.80x2.05ม.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท	X							Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
34	วงกบUPVCMasterwoodขนาด80x200ซม.	บาท	X							Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
35	ประตูบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสงด้านข้างขนาด1.30x2.05พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท	X							Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
36	หน้าต่างบานเปิดเดี่ยวขนาด0.60x2.05ม.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท				X				สพฐ.	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาก่อสร้างงานค้ำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคนสวย - แนวทางหลวงชนบทราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐.ด้านซ้ายทาง ผลผลิต ๑ แห่งด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารพักอาศัย  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	พิกัดของวัสดุ	ชนิดของวัสดุ	ชนิดของวัสดุ	ชนิดของวัสดุ	ชนิดของวัสดุ	ชนิดของวัสดุ	ชนิดของวัสดุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
37	หน้าต่างบานเกล็ดขนาด0.60x1.10ม.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท								สพฐ.	23 เมษายน 2567	*
38	หน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียมขนาด0.90x0.40ม.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท								สพฐ.	23 เมษายน 2567	*
39	หน้าต่างบานเลื่อนสลับขนาด1.20x1.15ม.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท								สพฐ.	23 เมษายน 2567	*
40	หน้าต่างบานกระทุ้งขนาด1.00x2.05ม.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท								สพฐ.	23 เมษายน 2567	*
41	หน้าต่างบานเบ็ดเดี่ยวขนาด0.50x1.15ม.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท								สพฐ.	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลการจำหน่ายเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานคอกก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 หมายเลขขมยเลข: ๒๐๕ ตอน โคนสวาย - แคว้น โคนสวาย - ๑๐๐ ตอน ขยายทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารพักอาศัย  
 สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ชนิดของวัสดุ	คุณสมบัติ	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
42	หน้าตงบานเปิดเดี่ยวขนาด 0.60x1.15 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท		X	สพฐ.	23 เมษายน 2567	*
43	หน้าตงบานติดตายขนาด 0.90x0.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท		X	สพฐ.	23 เมษายน 2567	*
44	หน้าตงบานติดตายขนาด 2.20x2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท		X	สพฐ.	23 เมษายน 2567	*
45	หน้าตงบานเปิดเดี่ยวขนาด 0.60x1.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท		X	สพฐ.	23 เมษายน 2567	*
46	หน้าตงบานกระทุ้งพร้อมช่องแสงด้านบนขนาด 1.30x2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท		X	สพฐ.	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค้ำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โอดสวาย - โอดสวาย - แขวงทางหลวงชนบทรวรวิสัยที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ด้านซ้ายทาง ผลผลิต ๑ แห่ง โดยมีวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารพักอาศัย  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างในลักษณะ	วัสดุพิเศษ	วัสดุประเภทคอนกรีต	กิโล ๒๓๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
47	บัวปูนปั้นสำเร็จรูปขนาด 0.10x0.10ม.	บาท/เมตร			X			สตาร์	23 เมษายน 2567	*
48	สายฉีดชำระbrushสีขาวรุ่น New Douc heA-4800-WT ทรายอเมริกันสแตนดาร์ด	บาท	X					Boonthavorn	23 เมษายน 2567	*
49	อ่างล้างหน้าแบบฝังบนเคาน์เตอร์ COTT รุ่น C007 ขนาด 56x41.5x21.5 ซม.	บาท	X					Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูล

ชื่อโครงการ ประกวดราคาก่อสร้างงานคานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๗๒+๓๑๐ ตำบลเขาทราย ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / วิศวกรผู้อาศัย  
 สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	วัสดุของท้องถิ่น	วัสดุนำเข้า	วัสดุต่างประเทศ	ชนิดของวัสดุ	ลักษณะวัสดุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
50	อ่างล้างหน้าเซรามิกชนิดแขวนผนังเคลือบขาวตราอเมริกันสแตนดาร์ดรุ่นTF09 79WTO	บาท						จาก พาณิชยจังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)	23 เมษายน 2567	*
51	คอกอังก้างหนำนน้ำเย็นCOTTOรุ่นCT1 67	บาท						Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
52	สะดืออังก้างหนาสแตนเลสแบบกวดCO TTOรุ่นCT6704	บาท						Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายการละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)

วงหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอม. โคกสวาย - เมืองสวาย - เมืองทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ด้านซ้ายทาง ผลผลิต ๑.๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารพักอาศัย  
หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ขอซื้อของนอกพัสดุ	เคยสั่งซื้อของนอกพัสดุ	เคยสั่งซื้อของนอกพัสดุ	ชื่อผู้ขาย	เบอร์โทร	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
53	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบP-TrapCOTTOรุ่นCT683(HM) ขนาด24ซม.	บาท	X					Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
54	สายน้ำดีสแตนเลสCOTTOรุ่นZ402 (HM)ขนาด16นิ้ว	บาท	X					Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
55	สติกอป่าสาว1ทางCOTTOรุ่นCT179N (HM)	บาท	X					Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประมวลราคาจ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)

ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคราชวัย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๓+๓๑๐ ด้านซ้ายทาง ผลผลิต ๑.๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารพักอาศัย  
หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของทุกก่อสร้าง	ของทุกก่อสร้าง	ต่อหน่วย	วิธีคำนวณราคา	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
56	ก๊อกกลางพื้นCOTTOรุ่นCT1252	บาท	X				Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
57	ตะแกรงดักกลิ่นFloorDrain2นิ้ว	บาท	X				Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
58	กระจกเงากระจกเงาเรียบสี่ขนาด60x70ซม.	บาท	X				Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
59	กระจกพลาสติกSET2ชั้นสี่เหลี่ยมKASS Aรุ่นKA6589	บาท	X				Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐. ตามชายทาง ผลผลิต ๑. แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารพักอาศัย  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างของหน่วยงาน	ที่อยู่สหภาพ	ใช้ระบบเลขคณิต	ขอใบประกอบบัญชี	กระ ปู	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
63	สีน้ำพลาสติกภายนอกขนาด3.785ลิตร	บาท	X						จาก พาณิชย์จังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)	23 เมษายน 2567	ราคาคิดเป็นตร.ม. อ้างอิงราคาวัสดุจาก พาณิชย์จังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)
64	สีน้ำพลาสติกทภายในขนาด3.785ลิตร	บาท/ตร.ม.			X				จาก พาณิชย์จังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)	23 เมษายน 2567	ราคาคิดเป็นตร.ม. อ้างอิงราคาวัสดุจาก พาณิชย์จังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)
65	ไม้พื้นเนื้ออ่อนสีน้ำตาลลายพญาคันคมา ๓25x300ซม.	บาท/แผ่น	X						Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
66	ไม้พื้นเทียมขนาด0.22x0.02x3.00ม.	บาท/แผ่น	X						Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่านก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)

วงหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคกสวาย - แขวงพวงหลวงชนดรรราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ด้านซ้ายมือ ประเภทราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารพักอาศัย  
หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างหรือแหล่งของวัสดุ	ชนิดของวัสดุ	ชนิดของงาน	รายละเอียด	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
67	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส	บาท/แผ่น						จาก พาณิชยจังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)	23 เมษายน 2567	(ราคาโดยเฉลี่ย)
68	ท่อเหล็กกลมผิวดำ	บาท/ทอน						สพฐ. 2567	23 เมษายน 2567	*
69	สแตนเลสแท่งเหลี่ยมNKขนาด2x1นิ้วx1.2มม.x6ม.	บาท		X				Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
70	สีน้ำมันเคลือบชนิดเงาขนาด3.785ลิตรตราทีโอไอเอ	บาท						จาก พาณิชยจังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประมวลราคาจากก่อสร้างงานอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 พวงหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคนสวาย - แสงวงหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๗๒+๓๑๐ ตอนเขาทราย - ผลผลิต ๑ แห่ง โดยมีปริมาณราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารพักอาศัย  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างของเอกชน	ดุษฎีผูกพัน	ผู้รับประกันภัย	ของและประเภทวัสดุ	กระแส ๒๗๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
71	ข้อต่อท่อ/ของอุปกรณ์จับยึดท่อและอื่น ๆ (Accessories)	บาท	X						*	23 เมษายน 2567	20 % จากราคาวัสดุ
72	บอกล้อทองเหลืองตามสแตนเลสDUS รุ่นG2ขนาด2นิ้ว	บาท	X						Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
73	ก๊อกสนามแฟนซีSANWAรุ่นCKT15FCB ขนาดเกลียว1/2นิ้ว	บาท	X						Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
74	ปั้มน้ำอัตโนมัติMITSUBISHIELECTRIC รุ่นWVP-155Rกำลัง150วัตต์	บาท	X						Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายการละเอียดของการตีบทราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประภาคารจากก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ของหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคราชวาย - แขวงของหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ตามชายทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / วิศวกรที่อาศัยหน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องก่อสร้าง	ห้องก่อสร้างของบุคคลอื่น	วัสดุเหลือใช้	ใช้ไปบางส่วน	และกระเบื้องปู	โสร ๒๓๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
75	ถังเก็บน้ำบนดิน 1, 500 ลิตร GRANITODWTDOS	บาท	X						Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
76	ข้อต่อท่อ/ข้องอปรกณจับยึดท่อและอี นุ (Accessories) ระบบน้ำเสีย	บาท	X						*	23 เมษายน 2567	คิด 20 % ของราคาวัสดุ
77	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	บาท	X						OneStockHome	23 เมษายน 2567	ราคาโดยเฉลี่ย
78	บ่อตกขยะคสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	บาท		X					OneStockHome	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการตีบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)

ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย - แนววงแหวนหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๖+๓๑๐ ตำบลชายทาง ผลผลิต ๑ แห่ง โดยมีปริมาณประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารพักอาศัย  
หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องยกพื้น	ห้องยกพื้นสูง	ห้องยกพื้นต่ำ	ห้องยกพื้นสูง	ห้องยกพื้นต่ำ	ห้องยกพื้นสูง	ห้องยกพื้นต่ำ	ห้องยกพื้นสูง	ห้องยกพื้นต่ำ	ห้องยกพื้นสูง	ห้องยกพื้นต่ำ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
79	ถังดักไขมัน(ตั้งพื้น) WAVEรุ่นWGT60ขนาด60ลิตร	บาท	X											Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
80	ถังบำบัดน้ำเสีย1, 000ลิตรWAVEรุ่นZAD1000	บาท	X											Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
81	ผ้าถึงเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาดDia.490m m.หนา3.2mm.	บาท	X											*	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานคานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)

ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดงวาย - โดงวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๒+๓๑๑ ด้านซ้ายทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ตามวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารพักอาศัย

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ตรวจสอบพื้นที่	เยี่ยมชม	ผู้ดูแลแหล่ง	ประเภทแหล่ง	ระยะ ๒๓๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
82	เครื่องดับเพลิงเคมีแห้งGIANTKINGKO NGรุ่น4A5Bขนาด10ปอนด์	บาท	X					Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
83	ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต10ช่อง	บาท			X			สพฐ.	23 เมษายน 2567	*
84	ลูกยอยสวิตซ์ตัดตอนSQUAREDรุ่นOO 116VSC6T1Pole16A6KA	บาท	X					Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาก่อสร้างงานคอกก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 งบประมาณหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดคสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๐๐ ตามสายทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จากบริษัทอาศัย  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้าง	ชื่อผู้ผลิต/ยี่ห้อ	หมายเลขบัญชี	สถานะที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
85	ลูกยอยสวิตซ์ตัดตอนSQUAREDรุ่นQO 120VSC6T1Pole20A6KA	บาท	X				Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
86	ลูกยอยสวิตซ์ตัดตอนSQUAREDรุ่นQO 132VSC6T1Pole32A6KA	บาท	X				Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
87	GroundingSystem	บาท	X				*	23 เมษายน 2567	*
88	-อุปกรณ์อื่นๆ(Accessories)	บาท	X				*	23 เมษายน 2567	คิด 10 % จากราคาวัสดุ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค้ำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 ขวงหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โฉกสวาย - แขวงทางหลวงชนบทครั้งที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ตำบลขามเฒ่า ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารพักอาศัย  
 สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองผูกคาน	ตอมยหนา	ผู้รับแบบและคณ	ขอระบุแบบ	กระแส	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
89	สายเคเบิลเดินภายในอาคารสายกลมแกนเดี่ยวยาว 100 เมตร ขนาด 1x35 ตร.ม.ม.	บาท				X			จาก พาณิชยจังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	23 เมษายน 2567	*
90	สายเคเบิลเดินภายในอาคารสายกลมแกนเดี่ยวยาว 100 เมตร ขนาด 1x10 ตร.ม.ม.	บาท				X			จาก พาณิชยจังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	23 เมษายน 2567	*
91	สายเคเบิลเดินภายในอาคารสายกลมแกนเดี่ยวยาว 100 เมตร ขนาด 1x2.5 ตร.ม.ม.	บาท				X			จาก พาณิชยจังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	23 เมษายน 2567	*







แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาก่อสร้างงานคอกก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)

ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคนดิน โคนทราย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๗๒+๓๑๐ ด่านชายพรม ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ควบคุมพัสดุสำนักงาน

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ข้อบกพร่อง	ข้อสงสัย	ข้อควรพิจารณา	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
106	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	บาท/กก.			X	จาก พาณิชย์จังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)	24 เมษายน 2567	ราคาโดยเฉลี่ย
107	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	บาท/กก.		X		จาก พาณิชย์จังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	24 เมษายน 2567	บันทึกสืบเนื่องจากไม่สามารถบันทึกกระทรวงพาณิชย์ได้
108	เหล็กเส้นกลมผิวรีขอย SD. 40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	บาท/กก.		X		จาก พาณิชย์จังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	24 เมษายน 2567	บันทึกสืบเนื่องจากไม่สามารถบันทึกกระทรวงพาณิชย์ได้

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานคานาคอกก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคกสวาย - แขวงขวงหลวงบนดงราชสีห์ที่ ๑ ที่ กม.๒๒+๓๑๐ ด้านซ้ายทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารพักอาศัย  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างนอกพื้นที่	ผู้ผลิต	ชื่อผู้ประกอบการ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
109	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR. 24ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม. ยาว10เมตร	บาท/กก.	X		ศิรินทร์ยา	จาก พาณิชยจังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	บ้านทักสืบ	เนื่องจากไม่สามารถรื้อที่กระทรวงพาณิชย์ได้	
110	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยSD. 40ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม. ยาว10เมตร(Tempcore)	บาท/กก.	X		ศิรินทร์ยา	จาก พาณิชยจังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	บ้านทักสืบ	เนื่องจากไม่สามารถรื้อที่กระทรวงพาณิชย์ได้	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค้ำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับปฏิบัติงานครั้งที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 หน่วยงาน สำนักงานหมายเลข ๒๐๕ ต.ดอน โคกสวาย - แขวงทางหลวงชนบทครั้งที่ ๑ ที่ กม.๒๗๒+๓๑๐ ตำบลช้วยทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / อาคารพักอาศัย  
 สำนักงาน สำนักงานหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	พิกัดของวัสดุ	ชื่อผู้ขาย	หมายเลขบัญชี	ที่ตั้ง	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
111	แผ่นโปร่งแสงมีนิโกลด์ INNOCONS รุ่น P 03 ขนาด 1.10x1.07x300 ซม.	บาท/แผ่น	X				Thaiwatsadu	24 เมษายน 2567	*
112	D1- ประตูบานเปิดเดี่ยว PVC ขนาด 0.90x2.	บาท	X				Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
113	ประตูบานเปิดเดี่ยว PVC ขนาด 0.80x2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท	X				Thaiwatsadu	24 เมษายน 2567	*
114	สเตนเลสแท่งกลม NK ขนาด 1x1.2 มม. x6 ม.	บาท	X				Thaiwatsadu	24 เมษายน 2567	*



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการซื้อและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

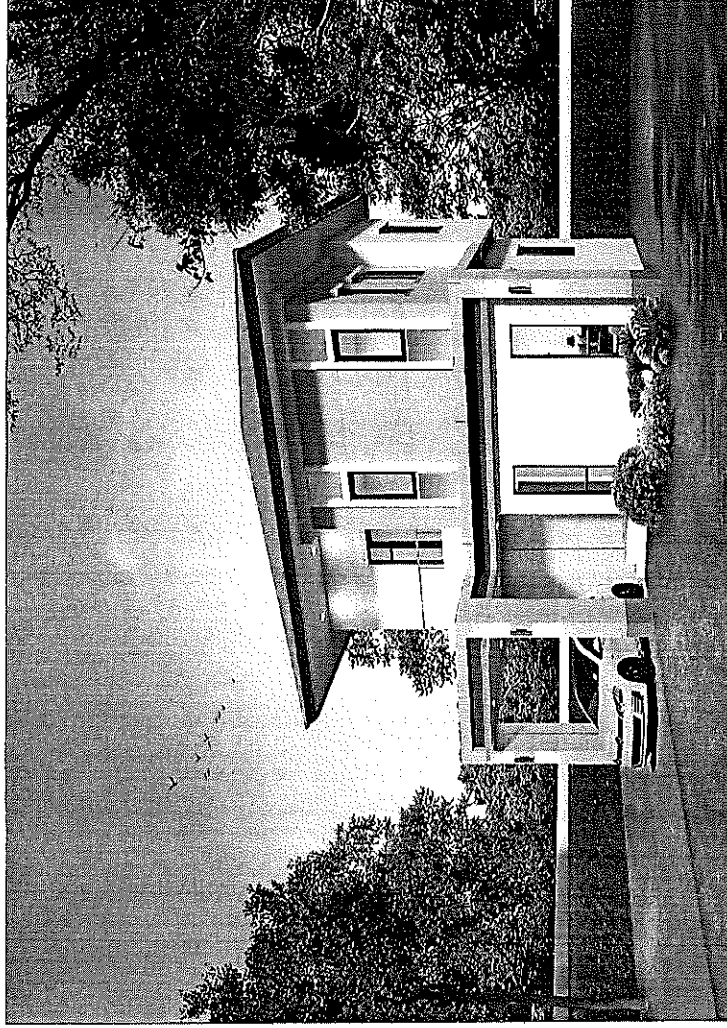
ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค้ำยันก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 ขวงหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคนสวย - เขียวหวาน - แขวงทางหลวงชนบทนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ทางหลวงวิีประภวดรมาดิเล็ทธรอนิดส์ (e-bidding) / อาคารพักอาศัย  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	พิกัดของวัสดุ	ชนิดของวัสดุ	ชนิดของวัสดุ	ชนิดของวัสดุ	ชนิดของวัสดุ	ชนิดของวัสดุ	ชนิดของวัสดุ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
120	ไฟฉุกเฉินSUNNYรุ่นSEM209NCระยะ เวลาสำรองไฟ2ชม.	บาท	X	ทองเหลือง	ทองเหลือง	ทองเหลือง	ทองเหลือง	ทองเหลือง	ทองเหลือง	25 เมษายน 2567	*
121	สายเคเบิลเดินภายในอาคารสายกลมแกน เดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x1.5ตร.มม.	บาท/เมตร		X						25 เมษายน 2567	บันทึกสืบเนื่องจากไม่สามารถบันทึกกระทรวงพาณิชย์ได้
122	เหล็กตัวจี125x50x20x2.3มม.	บาท/กก.	X							26 เมษายน 2567	*ราคาโดยเฉลี่ย **บันทึกราคาสืบ เนื่องจากไม่สามารถบันทึกกระทรวงพาณิชย์ได้





# แบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร



## DRAWING SET

- A. มาตรฐานบ้านพักอาศัย
  - B. มาตรฐานโครงสร้าง
  - C. มาตรฐานภูมิทัศน์
  - EE. มาตรฐานไฟฟ้า
  - ME. มาตรฐานเครื่องใช้
  - SI. มาตรฐานสุขภัณฑ์
  - AC. มาตรฐานปรับอากาศ
- ARCHITECTURE  
INTERIOR  
LANDSCAPE  
STRUCTURE
- ELECTRICAL AND COMMUNICATION  
MECHANICAL  
SANITARY AND FIRE PROTECTION  
AIR CONDITIONING AND VENTILATING

## ISSUED OF PACKAGE

- มาตรฐานบ้านพักอาศัย สำหรับ CO-ORDINATION
- มาตรฐานบ้านพักอาศัย สำหรับ B.M.A.
- มาตรฐานบ้านพักอาศัย สำหรับ O.M.S.
- มาตรฐานบ้านพักอาศัย สำหรับ BIDDING
- มาตรฐานบ้านพักอาศัย สำหรับ CONTRACT
- มาตรฐานบ้านพักอาศัย สำหรับ B.M.
- มาตรฐานบ้านพักอาศัย สำหรับ REVISION



วัสดุทั่วไป		วัสดุงานผนัง		วัสดุไม้แป้น	
รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด
F1	สถานที่ : ห้องรับแขก, รับประทานอาหาร, ห้องงอมงอ ประเภท : วัสดุปูพื้น วิธีดู : กระเบื้องแกรนิต 60 x 60 ซม. (2x24นิ้ว) มีริ้วมน	1	สถานที่ : ผนังภายนอก ประเภท : วัสดุงานผนัง วิธีดู : ผนังอิฐรูมวง / ผนังอิฐกลีตาหรือผนังทาบภายนอก รหัส : ซีซี สี COA SuperShield หรือเทียบเท่า		
F2	สถานที่ : เฉลียง, ห้องนั่งเล่น ประเภท : วัสดุปูพื้น วิธีดู : กระเบื้องแกรนิตปูพื้น 40x40 ซม. (16x16นิ้ว) / รมติกั้นเส้น (Male Surface)	2	สถานที่ : ผนังภายในทั้งหมด ประเภท : วัสดุงานผนัง วิธีดู : ผนังอิฐรูมวง / ผนังอิฐกลีตาหรือผนังทาบภายนอก รหัส : ซีซี สี COA 4Season หรือ Regner Cool หรือเทียบเท่า		
F3	สถานที่ : ห้องนอน, ครัว ประเภท : วัสดุปูพื้น วิธีดู : กระเบื้องแกรนิตปูพื้น ขนาด 40x40 ซม. (16x16) รมติกั้นเส้น	3	สถานที่ : ผนังชั้นใต้ดิน ประเภท : วัสดุงานผนัง วิธีดู : กระเบื้องปูผนัง 40x40 ซม. (16x16นิ้ว)		
<b>วัสดุงานฝ้าเพดาน</b>					
รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด
C1	สถานที่ : ห้องรับแขก, รับประทานอาหาร, ห้องงอมงอ ประเภท : ฝ้าเพดาน วิธีดู : ฝ้ารูปสี่เหลี่ยม ขนาด 120x24 ซม. ขนาด 9 มม. รหัส : ซีซี Gyproc, Knauf หรือเทียบเท่า	R1	สถานที่ : ฝ้าเพดานห้อง 90 ตารางเมตร ประเภท : ฝ้าฉาบ วิธีดู : ฝ้าฉาบเรียบสีครีม		
C2	สถานที่ : ระเบียง, ห้องนั่งเล่น ประเภท : ฝ้าเพดาน วิธีดู : ฝ้ารูปสี่เหลี่ยม ขนาด 9 มม. / รมติกั้นเส้น รหัส : ซีซี Gyproc, Knauf หรือเทียบเท่า				
C3	สถานที่ : ฝ้าเพดาน ประเภท : ฝ้าเพดานภายนอก วิธีดู : ฝ้ารูปสี่เหลี่ยม ขนาด 120x24 ซม. ขนาด 9 มม. / รมติกั้นเส้น รหัส : ซีซี ฝ้ารูปสี่เหลี่ยม หรือเทียบเท่า				
หมายเหตุ	C1, C2, และ C3 ให้ตรงส่วนฝ้าเพดานสูงถึง 90-100 ซม. #				



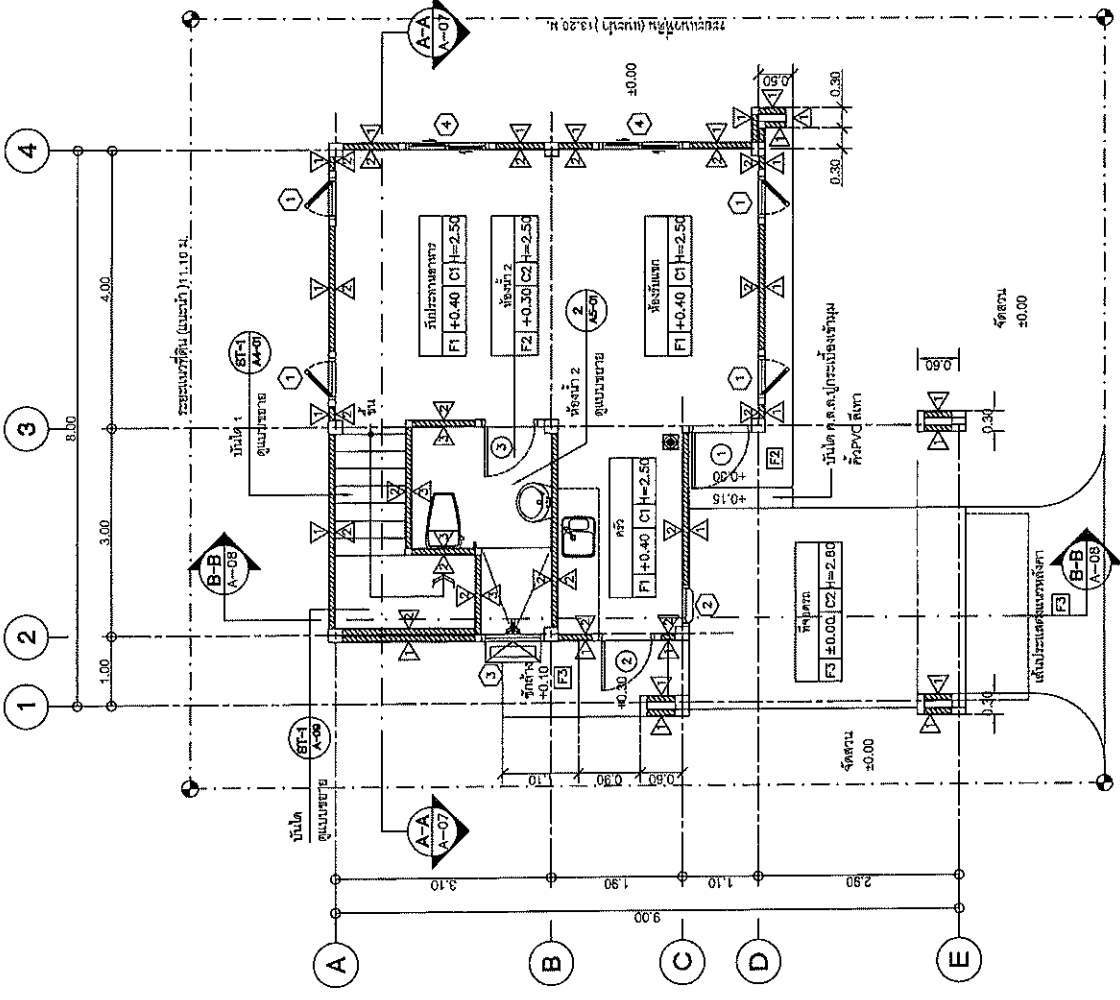




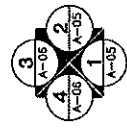
ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานหลวงที่ 10	แบบที่	เลขที่
สำนักงานหลวงที่ 10	A-08	6

แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร  
แปลนชั้นที่ 1



สัญลักษณ์แบบมีรหัส (Portable Fire Extinguisher)  
EM ไฟฉุกเฉิน หลอดไฟ LED กำลังสูง 9W จำนวน 2 ดวง/โคม  
ประตูแบบติดบานพับอัตโนมัติ ขนาดกว้าง 2 ฟุต/โคม



แปลนพื้นที่ที่ 1  
ขนาดส่วน 1:75

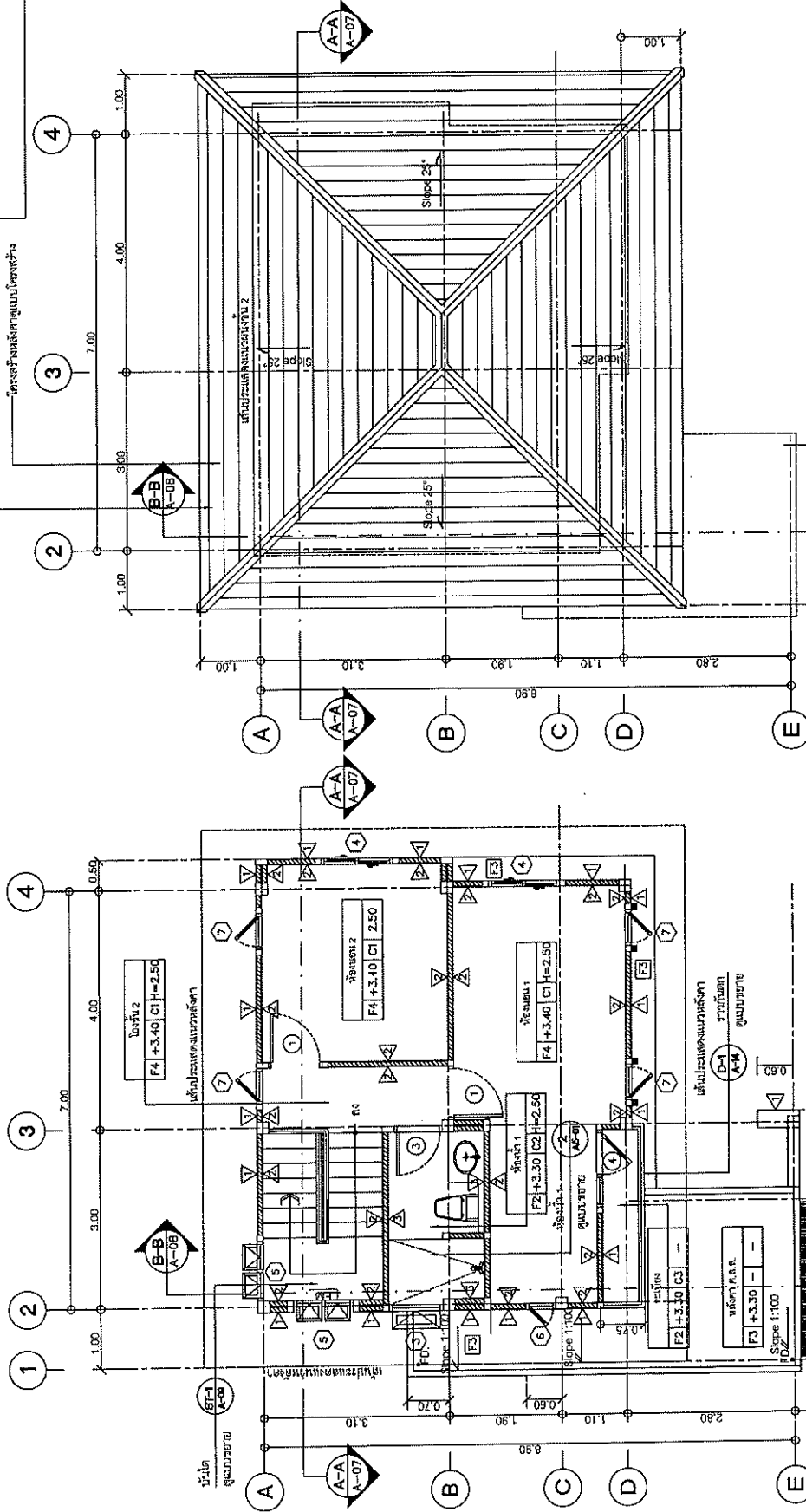
สำนักงานหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)	
เขียน	ศ. ธีรวิทย์
ออกแบบ	นายอภิรักษ์
เห็นชอบ	นายอภิรักษ์
อนุมัติ	นายอภิรักษ์
วันที่	7 มิ.ย. 10
เลขที่	8/810/256
เลขที่	8/810/256

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานโครงการที่ 10  
 แผนพื้นที่ A-07  
 หน้าที่ 7

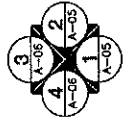
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร  
 แปลงพื้นที่ที่ 2, สี่เหลี่ยง

หลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบม้านับ  
 ได้ทั้งความแข็งแรงและความร้อน  
 โครงสร้างหลังคาแบบโครงถัก



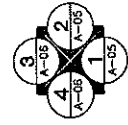
สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)	
เขียน	ศ. ชัยวัฒน์
ตรวจสอบ	ศ. ชัยวัฒน์
แก้ไข	ศ. ชัยวัฒน์
อนุมัติ	ศ. ชัยวัฒน์

แปลนหลังคา  
 1/75



หลังคากระเบื้องม้านับ (Portable Fire Extinguisher)  
 EM โตะฉุกเฉิน หลอดไฟ LED กำลังสูง 9W จำนวน 2 ดวง  
 ประตูม닫ด้วยมืออัตโนมัติ ประตูกระจก 2 ชุดฝั่ง

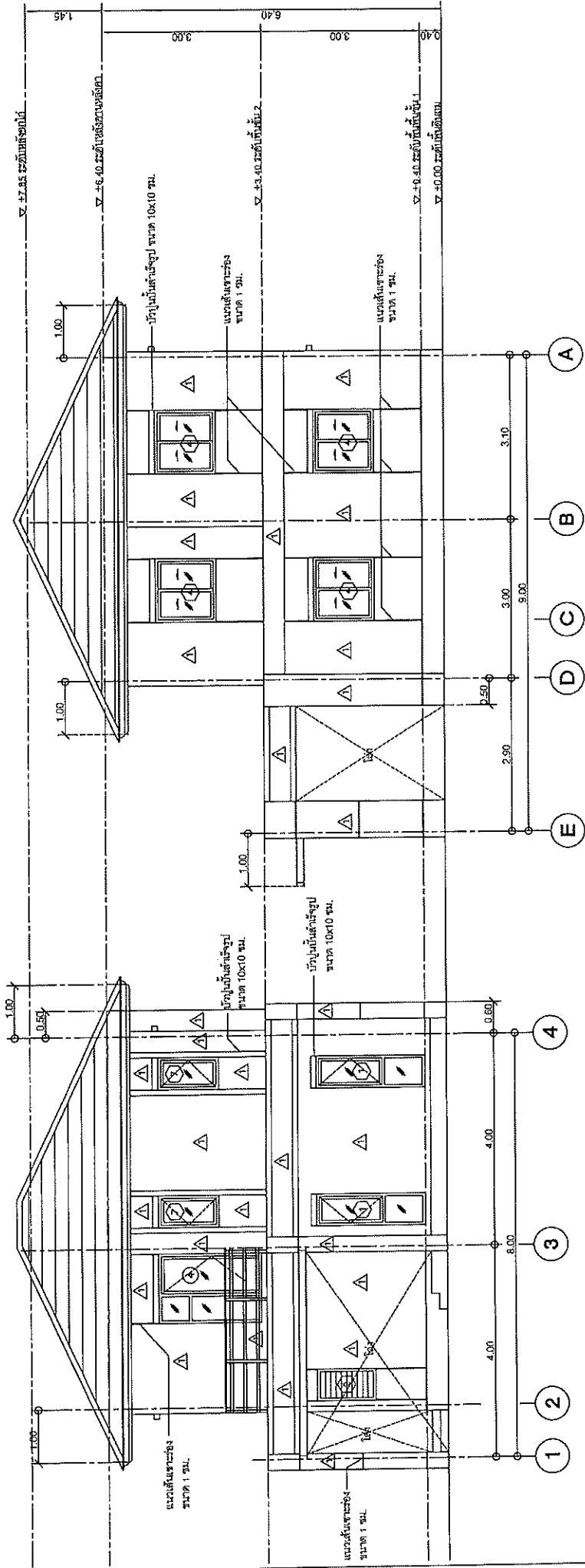
แปลนพื้นที่ที่ 2  
 1/75



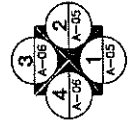
ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานโครงการที่ 10  
 แผนกที่ 10-08  
 เลขที่ 8

แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร  
 รูปด้าน 1, 2



รูปด้าน 1  
 ขนาดส่วน 1:75



รูปด้าน 2  
 ขนาดส่วน 1:75

สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)	
เขียน <b>วิจิตร</b>	ทำน <b>วิจิตร</b>
ออกแบบ <b>วิจิตร</b>	ตรวจ <b>วิจิตร</b>
แก้ไข	วันที่ 10
อนุญาต	วันที่ 10

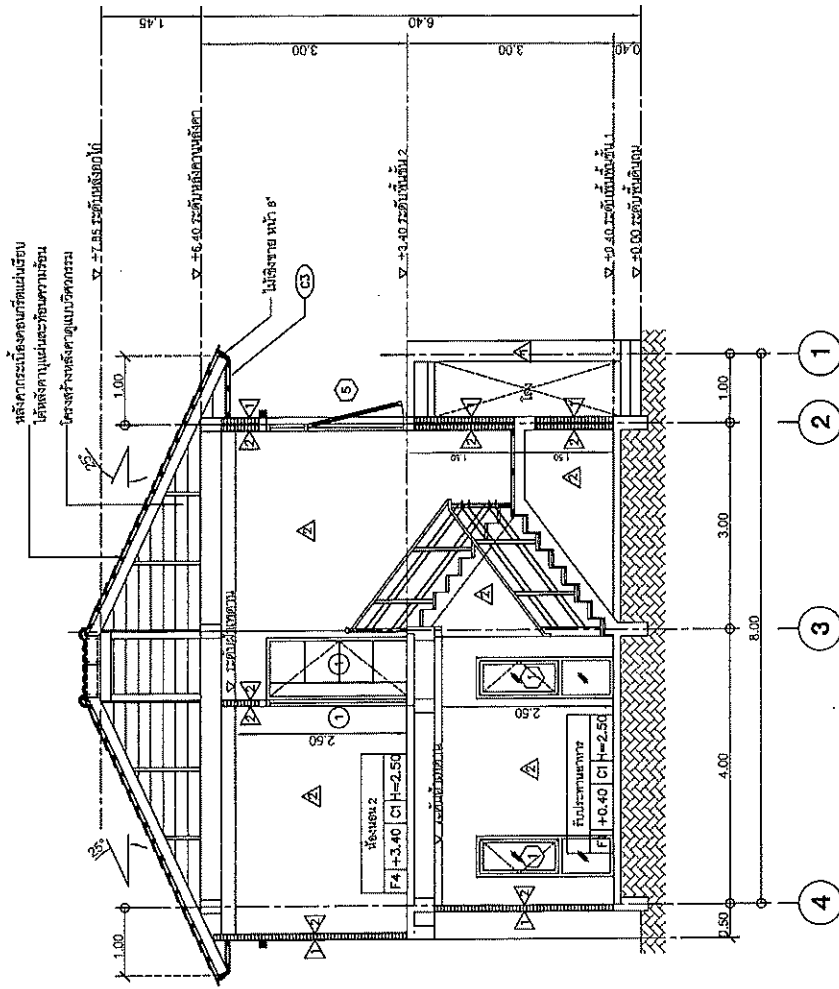
9/12/56  
 8/12/56



ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานหลวงที่ 10	หมายเลข	แผนที่
สำนักงานหลวงที่ 10	A-10	10

แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร  
รูปตัด A-A



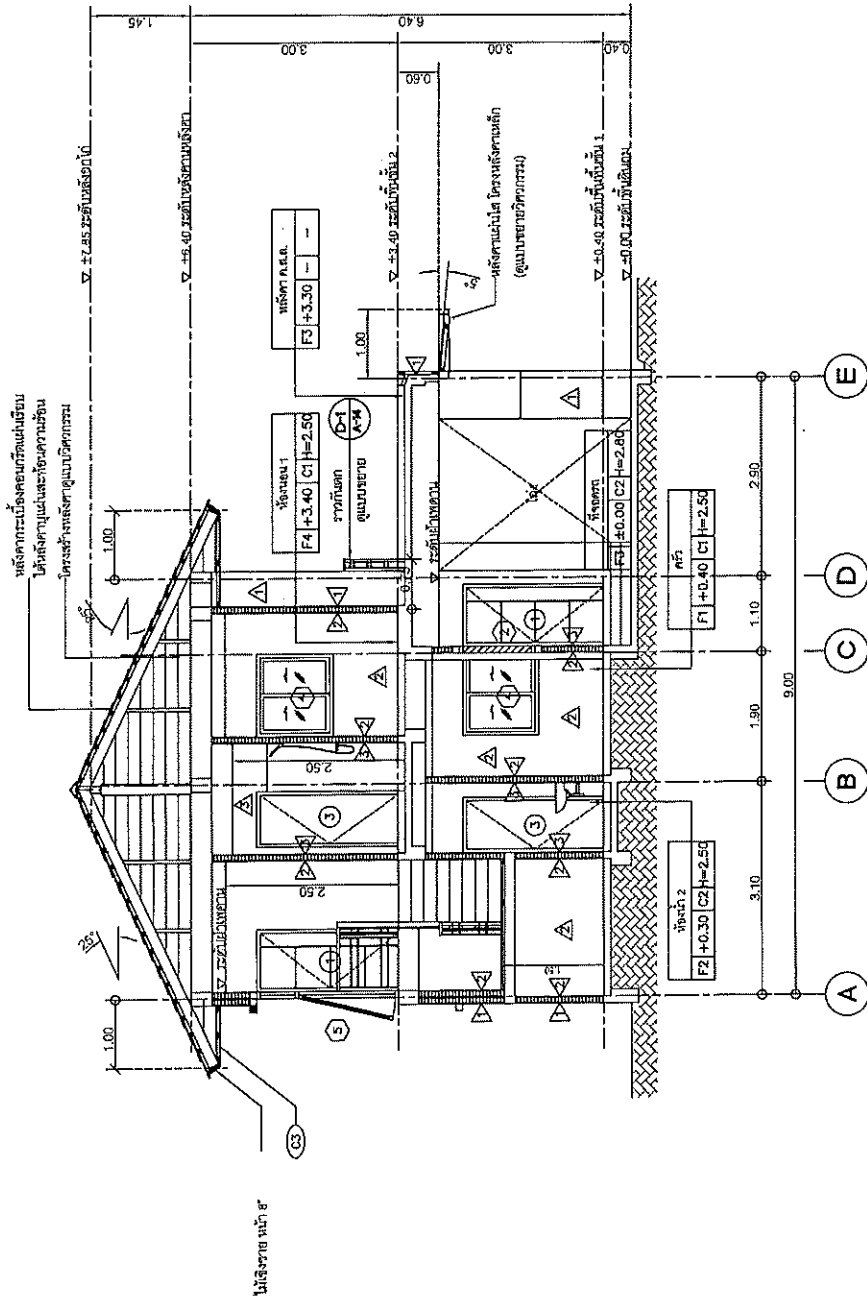
รูปตัด A-A

ขนาดส่วน 1:75

สำนักงานหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)			
เขียน	คำ รัตนธรรม	ทวน	SK
ออกแบบ	ป.นงนพ	ค.พ.ร.	ว.น.ท. 10
เก็บข้อมูล	SK	ช่างเขียนแบบสถาปัตย์	10
อนุมัติ	SK	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	10
		วันที่	8/10/56
		วันที่	8/10/56

ส่วนสีจาวและะออกแบบ

สำนักงานโครงการที่ 10	แบบเลขที่	แผนที่
สำนักงานโครงการที่ 10	A-11	11
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร		
รูปตัด B-B		



สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)	
เขียน	ศ.ดร. ธีรพงษ์
ออกแบบ	ศ.ดร. ธีรพงษ์
แก้ไข	ศ.ดร. ธีรพงษ์
ตรวจสอบ	ศ.ดร. ธีรพงษ์
วันที่	8/10/2567
สถานที่	สำนักงานโครงการที่ 10
ชื่อโครงการ	บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร
วันที่	8/10/2567

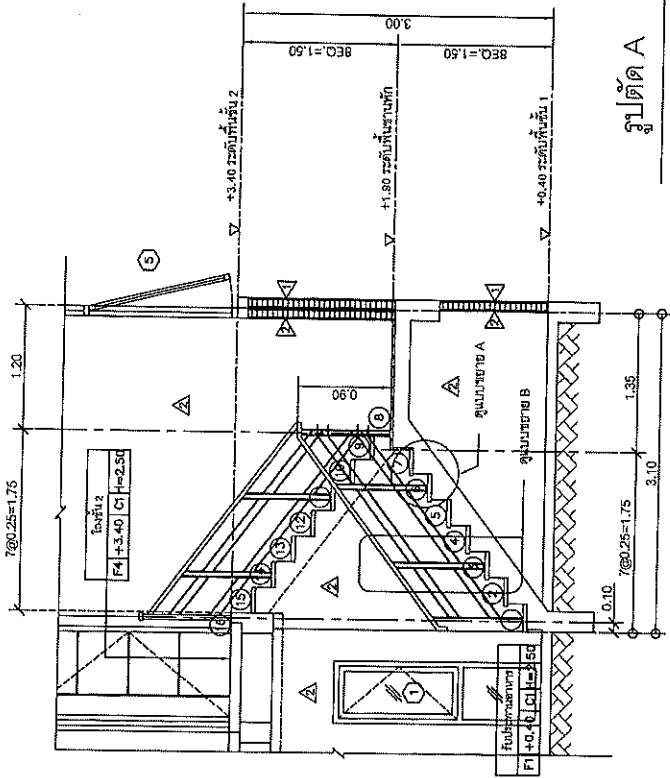
รูปตัด B-B

1/75

คำนวณสำรวจและออกแบบ

สำนักงานโครงการที่ 10	แบบแปลน	แผ่นที่
สำนักงานโครงการที่ 10	A-12	12

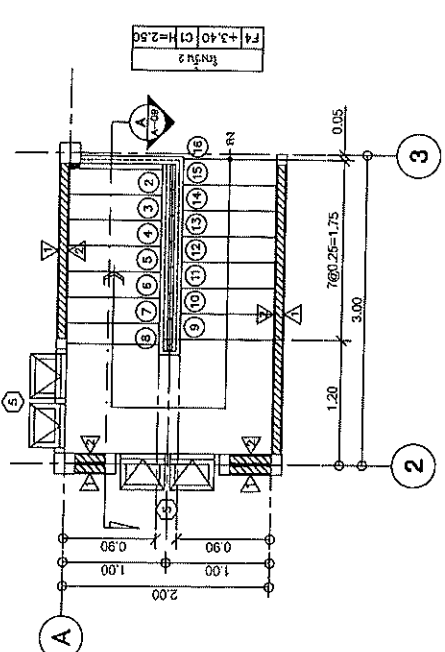
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร  
แบบขยายบันได ST-1



รูปตัด A

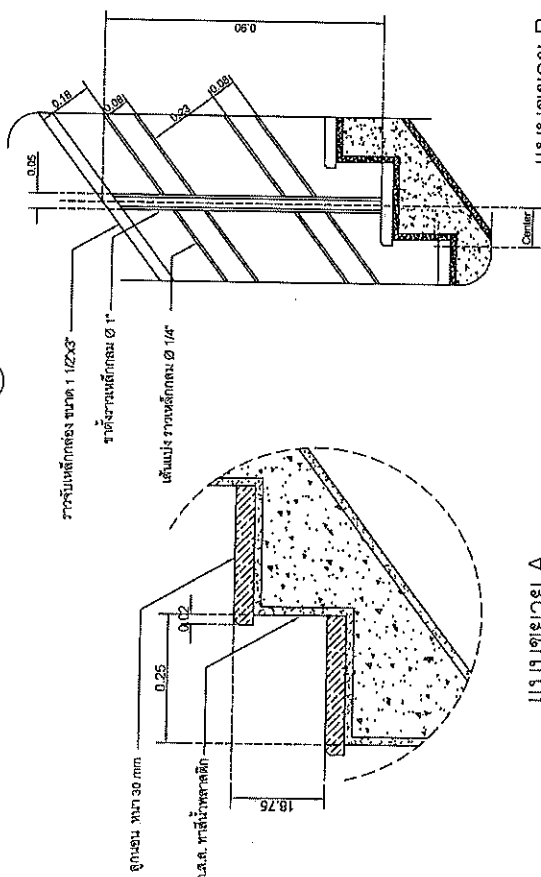
ขนาดส่วน 1:10

- 1
- 2
- 3



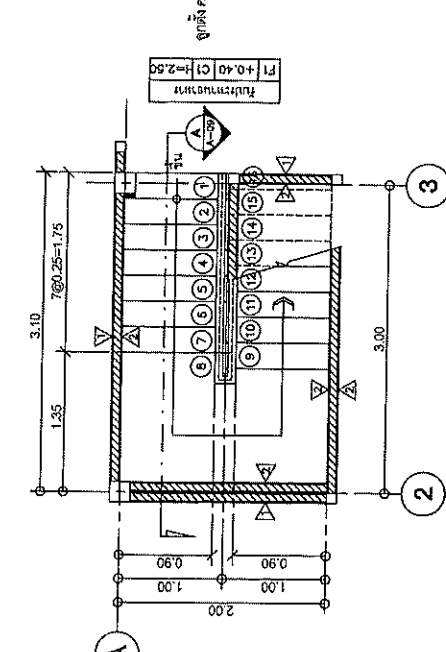
แบบขยายบันได ST-1 ชั้น 2

ขนาดส่วน 1:50



แบบขยาย B

ขนาดส่วน NTS



แบบขยายบันได ST-1 ชั้น 1

ขนาดส่วน 1:50

สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)	วันที่	วันที่
10/12/2567	10/12/2567	10/12/2567
ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ
บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม.	บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม.	บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม.
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
10/12/2567	10/12/2567	10/12/2567

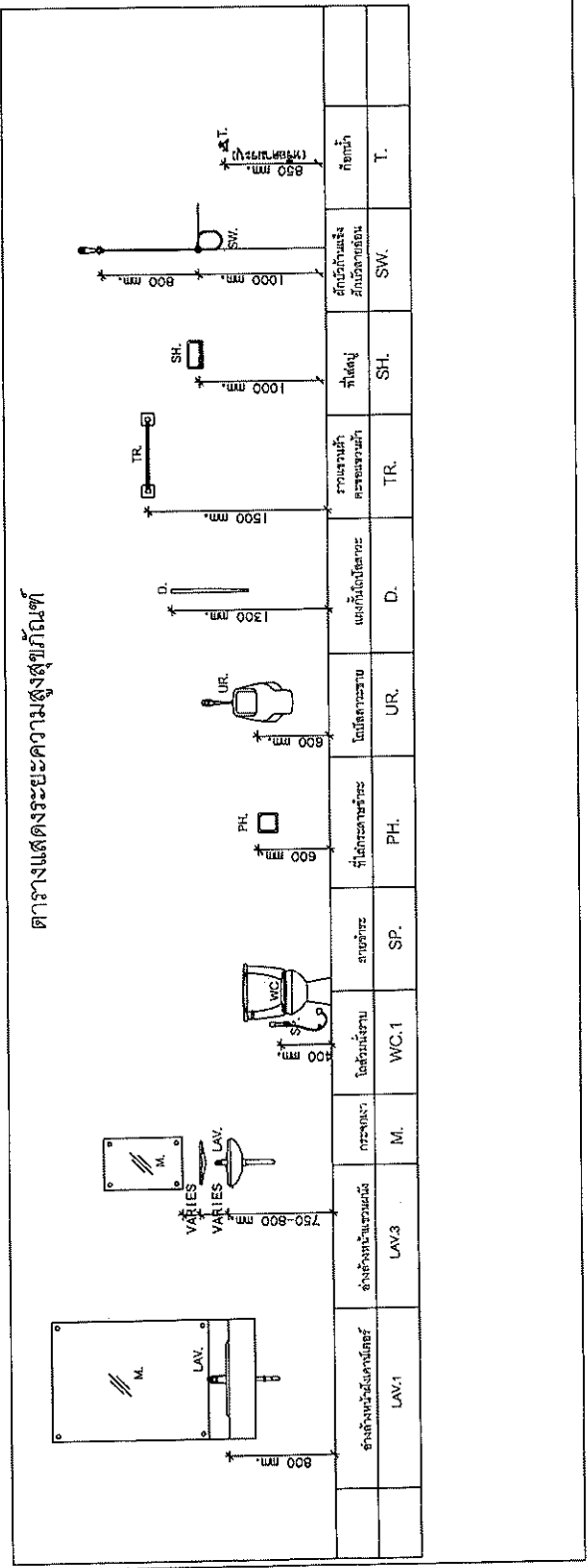
ส่วนสำรวจและออกแบบ

จำนวนทางหลวงที่ 10	แบบเลขที่	แผ่นที่
จำนวนทางหลวงที่ 10	A-13	13

แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร  
ตารางแสดงรายการอุปกรณ์

NO.	รายการ	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	ยี่ห้อ	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	ยี่ห้อ	หมายเหตุ
WC.	โถชักโครกนั่งราบ (FLUSH TANK)	TF-2894/SCW	AMERICAN STANDARD	ทิฟ	BS01	COTTO	ทิฟ	
FUR	สายชำระ	RH10BW	KUDOS	ทิฟ	CT86NFWH	COTTO	ทิฟ	
LAV.1	อ่างล้างหน้าแบบฝังโถชักโครก	TF-476S	AMERICAN STANDARD	ทิฟ	C007	COTTO	ทิฟ	
K.1	ก๊อกน้ำเขียนอ่างล้างหน้า	WS-0601 li	WELSON	-	F14101	LABELLE	ทิฟ	
LAV.2	อ่างล้างหน้าแบบนั่งราบ	TF-0933-WT	AMERICAN STANDARD	ทิฟ	C-0123-CT160-C8	COTTO	ทิฟ	
K.2	ก๊อกน้ำเขียนอ่างล้างหน้า	F14101	LABELLE	-	CT169(HM)	COTTO	ทิฟ	
	อ่างล้างหน้าแบบฝัง	A-8015A-N	AMERICAN STANDARD	-	CT673(HM)	COTTO	ทิฟ	
	อ่างล้างหน้าแบบฝัง	A-8102-N	AMERICAN STANDARD	-	P340 SP2S	MOGEN	ทิฟ	
	อ่างล้างหน้าแบบฝัง	A-800.20	AMERICAN STANDARD	-	26	DUSS	ทิฟ	
	อ่างล้างหน้าแบบฝัง	Z202	ICON	-	CT178(HM)	COTTO	ทิฟ	
K.	ก๊อกอ่างล้างหน้า	WS-0306L	WELSON	-	CT1150C36	COTTO	ทิฟ	
SW.	ราวชักโครกแบบเขียนอ่างชักโครก	A-7003C-A	American Standard	-	GF-26-403-50	KARAT	ทิฟ	
SH.	ที่ใส่สบู่ (เขียนอ่าง)	TF-8000	American Standard	ทิฟ	C905	COTTO	ทิฟ	
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ (เขียนอ่าง)	TF-8002	American Standard	-	C815	COTTO	ทิฟ	
TB.	ราวเขียนอ่าง (เขียนอ่าง)	K-2501-SS-N	American Standard	-	R2664 ANUTHORN-PA	RALAND	ทิฟ	
FD.	ตะแกรงชักโครก FLOOR DRINK 2"	07DF52	KNACK	-	CT64021(HM)	COTTO	ทิฟ	
M1.	กระเบื้องปูผนังขนาด 50x70 มม. หน้า 6 มม.							
M2.	กระเบื้องปูผนังขนาด 50x70 มม. หน้า 6 มม.							

