




## บันทึกข้อความ

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

ที่ สทล.10.2/ 60

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/ 32 /2567 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคางานจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ 7-8) สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) จ.นครราชสีมา 1 แห่ง วงเงิน 1,500,000.- บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของราคาประเมินราคากลาง แล้วเห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 1,544,546.83 บาท ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป



(นายประลองยุทธ์ กสิวงศ์)

ประธานคณะกรรมการ

② คณะกรรมการราคากลาง

- เพื่อทราบ
- อนุมัติดำเนินการต่อไป

ในวงเงิน 1,544,546.83 บาท



(นายปกรณ์ ศรีปานวงศ์)

ผส.ทล.10





# บันทึกข้อความ

E-mail / โทร / โทรสาร	ผู้โทร
สำนักงาน	ราชการ
รับที่	๑๓๐๔
วันที่	๑๘ มี.ค. ๒๕๖๗
เวลา	๐๕.๕๗

ส่วนราชการ สำนักงานบริหารบำรุงทาง โทร. ๐ ๒๓๕๔ ๖๖๖๘ ต่อ ๒๓๕๒๕ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๗๗๘

ที่ สร.๔/๒๓๐๗ วันที่ ๑๘ มี.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง เห็นชอบแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน ผส.ทล.๑๐

ตามบันทึกฯ ที่ สทล.๑๐.๒/๖๑ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗ ได้จัดส่งแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคาร ที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยความสะดวกระดับต้น (ระดับ ๗-๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) จ.นครราชสีมา ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

สำนักงานบริหารบำรุงทาง ตรวจสอบแผนรายประมาณการแล้วเห็นชอบตามเสนอ ทั้งนี้ ให้ถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ รวมถึงกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ มติคณะรัฐมนตรีและหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนมาตรฐานของทางราชการให้ถูกต้องครบถ้วน ในทุกขั้นตอนโดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายมงคล ทวีชัยทศพล)

ผู้อำนวยการส่วนประเมินผลและประมวลผลข้อมูลข่าวสาร ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารบำรุงทาง

- (๒) รพ.ทล.๑๐, วบ.ทล.๑๐, ผบ.ทล.๑๐,  
คุณปราณี สีนปรุ  
- เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

(นายประลองยุทธ์ กสิวงศ์)

รส.ทล.๑๐.๒ ปฏิบัติราชการแทน ผส.ทล.๑๐

ส่งทางด่วนบรรณคดีแก่กรมโยธา  
๑๘ มี.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

..... ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

..... ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข

2. ๒๐๕ ตอน โคนงาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๗๒+๓๑๐ ด้านขวาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,500,000.00 บาท  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ(ระดับ ๙).....

4. สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคนงาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่  
 โดยสังเขป อาคารบ้านพักข้าราชการ.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 เม.ย. 2567 เป็นเงิน 1,544,546.83 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 ใจพุดชา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.4 นิรันดร์ สุขรักขินี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.5 กิตติภูมิ กล้าหาญ กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

กิตติภูมิ กล้าหาญ

26 เมษายน 2567 16:22:31

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชั้นอาคารพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ 7-8)  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจากก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชั้นอาคารพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานพลังงานที่ ๑๐  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ - แขวงทางหลวงชนบท ๒๐๕๕๐๐๐ ถนนสุขุมวิท ๒๐๕๕๐๐๐ ตำบลบ้านหวด อำเภอเมืองบุรีรัมย์ ๖๗๒๘  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประกวดราคาจากก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชั้นอาคารพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘)  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 มี.ย. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					464,402.36	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					522,785.17	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 1,183,258.56 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ 7-8)  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง ในเมือง ๒๐๕๕๐๐๐ (นครราชสีมา) - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๕๒+๓๑๐ ตำบลวาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ๒๐๕๕๐๐๐ (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ นครราชสีมา 6728  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ๒๐๕๕๐๐๐ (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ นครราชสีมา ๖๗๒๘  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เม.ย. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		รวม					133,593.73	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					62,477.30	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								1,183,258.56	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 1,183,258.56 บาท ต่อ 1 หน่วย

กิตติภูมิ กล้าหาญ  
 26 เมษายน 2567 16:22:57

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1,000	L.S.	0.00	0.00	13,356.00	13,356.00	13,356.00	
	- งานชุดดินฐานรากและถมดิน	2,360	ลบ.ม.	0.00	0.00	112.00	264.32	264.32	
	- งานทรายรองก้นหลุมฐานราก	350	ลบ.ม.	470.00	164.50	104.00	36.40	200.90	
	- งานคอนกรีตหยาบรองก้นหลุมฐานราก	350	ลบ.ม.	1,607.13	562.49	426.00	149.10	711.59	
	- เสาค้ำ I-22 รับน้ำหนักปอดภัย 22 ต้น	16,000	ต้น	1,099.92	17,598.72	408.40	6,534.40	24,133.12	
	- ค่าแรงงานตัดหัวเสาค้ำ I-22	16,000	ต้น	0.00	0.00	180.00	2,880.00	2,880.00	
	- ไม้แบบ	231,590	ตร.ม.	584.79	135,431.51	139.00	32,191.01	167,622.52	
	- ไม้โครง	69,480	ตร.ม.	56.14	3,900.60	0.00	0.00	3,900.60	
	- ตะปู	57,900	กก.	65.00	3,763.50	0.00	0.00	3,763.50	
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	296,060	กก.	22.05	6,528.12	4.40	1,302.66	7,830.78	
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	1,067,830	กก.	21.23	22,670.03	4.40	4,698.45	27,368.48	
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ DB-12 มม.	1,409,980	กก.	21.15	29,821.07	3.60	5,075.93	34,897.00	

กิตติภูมิ กล้าหาญ

26 เมษายน 2567 16:22:57

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเสริมคอนกรีตมิกซออย DB-16 มม.	743.300	กก.	20.95	15,572.13	3.60	2,675.88	18,248.01	
	- ลวดผูกเหล็ก	105.510	กก.	25.83	2,725.32	0.00	0.00	2,725.32	
	- เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	98.200	ตร.ม.	33.00	3,240.60	5.00	491.00	3,731.60	
	- งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	22.270	ลบ.ม.	1,655.69	36,872.21	419.00	9,331.13	46,203.34	
	- งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปทองเรียบ	73.650	ตร.ม.	227.00	16,718.55	25.00	1,841.25	18,559.80	
	- งานทรายหยาบอัดแน่น	3.040	ลบ.ม.	470.00	1,428.80	112.00	340.48	1,769.28	
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	755.700	กก.	22.94	17,335.75	12.00	9,068.40	26,404.15	
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	783.050	กก.	23.65	18,519.13	12.00	9,396.60	27,915.73	
	- 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	
	- แผ่นเพลท 200 x 200 x 9 มม.	33.910	กก.	21.16	717.53	12.00	406.92	1,124.45	
	- เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 ม.	48.000	ตัว	68.22	3,274.56	0.00	0.00	3,274.56	
	- งานทาสีกันสนิมเหล็กโครงสร้าง	119.500	ตร.ม.	45.74	5,465.93	35.00	4,182.50	9,648.43	

กิตติภูมิ กล้าหาญ

26 เมษายน 2567 16:22:57

## แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ราคาต่อหน่วย		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
2	- แปลเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม. รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	116.000	ท่อน	124.00	14,384.00	25.00	2,900.00	17,284.00			
	งานสถาปัตยกรรม	-	-	6,737.06	357,098.49	15,422.40	107,303.87	464,402.36			
	- กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	111.000	ตร.ม.	180.27	20,009.97	74.00	8,214.00	28,223.97			
	- ครอบสันหลังคา	2.000	ม.	188.13	376.26	74.00	148.00	524.26			
	- ครอบสันตะเข้	24.000	ม.	157.29	3,774.96	74.00	1,776.00	5,550.96			
	- ครอบปิดชายตะเข้	4.000	แผ่น	66.36	265.44	74.00	296.00	561.44			
	- ครอบ 3 ทง Y	2.000	แผ่น	118.69	237.38	74.00	148.00	385.38			
	- แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	111.000	ตร.ม.	42.00	4,662.00	20.00	2,220.00	6,882.00			
	- เจียงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	89.000	ม.	90.00	8,010.00	45.00	4,005.00	12,015.00			

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผ้าพาดานแผ่นยิบซั่มบอร์ดขอบลาด ทหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	60.780	ตร.ม.	83.30	5,062.97	75.00	4,558.50	9,621.47	
	- ผ้าพาดานแผ่นยิบซั่มบอร์ดขอบเรียบ ทหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	16.070	แผ่น	123.20	1,979.82	75.00	1,205.25	3,185.07	
	- ผ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายนายอากาศชนิดโซ่ภายนอก หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	28.220	ตร.ม.	73.80	2,082.63	75.00	2,116.50	4,199.13	
	- เสาค้ำและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	196.340	ม.	98.94	19,425.87	46.00	9,031.64	28,457.51	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งแผ่น)	197.390	ตร.ม.	281.69	55,602.78	94.00	18,554.66	74,157.44	
	- ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	377.250	ตร.ม.	76.86	28,995.43	87.00	32,820.75	61,816.18	
	- กระเบื้องกมูม้งเซรามิค ขนาด 16"x 16"	42.520	ตร.ม.	250.50	10,651.26	174.00	7,398.48	18,049.74	
	- ฝ้าเพดานเบ็องแกรนิโต ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	56.430	ตร.ม.	337.33	19,035.53	222.00	12,527.46	31,562.99	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- พื้นกระเบื้องเซรามิค ขนาด 16" x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	18.690	ตร.ม.	462.19	8,638.33	184.00	3,438.96	12,077.29	
	- พื้นกระเบื้องเซรามิค ขนาด 16" x 16" ชนิดกันลื่น	18.170	ตร.ม.	462.19	8,397.99	184.00	3,343.28	11,741.27	
	- D1 - ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 1.10 x 2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	4,466.41	4,466.41	0.00	0.00	4,466.41	
	- D2 - ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.90 x 2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.000	ชุด	4,272.02	21,360.10	0.00	0.00	21,360.10	
	- D3 - ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80 x 2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	4,253.33	4,253.33	0.00	0.00	4,253.33	
	- D4 - ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80 x 2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.000	ชุด	3,117.25	9,351.75	0.00	0.00	9,351.75	
	- D5 - ประตูบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด 1.60 x 2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	7,049.64	7,049.64	0.00	0.00	7,049.64	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- D6 - ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 0.90 x 1.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	2,739.01	2,739.01	0.00	0.00	2,739.01	
	- W1 - หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ขนาด 1.80x1.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	6,006.94	12,013.88	0.00	0.00	12,013.88	
	- W2 - หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสง ขนาด 0.60 x 2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	2,887.34	5,774.68	0.00	0.00	5,774.68	
	- W3 - หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60 x 1.15 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	8.000	ชุด	2,324.25	18,594.00	0.00	0.00	18,594.00	
	- W4 - หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ขนาด 1.05x1.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.000	ชุด	3,744.97	11,234.91	0.00	0.00	11,234.91	
	- W5 - หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.70 x 0.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	1,767.72	1,767.72	0.00	0.00	1,767.72	
	- W6 - หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.60 x 0.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	1,367.27	2,734.54	0.00	0.00	2,734.54	

หน่วย : บาท

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- W7 - หนาต่างบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสง ขนาด 0.60 x 2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	2,677.85	5,355.70	0.00	0.00	5,355.70	
	- W8 - หนาต่างบานเลื่อนสลับ ขนาด 1.50x1.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	4,513.46	4,513.46	0.00	0.00	4,513.46	
	- บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 ม.	26.400	ม.	100.00	2,640.00	40.00	1,056.00	3,696.00	
	- โถสวมชักโครกสำเร็จรูป มีถังพักน้ำ	3.000	ชุด	2,700.93	8,102.79	450.00	1,350.00	9,452.79	
	- สายฉีดชำระครบชุด	3.000	ชุด	411.21	1,233.63	70.00	210.00	1,443.63	
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	2.000	ชุด	1,093.46	2,186.92	450.00	900.00	3,086.92	
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	831.78	831.78	450.00	450.00	1,281.78	
	- กอน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	3.000	ชุด	925.23	2,775.69	150.00	450.00	3,225.69	
	- สะต้ออ่างล้างหน้าแบบกด	3.000	ชุด	270.09	810.27	0.00	0.00	810.27	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	3.000	ชุด	708.41	2,125.23	0.00	0.00	2,125.23	
	- สายน้ำดี	3.000	ชุด	214.95	644.85	0.00	0.00	644.85	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สดอปวาลว	6.000	ชุด	242.06	1,452.36	35.00	210.00	1,662.36	
	- กอกลางพื้น	3.000	ชุด	344.86	1,034.58	25.00	75.00	1,109.58	
	- ที่ใส่กระดาษทิชชู	3.000	ชุด	362.62	1,087.86	120.00	360.00	1,447.86	
	- ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	3.000	ชุด	91.59	274.77	75.00	225.00	499.77	
	- กระจากเงากระจกเงียรบลี ขนาด 60x70 ซม. หนา 6 มม.	2.000	ชุด	993.98	1,987.96	70.00	140.00	2,127.96	
	- กระจากเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมขมวางของ	1.000	ชุด	203.74	203.74	70.00	70.00	273.74	
	- ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	3.000	ชุด	269.16	807.48	70.00	210.00	1,017.48	
	- ที่ใส่สบู่ (เซรามิก)	3.000	ชุด	420.56	1,261.68	120.00	360.00	1,621.68	
	- ราวแขวนผ้า (สแตนเลส)	3.000	ชุด	307.48	922.44	70.00	210.00	1,132.44	
	- ทาสี สีน้ำพลาสติก ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	158.510	ตร.ม.	94.97	15,053.69	30.00	4,755.30	19,808.99	
	- ทาสี สีน้ำพลาสติก ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	220.580	ตร.ม.	84.83	18,711.80	30.00	6,617.40	25,329.20	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.27x0.03x3.00 ม.	5.000	แผ่น	420.16	2,100.80	72.90	364.50	2,465.30	
	- ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.10x0.03x3.00 ม.	8.000	แผ่น	420.16	3,361.28	72.90	583.20	3,944.48	
	- เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 มม.	23.010	กก.	28.37	652.79	10.00	230.10	882.89	
	- เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 มม.	11.840	กก.	26.81	317.43	10.00	118.40	435.83	
	- เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 มม.	23.760	กก.	26.81	637.00	10.00	237.60	874.60	
	- เหล็กสแตนเลส 1 1/2"x3" สีสรรมาติ	2.600	ม.	320.10	832.26	50.00	130.00	962.26	
	- กระจกเทมเปอร์ หนา 6 มม. สูง 0.50 ม. ยึดด้วย epoxy	2.600	ม.	184.07	478.58	50.00	130.00	608.58	
	- เหล็กกล่องขนาด 2"x4"x2.3 มม.	75.520	กก.	28.37	2,142.50	10.00	755.20	2,897.70	
	- เหล็กกล่องขนาด 2"x2"x2.3 มม.	152.300	กก.	28.37	4,320.75	10.00	1,523.00	5,843.75	
	- ทาสีน้ำมัน	15.680	ตร.ม.	83.07	1,302.53	35.00	548.80	1,851.33	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	66,518.40	388,713.19	4,306.80	134,071.98	522,785.17	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง								
	- ท่อพีอีอาร์ ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	10.000	เส้น	258.41	2,584.10	160.00	1,600.00	4,184.10	
	- ท่อพีอีอาร์ ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	6.000	เส้น	100.47	602.82	120.00	720.00	1,322.82	
	- ท่อพีอีอาร์ ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	8.000	เส้น	64.01	512.08	120.00	960.00	1,472.08	
	- ข้อต่อท่อ/ของอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S	2,959.26	2,959.26	887.78	887.78	3,847.04	
	- บอล (Ball Valve) Dia. 2"	7.000	ตัว	929.91	6,509.37	50.00	350.00	6,859.37	
	- บอล (Ball Valve) Dia. 1"	4.000	ตัว	238.32	953.28	50.00	200.00	1,153.28	
	- ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	13.000	ตัว	135.51	1,761.63	25.00	325.00	2,086.63	
	- ก๊อกสนาม Dia.1/2"	3.000	ตัว	107.48	322.44	50.00	150.00	472.44	
	- ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	3.000	ตัว	147.66	442.98	25.00	75.00	517.98	
- บันไดอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	5,317.76	5,317.76	600.00	600.00	5,917.76		