ตารางแสดงระยะความสูงอุปกรณ์

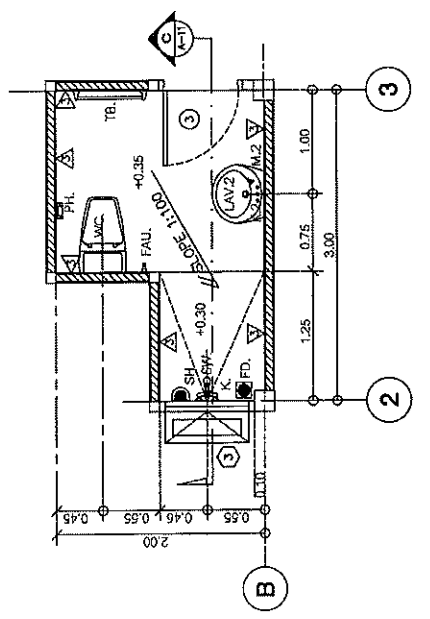


ชื่อ	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
ชื่อ	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
ชื่อ	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่

8/10/2567  
8/10/2567

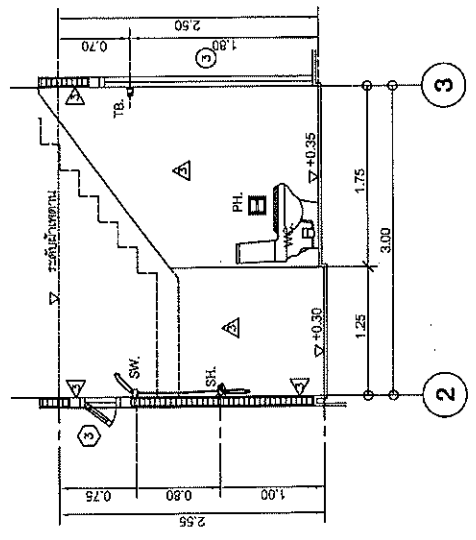
ส่วนล่างของและออกแบบ

สำนักงานโครงการที่ 10	แบบเลขที่	แผ่นที่
สำนักงานโครงการที่ 10	A-14	14
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร แบบขยายห้องน้ำ		



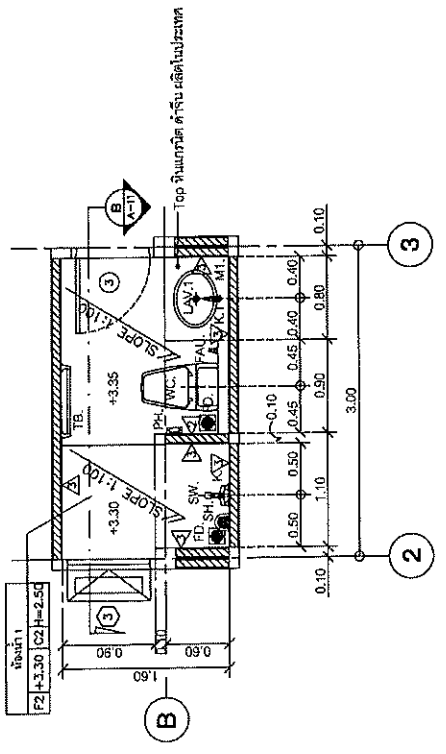
แบบขยายห้องน้ำ 2

ขนาดส่วน 1:50



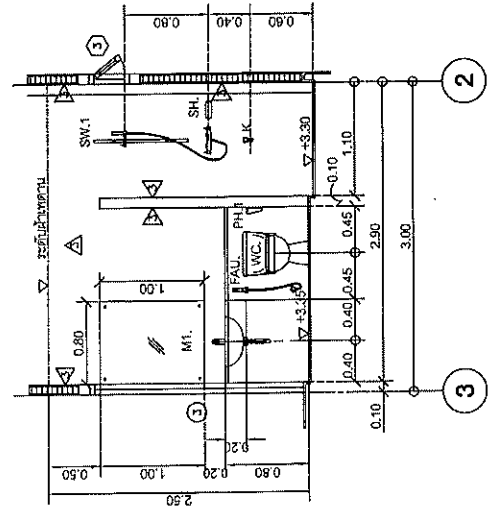
รูปตัด C

ขนาดส่วน 1:50



แบบขยายห้องน้ำ 1

ขนาดส่วน 1:50



รูปตัด B

ขนาดส่วน 1:50

สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)		
เลขที่	ชื่อ	วันที่
100/100	ศิริ อภินันท์	10/10/2567
ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
ศิริ อภินันท์	สถาปนิก	10/10/2567
ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
ศิริ อภินันท์	สถาปนิก	10/10/2567

ส่วนล่างจรจและออกแบบ

คำขออนุญาตครั้งที่ 10  
 แผนเขตที่ A-15  
 แผนที่ 15

แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร  
 แบบขยายประตู-หน้าต่าง 1

รูป	1	2	3	4
<p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p>	<p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p>	<p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p>	<p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p>	<p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p>

แบบขยายประตู-หน้าต่าง 1  
 มติที่ 159

รูป	1	2	3	4
<p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p>	<p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p>	<p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p>	<p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p>	<p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p> <p>รูป</p>

สำนักงานช่างหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)

เขียน **วิมล** ศึกษารวบรวม **วิมล** หนา 10

ออกแบบ **วิมล** หนา 10

เห็นชอบ **วิมล** หนา 10

อนุญาต **วิมล** หนา 10

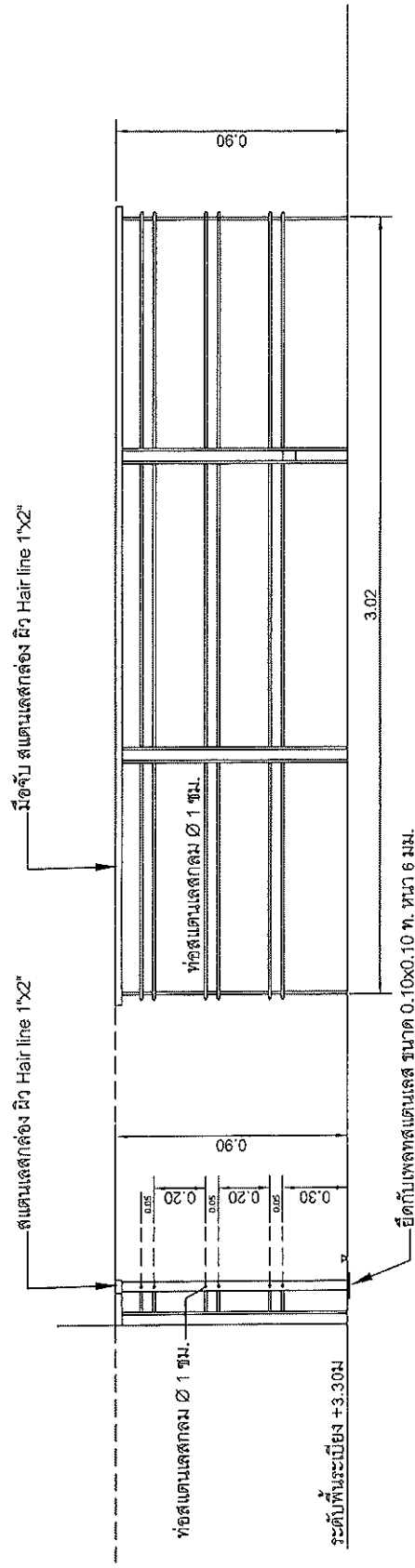
8/สิง/2567

8/สิง/2567



ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานหลวงที่ 10	แบบเลขที่	แผ่นที่
สำนักงานหลวงที่ 10	A-17	17
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร แบบขยาย D-1 (จาวกันตึก)		



แบบขยาย D-1 (จาวกันตึก)

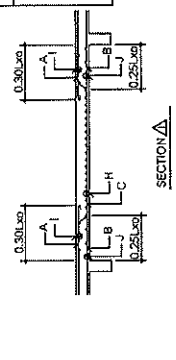
ขนาดจริง 1:20

สำนักงานหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)			
เขียน	คช ชัยพรหม	ทพ	8/10/2561
ออกแบบ	12/02/61	คจจจ	8/10/2561
เห็นชอบ	sk	อนุมัติ	8/10/2561
อนุมัติ		อนุมัติ	8/10/2561

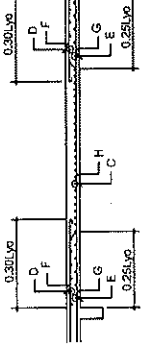
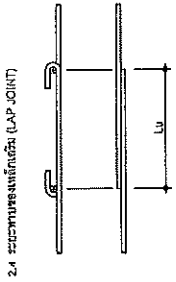
ส่วนโครงสร้างและออกแบบ

จำนวนท่อนที่ 10	แบบที่	วันที่
จำนวนท่อนที่ 10	ST-01	16

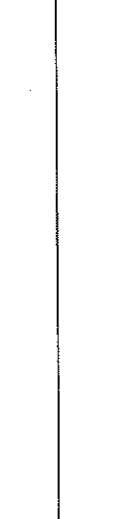
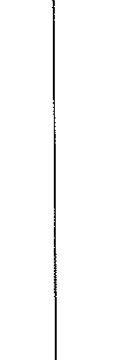
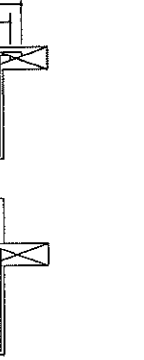
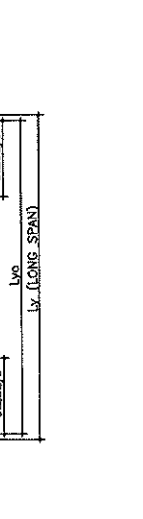
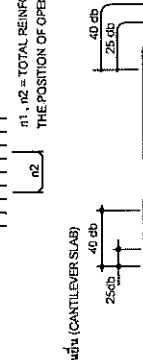
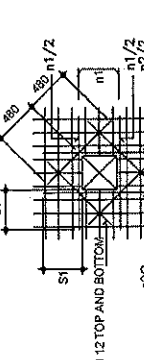
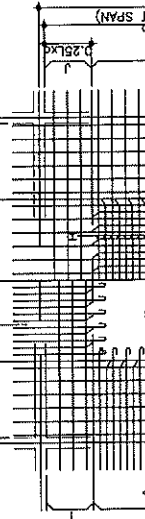
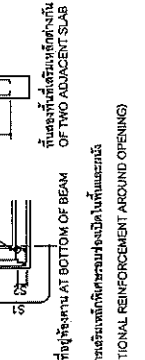
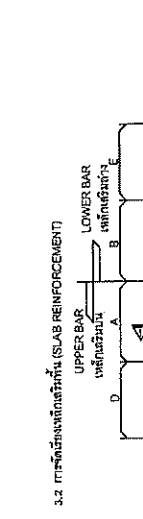
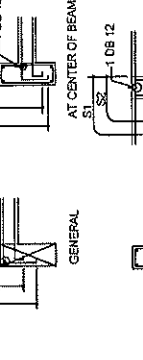
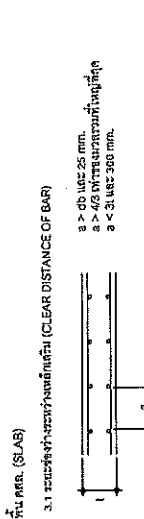
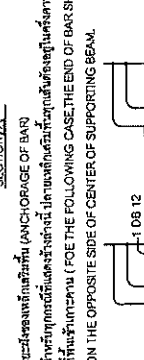
แบบมาตรฐาน บ้านอาศัย 90 ตารางเมตร  
รายการประกอบแบบ 1



ชนิดของเหล็กเส้น	Lx
SR 24	35 db WHOOK
SD 40	35 db WHOOK



ชนิดของเหล็กเส้น	ระยะห่างระหว่างเหล็กเส้น (MINIMUM COVERAGE)
SR 24	25-30
SD 40	25
SD 40	75
SD 40	75



1. คุณสมบัติของวัสดุ (MATERIALS)

- คอนกรีต (CONCRETE)
  - ค่าแรงดันการอัดตัว (f'c) ไม่น้อยกว่า 28 MPa
  - คอนกรีตที่ใช้ต้องมีค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 15 x 30 x 15 ซม. สำหรับชิ้นส่วนที่รับแรงอัด
  - คอนกรีตที่ใช้ต้องมีค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 15 x 30 x 15 ซม. สำหรับชิ้นส่วนที่รับแรงดึง
  - คอนกรีตที่ใช้ต้องมีค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 15 x 30 x 15 ซม. สำหรับชิ้นส่วนที่รับแรงเฉือน
  - คอนกรีตที่ใช้ต้องมีค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 15 x 30 x 15 ซม. สำหรับชิ้นส่วนที่รับแรงบิด
- เหล็กเส้น (REINFORCEMENT)
  - SR 24 (FOR REB, RSB)
  - SD 40 (FOR DB10, DB12, DB16, DB20, DB25)

2. รายละเอียดการจัดวางเหล็กเส้น (ARRANGEMENT OF BARS)

- การจัดวางเหล็กเส้นสำหรับเสา (COLUMN)
  - เหล็กเส้นสำหรับเสาต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 16 มม.
  - เหล็กเส้นสำหรับเสาต้องมีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า 100 มม.
  - เหล็กเส้นสำหรับเสาต้องมีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า 100 มม.
  - เหล็กเส้นสำหรับเสาต้องมีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า 100 มม.
  - เหล็กเส้นสำหรับเสาต้องมีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า 100 มม.
- การจัดวางเหล็กเส้นสำหรับคาน (BEAM)
  - เหล็กเส้นสำหรับคานต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 16 มม.
  - เหล็กเส้นสำหรับคานต้องมีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า 100 มม.
  - เหล็กเส้นสำหรับคานต้องมีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า 100 มม.
  - เหล็กเส้นสำหรับคานต้องมีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า 100 มม.
  - เหล็กเส้นสำหรับคานต้องมีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า 100 มม.

3. พื้นคาน (SLAB)

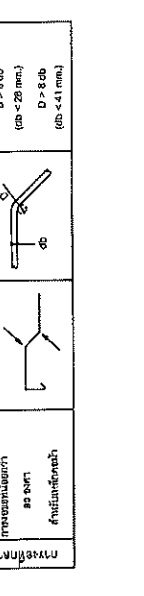
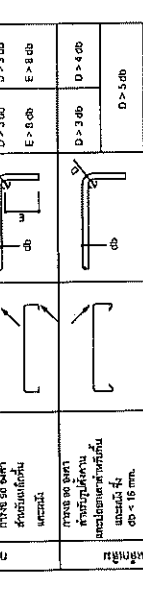
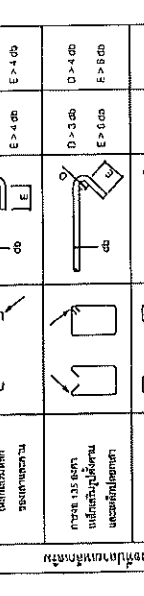
- ระยะห่างระหว่างเหล็กเส้น (CLEAR DISTANCE OF BAR)
  - a > db และ 25 มม.
  - a > 4/3 สำหรับเหล็กเส้นที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 300 มม.
  - a < 31 และ 300 มม.
- การจัดวางเหล็กเส้นสำหรับคาน (SLAB REINFORCEMENT)
  - เหล็กเส้นสำหรับคานต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 16 มม.
  - เหล็กเส้นสำหรับคานต้องมีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า 100 มม.
  - เหล็กเส้นสำหรับคานต้องมีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า 100 มม.
  - เหล็กเส้นสำหรับคานต้องมีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า 100 มม.
  - เหล็กเส้นสำหรับคานต้องมีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า 100 มม.