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ถึงเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	7,000.00	7,000.00	800.00	800.00	7,800.00	
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	7.000	เส้น	1,029.91	7,209.37	400.00	2,800.00	10,009.37	
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3"	33.000	เส้น	619.62	20,447.46	160.00	5,280.00	25,727.46	
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	6.000	เส้น	258.41	1,550.46	120.00	720.00	2,270.46	
	- ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S	23,283.73	23,283.73	6,985.12	6,985.12	30,268.85	
	- ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	30.000	ม.	168.22	5,046.60	50.47	1,514.10	6,560.70	
	- บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	5.000	บ่อ	401.87	2,009.35	120.56	602.80	2,612.15	
	- บ่อดักขยะ 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 mm.	1.000	บ่อ	2,878.50	2,878.50	300.00	300.00	3,178.50	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 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	188.00	596.40	596.40	
	- ทรายหยาบบดอัดแน่น	.110	ลบ.ม.	470.00	51.70	112.00	12.32	64.02	
	- งานคอนกรีตส่วนผสม 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.	15.390	กก.	21.23	326.72	4.40	67.72	394.44	
	- ฝาถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 มม. หนา 3.2 มม.	1.000	ชุด	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา (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	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง	-	-	56,809.85	104,346.88	14,135.57	29,246.85	133,593.73	
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	
	- - 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	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 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	
	- โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	4.000	ชุด	266.32	1,065.28	165.00	660.00	1,725.28	
	- 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	
	- สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา	18.000	จุด	49.53	891.54	90.00	1,620.00	2,511.54	
	- สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์สองขั้ว พร้อมฝา	2.000	จุด	77.53	155.06	90.00	180.00	335.06	
	- ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	38.000	จุด	91.59	3,480.42	90.00	3,420.00	6,900.42	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ปลั๊กไฟคู่ 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	
	- กล่อง,ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1,000	L.S	1,654.21	1,654.21	496.26	496.26	2,150.47	
	- ฝักถาดเงิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	1,000	จุด	1,485.98	1,485.98	165.00	165.00	1,650.98	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	14,182.31	41,556.16	3,601.62	20,921.14	62,477.30	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							1,183,258.56	



**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี  
งานก่อสร้างอาคาร**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประภวราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักรอและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ด่านขวาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล      อนุมัติงบประมาณอุดหนุนโครงการก่อสร้างทางหลวงพิเศษที่อำเภอและสิ่งก่อสร้างไปอยู่ที่ 6728 เชียงขวัญ(ระดับ ๗)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ส่วนสำนักงานหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ สำนักงานทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่      26      มี.ย.      2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	มิเตอร์ไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 220V 15(45)A 50 Hz	1.000	ชุด	1,696.00	สพฐ. 2567
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				1,696.00	



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

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

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชั้นอาคารพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคราชสาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ตำบลเขาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง (le-bidding) / ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชั้นอาคารพิเศษ (นครราชสีมา) ในเมือง (นครราชสีมา)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐๕ ตอน โคราชสาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่  
 หน่วยงานกลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เม.ย. 2567

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้  
 มิเตอร์ไฟฟ้า

2. รายละเอียดการคำนวณ

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	

หน่วย : บาท

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจระดับต้น (ระดับ 7-8)  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคราคาจ้างก่อสร้างงานค่างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจระดับต้น (ระดับ ๗-๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐  
 สถานที่ก่อสร้าง (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ดงหวาดทาง ผลิตดี ด.แม่เหล็ก ในเมือง นครราชสีมา  
 ประเภทที่ก่อสร้าง building/ประกวดราคาจากก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ(ระดับ ๗) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข  
 หมายเลขที่ ๒๐๕ ตอน โคกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง  
 แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 17 หน้า  
 คำขอราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เม.ย. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจระดับต้น (ระดับ 7-8)	1,183,258.56	1.3039	1,542,850.83	
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>				1,542,850.83	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 120.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 12,857.09 บาท/ตารางเมตร  
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,542,850.83 บาท ต่อ 1 หน่วย



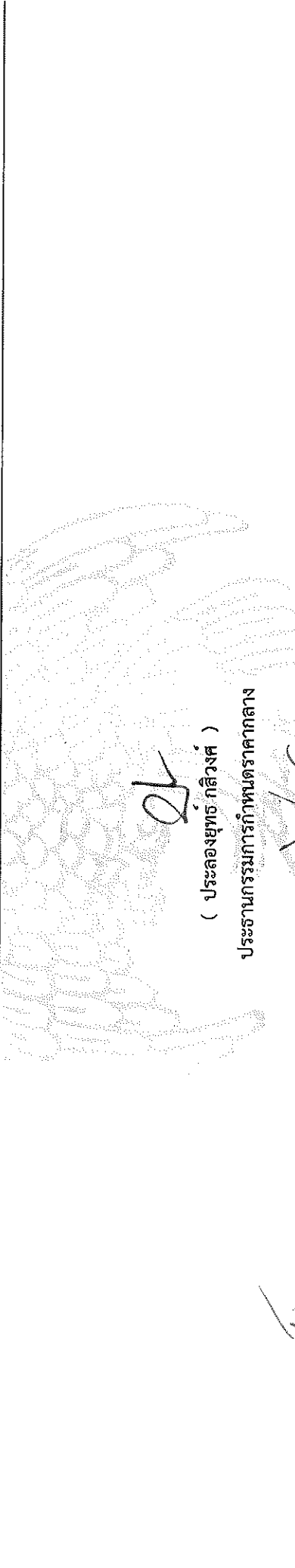
แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับขำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐  
สถานที่ก่อสร้าง (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ความยาวทาง ผลผลิตได้ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ(ระดับ ๙) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข

แบบเลขที่ ๒๐๕ ตอน โคกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 17 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2567



( ประลองยุทธ์ กลิ่งศ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( วุฒิชัย บุญสมจิตร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( พีรพงศ์ ใจฟูเดชา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( นรินทร์ สุทธิภักขินี )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( กิตติภูมิ กล้าหาญ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐  
 (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคราชวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๒๒+๓๑๐ ด้านขวาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ นครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา  
 แบบเลขที่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค้ำก่อสร้างที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษ (ระดับ ๘)  
 6728 สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) - แขวงหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคราชวาย - แขวงหลวงนครราชสีมาที่ ๑-ที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) กรมทางหลวง  
 แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด  
 คำอธิบายราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เม.ย. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หน่วย : บาท
1	อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ 7-8) จำนวน 1.000 หลังละ 1,542,850.83 บาท	1,542,850.83	
2	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	1,696.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างอาคารที่พักรักษาตัวและสิ่งก่อสร้างประกอบ      ระดับขานาญการพิเศษและอำนาจการระดับตน (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐  
 (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคราชวายุ - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ตำบลขวาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง  
 สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล      ในเมือง      อำเภอ      เมืองนครราชสีมา      จังหวัด      นครราชสีมา  
 วิทยาลัยประมงตราดาคือเลิศพรอินทร์ (e-biodiversity) / ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักรักษาตัวและสิ่งก่อสร้างประกอบ      ระดับเชี่ยวชาญ(ระดับ ๘)  
 แบบเลขที่      ๖๗๒๘      สำนักงานแขวงหลวง      ๒๐๕      ตอน      โคราชวายุ      แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑      ที่

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

สรุป	ราคากลาง	1,544,546.83
ราคากลาง (..... หนึ่งล้านบาทสามหมื่นสี่พันห้าร้อยสี่สิบหกบาทแปดสิบสามสตางค์ .....) )		

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานคอกก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคน โคนสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ด่านขวาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง

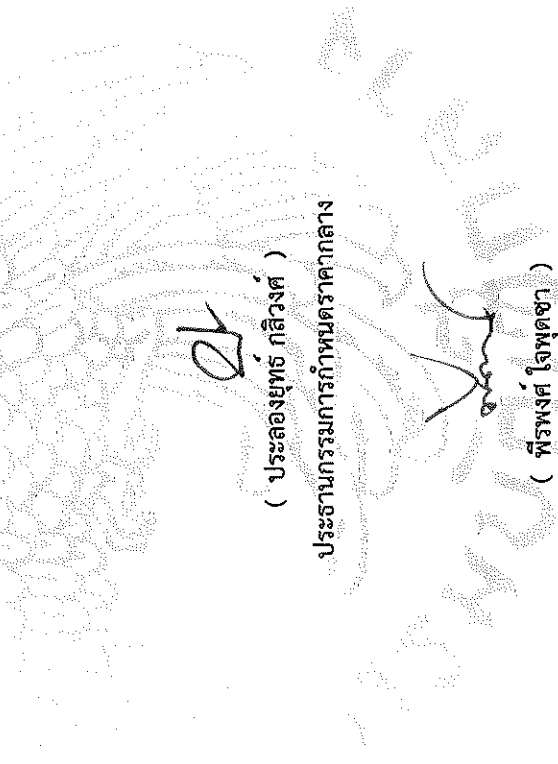
สถานที่ก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานคอกก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ(ระดับ ๗) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคนสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ 6728

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เม.ย. 2567



( ประลองยุทธ์ กิ่งวงศ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( วุฒิชัย บุญสมจิตร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( พีรพงศ์ ใจพุดซา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( นิรันดร์ สุขรักขินี )

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคากลางก่อสร้างอาคารที่พักรักษาตัวและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนวยการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคนทราย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ด้านขวาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง      ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานคอกก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ(ระดับ ๙) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่      สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคนทราย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ 6728

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ      มีจำนวน      ชุด

คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่      26 เม.ย. 2567



*(Signature)*  
 ( กิตติภูมิ กล้าหาญ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการซื้อและการกำหนดราคาหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานคานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 หน่วยงาน ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดดสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๓+๓๑๐ ตำบลเขาขวาง ผสมเลิศ ๑ แห่ง ต.อ.วิชัยบุรีประจวบคีรีขันธ์ (e-bidding) /  
 ที่มีคุณสมบัติที่ ๑๐ (ในกรณีที่มีใบแจ้งหนี้เป็นใบแจ้งหนี้ที่ ๑๐) (นครราชสีมา) / บริษัทที่ปรึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ ๑๐) (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดดสวาย -  
 แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ชื่อของวัสดุ	ชื่อของยี่ห้อ	ชื่อของโรงงาน	ชื่อของร้านค้า	ชื่อของสถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	มีแต่ค่าแรงไม่คิดค่าวัสดุ	ตร.ม.						22 เมษายน 2567	ต้องไปบันทึกสืบราคา 1 บาท เนื่องจากกรอกราคาแบบปกติไม่สามารถบันทึกได้ (1 บาท) เพื่อให้สามารถบันทึกราคากลางผ่านได้ หักจากค่าแรงแล้ว ไม่บวกเพิ่มแต่อย่างใด
2	*	บาท						22 เมษายน 2567	ต้องไปบันทึกสืบราคา 0 บาท เนื่องจากกรอกราคาแบบปกติไม่สามารถบันทึกได้ เพื่อให้สามารถบันทึกราคากลางผ่านได้ ไม่มีผลต่อราคาแต่อย่างใด

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค้ำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 หน่วยงาน หลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคราช - ๒๐๕ ตอน โคราชสาย ๑ - แนวทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ตอนทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ที่มีคุณสมบัติที่ 10 (ในกรณีที่มีคุณสมบัติที่ ๑๐) เข้าร่วมซองประมูล และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ(ระดับ ๘) สำนักงานงบประมาณหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคราช -  
แนวทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่	ท้องที่ก่อสร้าง	ชื่อผู้ประกอบการ	ชื่อผู้ประกอบการ	ปีงบประมาณ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
3	ไม้ยางไม้ขนาด 1 1/2"x3"ยาว 4-4.50 เมตร	บาท/ตร.ม.						จาก พาณิชย์จังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)	22 เมษายน 2567	ต้องบันทึกเป็นราคาสืบเนื่องจากไม่มีหน่วยที่ติด องการเลือก ในการเลือกกระทรวงพาณิชย์ ซึ่งที่มา มาจากพาณิชย์จังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)
4	ไม้กระบอกไม้ไผ่ขนาด 1"x6"ยาว 4-4.50 เมตร	บาท/ตร.ม.						จาก พาณิชย์จังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)	22 เมษายน 2567	ต้องบันทึกเป็นราคาสืบเนื่องจากไม่มีหน่วยที่ติด องการเลือก ในการเลือกกระทรวงพาณิชย์ ซึ่งที่มา มาจากพาณิชย์จังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)





แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายการเสียและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 หน่วยงาน แขวงหลวงหมายเลข ๒๐๕-ดอยม โดกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๓+๓๑๐ ตำบลเขาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 ที่มีคุณสมบัติผู้ยื่นใบประมูล (ผู้ที่มีคุณสมบัติผู้ยื่นใบประมูลที่ขงที่ ๑๐) (นครราชสีมา) - แขวงหลวงหมายเลข ๒๐๕-ดอยม โดกสวาย -  
 แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ส่งมอบ	วัสดุประเภท	ชนิดและปริมาณ	วิธี	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
12	เหล็ก- BOLTSRB12ยาว0.30m.(เงาโบลท์UHE	บาท/ตัน					X	Thaiwatsadu	22 เมษายน 2567	บันทึกสืบจาก Thaiwatsadu
13	สิโรงพื้นโลหะขนาด18.925ลิตร	บาท/ตร.ม.						จาก พาณิชัยจังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)	22 เมษายน 2567	จาก พาณิชัยจังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)
14	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอขนาด0. 22x0.22ยาว6-21เมตร	บาท/ตัน				X		จาก พาณิชัยจังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	22 เมษายน 2567	ราคาเสาเข็ม 6 เมตร
15	แป้นลึงค์สำเร็จรูปหนา0.55มม.	บาท/ทอน				X		สพฐ.	22 เมษายน 2567	จาก สพฐ. 2567