2.2. รายละเอียดการจัดวางเหล็กเส้น (ANCHOR LENGTH)

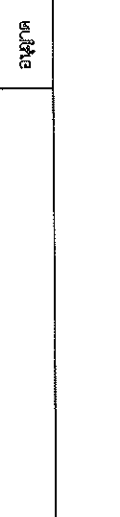
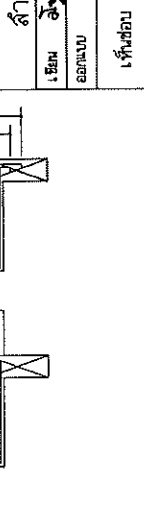
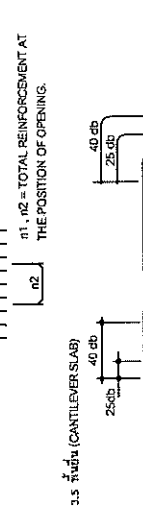
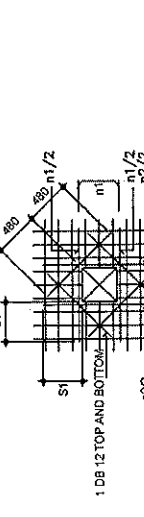
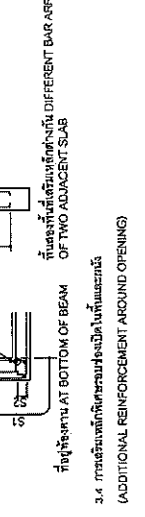
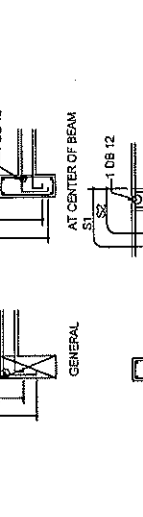
ชนิดของเหล็กเส้น	ชนิดของเหล็กเส้น	ระยะห่างระหว่างเหล็กเส้น (S)	ชนิดของเหล็กเส้น	ระยะห่างระหว่างเหล็กเส้น (S)
SR 24	WHOOK	25 db	SR 24	WHOOK
SD 40	WHOOK	25 db	SD 40	WHOOK

2.3. รายละเอียดการจัดวางเหล็กเส้น (STANDARD HOOK)

ชนิดของเหล็กเส้น	ชนิดของเหล็กเส้น	ระยะห่างระหว่างเหล็กเส้น (S)	ชนิดของเหล็กเส้น	ระยะห่างระหว่างเหล็กเส้น (S)
SR 24	WHOOK	25 db	SR 24	WHOOK
SD 40	WHOOK	25 db	SD 40	WHOOK



3.3. รายละเอียดการจัดวางเหล็กเส้น (ANCHORAGE OF BARS)  
สำหรับทุกกรณีให้ยึดเหล็กเส้นไว้ที่ปลายคานด้วยตะขากันการเคลื่อนที่  
ที่ตรงข้ามกัน (FOR THE FOLLOWING CASE THE END OF BAR SHALL BE LOCATED  
ON THE OPPOSITE SIDE OF CENTER OF SUPPORTING BEAM.)



จำนวนท่อนที่ 10	แบบที่	วันที่
จำนวนท่อนที่ 10	ST-01	16

แบบมาตรฐาน บ้านอาศัย 90 ตารางเมตร  
รายการประกอบแบบ 1

จำนวนท่อนที่ 10	แบบที่	วันที่
จำนวนท่อนที่ 10	ST-01	16

จำนวนท่อนที่ 10	แบบที่	วันที่
จำนวนท่อนที่ 10	ST-01	16

จำนวนท่อนที่ 10	แบบที่	วันที่
จำนวนท่อนที่ 10	ST-01	16

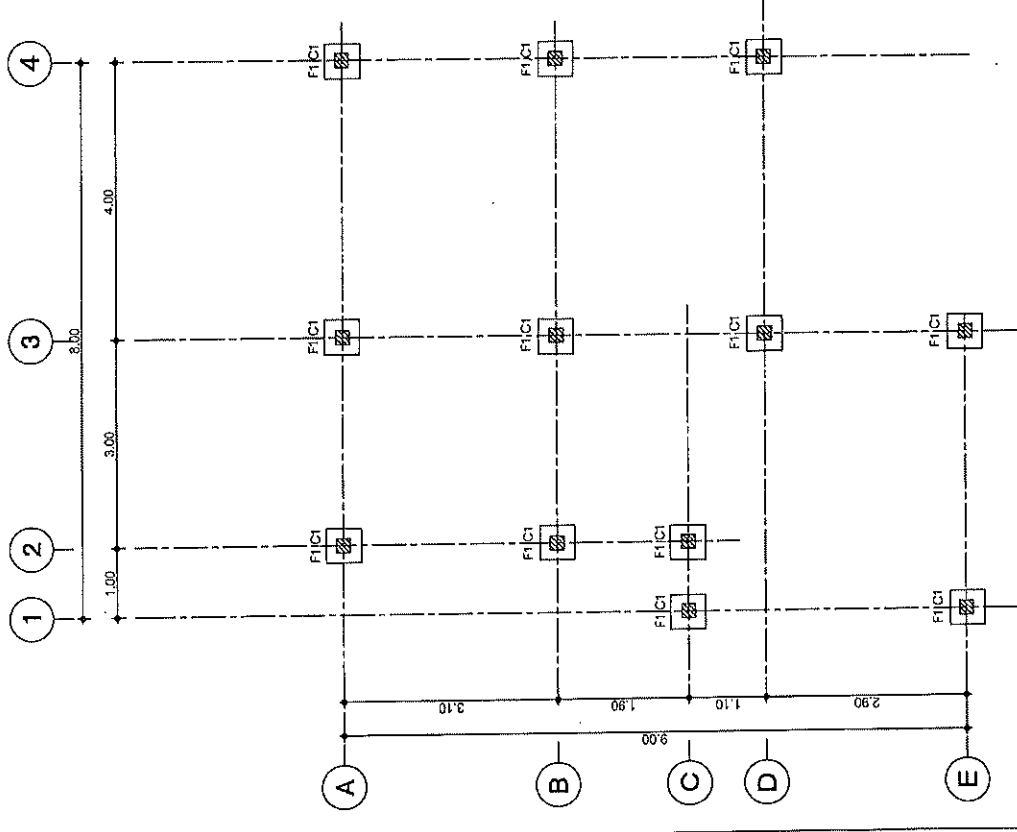
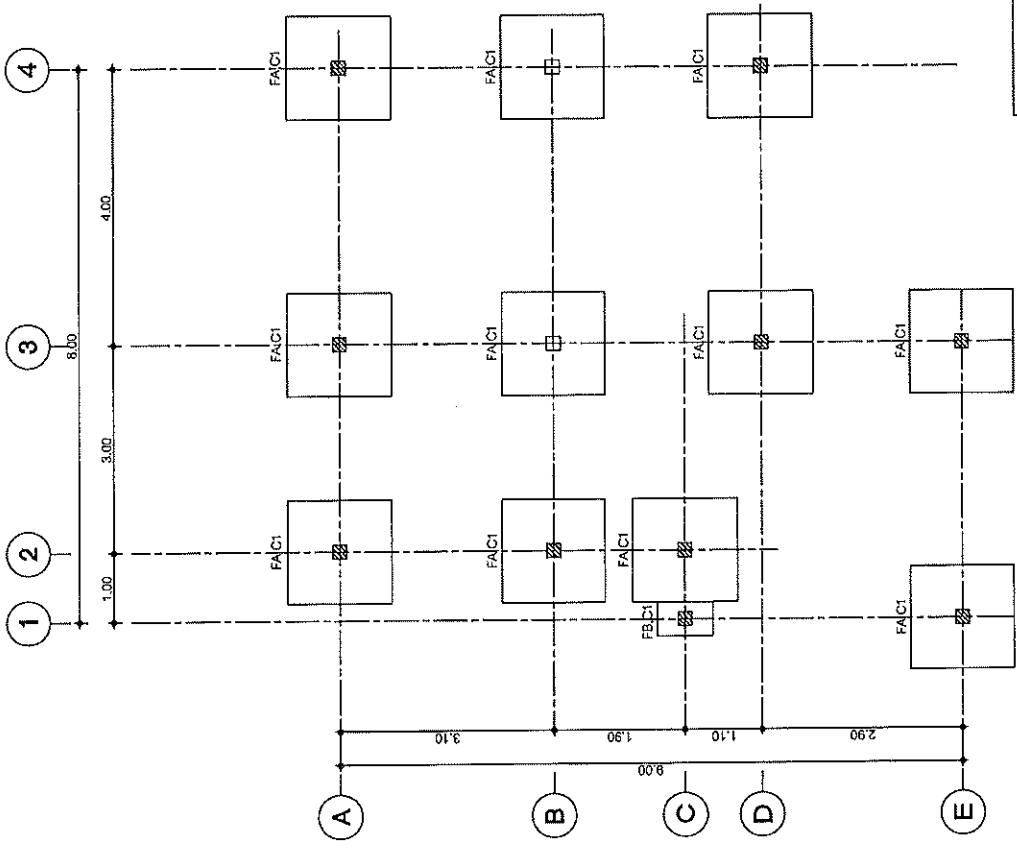




ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานหลวงที่ 10	หมายเลข	แผนที่
สำนักงานหลวงที่ 10	ST-04	21

แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร,  
ตั้งฐานราก (เข็มตอก), ตั้งฐานราก (ฐานแผ่)



หมายเหตุ  
 C1 ฐานเสาเข็ม  
 C2 ฐานเสาเข็ม

สำนักงานหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)	
เลขที่	ชื่อ
15/30/2561	ศิริพร
วันที่รับ	วันที่รับ
15/30/2561	15/30/2561
จำนวนหน้า	จำนวนหน้า
10	10
วันที่รับ	วันที่รับ
15/30/2561	15/30/2561

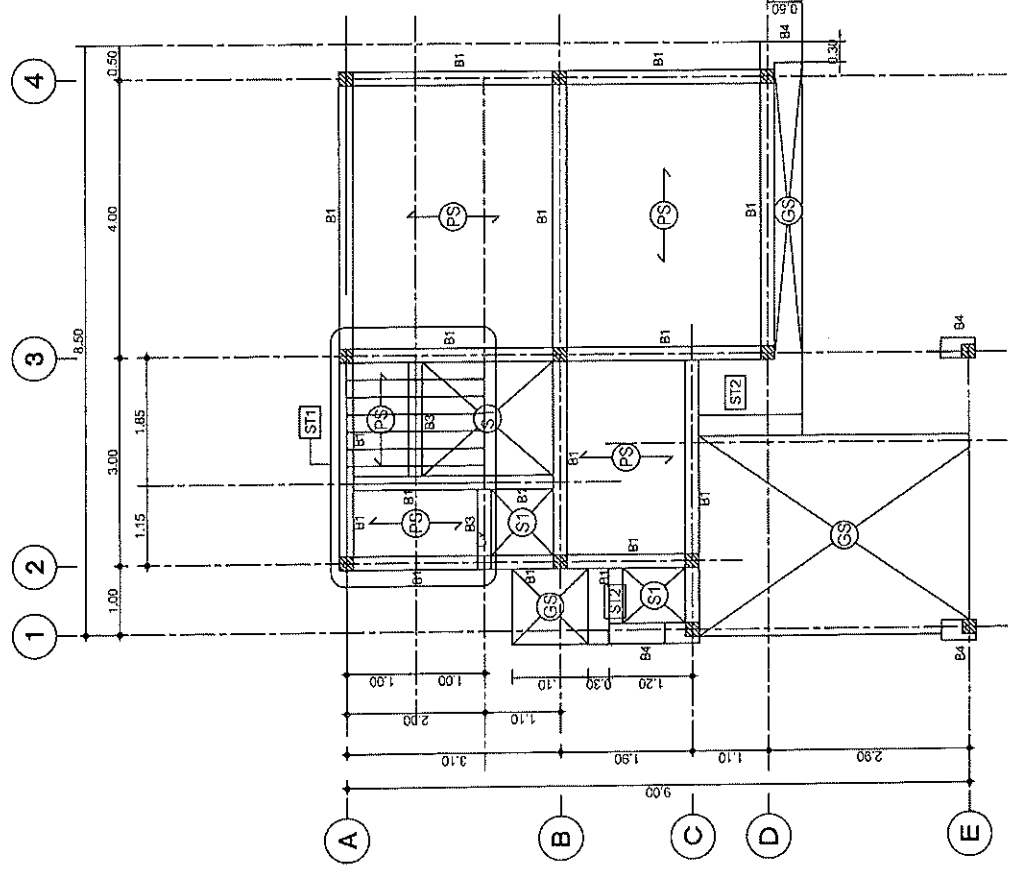
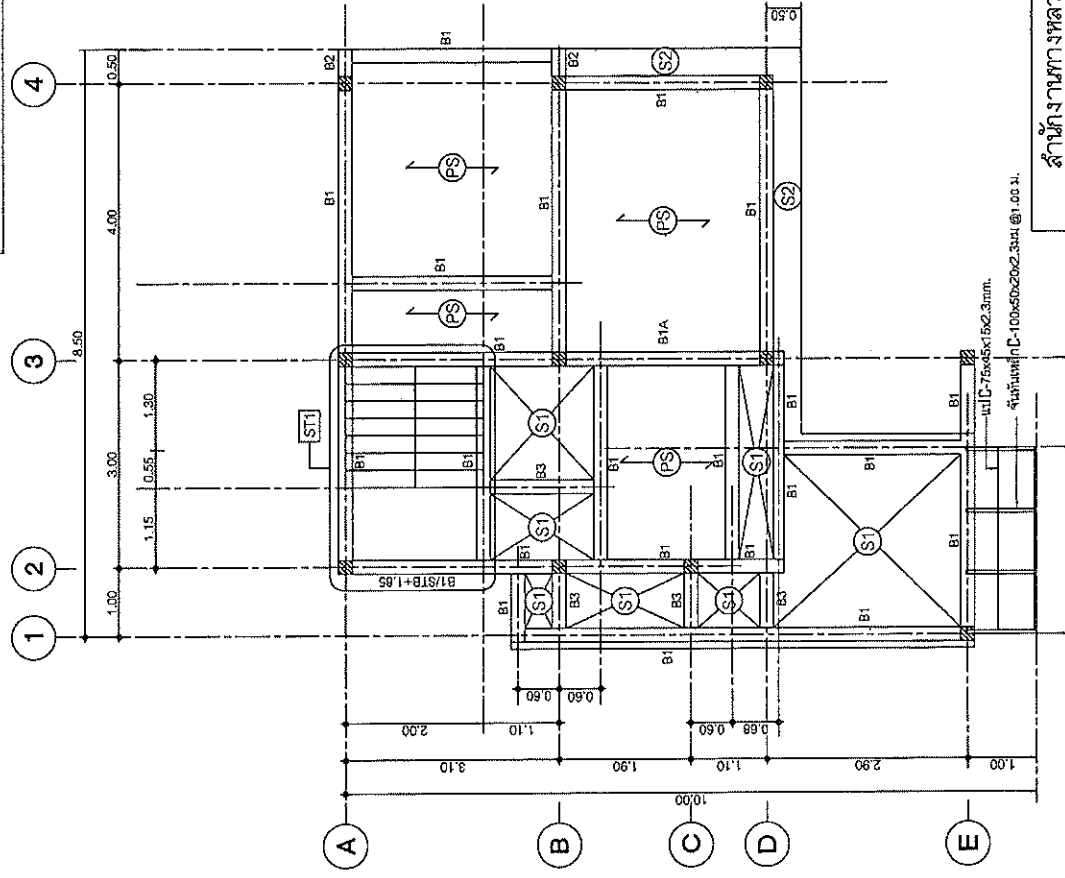
ตั้งฐานราก (สำหรับฐานรากแผ่)  
SCALE 1/75

ตั้งฐานราก (สำหรับเสาเข็มตอก)  
SCALE 1/75

ส่วนโครงสร้างและออกแบบ

สำนักงานโครงการที่ 10	แบบแปลน	แผ่นที่
สำนักงานโครงการที่ 10	ST-03	22

แปลนอาคาร บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร  
 ฝั่งคานชั้นล่าง , ฝั่งคานชั้นที่ 2