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการซื้อและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 หน่วยงาน กองหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดดสวาย - ๒๐๕ ตอน โดดสวาย - ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๐๐ ต.นาหวาย พ.ศ.๒๕๖๒  
 ที่อยู่ บ้านเลขที่ ๑๐ (ในโครงการบ้านจัดสรร) ตำบลบ้านหวาย อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐๐  
 หน่วยงานกลาง ๒๐๕ ตอน โดดสวาย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของที่ก่อสร้าง	ของที่ก่อสร้าง	ชื่อผู้ขาย	หมายเลขบัญชี	สถานะบัญชี	สถานที่ซื้อ	วันที่ซื้อราคา	เหตุผลการซื้อราคา
16	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคาซีแพคโมโนเนยขนาด 33x42 ซม.	บาท/ตร.ม.	X					เอสซีจี โยม เซ็นทรัลโฮม	23 เมษายน 2567	บันทึกซื้อจาก SCG Home ราคาจากหน้าร้าน 16.25 บาท/แผ่น
17	กรอบสันหลังคาขนาด 25x35.7 ซม.	บาท/เมตร	X					globalhouse	23 เมษายน 2567	บันทึกซื้อจาก Global House ราคาซื้อจากหน้าร้านได้ 61 บาท/แผ่น
18	กรอบสันตะเข้ขนาด 24.5x37.5 ซม.	บาท/เมตร	X					globalhouse	23 เมษายน 2567	บันทึกซื้อจาก Global House ราคาจากหน้าร้านได้ 51 บาท/แผ่น





แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการซื้อและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค้ำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 หน่วยงาน กองหลวงหมายเลข ๒๐๕-ตอน โด่งสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๓+๓๑๐ ตำบลเขาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ที่ศูนย์ขนส่งพัสดุภัณฑ์ที่ ๒๐ (นครราชสีมา) ๒/๔ บริเวณที่พัสดุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับต้นที่ ๑๐๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕-ตอน โด่งสวาย -  
แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	พิกัด	รายละเอียด	ชนิด	วัสดุ	วิธี	สถานที่ซื้อ	วันที่ซื้อราคา	เหตุผลการซื้อราคา
24	แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ชนิดทนความชื้น	บาท/ตร.ม.						จาก พาณิชนิจจังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	23 เมษายน 2567	*
25	[210.85] แผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ขนาด 1200x2400x6 มม. ตราเนอรา	บาท/ตร.ม.						ไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายนอกาศชนิดใช้ภายนอก ทน 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	10 มีนาคม 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการซื้อและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค้ำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 หน่วยงาน ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย - แคว้นทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๓+๓๑๐ ตอนขาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ที่สำนักงานใหญ่ที่ ๑๐ (นครราชสีมา) / ส่วนที่รับผิดชอบและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ(ระดับ ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย -  
แคว้นทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	สถานที่ซื้อ	วันที่ซื้อ	เหตุผลการซื้อ
26	เสาเอ็นและคานทับหลัง(ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	บาท/เมตร	X							Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
27	ผนังก่ออิฐมวลเบา(ก่อครึ่งแผ่น)	บาท/ตร.ม.	X							Do Home	23 เมษายน 2567	*
28	ฉาบปูนผิวเรียบ(หนา1.5ซม.)	บาท/ตร.ม.	X							จาก พาณิซยังหัวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)	23 เมษายน 2567	*
29	กระเบื้องกรงผนังเซรามิคขนาด16"x16"	บาท/ตร.ม.		X						Cotto Life	23 เมษายน 2567	*



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการซื้อและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานคนคอกอศรางอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประเภท (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 หน่วยงาน ๒๐๕ ตอน โฉกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ตำบลเขาขาว ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 มีมูลค่าประมาณ ๑๐ (หนึ่งสิบล้านบาทถ้วน) และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเที่ยวขบวนที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โฉกสวาย -  
 แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ชื่อของวัสดุ	ชนิดของวัสดุ	ชื่อผู้ประกอบการ	ชื่อผู้ขาย	สถานที่ซื้อ	วันที่ซื้อราคา	เหตุผลการสืบราคา
33	ประตูบานเปิดเดี่ยวPVCขนาด0.90x2.05ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท	X					Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
34	ประตูบานเปิดเดี่ยวPVCขนาด0.80x2.05ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท	X					Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
35	ประตูบานเปิดเดี่ยวPVCขนาด0.80x2.05ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท	X					Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
36	ประตูบานเลื่อนสลับคูมึนียมขนาด1.60x2.05ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท			X			สพฐ.	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 หน่วยงาน ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่กม.๒๓๒+๓๑๐ ตำบลเขาทาง ผดุงสิทธิ์ ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕0 ล้านบาท (งบครุภัณฑ์ ๑๐ ล้านบาท) และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ ๘) สำนักงานงบประมาณเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย -  
แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้าง	ชื่อของแหล่ง	วัสดุประเภท	ชนิดและประเภทวัสดุ	รายละเอียด	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
37	ประตูบานเปิดคู่ขนาด 0.90x1.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท							สพฐ.	23 เมษายน 2567	*
38	W1- หน้าต่างบานเลื่อนกลับขนาด 1.80x1.05	บาท							สพฐ.	23 เมษายน 2567	*
39	หน้าต่างบานเปิดเดี่ยวพร้อมช่องแสงขนาด 0.60x2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท							สพฐ.	23 เมษายน 2567	*
40	หน้าต่างบานเปิดเดี่ยวขนาด 0.60x1.15 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท							สพฐ.	23 เมษายน 2567	*





แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของกรีสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานคานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 หน่วยงาน ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดดสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๓+๓๑๐ ตำบลเขาขวาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / มีงบประมาณที่ ๑๐ (หนึ่งสิบล้านบาทถ้วน) (งบอุดหนุน) และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ ๗) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดดสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ชื่อของวัสดุ	ชื่อของแหล่งของวัสดุ	ชื่อของร้านค้า	ชื่อของช่างเทคนิค	ชื่อของช่างเขียน	ชื่อของช่างควบคุม	ชื่อของช่างสำรวจ	หน่วย	รายการ	ราคา	วันที่สืบราคา	ผลการสืบราคา
48	สายฉีดชำระครบชุดสีขาวรุ่นNewDouc hea-4800-WTตราอเมริกันสแตนดาร์ด	บาท	X									23 เมษายน 2567	*	
49	อ่างล้างหน้าแบบฝังบนเคาน์เตอร์COTT รุ่นC007ขนาด56x41.5x21.5ซม.	บาท	X									23 เมษายน 2567	*	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค้ำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 หน่วยงาน ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๓+๓๓๑๐ ตำบลเขาขวาง ผดุงสิทธิ์ ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ที่รับผิดชอบงานนี้ มี ๑ (ในครั้งมีผู้ยื่นใบสมัครที่พัสดุและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ(ระดับ ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย -  
แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	ต่อหน่วย	ใช้เงินนอกงบ	ขงระบบบัญชี	กั ๒๓๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
50	อ่างล้างหน้าเซรามิคชนิดแวนนิงเคลือบขาวตราอเมริกันสแตนดาร์ดรุ่นTFO9 79WTO	บาท				X			จาก พาณิซยจังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)	23 เมษายน 2567	*
51	กอกอ่างล้างหน้าเ็นCOTTOรุ่นCT1 67	บาท	X						Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
52	สะดืออ่างล้างหน้าสแตนเลสแบบกตCO TTOรุ่นCT6704	บาท	X						Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*



## แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการซื้อและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจากก่อสร้างงานคานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 หน่วยงาน กองหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคราช - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ด่านขวาวทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
มีบัญชีรายชื่อผู้จำหน่ายที่ 10 (นครราชสีมา) และสิ่งก่อสร้างประเภทอื่นที่ 10 (นครราชสีมา) และสิ่งก่อสร้างประเภทอื่นที่ 10 (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคราช -  
แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้าง	ชื่อผู้ขาย	ชื่อผู้ประกอบการ	ชื่อผู้ขาย	ชื่อผู้ประกอบการ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
56	กอกกลางพื้นCOTTOรุ่นCT1252	บาท	X						23 เมษายน 2567	*
57	ตะแกรงดักกลิ่นFloorDrain2นิ้ว	บาท	X						23 เมษายน 2567	*
58	กระเบื้องยางกระจุกเงียรปลีขนาด60x70ซม.	บาท	X						23 เมษายน 2567	*



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 หน่วยงาน กองหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โด่ง  
 ที่อยู่ ถนนพหลโยธิน กม. ๑๐๕ ตอน โด่ง  
 รายละเอียด โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) /  
 วัตถุประสงค์ เพื่อจัดหาวัสดุและสิ่งก่อสร้างสำหรับใช้ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) /  
 แหล่งข้อมูล จากหน่วยงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โด่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของที่ก่อสร้าง	คุณสมบัติของวัสดุ	ชนิดและประเภทวัสดุ	ยี่ห้อ/ยี่ห้อ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
62	ราวแขวนผ้าเดี่ยวWSPรุ่นBS-08ขนาด75ซม.สแตนเลส	บาท	X				Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
63	สีน้ำพลาสติกภายนอกขนาด3.785ลิตร	บาท	X				จาก พาณิชนิคมจังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)	23 เมษายน 2567	ราคาคิดเป็นตร.ม. อ่างอิงราคาวัสดุจาก พาณิชนิคมจังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)
64	สีน้ำพลาสติกภายในขนาด3.785ลิตร	บาท/ตร.ม.			X		จาก พาณิชนิคมจังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)	23 เมษายน 2567	ราคาคิดเป็นตร.ม. อ่างอิงราคาวัสดุจาก พาณิชนิคมจังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการซื้อและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานคานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับตน (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕-ตอน โด่งสวาย - แขวงทางหลวงชนบทนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๓+๓๑๐ ตามขบวนการ ผลิตสื่อ ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน ที่รับผิดชอบงานนี้คือ ฝ.บ. (ไม่คิดค่าวัสดุ) / ฝ.บ.ที่รับผิดชอบและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการ (ระดับ ๗) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕-ตอน โด่งสวาย - แขวงทางหลวงชนบทนครราชสีมาที่ ๑ ที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ข้อสงสัย	ข้อสงสัยของวิศวกร	ข้อสงสัยอื่นๆ	ชื่อผู้ตอบ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
65	เมอร่าไม้พื้นรุ่นขอบวิลายชัยพฤษภาชนา ๓3.0x27x300ซม.	บาท/แผ่น	X				Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	(ราคาโดยเฉลี่ย)
66	เมอร่าไม้พื้นรุ่นขอบวิลายชัยพฤษภาชนา ๓3.0x10x300ซม.	บาท/แผ่น	X				Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	(ราคาโดยเฉลี่ย)
67	เหล็กกลมDia.1/4"x2.3mm.	บาท/แผ่น	X				สพฐ. 2567	23 เมษายน 2567	*ราคาโดยเฉลี่ย
68	ท่อเหล็กกลมผิวดำ	บาท/ท่อน		X			สพฐ.	23 เมษายน 2567	*



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเคาน์เตอร์อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย - ๒๐๕ ตอน โดกสวาย - ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ตำบลเขาขวาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต ๑๐ (นครราชสีมา) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย -  
 แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของนอกทอง	ของทุกอง	ของนอกทอง	ของทุกอง	ของนอกทอง	ของทุกอง	กิโล ๒๓๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
72	บอลาลัวทองเหลืองตามสเตนเลสDUS รุ่นG2ขนาด2นิ้ว	บาท	X							Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
73	กอกสนามแฟนซีSANWAรุ่นCKT15FCB ขนาดเกลียว1/2นิ้ว	บาท	X							Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
74	บีม้อัดโนมีตีMITSUBISHIELECTRIC นWP-155Rกำลัง150วัตต์	บาท	X							Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 หน่วยงาน หลวงหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย - แขวงหลวงหลวงหมายเลข ๑๐๕ ตอน โดกสวาย - ม.๒๓๒+๓๑๐ ตำบลเขาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / มีบัญชีควบคุมบัญชีที่ 10 (นครราชสีมา) / บริษัท อีเอสไอ จำกัด (มหาชน) และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย - แขวงทางหลวงหลวงหมายเลข ๑๐๕ ตอน โดกสวาย - ม.๒๓๒+๓๑๐ ตำบลเขาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ชื่อของโครงการก่อสร้าง	ชื่อของหน่วยงาน	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
75	ถังเก็บน้ำบาดิน1, 500ลิตรGRANITODWTDOS	บาท	X					Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
76	ขอดท่อ/ของอุปกรณ์จับยึดท่อและชิ้นๆ(Accessories)ระบบน้ำเสีย	บาท	X					*	23 เมษายน 2567	คิด 20 % ของราคาวัสดุ
77	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป(MANHOLE)ขนาด0.60x0.60x0.80ม.	บาท	X					OneStockHome	23 เมษายน 2567	ราคาโดยเฉลี่ย
78	บ่อพักขยะคสล.ขนาด0.92x0.92x1.00ม.	บาท	X					OneStockHome	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการซื้อและกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับคน (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 หน่วยงาน กองหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอมโบดอว - โดดสววย - แขวงหลวงหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๓+๓๑๐ ดับขวงวง ผดผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
มีบัญชีรายชื่อผู้รับจ้างที่ ๑๐ (นครราชสีมา) / (บัญชีรายชื่อผู้รับจ้างที่ ๑๐๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอมโบดอว - โดดสววย -  
แขวงหลวงหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของซื้อของจ้าง	ของผลิต	โดยสหภาพ	วิธีแบบเบ็ดเสร็จ	ขอเสนอแบบเสนอ	กระแสเงินสด	วันที่ซื้อ	สถานที่ซื้อ	วันที่ซื้อราคา	เหตุผลการซื้อราคา
79	ถึงดักโซมัน(ตั้งพื้น) WAVEรุ่นWGT60ขนาด60ลิตร	บาท	X							Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
80	ถึงบับตัน้ำเสีย1, 000ลิตรWAVEรุ่นZAD1000	บาท	X							Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
81	ผาดึงเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาดDia.490m ก.หนา3.2mm.	บาท	X							*	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการซื้อและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค้ำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับคน (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 หน่วยงาน ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๓+๓๑๐ ตำบลเขาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ที่มีคุณสมบัติผู้มีสิทธิ์ 10 (สิบ) ราย (ผู้มีสิทธิ์ซื้อ) 6 ราย (ผู้มีสิทธิ์ขาย) และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ (ระดับ ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย -  
แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจะหวัดใดบ้าง	โดยสหภาพ	ผู้รับเหมาเอกชน	ขอเสนอแบบคู่สัญญา	ใกล้ ๒ ก่อ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
82	เครื่องดับเพลิงเคมีแห่งGIANTKINGKO NGรุ่น4A5Bขนาด10ปอนด์	บาท	X						Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
83	ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต10ช่อง	บาท				X			สพฐ	23 เมษายน 2567	*



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานคานาก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 หน่วยงาน หมายเลข ๒๐๕-ตอน โด่งสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ตำบลเขาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 ที่มีคุณสมบัติที่ 10 (นครราชสีมา) / การที่พัสดุและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ(ระดับ ๙) สำนักงานบนทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) หมายเลขหมายเลข ๒๐๕-ตอน โด่งสวาย -  
 แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ชื่อผู้ขาย	ชื่อผลิตภัณฑ์	ชื่อรุ่น/ยี่ห้อ	ปีผลิต	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
86	ลูกยอยสวิตซ์ตัดตอนSQUAREDรุ่นQQ 132VSC6T1Poles32A6KA	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

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 หน่วยงาน ประกวดราคาหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกลสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๓+๓๑๐ ด่านเขาขวาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ที่มีคุณสมบัติเฉพาะที่จำเป็น (ในกรณีที่มีใบสั่งงานใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ(ระดับ ๗-๘) ส่วนถนนทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกลสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องถิ่นก่อสร้าง	ที่อยู่ของวัสดุ	ชนิดของวัสดุ	ชนิดและประเภทของวัสดุ	กิโลเมตร	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
95	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHTLEDE27W 220VACWarmWhite. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	บาท	X					Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
96	โคมไฟเพดานLEDE27W220VACCool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	บาท	X					Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	ว.135
97	โคม DOWNLIGHTLEDE27W220VACCoolWhite. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	บาท	X					Homepro	23 เมษายน 2567	*
98	ชุดสวิตซ์1ทาง1ของHACORุ่นM3N-S11	บาท	X					Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*

**แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของวิธีการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง**

**รายงานจากแหล่งของวัสดุ**

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 หน่วยงาน หลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย - แขวงหลวงพวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓+๓๑๐. ตอนเขาขวาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ที่มีคุณสมบัติที่ 10 (ในกรณีที่มี ๑ บริษัทที่ประสงค์) / บริษัทที่ประสงค์และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ(ระดับ ๘) สำนักงานบนทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) .หลวงหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย -  
แขวงหลวงพวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัด	ที่อยู่	ผู้รับเหมา	หมายเลขบัญชี	โทรศัพท์	สถานะที่สืบ	วันที่สืบราคา	ผลการสืบราคา
99	ชุดสวิตซ์ 2 ทาง 1 ช่อง HACO รุ่น M3N-S12	บาท	X						Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
100	ชุดเตารีดคู่มือกราวด์ 3 ช่อง HACO รุ่น M3N-E20	บาท	X						Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
101	กระดิ่งไร้สาย	บาท	X						Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค้ำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 หน่วยงาน ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕-ตอน โดลกสวย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ตำบลเขาขาว ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ที่รับผิดชอบงานที่รับผิดชอบ (งบครุภัณฑ์) งบครุภัณฑ์ที่รับผิดชอบและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ(ระดับ ๙) สำนักงานงบประมาณหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕-ตอน โดลกสวย -  
แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	พิกัดของสิ่งก่อสร้าง	ชื่อสายทางของโครงการ	ชื่อผู้เสนอราคา	ที่ตั้ง	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	ผลการสืบราคา
106	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR. 24ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม. ยาว10เมตร	บาท/กก.	X		จาก พาณิชยจังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	26 เมษายน 2567	บันทึกสืบเนื่องจากไม่สามารถบันทึกกระทรวงพาณิชย์ได้		
107	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยSD. 40ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม. ยาว10เมตร(Tempcore)	บาท/กก.	X		จาก พาณิชยจังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	26 เมษายน 2567	บันทึกสืบเนื่องจากไม่สามารถบันทึกกระทรวงพาณิชย์ได้		



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 วัตถุประสงค์ของโครงการ ๒๐๕-ตอน โดคสวาย - แวงหวงหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๑ ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน ที่รับผิดชอบงานที่จ้างมี ๑๐ (ในครั้งก่อน) (ในครั้งก่อน) สำหรับพิธีกรรมและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ(ระดับ ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕-ตอน โดคสวาย -  
แวงหวงหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของทุกข้อ	ของทุกข้อ	ของทุกข้อ	โดยหน่วยงาน	ผู้ควบคุมงาน	คณะกรรมการ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
111	ท่อเหล็กกลางที่เหลี่ยมจัตุรัส (ราคาโดยเฉลี่ย)	บาท/กก.	X						จาก พาณิชนิคม จำกัด นครราชสีมา (เม.ย.67)	26 เมษายน 2567	(ราคาโดยเฉลี่ย)
112	บอลาลวทองเหลืองตามสแตนเลสDUS รุ่นG2ขนาด1นิ้ว	บาท	X						Thaiwatsadu	26 เมษายน 2567	*
113	สตีลปวกลาว1ทางICONรุ่นZX01โครเมียม	บาท	X						Thaiwatsadu	26 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประภาคารจากก่อสร้างงานคนก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 ของหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย - แวงของหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓+๓๑๐ ตอนขาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน มีผู้มีคุณสมบัติที่ 10 (ในกรณีที่มี 10 คน) ที่พร้อมที่จะยื่นซองประมูลและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับเชี่ยวชาญ(ระดับ ๙) สำนักงานของหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย -  
 แวงของหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
114	กอกกลางพื้น CON รุ่น ZG5- ICON โครเมียม	บาท	X								Thaiwatsadu	26 เมษายน 2567	*
115	สายเคเบิลเดินภายในอาคารสายกลมแกน เดี่ยวยาว 100 เมตร ขนาด 1x1.5 ตร.มม.	บาท/เมตร						X			จาก พาณิชยจังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	26 เมษายน 2567	บันทึกสืบเนื่องจากบันทึกการตรวจพาดูงาน
116	โคมระย้า LEDE27W220VACCoolWhite e. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	บาท	X								Thaiwatsadu	26 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของารซื้อและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

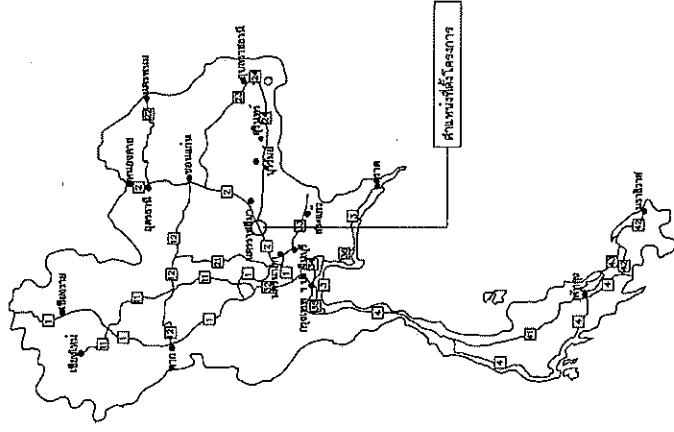
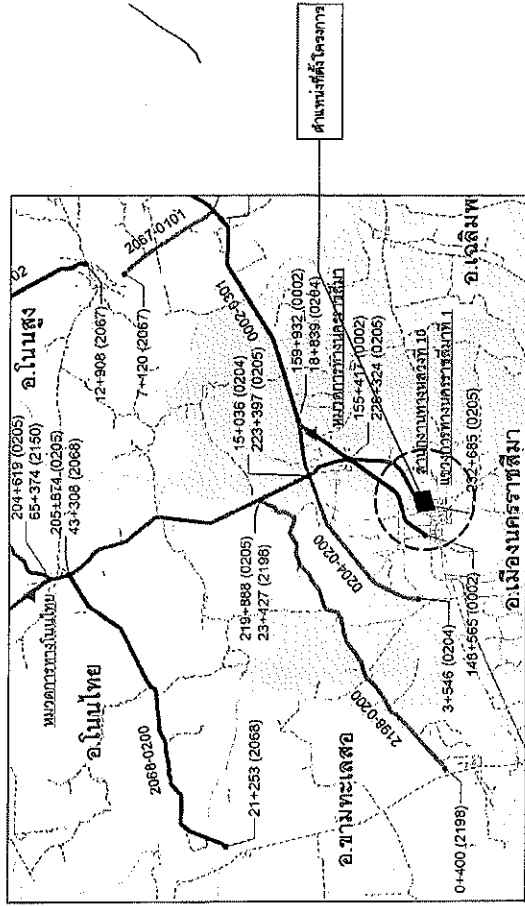
ชื่อโครงการ ประกวดราคาจากก่อสร้างงานคานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและอำนาจการระดับต้น (ระดับ ๗ - ๘) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)  
 หน่วยงาน หมวดหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดมสวาย - แขวงทางหลวงชนบทราชสีห์ที่ ๑ ที่ กม.๒๓๓+๓๑๐ ตอนขวทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 มีบัญชีรายชื่อผู้ขายที่ไป (นครราชสีมา) / บริษัทที่ปรึกษา (ระดับ ๘) สำนักงานขวหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) - ขวหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดมสวาย -  
 แขวงทางหลวงชนบทราชสีห์ที่ ๑ ที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจะหาวัสดุโดย	คู่มือพิมพ์	ผู้ควบคุมงาน	ขอเสนอแบบ	กระแส	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
117	ไฟฉุกเฉิน SUNNY รุ่น SEM209NC 2 ระยะ เวลาสำรองไฟ 2 ชม.	บาท	X						Homepro	26 เมษายน 2567	*
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			64	12	-	35	-	6			

6728

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2567  
รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและชำนาญการระดับต้น (ระดับ 7-8)  
สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)

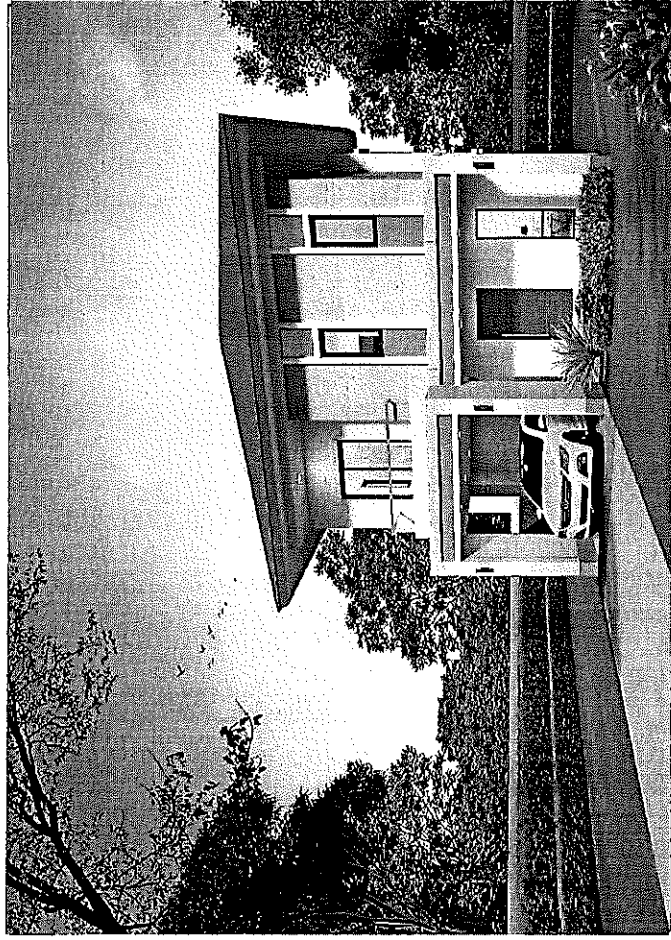
ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน โคกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1  
ที่ กม.232+310 ด้านขวาทาง



ส่วนสำรวจและออกแบบ	
สำนักงานทางหลวงที่ 10	จังหวัดบุรีรัมย์
สำนักงานทางหลวงที่ 10	205
งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญการพิเศษและชำนาญการระดับต้น (ระดับ 7-8) ทางหลวงหมายเลข 205 ตอน โคกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1	

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)			
เขียน	วิ.ว.ช.	ศ.ช.	ท.น
ตรวจสอบ	1 ม.ว.ช.ก.	ศ.ร.ร.	ว.น.ท.ล.อ.
เก็บข้อมูล	วันที่ 15/8/2567		
อนุมัติ	วันที่ 15/8/2567		

# แบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร



## DRAWING SET

- A ผนังภายนอกอิฐมวลเบา
- ID ผนังภายในปูนเปลือย
- L ผนังภายในอิฐมวลเบา
- ST ผนังภายนอกอิฐมวลเบา
- EE ผนังภายนอกไม้ฉาบเรียบ
- ME ผนังภายในฉาบเรียบ
- SK ผนังภายในปูนเปลือยและไม้ฉาบเรียบ
- AC ผนังภายนอกปูนเปลือยและฉาบเรียบ
- ELECTRICAL AND COMMUNICATION
- MECHANICAL
- SANITARY AND FIRE PROTECTION
- AIR CONDITIONING AND VENTILATING

## ISSUED OF PACKAGE

- ผนังภายนอกอิฐมวลเบา FOR CO-ORDINATION
- ผนังภายนอกอิฐมวลเบา FOR B.M.A.
- ผนังอิฐมวลเบา FOR CONG.
- ผนังปูนเปลือยและอิฐมวลเบา FOR BIDDING
- ผนังปูนเปลือยและอิฐมวลเบา FOR CONTRACT
- ผนังปูนเปลือยและอิฐมวลเบา FOR E.I.A.
- ผนังฉาบเรียบ FOR REVISION



วัสดุทั่วไป		วัสดุงานผนัง		วัสดุบันได	
รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด
F1	สถานที่ : ห้องรับแขก, ห้องรับประทานอาหาร, ห้องนอน, ห้องน้ำ ประเภท : วัสดุปูพื้น วัสดุ : กระเบื้องแกรนิตโต้ 60 x 60 ซม. (24x24 นิ้ว) สีงาช้าง รหัส : ยี่ห้อ Colto, Sosoce หรือเทียบเท่า	1	สถานที่ : ผนังภายนอก ประเภท : วัสดุทาสี วัสดุ : ยี่ห้อ อีซีซี/มูวอง / ทาสีน้ำอะคริลิกสีฟ้าเข้มภายนอก รหัส : ยี่ห้อ สี TOA Superhid หรือ Segor Shield หรือเทียบเท่า		
F2	สถานที่ : ห้องน้ำ, ห้องนั่งเล่น ประเภท : วัสดุปูพื้น วัสดุ : กระเบื้องแกรนิตโต้ 40x40 ซม. (16x16 นิ้ว) / วัสดุกันลื่น (Mat Surface) รหัส : ยี่ห้อ Colto, Sosoce หรือเทียบเท่า	2	สถานที่ : ผนังภายในห้อง ประเภท : วัสดุทาสี วัสดุ : ยี่ห้อ อีซีซี/มูวอง / สีน้ำอะคริลิกสีฟ้าเข้มภายใน รหัส : ยี่ห้อ สี TOA Season หรือ Segor Cool หรือเทียบเท่า		
F3	สถานที่ : ห้องอดรถ, วัสดุฝ้า ประเภท : วัสดุปูพื้น วัสดุ : กระเบื้องแกรนิตโต้ 40x40 ซม. (16x16 นิ้ว) วัสดุกันลื่น รหัส : ยี่ห้อ Colto, Sosoce หรือเทียบเท่า	3	สถานที่ : ผนังห้องทั่วทั้งหลัง ประเภท : วัสดุทาสี วัสดุ : กระเบื้องแกรนิตโต้ 40x40 ซม. (16x16 นิ้ว) รหัส : ยี่ห้อ Colto, Sosoce หรือเทียบเท่า		
<b>วัสดุงานฝ้าเพดาน</b>					
	รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด	วัสดุอื่น ๆ
C1		สถานที่ : ห้องรับแขก, ห้องรับประทานอาหาร, ห้องนอน, ห้องน้ำ ประเภท : ฝ้าเพดาน วัสดุ : ฝ้ายิปซัมยี่ห้อ รอนดรา 120x240 ซม. หน้า 9 มม. รหัส : ยี่ห้อ Gyproc, Knauf หรือเทียบเท่า	R1	สถานที่ : ฝ้าเพดานห้องนอน ประเภท : วัสดุฝ้า วัสดุ : ฝ้ายิปซัมยี่ห้อ รอนดรา 120x240 ซม. หน้า 9 มม. หรือเทียบเท่า	
C2		สถานที่ : ห้องอดรถ, ห้องนั่งเล่น ประเภท : ฝ้าเพดาน วัสดุ : ฝ้ายิปซัมยี่ห้อ รอนดรา 120x240 ซม. หน้า 9 มม. / วัสดุกันลื่น รหัส : ยี่ห้อ Gyproc, Knauf หรือเทียบเท่า			
C3		สถานที่ : ห้องซอก ประเภท : ฝ้าเพดานยอก วัสดุ : ฝ้ายิปซัมยี่ห้อ รอนดรา 120x240 ซม. หน้า 9 มม. หรือเทียบเท่า รหัส : ยี่ห้อ Gyproc, Knauf หรือเทียบเท่า			
หมายเหตุ		C1, C2, และ C3 ฝ้ายิปซัมยี่ห้อ รอนดรา 120x240 ซม. หน้า 9 มม.			

รายการประกอบแบบวัสดุ

วัสดุอื่น ๆ

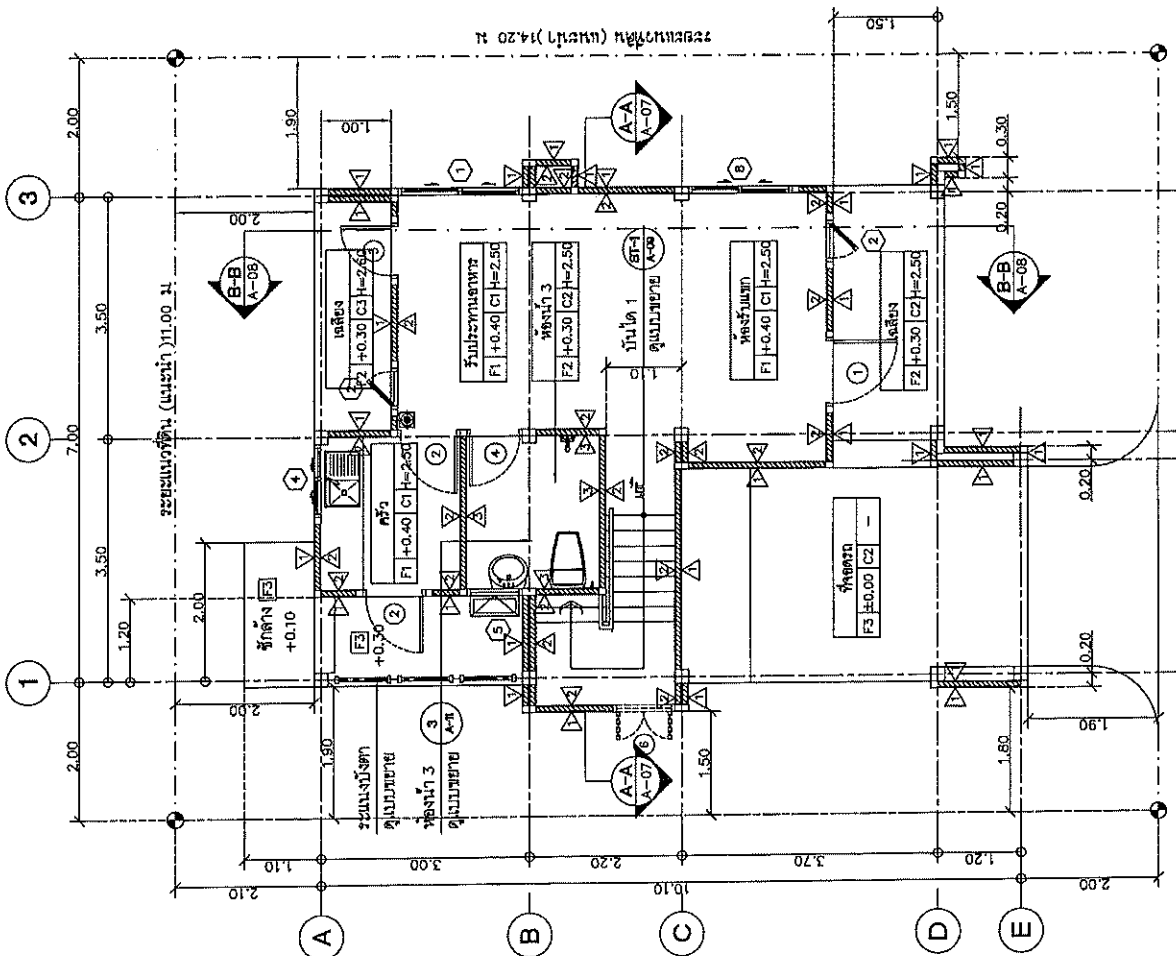






ส่วนสำรวจและออกแบบ

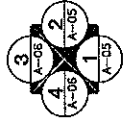
สำนักงานโครงการที่ 10	แบบแปลนที่	แผ่นที่
สำนักงานโครงการที่ 10	A-06	6
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร แปลนที่ขึ้น 1		



ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)  
 [EM] ไฟฉุกเฉิน พัดไฟ LED ถังดับเพลิง SW จำนวน 2 เครื่อง  
 ประตูแบบประตูแบบอัตโนมัติ ขนาดกว้าง 2 ขีด โถง



แปลนพื้นที่ 1  
 ขนาดส่วน 1:75

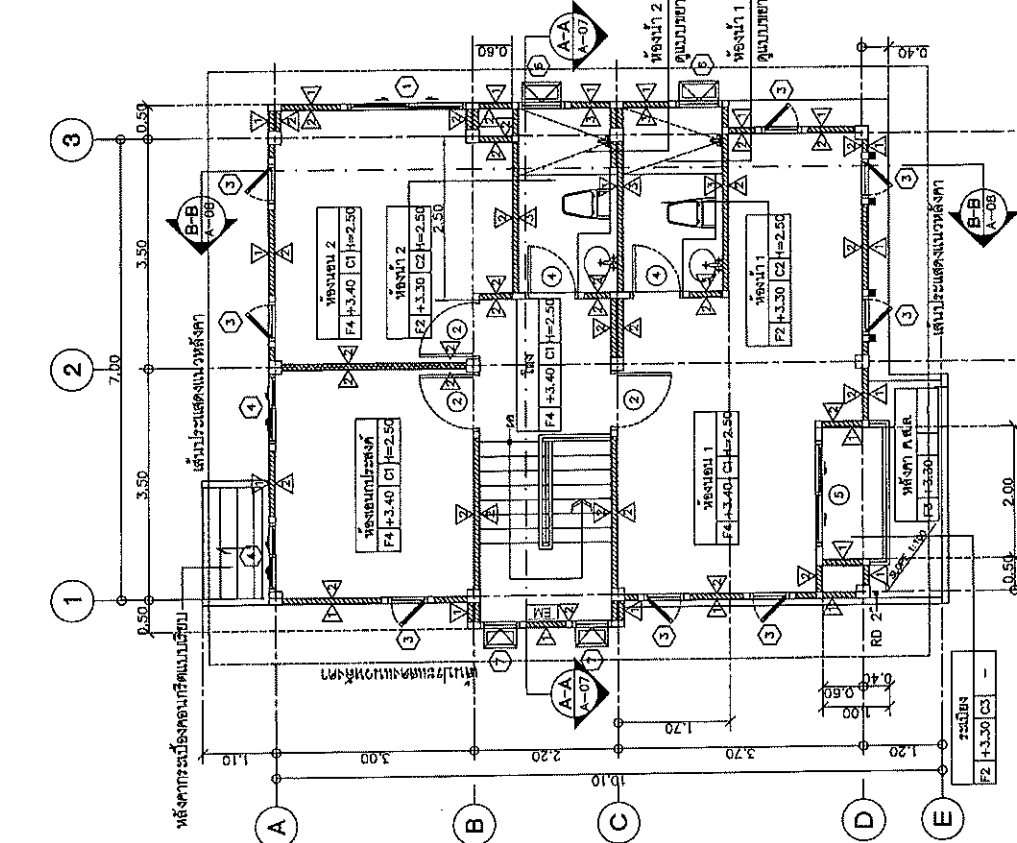
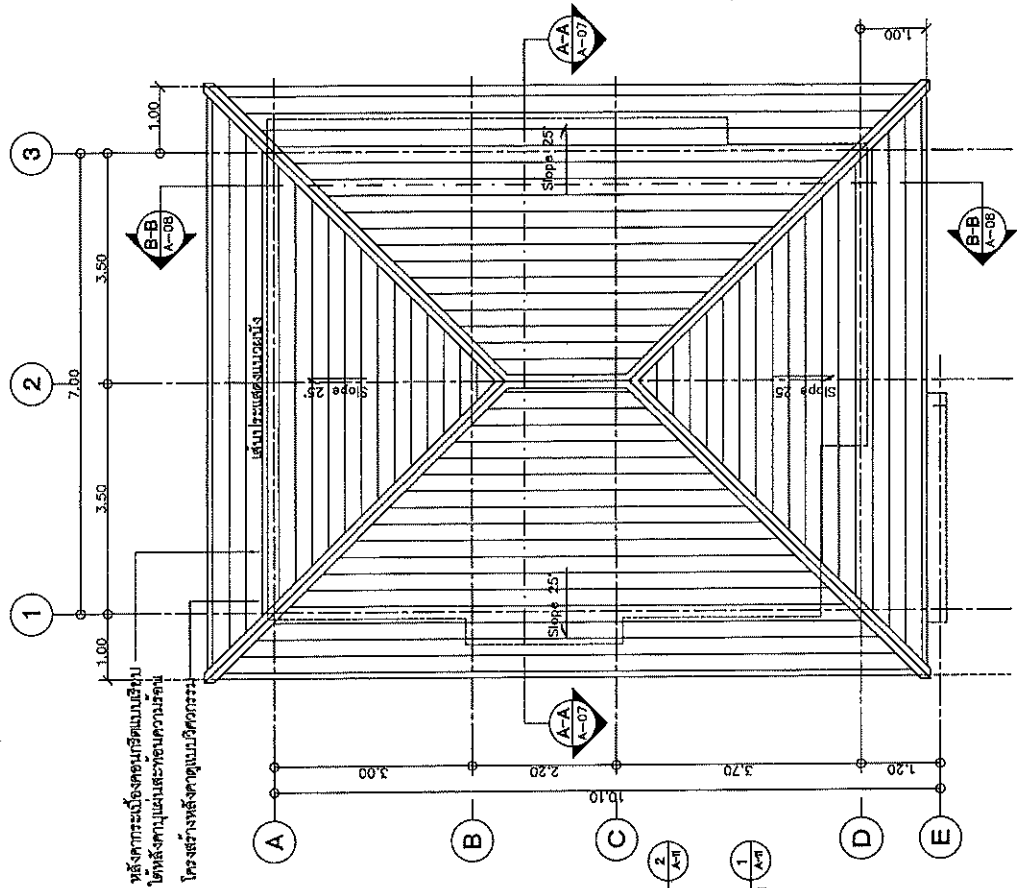


สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)	ชื่อ	ร.ร.ร.ร.	วันที่	25/11/2564
ชื่อ	ร.ร.ร.ร.	ชื่อ	ร.ร.ร.ร.	ชื่อ
ชื่อ	ร.ร.ร.ร.	ชื่อ	ร.ร.ร.ร.	ชื่อ
ชื่อ	ร.ร.ร.ร.	ชื่อ	ร.ร.ร.ร.	ชื่อ

ส่วนล่างวางและออกแบบ

สำนักงานโครงการที่ 10	แผนผังที่
สำนักงานโครงการที่ 10	A-07
หมายเลข 7	

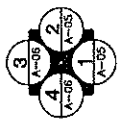
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร  
 แปลนที่ชั้น 2, แปลนที่หลังคา.



สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)	
เลขที่	บ้าน 10
ชื่อ	บ้าน 10
วันที่	25/มค/256
ผู้จัดทำ	25/มค/256



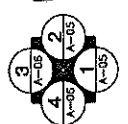
แปลนหลังคา  
 ขนาดส่วน 1:75



ใช้ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)  
 ใช้หลอดไฟ หลอดไฟ LED กำลังสูง SW จำนวน 2 ดวง/ห้อง  
 ประตูบานประตูไม้เคลือบสีน้ำตาล ขนาด 2 ฟุต 6 นิ้ว

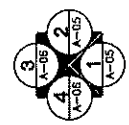
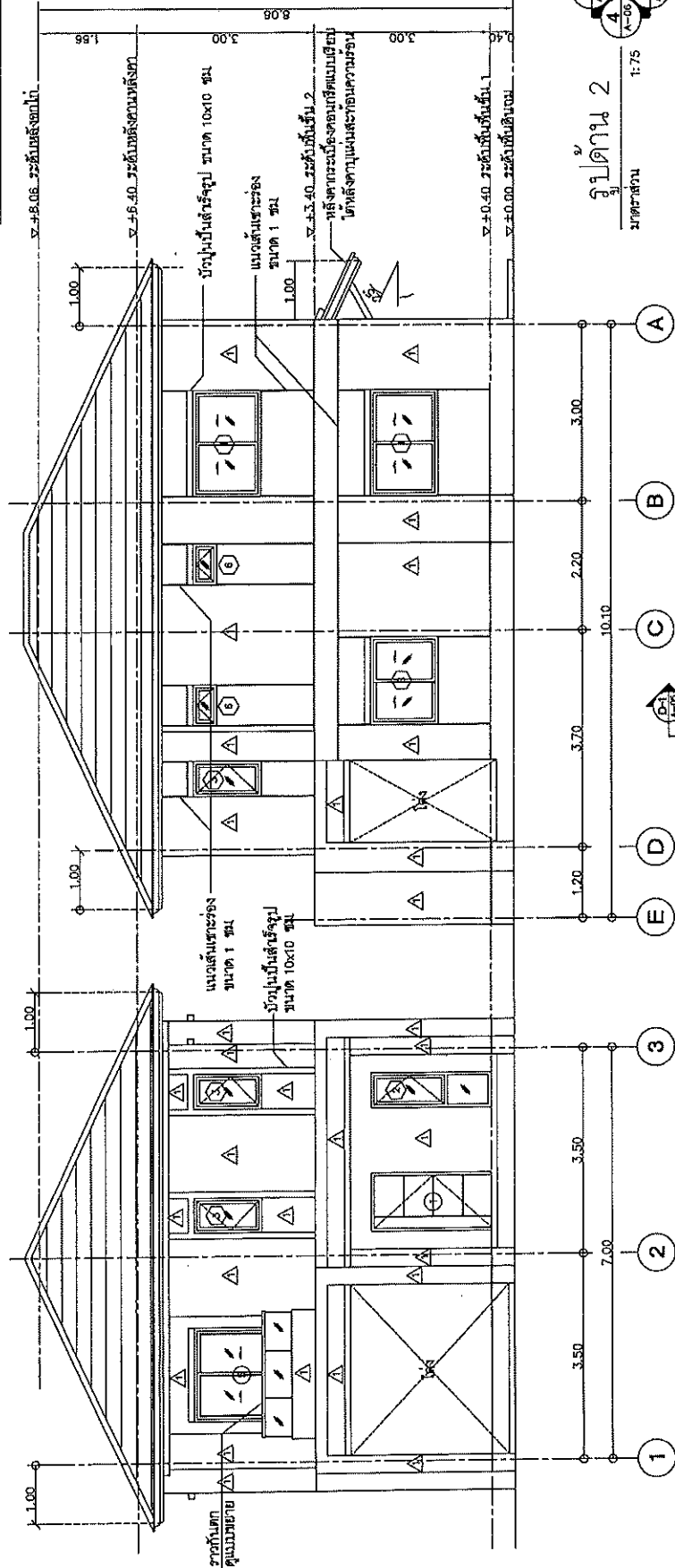


แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2  
 ขนาดส่วน 1:75

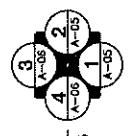


ส่วนสำรวจและออกแบบ

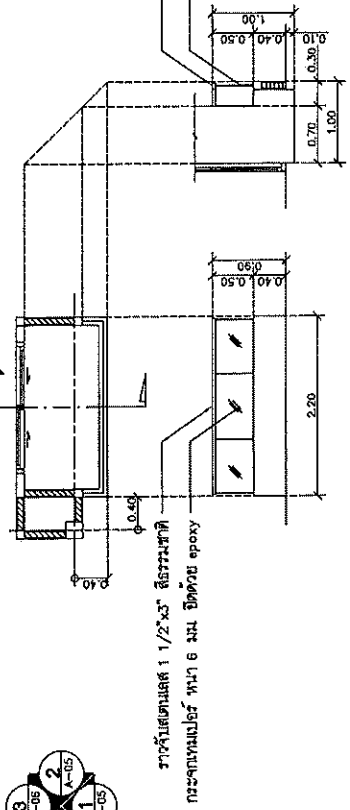
สำนักงานหลวงที่ 10	แผนผังที่	แผ่นที่
สำนักงานหลวงที่ 10	A-08	6
แบบมาตรฐาน บ้านท้ายซอย 120 ตารางเมตร		
รูปด้าน 1, 2		



รูปด้าน 1  
ขนาดส่วน 1:75



รูปด้าน 2  
ขนาดส่วน 1:75



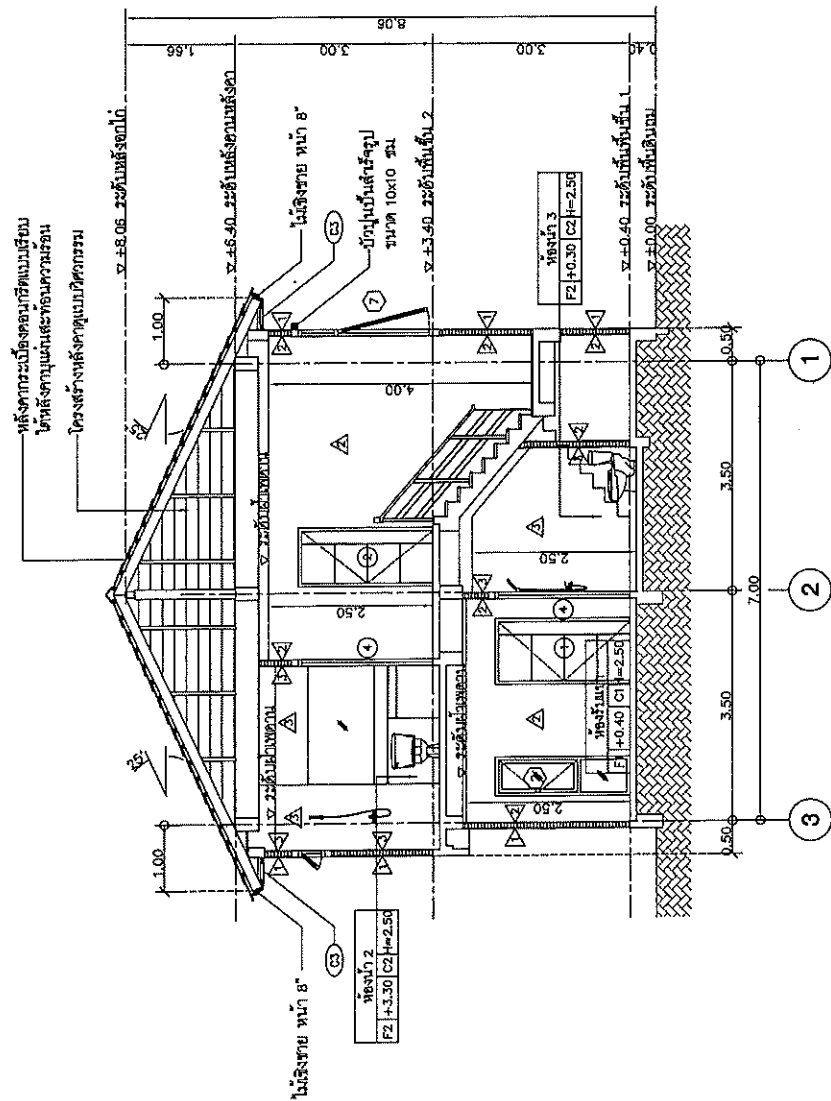
แบบขยายจากกันตอก  
ขนาดส่วน NTS.

รูปตัด D-1  
ขนาดส่วน NTS.

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)			
เลขที่	ชื่อ	วันที่	งาน
10	10	15/มค/256	งานสำรวจ
ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	งาน
10	10	25/มค/256	งานออกแบบ
ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	งาน
10	10	25/มค/256	งานก่อสร้าง



ส่วนสำรวจและออกแบบ	
ส่วนงานโครงการที่ 10	แบบแปลน
ส่วนงานโครงการที่ 10	A-10
แบบแปลนอาคาร บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร	
รูปตัด A-A	



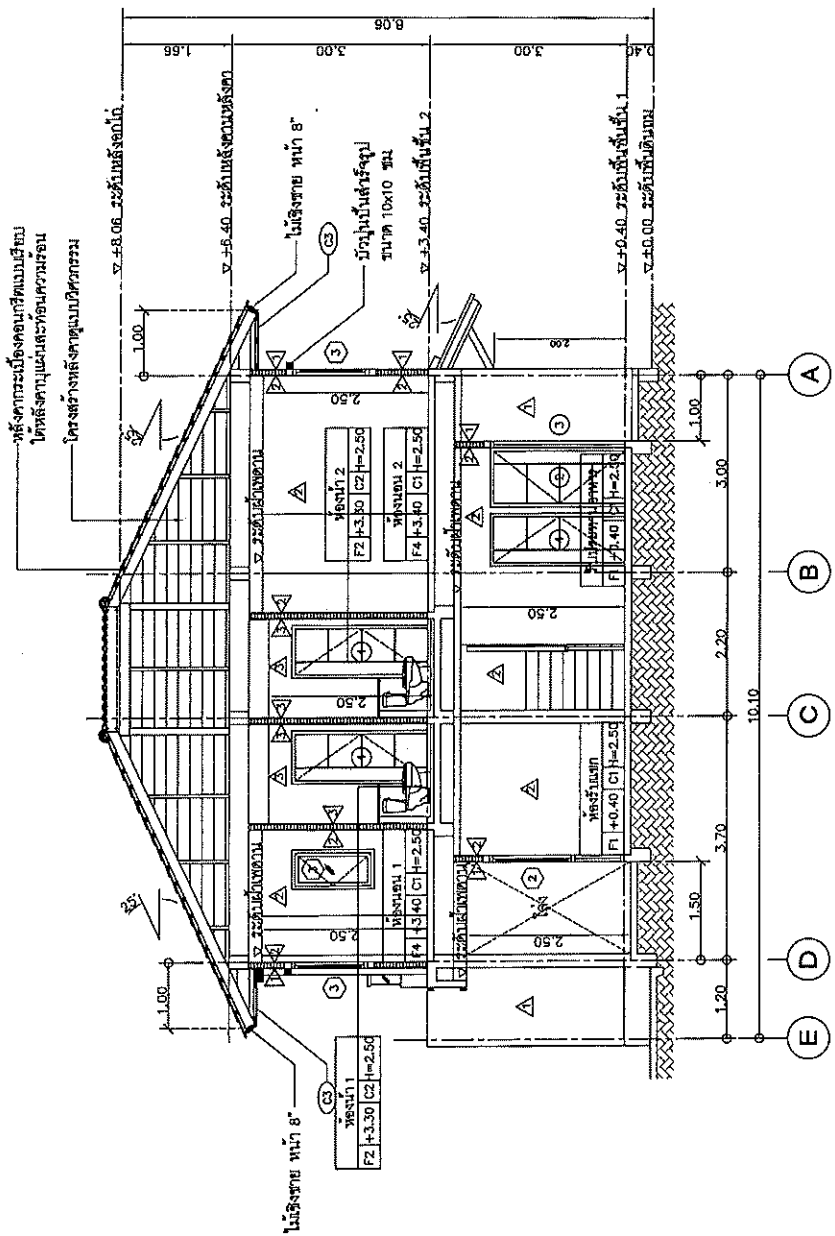
รูปตัด A-A  
ขนาดส่วน 1:75

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)	
เขียน	ทศ. อภิชาติ
ออกแบบ	ทศ. อภิชาติ
เห็นชอบ	ทศ. อภิชาติ
อนุมัติ	ทศ. อภิชาติ

95/ม.ค.ค.56  
95/ม.ค.ค.56

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานของที่ 10	เขตที่
สำนักงานของที่ 10	A-11
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร	
รูปตัด B-B	



รูปตัด B-B  
ขนาดจริง 1:75

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)			
เขียน	ดัดแปลง	คิด	ตรวจ
ออกแบบ	12/02/56	ค.ร.ร.	7/1/56.10
เห็นชอบ	อนุมัติ		
อนุมัติ	อนุมัติ		

25/1.1.1/56  
25/2.1.1/56



ส่วนสำรวจและออกแบบ

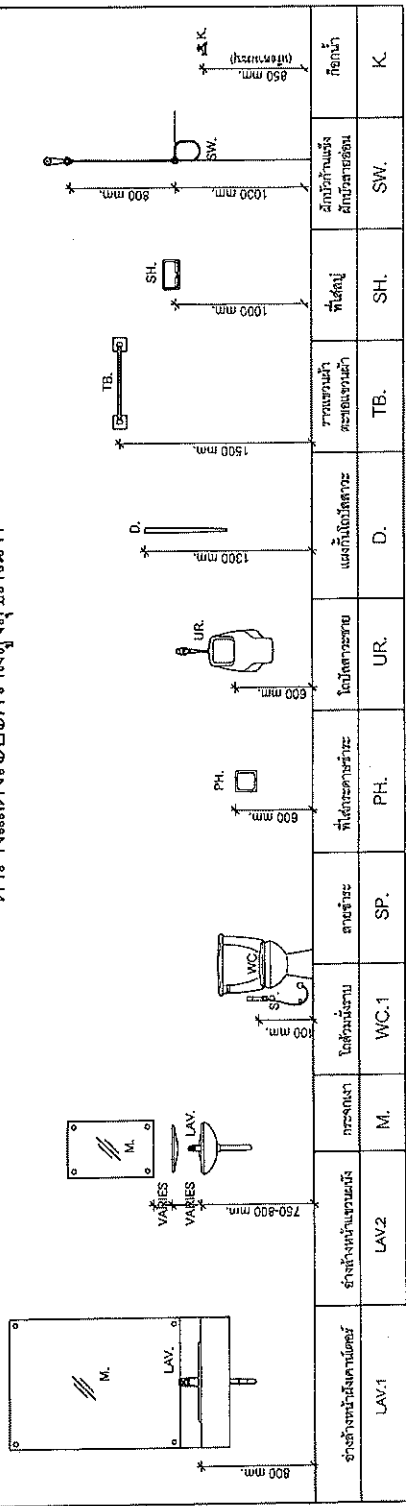
ส่วนงานครั้งที่ 10	แบบร่างที่	แผ่นที่
ส่วนงานครั้งที่ 10	A-13	13

แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร  
ตารางแสดงรายการอุปกรณ์

ตารางแสดงรายการอุปกรณ์

NO.	รายการ	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	สี	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	ขนาด	หมายเหตุ
WC.	โถชักน้ำอัตโนมัติ (FLUSH TANK)	TF-288ASCH	AMERICAN STANDARD	WT0	CT192 ELZRA	หรือเทียบเท่า		หมายเหตุ
FUR.	สายชำระ	A-490D-WT	AMERICAN STANDARD	WT1	CT166NNAWH	หรือเทียบเท่า		
LAV.1	อ่างล้างหน้าชนิดไม้เคาน์เตอร์	TF-470LM	AMERICAN STANDARD	WT2	CO171	หรือเทียบเท่า		
K.1	ก๊อมน้ำเย็นล้างหน้า	WS-0901 M	Wilson	-	CT169(HM)	หรือเทียบเท่า		
LAV.2	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน	TF-0933-WT	AMERICAN STANDARD	WT3	C-013+CT160-C8	หรือเทียบเท่า		
K.2	ก๊อมน้ำเย็นล้างหน้า	A-9906-10	AMERICAN STANDARD	-	CT169(HM)	หรือเทียบเท่า		
	ชนิดอ่างล้างหน้าแบบกด	A-8016A-N	AMERICAN STANDARD	-	CT673(HM)	หรือเทียบเท่า		
	ชนิดอ่างล้างหน้า	A-9102-N	AMERICAN STANDARD	-	CT663A(HM)	หรือเทียบเท่า		
	สายน้ำดี	A-900-20	AMERICAN STANDARD	-	Z402(HM)	หรือเทียบเท่า		
	ชนิดยาว	WS-1210P	AMERICAN STANDARD	-	CT175(HM)	หรือเทียบเท่า		
K.	ก๊อกล้างมือ	WS-0306L	Wilson	-	CT1152C36	หรือเทียบเท่า		
SH.	สุขภัณฑ์ แบบติดผนัง หรือชุดชักน้ำภายนอก	A-7003C-A	American Standard	-	CT-370-	หรือเทียบเท่า		
SH.	ที่ใส่สบู่ (แขวน)	K-2801-54-N	American Standard	TY2	CT805	หรือเทียบเท่า		
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ (แขวน)	K-2501-43-N	American Standard	TY0	CT815	หรือเทียบเท่า		
TB.	ราวเช็ดผ้า (ติดผนัง)	K-2501-53-N	American Standard	-	CT0150(HM)	หรือเทียบเท่า		
FD.	แผ่นรองกั้น FLOOR DRAIN Z	A-9200-N	American Standard	-	CT640Z1(HM)	หรือเทียบเท่า		
M1.	กระเบื้องเคลือบผนัง ขนาด 60x70 ซม. หน้า 6 มม.	-	-	-	-	-		
M2.	กระเบื้องเคลือบผนังแบบทาลติก พร้อมสีในวงรี	-	-	-	-	-		

ตารางแสดงระยะความสูงอุปกรณ์

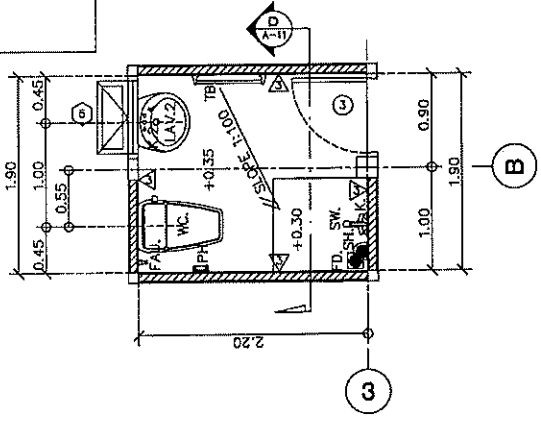


สำนักงานช่างหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)	
เขียน	ผู้เขียน
ออกแบบ	ผู้ควบคุมงาน
แก้ไข	ผู้ควบคุมงาน
อนุมัติ	ผู้ควบคุมงาน