ฝั่งคานพื้น ชั้นที่ 1  
 SCALE 1/75

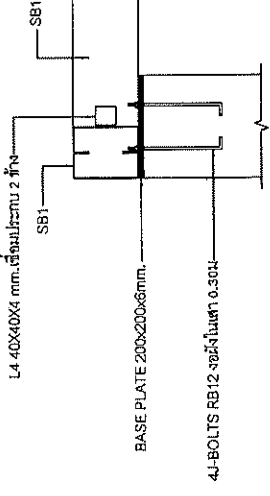
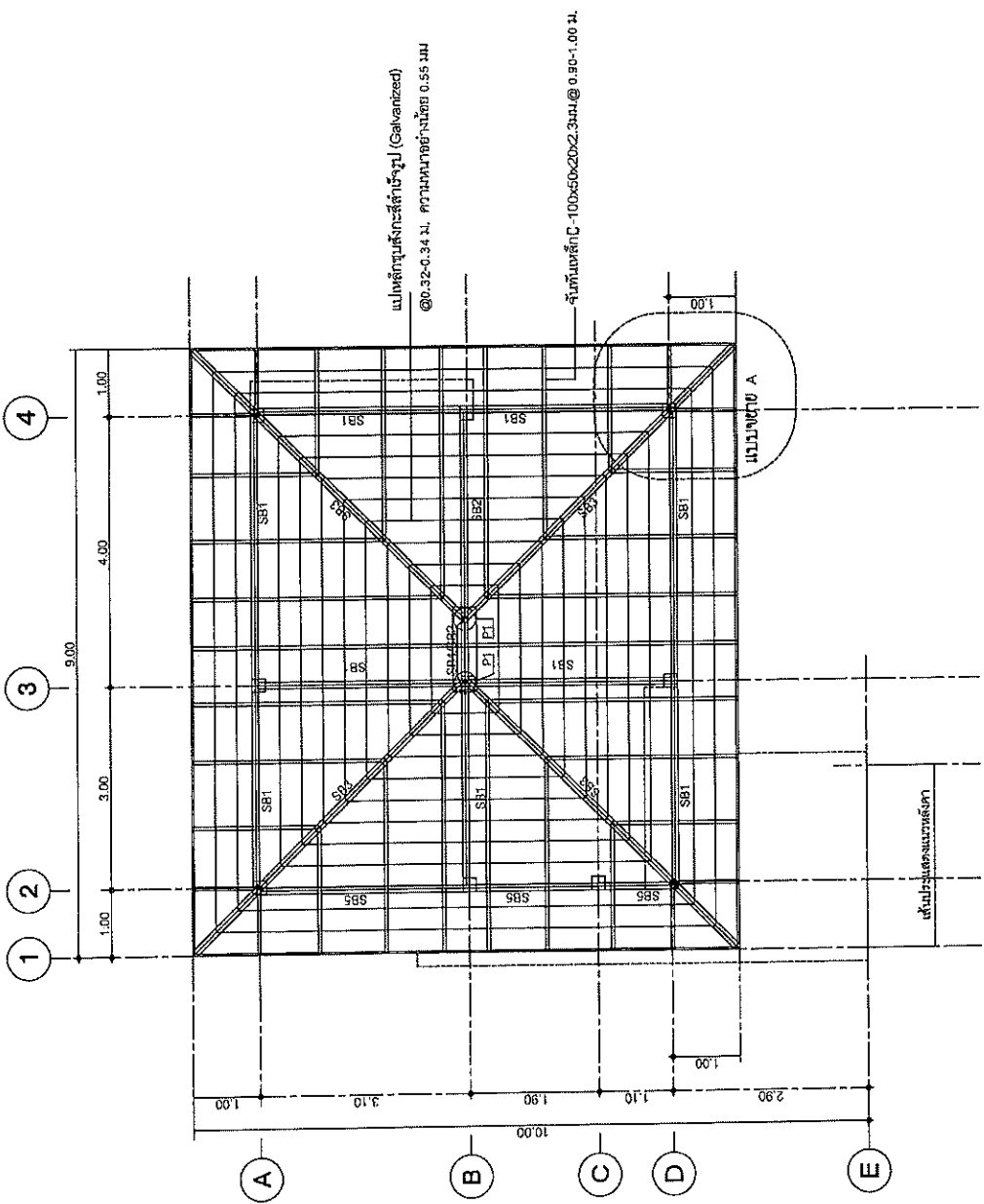
ฝั่งคานพื้น ชั้นที่ 2  
 SCALE 1/75

สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)			
เลขที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
1002	อ. อ. อ. อ. อ.	วิศวกร	8/30/2567
ออกแบบ	หน้างาน	หน้างาน	หน้างาน
เห็นชอบ	หน้างาน	หน้างาน	หน้างาน
อนุมัติ	หน้างาน	หน้างาน	หน้างาน

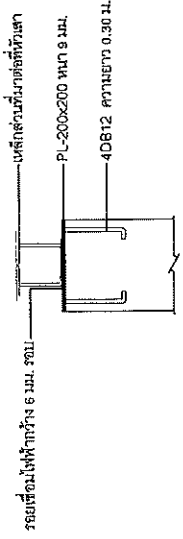
ส่วนล่างขวาและออกแบบ

จำนวนของชุดที่ 10	แบบร่างที่ ST-06	วันที่ 23
จำนวนของชุดที่ 10		

แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร  
แปลนโครงสร้างหลังคา



แบบขยาย - A  
SCALE 1:20



แบบขยายแบบเหล็กยึดหัวเสา  
SCALE 1:20

แปลนโครงสร้างหลังคา  
SCALE 1/75

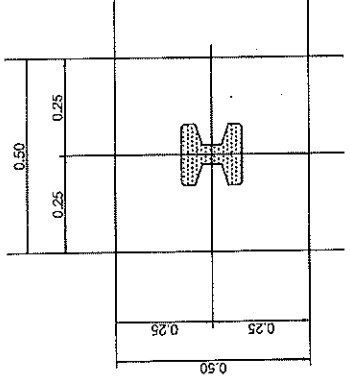
- หมายเหตุ
- P1 : 2 [C-100x50x20x2.3 mm. (C)] (ตาย)
  - SB1 : 2 [C-100x50x20x2.3 mm. (C)] (ตาย)
  - SB2 : 2 [C-125x50x20x2.3 mm. (C)] (ตาย)
  - SB3 : 2 [C-100x50x20x2.3 mm. (C)] (ตาย)
  - SB4 : 2 [C-100x50x20x2.3 mm. (C)] (ตาย)
  - SB5 : 2 [C-150x50x20x1.5 mm. (C)] (ตาย)

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)			
เลขที่ 10	ชื่อ ธีรพรพร	วันที่ 8/10/57	
ออกแบบ	ควบคุม	ตรวจสอบ	
เห็นชอบ			
อนุมัติ			

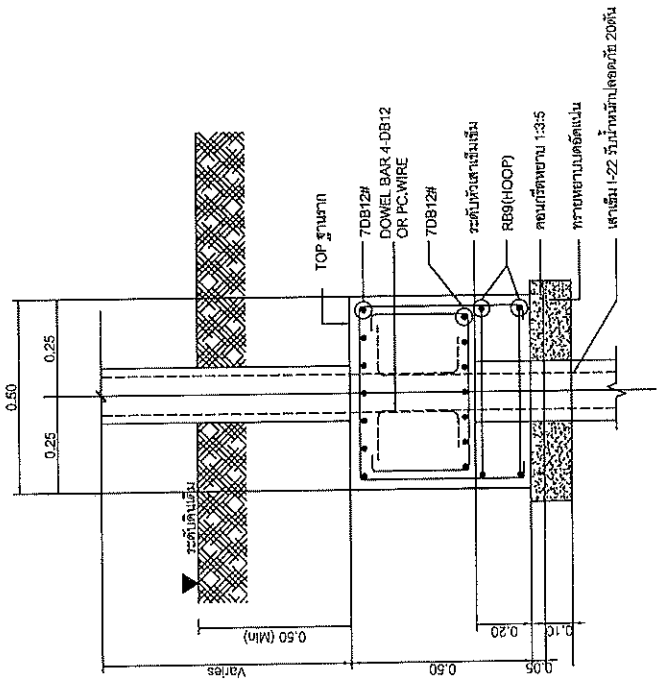
ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานโครงการที่ 10	แบบแปลนที่	แผ่นที่
สำนักงานโครงการที่ 10	SI-47	24

แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร  
แบบขยายฐานราก (มีเข็ม)



แปลนขยายฐานราก F1  
SCALE 1:20



รูปตัดขยายฐานราก F1  
SCALE 1:20

หมายเหตุ

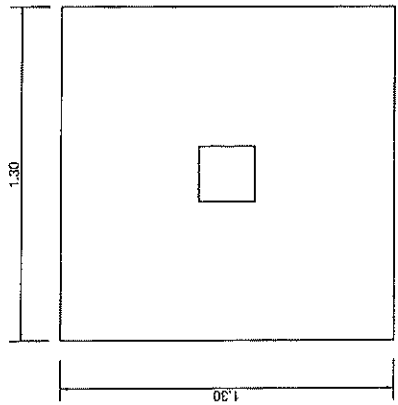
\*\*จำนวนเข็มต่อที่ติดบริเวณนี้ให้คิดได้ประมาณ 12.000 กิโลกรัมต่อตารางเมตร\*\*

สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)			
เขียน	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
อ.ช.ช.	อ.ช.ช.	วิศวกร	8/10/2567
ออกแบบ	แก้ไข	ตรวจสอบ	วันที่
		ผู้ควบคุมการก่อสร้างโครงการที่ 10	8/10/2567
อนุมัติ		ผู้อำนวยการโครงการที่ 10	

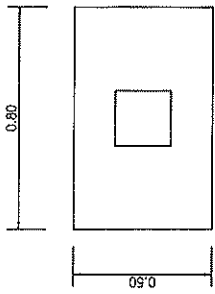
ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานโครงการ 10	แบบเลขที่	แผ่นที่
สำนักงานโครงการ 10	ST-06	25

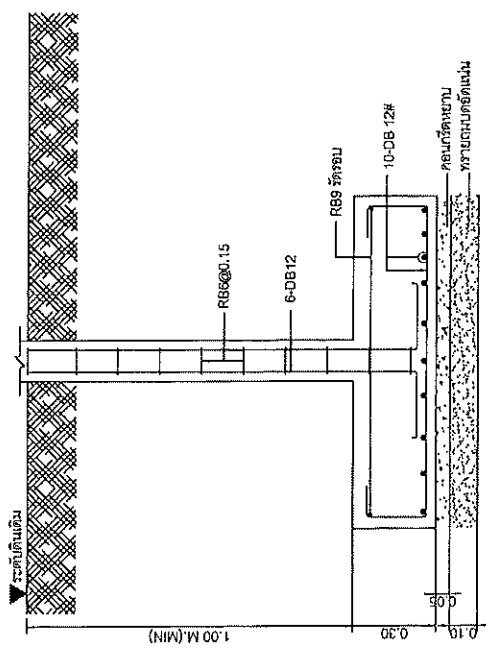
แบบอาคาร บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร  
แบบขยายฐานราก (ฐานแผ่)



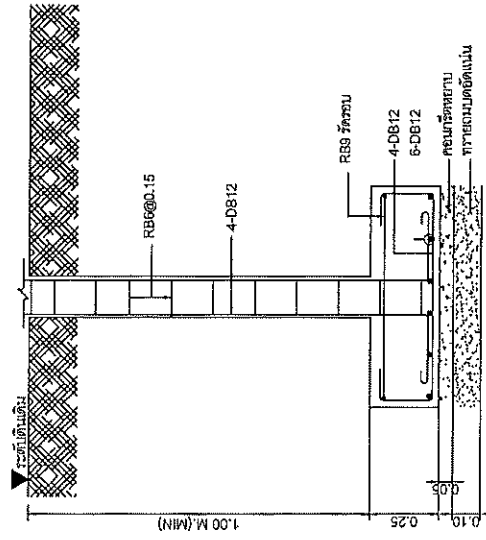
แปลนขยายฐานราก FA  
SCALE 1:20



แปลนขยายฐานราก FB  
SCALE 1:20



รูปตัดขยายฐานราก FA  
SCALE 1:20



รูปตัดขยายฐานราก FB  
SCALE 1:20

หมายเหตุ

\*สำหรับฐานแผ่ที่ตื้นรับน้ำหนักได้มากกว่า 12,000 กิโลกรัมต่อตารางเมตร\*

สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)			
เรื่อง	รับ	รับ	รับ
ED/แบบ	ค. ธีรพงษ์	PT/ร	จ.น.ร. 10
เห็นชอบ	OK		8/10/2566
อนุมัติ			8/10/2566

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานโครงการที่ 10	แบบแปลนที่	แผ่นที่
สำนักงานโครงการที่ 10	ST-08	28

แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร  
แบบขยายเสา และเหล็กยึดหัวเสา

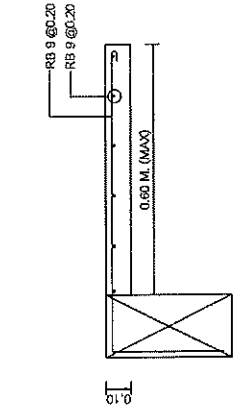
<p>ตัดเฉียง</p> <p>สัญลักษณ์</p>	<p>ตำแหน่ง</p> <p>C1</p>
<p>ชั้น 2 - ชั้นหลังคา [0.20x0.20]</p>	
<p>ชั้น 1 - ชั้น 2 [0.20x0.20]</p>	
<p>คานรับ - ชั้น 1 [0.20x0.20]</p>	
<p>ตัดเฉียง</p> <p>สัญลักษณ์</p>	<p>ตำแหน่ง</p> <p>CX</p>
<p>คานรับคาน ข้ามพื้นที่บันได [0.20x0.20]</p>	

สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)			
เลขที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
001	สุวิมล	PRJG	10/11/56
ได้รับมอบ	มอบหมายโดย		
อนุมัติ	ผู้ควบคุมโครงการที่ 10		

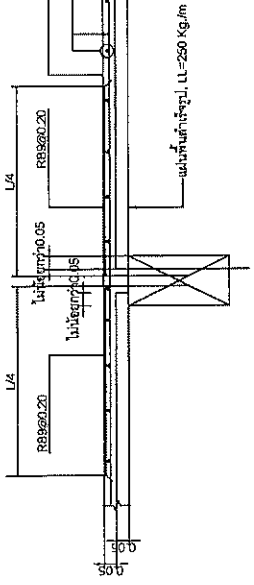
แบบขยายเสา  
SCALE 1:25



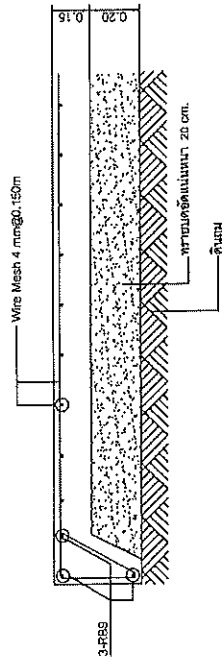
ส่วนสำรวจและออกแบบ	
สำนักงานโครงการที่ 10	แบบอยู่ที่
สำนักงานโครงการที่ 10	ST-11
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร	
แบบขยายพื้น	



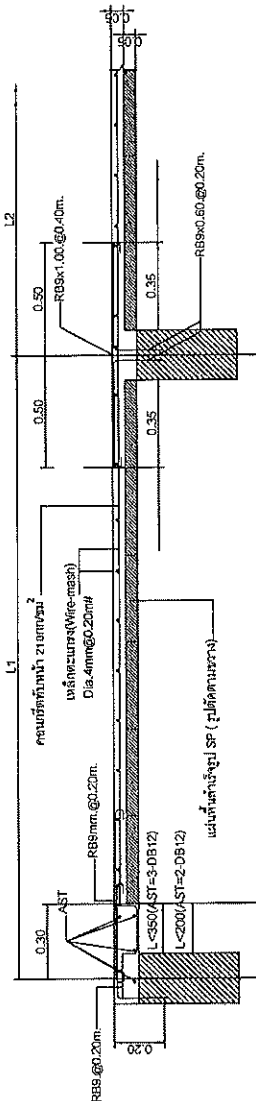
แบบขยายพื้น (S1) (ด้านต้น)  
SCALE 1:20



พื้นสำเร็จรูป (PS) (ด้านยาว)  
SCALE 1:20



แบบขยายพื้น (S2) (ด้านต้น)  
SCALE 1:20



แบบขยายพื้น (PS) (รูปตัดกรณีเปิดช่องที่ขาด)  
SCALE 1:20

สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)	
เลขที่	วันที่
001	28
ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ
บ้านพักอาศัย	บ้านพักอาศัย
พื้นที่	พื้นที่
0.10	0.10
ออกแบบ	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
0/10/2567	0/10/2567

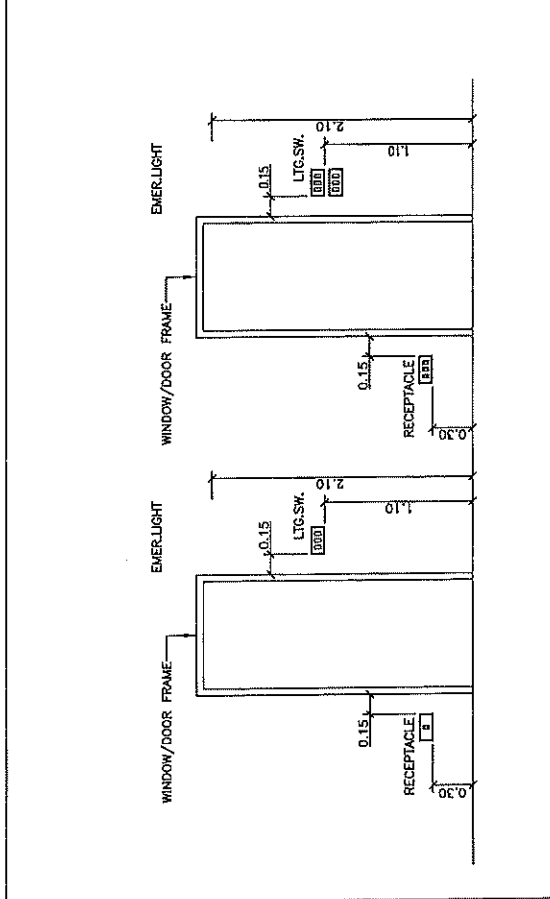
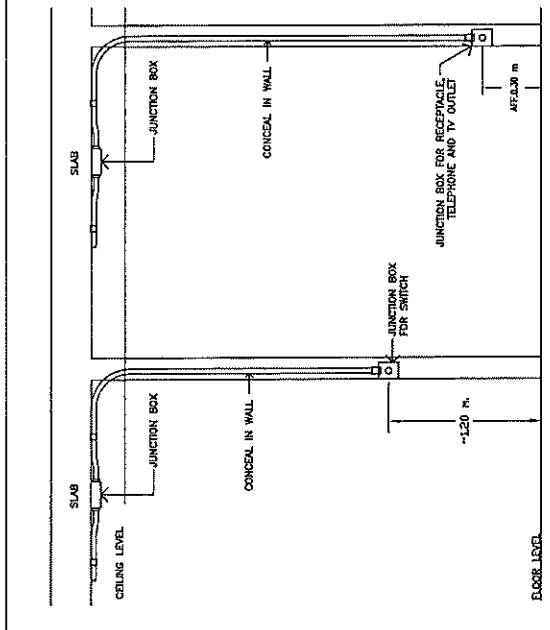




ส่วนสำรวจและออกแบบ

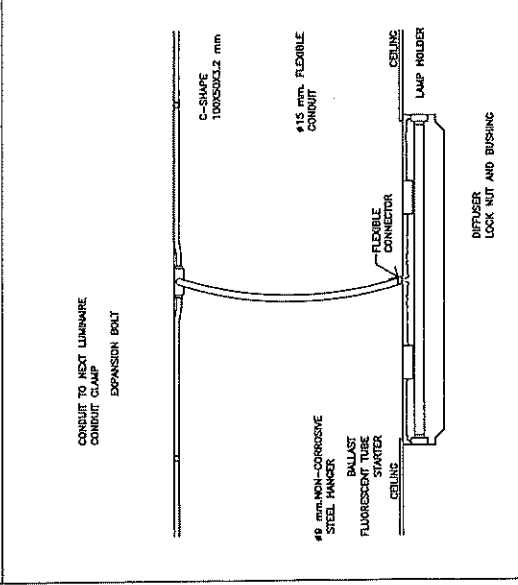
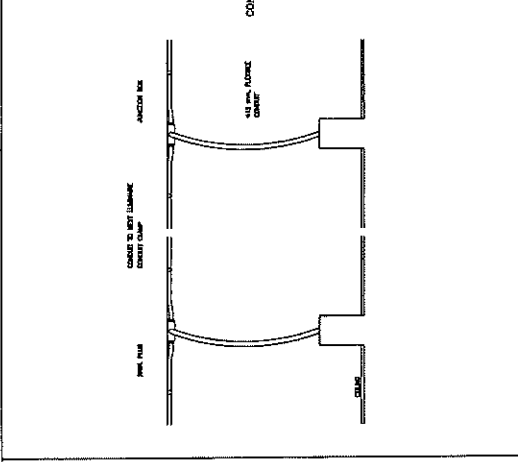
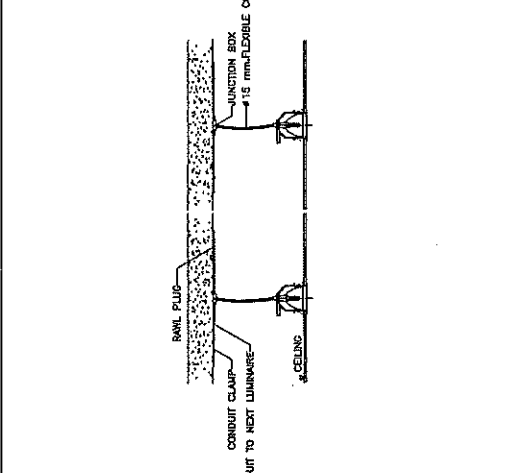
สำนักงานโครงการที่ 10	แผนพื้นที่	แผ่นที่
สำนักงานโครงการที่ 10	EE-02	31

แผนอาคาร บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร  
มาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า



SWITCH, RECEPTACLE INSTALLATION

SWITCH, RECEPTACLE TELEPHONE AND TV OUTLET INSTALLATION



DETAIL FLEX. CONDUIT WITH LIGHTING FIXTURE

RECESSED DOWNLIGHT LUMINAIRE INSTALLATION DETAIL

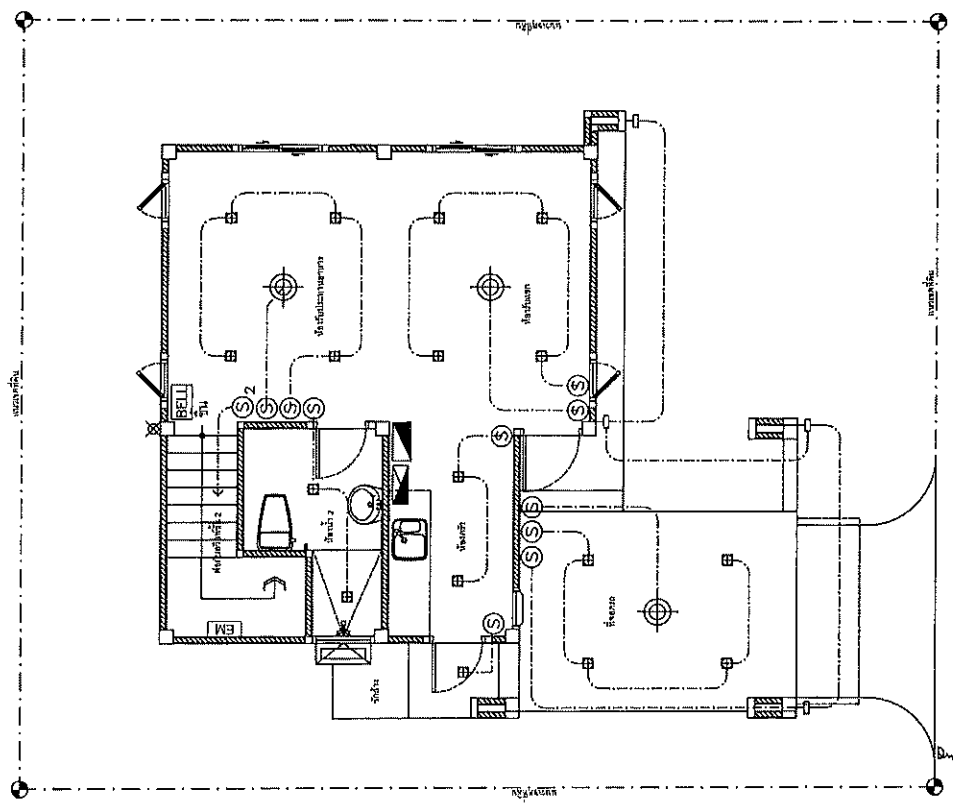
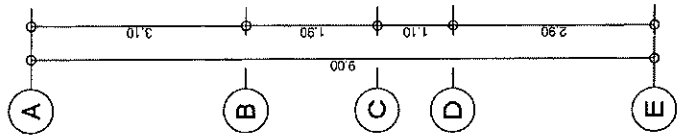
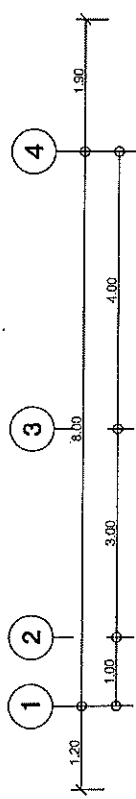
LIGHTING FIXTURE INSTALLATION (SURFACED TYPE)

มาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า

สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)	
ชื่อแบบ	ชื่อโครงการ
ชื่อผู้จัดทำ	วันที่
ชื่อผู้ตรวจสอบ	วันที่
ชื่อผู้อนุมัติ	วันที่

8/25/2561  
8/25/2561

ส่วนสำรวจและออกแบบ	
จำนวนตารางที่ 10	แบบที่ EE-03
จำนวนตารางที่ 10	แผ่นที่ 32
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1	



รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

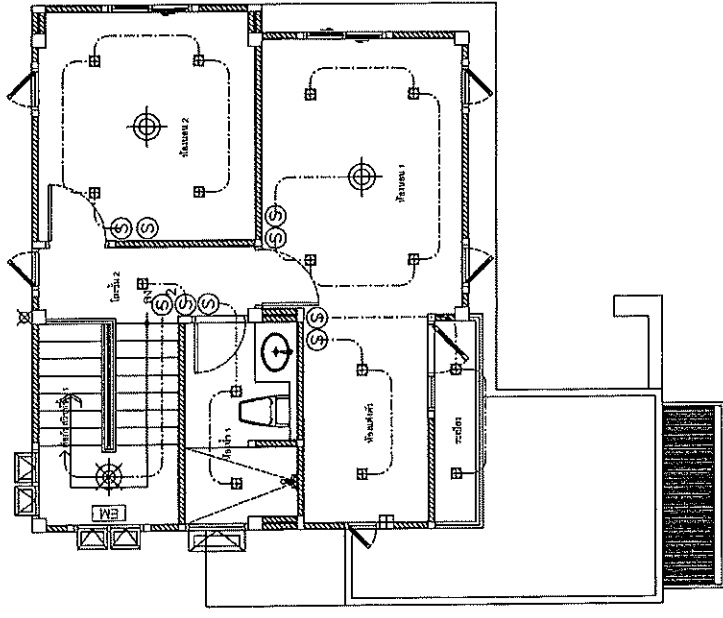
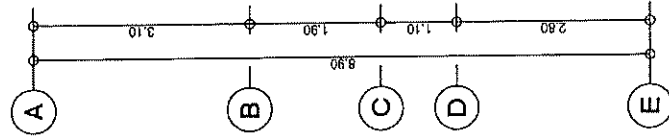
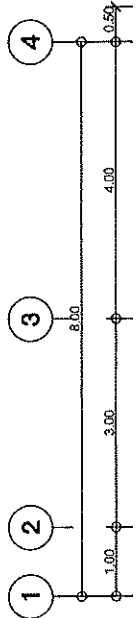
Symbol	Description
EM	EMERGENCY LIGHT
◆	โคมไฟ LED E27 W200V AC DIMMABLE
□	โคมไฟ LED E27 W200V AC DIMMABLE
☼	Downlight LED E27 W200V AC DIMMABLE
EM	โคมไฟ CENTRAL BATTERY 6Watt 4.2m
◆	โคมไฟ DOWNLIGHT LED E27 W200V AC DIMMABLE
○	Grid Line
○	ตัวตัดไฟแบบอัตโนมัติ PHANASCHIC PA WIDE SERIES
○	ตัวตัดไฟแบบอัตโนมัติ PHANASCHIC PA WIDE SERIES
○	ปลั๊กไฟ 2 ขั้ว 10A
○	ปลั๊กไฟ 2 ขั้ว 10A
TEL	โทรศัพท์
TV	โทรทัศน์
⚡	จุดติดตั้ง RUMPT 14-16mm CS-PMK-DMA EIC-04B-1
PA	PABX โทรศัพท์
BELL	กระดิ่ง
⚡	ตู้ควบคุมกำลัง
⚡	ตู้ควบคุมกำลัง

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)	
เขียน	ศ.ศ. ชัยวัฒน์
ออกแบบ	ศ.ศ. ชัยวัฒน์
แก้ไข	ศ.ศ. ชัยวัฒน์
อนุมัติ	ศ.ศ. ชัยวัฒน์
วันที่	8/12/2566

คำนวณสำรวจและออกแบบ

สำนักงานโครงการที่ 10	แบบแปลนที่	แผ่นที่
สำนักงานโครงการที่ 10	EE-04	33

แบบแปลนอาคาร บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร  
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2



รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	การระบุ
B	หม้อน้ำ LED E27 W220V AC Cool White
◆	หม้อน้ำ LED E27 W220V AC Cool White
□	โคมไฟฝังฝ้า DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White
⊗	โคมไฟฝังฝ้า LED E27 W220V AC Cool White
EM	หม้อน้ำ CENTRAL PATTER ขนาด 1/2 นิ้ว
⊕	โคมไฟฝังฝ้า DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White
○	Chiral Line
⊙	สวิตช์ไฟแบบฝังฝ้าชนิด PIMACOMIC รุ่น WIDE SERIES
⊚	สวิตช์ไฟแบบฝังฝ้าชนิด PIMACOMIC รุ่น WIDE SERIES
⊖	ปลั๊กไฟ 2 ขั้ว 1 ขั้ว 0.5A/250V
⊖	ปลั๊กไฟ 2 ขั้ว 1 ขั้ว 0.5A/250V
TEL	ปลั๊กไฟ 2 ขั้ว 1 ขั้ว 0.5A/250V
TV	ปลั๊กไฟ 2 ขั้ว 1 ขั้ว 0.5A/250V
⚡	CONSUMER UNIT 14.4 KW CB-30-40A 1P+N+RE/300A
PA&X	โทรศัพท์
⊕	ถังรับน้ำ
⊕	สวิตช์ที่ถัง
⊕	ถังรับน้ำ

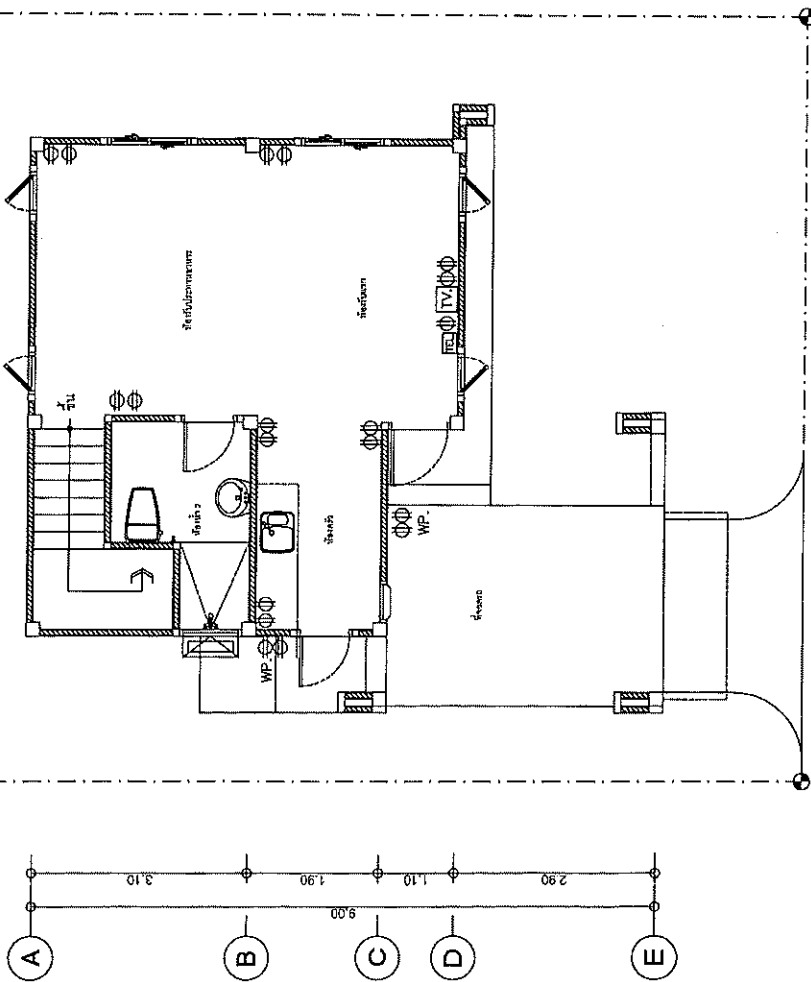
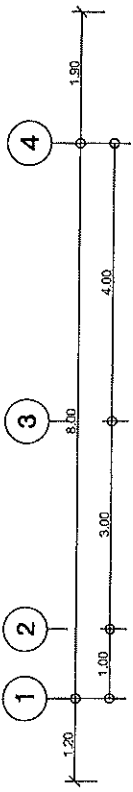
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2

ขนาดแผ่น 1:75

สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)			
เลขที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
10/256	ศ.ศิริพงษ์	ช่าง	27/10/256
ชื่อผู้ควบคุม	ตำแหน่ง	วันที่	
ชื่อผู้ควบคุม	ตำแหน่ง	วันที่	

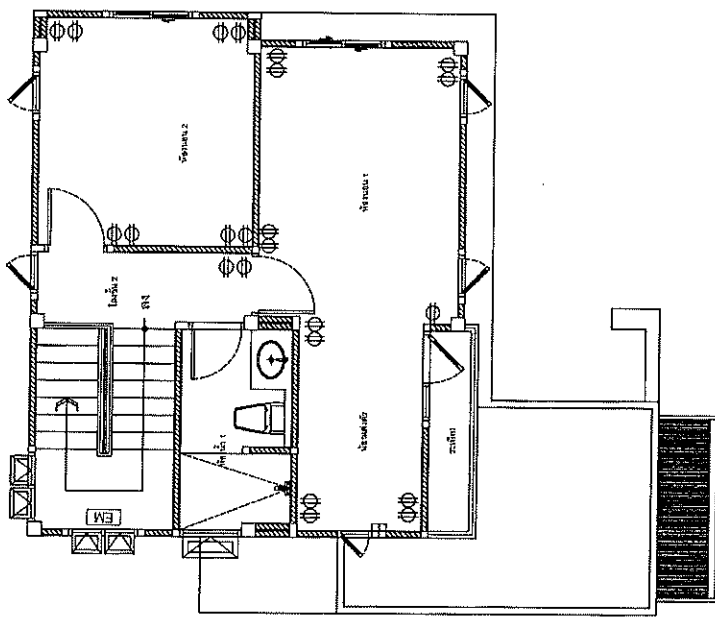
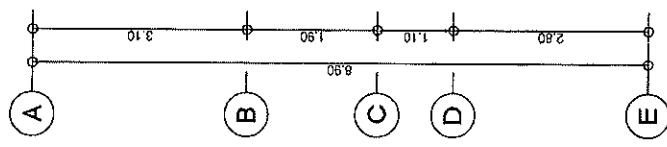
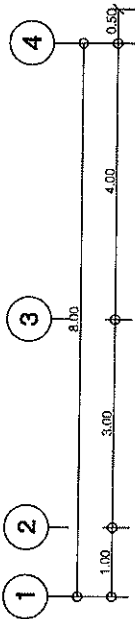
สำนักงานตรวจและออกแบบ

สำนักงานตรวจที่ 10	แผนผังที่	แผ่นที่
สำนักงานตรวจที่ 10	EE-05	34
แผนผังอาคาร บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร		
แบบลักษณะ 1, 2		