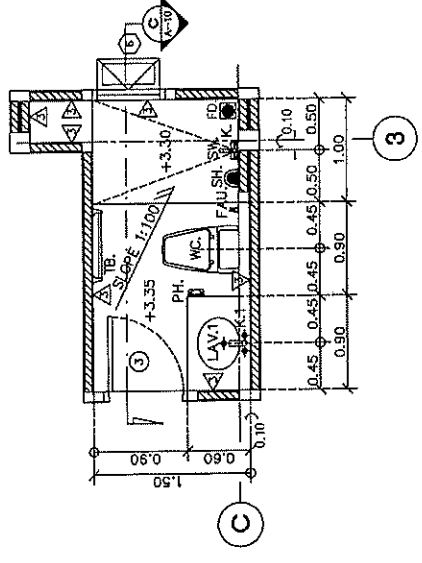
25/มค/2564  
25/มค/2564

ส่วนสำรวจและออกแบบ

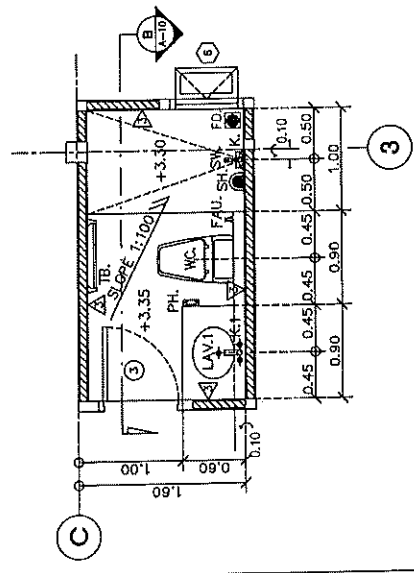
สำนักงานหลวงที่ 10	แผนผังที่	แผ่นที่
สำนักงานหลวงที่ 10	A-14	14
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร		
แบบขยายห้องน้ำ		



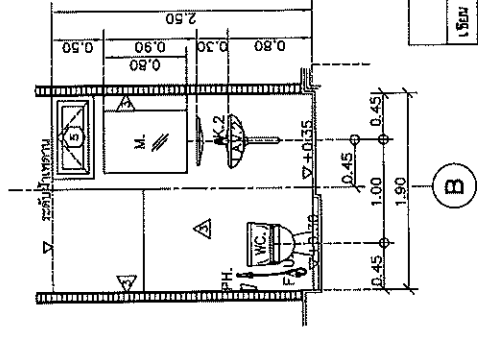
แบบขยายห้องน้ำ 3  
ขนาดส่วน 1:50



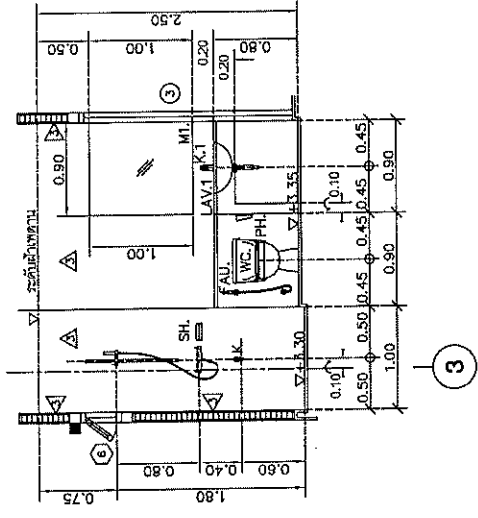
แบบขยายห้องน้ำ 2  
ขนาดส่วน 1:50



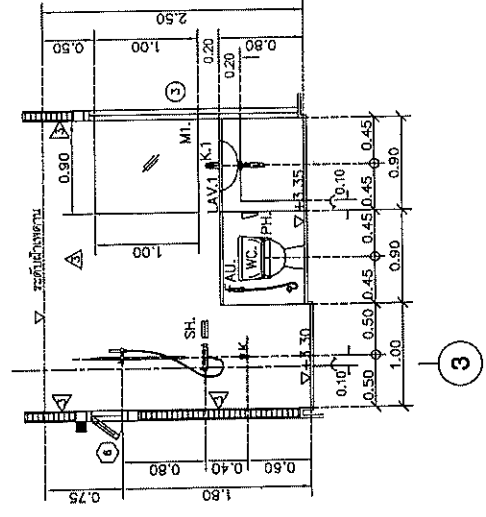
แบบขยายห้องน้ำ 1  
ขนาดส่วน 1:50



รูปตัด D  
ขนาดส่วน 1:50



รูปตัด C  
ขนาดส่วน 1:50



รูปตัด B  
ขนาดส่วน 1:50

สำนักงานหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)			
เลขที่	คำ	ช่าง	วัน.ท.บ. 10
15/มค/2561	15/มค/2561	15/มค/2561	15/มค/2561
แก้ไข	แก้ไข	แก้ไข	แก้ไข
10	10	10	10
10	10	10	10



ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานโครงการที่ 10      แผนงานที่      แผนที่  
 สำนักงานโครงการที่ 10      A-16      16

แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร  
 แบบขยายประตู-หน้าต่าง 2

รูป	รายละเอียด	ขนาด	วัสดุ	หมายเหตุ
รูปที่ 1	หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว	สูง 1.05 ม. / กว้าง 0.90 ม.	อลูมิเนียมสีดำ 2"x4" / ประตูบานหนา 6 มม.	หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว
รูปที่ 2	หน้าต่างบานเลื่อนคู่	สูง 1.00 ม. / กว้าง 0.95 ม.	อลูมิเนียมสีดำ 2"x4" / ประตูบานหนา 6 มม.	หน้าต่างบานเลื่อนคู่
รูปที่ 3	หน้าต่างบานเปิดคู่	สูง 1.00 ม. / กว้าง 1.40 ม.	อลูมิเนียมสีดำ 2"x4" / ประตูบานหนา 6 มม.	หน้าต่างบานเปิดคู่
รูปที่ 4	หน้าต่างบานเลื่อนคู่	สูง 1.00 ม. / กว้าง 1.40 ม.	อลูมิเนียมสีดำ 2"x4" / ประตูบานหนา 6 มม.	หน้าต่างบานเลื่อนคู่
รูปที่ 5	หน้าต่างบานเปิดคู่	สูง 1.00 ม. / กว้าง 1.40 ม.	อลูมิเนียมสีดำ 2"x4" / ประตูบานหนา 6 มม.	หน้าต่างบานเปิดคู่
รูปที่ 6	หน้าต่างบานเลื่อนคู่	สูง 1.00 ม. / กว้าง 1.40 ม.	อลูมิเนียมสีดำ 2"x4" / ประตูบานหนา 6 มม.	หน้าต่างบานเลื่อนคู่

สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)  
 10      10      10  
 10      10      10  
 10      10      10  
 10      10      10

25/10/256  
 25/10/256

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานโครงการที่ 10  
แผนผังที่ ST-01  
แผ่นที่ 17

แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร  
รายละเอียดประกอบแบบ 1

1. วัสดุ (MATERIALS)

- 1.1 คอนกรีต (CONCRETE)
  - ก) เป็นปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ 28 วัน ของกรมโยธาธิการและผังเมือง (กรมโยธาธิการและผังเมือง) ที่ใช้กับคอนกรีตที่มีมาตรฐาน
  - ข) คอนกรีตที่ใช้ในโครงสร้าง 28 วัน ของกรมโยธาธิการและผังเมือง (กรมโยธาธิการและผังเมือง) ที่ใช้กับคอนกรีตที่มีมาตรฐาน
  - ค) คอนกรีตที่ใช้ในโครงสร้าง 28 วัน ของกรมโยธาธิการและผังเมือง (กรมโยธาธิการและผังเมือง) ที่ใช้กับคอนกรีตที่มีมาตรฐาน
  - ด) คอนกรีตที่ใช้ในโครงสร้าง 28 วัน ของกรมโยธาธิการและผังเมือง (กรมโยธาธิการและผังเมือง) ที่ใช้กับคอนกรีตที่มีมาตรฐาน
- 1.2 เหล็กเสริม (REINFORCEMENT)
  - SR 24 (FOR RB6, RB8)
  - SD 40 (FOR DB10, DB12, DB16, DB20, DB25)

2. รายละเอียดของเหล็กเสริม (ARRANGEMENT OF BAR)

- 2.1 ตาราง 180 หน้า สำหรับเหล็กเสริม (SMB/CIRCULAR HOOK FOR MAIN BAR)  
เหล็กเสริมที่ใช้ในวงกลม ยกเว้นเหล็กเสริมที่ระบุไว้ในตารางประกอบแบบ  
FOR DEFORMED BAR, EXCEPT CORNER BAR OF COLUMN GIRDER AND BEAM.

3. ทั่วไป (GENERAL)

- 3.1 ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)  
a > db และ 25 มม.  
a > 4/3 เท่าของระยะห่างที่ระบุไว้  
a < 3L และ 300 มม.

3.2 ตารางแสดงเหล็กเสริม (SLAB REINFORCEMENT)

ชนิดของเหล็กเสริม (S1)	เหล็กเสริม (S2)	เหล็กเสริม (S3)
SR 24	25 db	WHOOK 150 มม.
SD 40	35 db	25 db

db = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม

3.3 รายละเอียดของเหล็กเสริม (ANCHORAGE OF BAR)

- 3.3.1 รายละเอียดของเหล็กเสริม (ANCHORAGE OF BAR)  
สำหรับทุกกรณียกเว้นกรณีอื่น ๆ ไม่สามารถระบุได้โดยชัดแจ้งในข้อกำหนดและเงื่อนไข  
สำหรับกรณีอื่น ๆ (FOR THE FOLLOWING CASES THE END OF BAR SHALL BE LOCATED ON THE OPPOSITE SIDE OF CENTER OF SUPPORTING BEAM.)
- 3.3.2 รายละเอียดของเหล็กเสริม (ANCHORAGE OF BAR)  
สำหรับกรณีอื่น ๆ (FOR THE FOLLOWING CASES THE END OF BAR SHALL BE LOCATED ON THE OPPOSITE SIDE OF CENTER OF SUPPORTING BEAM.)

3.4 รายละเอียดของเหล็กเสริม (DIFFERENT BAR ARRANGE)

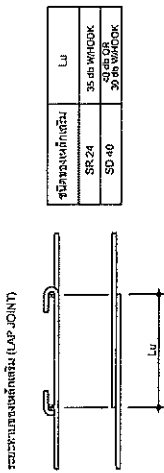
- 3.4.1 รายละเอียดของเหล็กเสริม (DIFFERENT BAR ARRANGE)  
สำหรับกรณีอื่น ๆ (FOR THE FOLLOWING CASES THE END OF BAR SHALL BE LOCATED ON THE OPPOSITE SIDE OF CENTER OF SUPPORTING BEAM.)
- 3.4.2 รายละเอียดของเหล็กเสริม (DIFFERENT BAR ARRANGE)  
สำหรับกรณีอื่น ๆ (FOR THE FOLLOWING CASES THE END OF BAR SHALL BE LOCATED ON THE OPPOSITE SIDE OF CENTER OF SUPPORTING BEAM.)

3.5 รายละเอียดของเหล็กเสริม (ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENING)

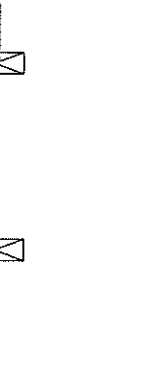
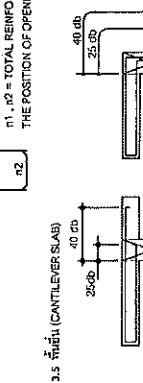
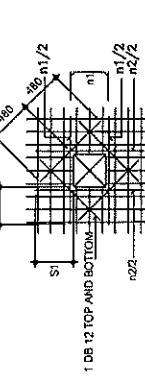
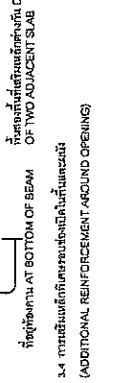
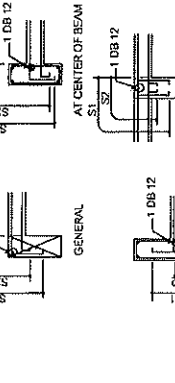
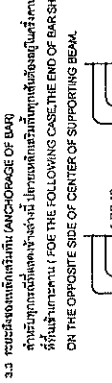
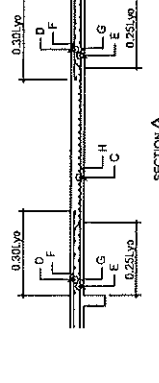
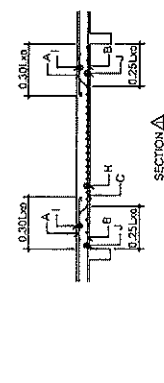
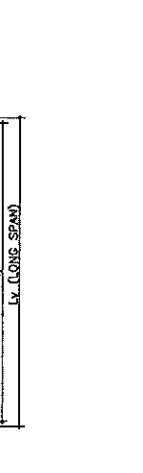
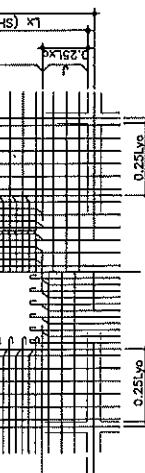
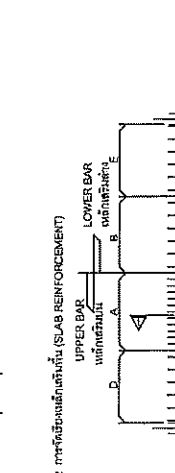
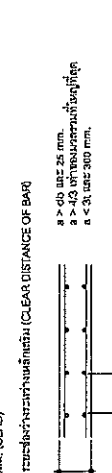
- 3.5.1 รายละเอียดของเหล็กเสริม (ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENING)  
สำหรับกรณีอื่น ๆ (FOR THE FOLLOWING CASES THE END OF BAR SHALL BE LOCATED ON THE OPPOSITE SIDE OF CENTER OF SUPPORTING BEAM.)
- 3.5.2 รายละเอียดของเหล็กเสริม (ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENING)  
สำหรับกรณีอื่น ๆ (FOR THE FOLLOWING CASES THE END OF BAR SHALL BE LOCATED ON THE OPPOSITE SIDE OF CENTER OF SUPPORTING BEAM.)

3.6 รายละเอียดของเหล็กเสริม (CANTILEVER SLAB)

- 3.6.1 รายละเอียดของเหล็กเสริม (CANTILEVER SLAB)  
สำหรับกรณีอื่น ๆ (FOR THE FOLLOWING CASES THE END OF BAR SHALL BE LOCATED ON THE OPPOSITE SIDE OF CENTER OF SUPPORTING BEAM.)
- 3.6.2 รายละเอียดของเหล็กเสริม (CANTILEVER SLAB)  
สำหรับกรณีอื่น ๆ (FOR THE FOLLOWING CASES THE END OF BAR SHALL BE LOCATED ON THE OPPOSITE SIDE OF CENTER OF SUPPORTING BEAM.)