แปลนลักษณะที่ 1

มาตราส่วน 1:75



แปลนลักษณะที่ 2

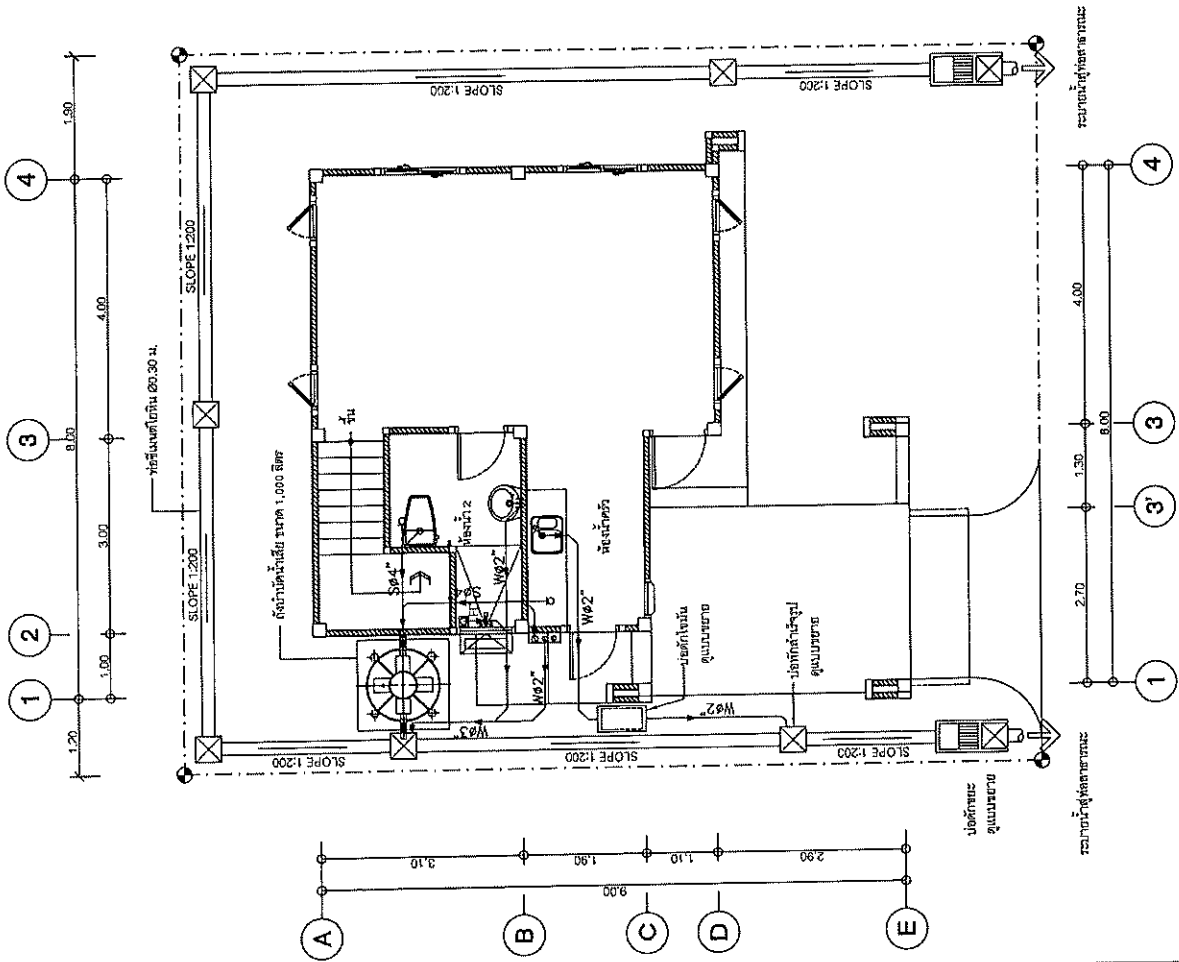
มาตราส่วน 1:75

สำนักงานตรวจที่ 10 (นครราชสีมา)			
เขียน	คิด	ตรวจสอบ	วันที่
วิบูลย์	วิบูลย์	วิบูลย์	8/10/256
ออกแบบ	คำนวณ	ตรวจสอบ	วันที่
วิบูลย์	วิบูลย์	วิบูลย์	9/10/256
แก้ไข	รับทราบการแก้ไขแบบที่ 10		
อนุมัติ	ผู้ควบคุมการก่อสร้างที่ 10		



ส่วนสำรวจและออกแบบ

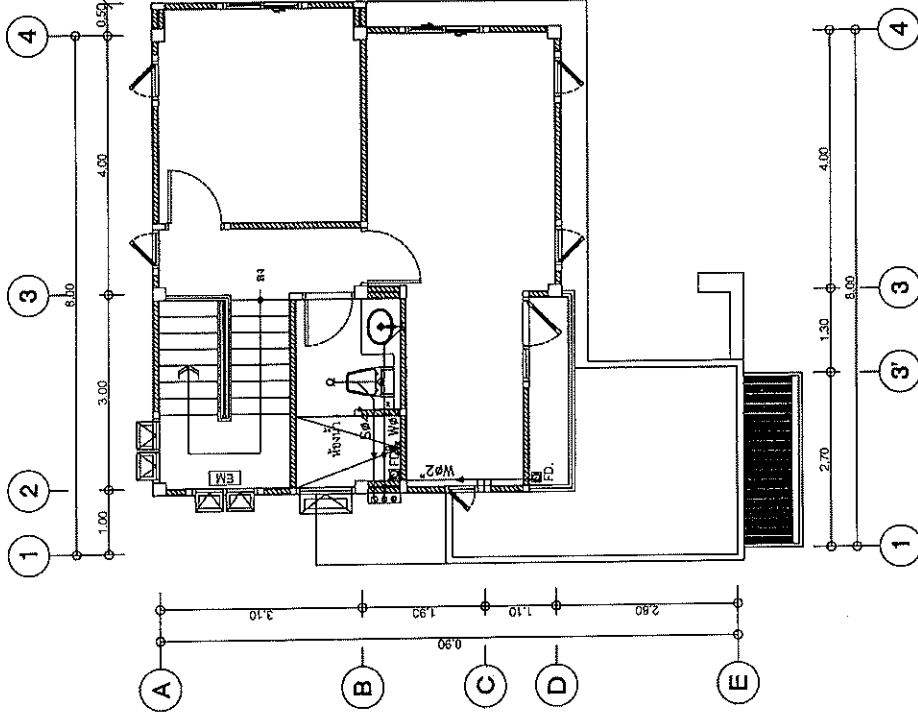
สำนักงานหลวงที่ 10	แบบเลขที่	แผนที่
สำนักงานหลวงที่ 10	SK-02	36
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร		
แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อน้ำเสียชั้น 1, 2		



แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อน้ำเสียชั้น 1

นายชวรัตน์

1:75



แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อน้ำเสียชั้น 2

นายชวรัตน์

1:75

สำนักงานหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)	ชื่อ	ชื่อ	วันที่
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ

8/10/2564

8/10/2564

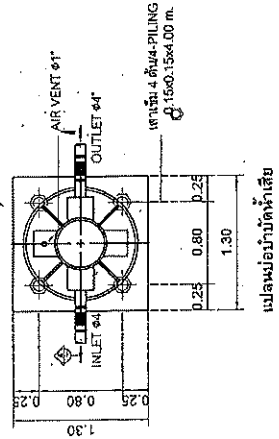


ส่วนสำรวจและออกแบบ

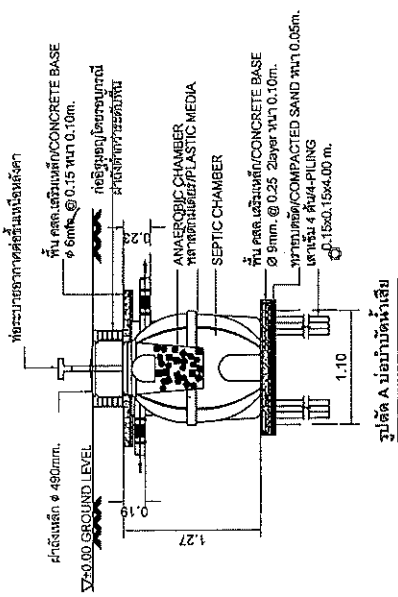
จำนวนทางหลวงที่ 10	แผ่นที่
จำนวนทางหลวงที่ 10	39
แบบมาตรฐาน บานท่อด้วย 90 องศาเมตร	
แบบขยายถึงบานต้นเสีย, เอลฟ์	
บ่อตกไขมัน, บ่อตกขยะ	

แบบขยายถึงบานต้นเสีย

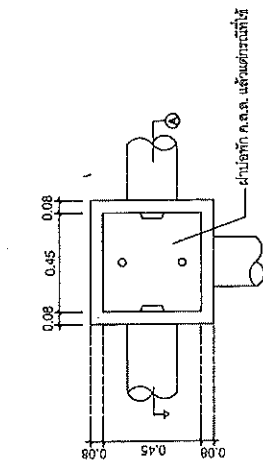
BIO - SAN : MODEL BSC - 1000



แปลนบ่อบำบัดน้ำเสีย

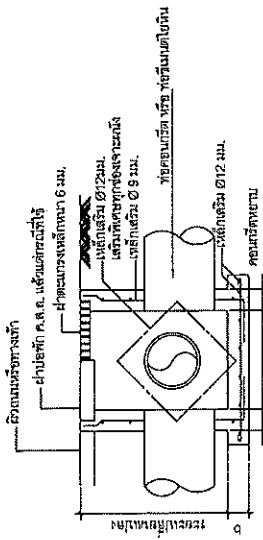


รูปตัด A บ่อบำบัดน้ำเสีย



ส่วนบ่อถังโถงถังรูปรี

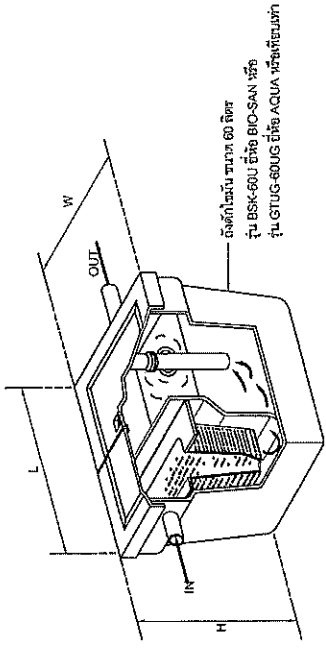
แปลนบ่อพักน้ำ (MANHOLE)



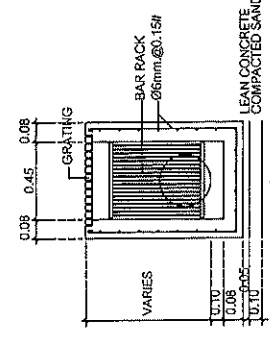
แปลนถังโถงถังรูปรี

รูปตัดบ่อพักน้ำ A.

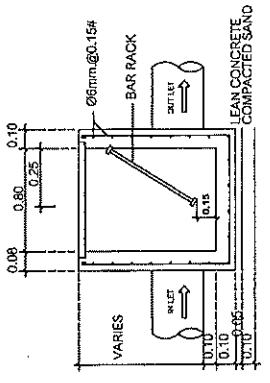
VA บ่อพักน้ำ



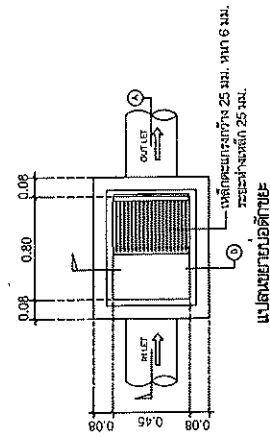
แบบตัดถังไขมัน (GREASE TRAP)



รูปตัด บ่อตกขยะ



รูปตัด บ่อตกไขมัน



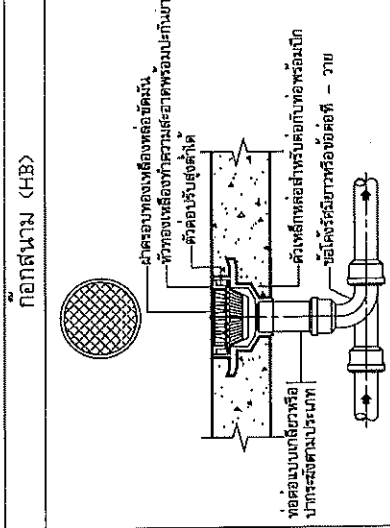
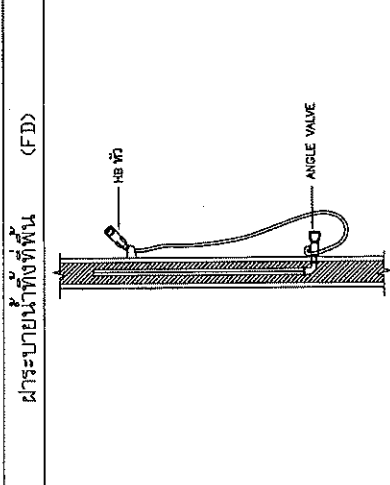
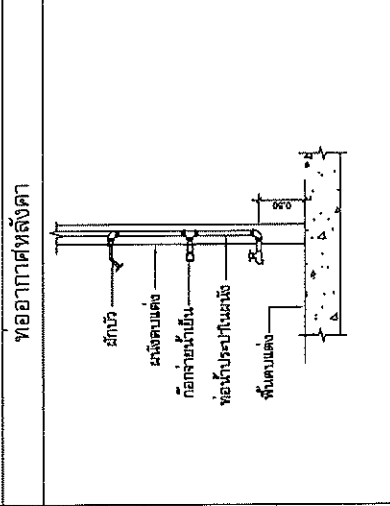
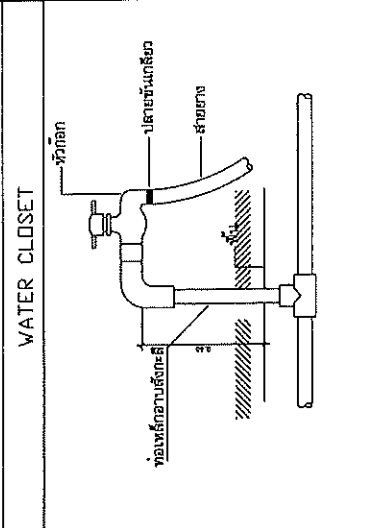
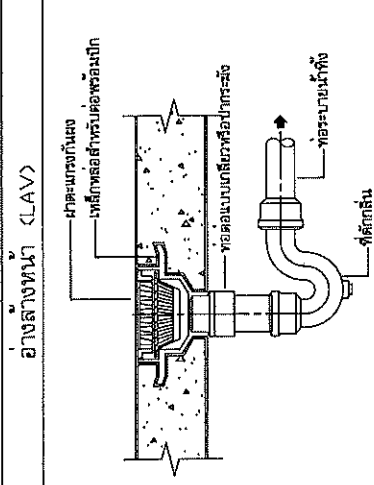
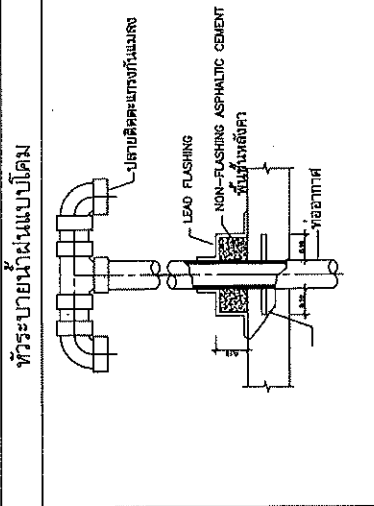
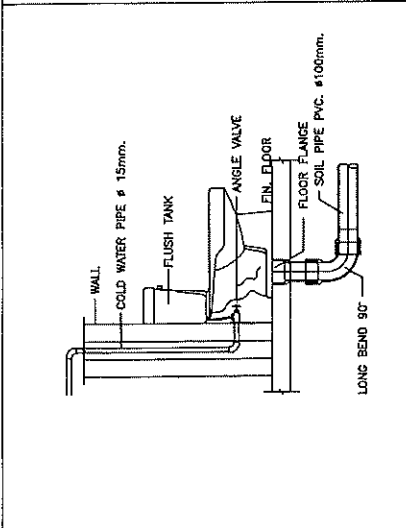
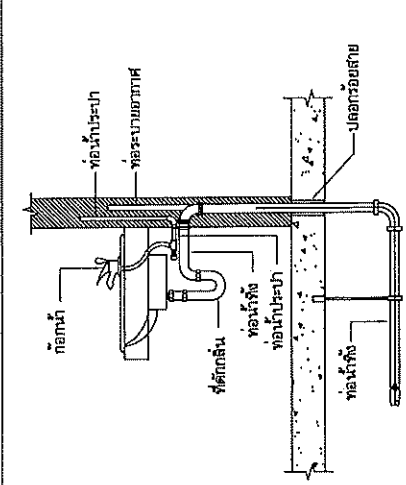
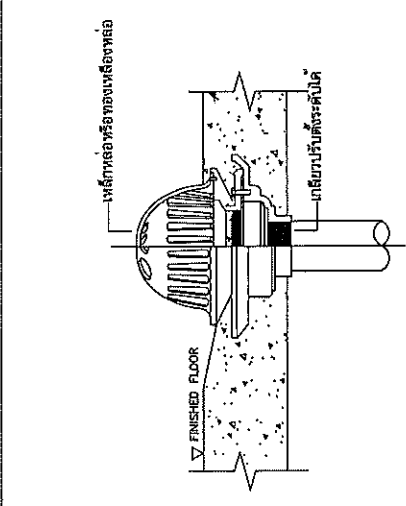
แปลนขยายบ่อตกไขมัน

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)	
เขียน	ศ. ธีรภัทร พนม
ออกแบบ	ศ. ธีรภัทร พนม
ตรวจสอบ	ศ. ธีรภัทร พนม
วันที่	8/10/2567
ชื่อโครงการ	งานสำรวจและออกแบบทางหลวงที่ 10
ชื่อผู้จัดทำแบบ	สำนักงานทางหลวงที่ 10

แบบขยายการต่อท่อเข้าสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ต่างๆ

ส่วนสำรวจและออกแบบ	
จำนวนท่อน้ำ 10	แผ่นที่ 39
จำนวนท่อน้ำ 10	SH-05
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร	
แบบขยายการต่อท่อเข้าสุขภัณฑ์และอุปกรณ์	

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)	
เขียน ธีระชัย	คำ ธีระเกียรติ
ออกแบบ (ม.ว.จ.ร.ค./	PKR
วันที่ 10/10/57	วันที่ 10/10/57
แก้ไขข้อ	อนุมัติ
อนุมัติ	ผู้ควบคุมการก่อสร้างหน้างานที่ 10



ฝักบัว (SH)

สายชำระ

ฝาทำความสะอาดที่พื้นหรือส้วม