ชนิดของเหล็กเสริม	ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (mm)
SR 24	25-30
SD 40	25
	75
	75



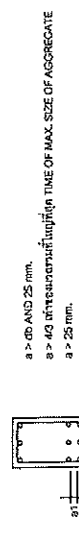
ชื่อโครงการ	บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร
ชื่อสถาปนิก	นาย ชัยวัฒน์
ชื่อวิศวกร	นาย ชัยวัฒน์
ชื่อช่างเทคนิค	นาย ชัยวัฒน์
วันที่รับงาน	95/10/2561
วันที่ส่งงาน	95/11/01/2561

ส่วนสำรวจและออกแบบ

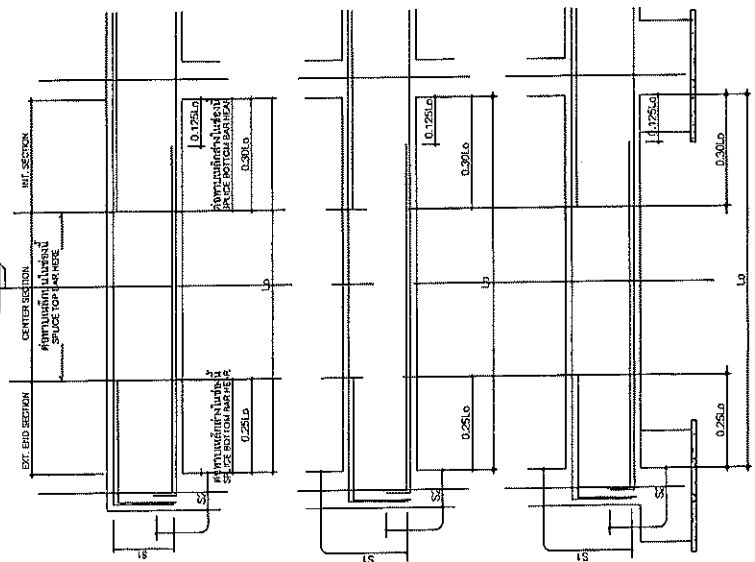
จำนวนทางหลวงที่ 10	แบบแผนที่	แผ่นที่
จำนวนทางหลวงที่ 10	ST-02	18
แบบมาตรฐาน บ้านห้วยค้ำย 120 ตารางเมตร		
รายการประกอบแบบ 2		

4. คาน (BEAM AND GIRDER)

4.1 ระยะรอกว่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)

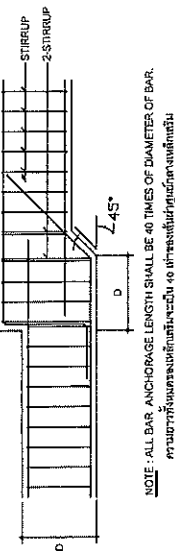


4.2 การจัดเหล็กเสริมในคาน (BEAM REINFORCEMENT)

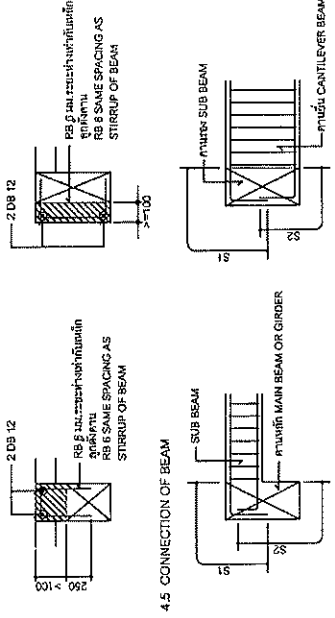


4.3 มาตรฐานการจัดเหล็กเสริมคานที่ตำแหน่งเปลี่ยนระดับ

STANDARD DETAIL OF BEAM AT THE CHANGED LEVEL POSITION

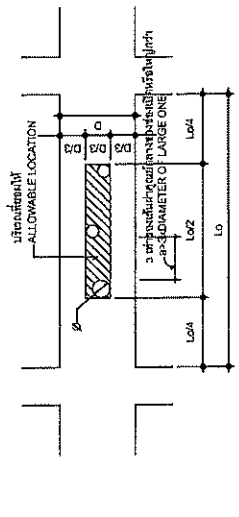


4.4 การเสริมคานที่คานเชื่อมจากคาน (ADDITIONAL CONCRETE)



4.6 ที่ตั้งเปิดคาน (BEAM OPENING)

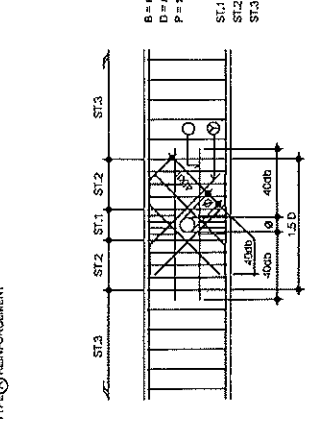
(1) บริเวณที่อนุญาตให้ทำช่องเปิด (ALLOWABLE LOCATION FOR OPENING)



(2) การเสริมเหล็กเสริมรอบช่องเปิดในคาน (ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENING)

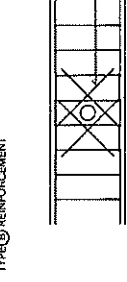
D (mm)	D < 400	400 < D < 500	500 < D < 600	600 < D < 700	700 < D < 800	800 < D < 900	900 < D < 1000	1000 < D
ขนาดเหล็กเสริม	< 100	< 150	< 200	< 250	< 300	< 350	< 400	< 450

การเสริมเหล็กเสริมรอบช่องเปิด TYPE A



HORIZONTAL REINFORCEMENT 2 SETS	D=800	2 DB 12
	D=800	2 DB 16
INCLINE REINFORCEMENT 4 SETS	P<150	BAR SIZE SHALL BE 2SIZE LARGER THAN STIRRUP
	P>150	BAR SIZE SHALL BE 1 SIZE LARGER THAN STIRRUP
	B<350	2 BARS
	B<450	3 BARS

การเสริมเหล็กเสริมคานที่ช่องเปิด TYPE B

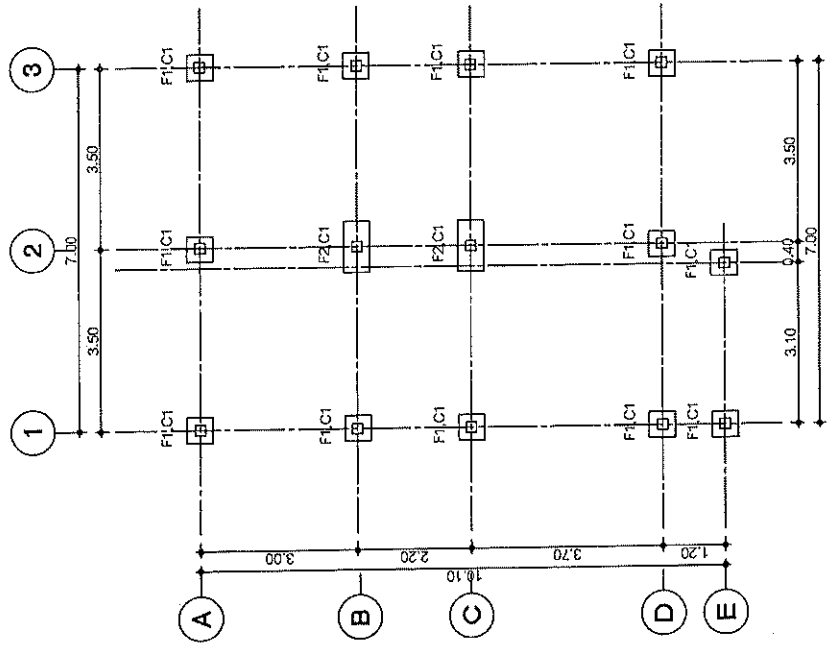
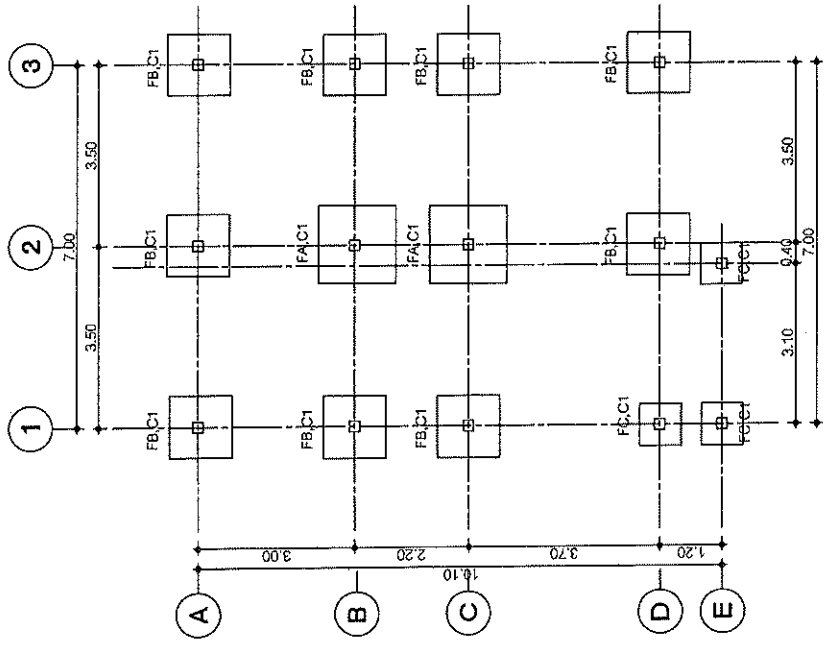


สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)		
เลขที่	ชื่อ	ตำแหน่ง
10/000000	สมชาย	วิศวกร
วันที่รับ	วันที่รับ	วันที่รับ
25/10/56	25/10/56	25/10/56
ชื่อ	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
สมชาย	วิศวกร	วิศวกร



ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักช่างหลวงที่ 10	แบบที่	แผ่นที่
สำนักช่างหลวงที่ 10	ST-04	20
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร ผังเสา-ฐานราก สำหรับเสาเข็มตอก ฝังเสา-ฐานราก สำหรับฐานแผ่		



หมายเหตุ

- ☒ C1 คม 18-8x8
- ☒ C2 คม 18-8x8

ผังเสา-ฐานราก สำหรับเสาเข็มตอก  
SCALE 1:100

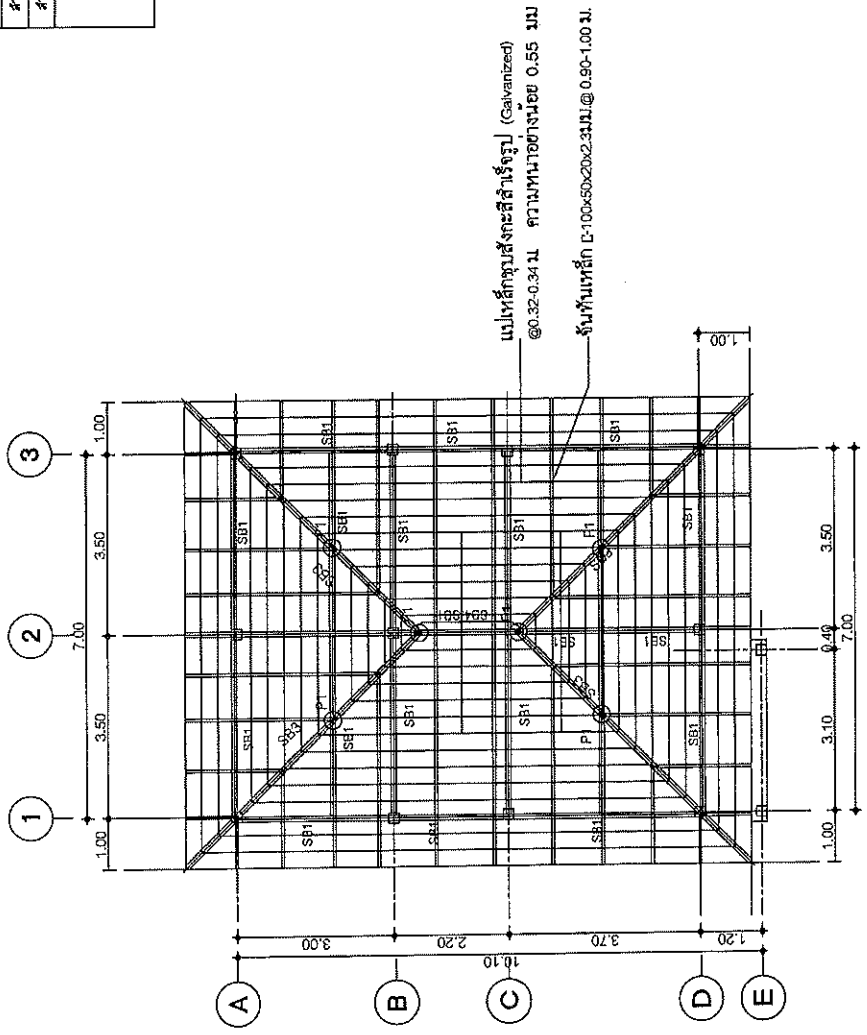
ผังเสา-ฐานราก สำหรับเสาเข็มตอก  
SCALE 1:100

สำนักงานช่างหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)	
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
เห็นชอบ	เห็นชอบ
อนุมัติ	อนุมัติ
วันที่	วันที่

25/40/1567  
25/40/1567

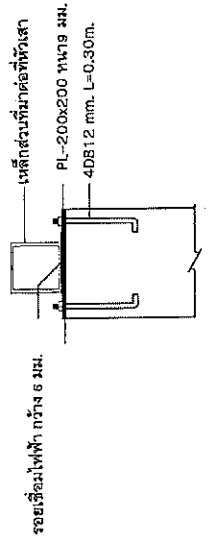


ข้อมูลสำรวจและออกแบบ	
จำนวนของวงที่ 10	แบบแปลน
จำนวนของวงที่ 10	ST-06
แบบมาตรฐาน บ้านตัวอย่าง 120 ตารางเมตร	
ผังโครงสร้างหลังคา	



ผังโครงสร้างหลังคา  
SCALE 1:100

- หมายเหตุ
- P1 : 2L -100x50x20x2.3 mm. □ (เสาค้ำ)
  - SB1 : 2L -100x50x20x3.2 mm. □ (ตะแคง)
  - SB2 : —
  - SB3 : 2L -100x50x20x2.3mm. □ (ตะแคง)
  - SB4 : 2L -100x50x20x2.3mm. □ (ไม้)



รายละเอียดที่หัวเสา  
SCALE 1:100

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)			
เขียน	คิด	ตรวจ	ทบทวน
15/10/56	15/10/56	15/10/56	15/10/56
เห็นชอบ	อนุมัติ		
15/10/56	15/10/56		

ส่วนสำรวจและออกแบบ

จำนวนท่อน้ำ 10	แบบที่ 10	แผ่นที่ 25
จำนวนท่อน้ำ 10	ST-07	25

แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร  
แบบขยายตาม-พื้นที่

B1				B2A				
TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	TYPE	LOCATION	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SPACE				SPACE				
SIZE	0.20 x 0.40			SIZE	0.20 x 0.40			
TOP BAR	2-DB 12 1-DB 12 [0.3L]	2-DB 12	2-DB 12 1-DB 12 [0.3L]	TOP BAR		2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12
STIRRUP	RB 6@ 0.10	RB 6@ 0.15	RB 6@ 0.10	STIRRUP		RB 9@ 0.10	RB 9@ 0.15	RB 9@ 0.10
BOTT. BAR	2-DB 12	1-DB 12 [0.7L] 2-DB 12	2-DB 12	BOTT. BAR		2-DB 12	2-DB 12 [0.7L] 2-DB 12	2-DB 12
OTHER				OTHER				
B2				B3				
TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	TYPE	LOCATION	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SPACE				SPACE				
SIZE	0.20 x 0.40			SIZE	0.20 x 0.40			
TOP BAR	2-DB 12 2-DB 12 [0.3L]	2-DB 12	2-DB 12 2-DB 12 [0.3L]	TOP BAR		2-DB 12		
STIRRUP	RB 6@ 0.10	RB 6@ 0.15	RB 6@ 0.10	STIRRUP		RB 9@ 0.15		
BOTT. BAR	2-DB 12	2-DB 12 [0.7L]	2-DB 12	BOTT. BAR		2-DB 12		
OTHER				OTHER				
B4				B5				
TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	TYPE	LOCATION	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SPACE				SPACE				
SIZE	0.15 x 0.35			SIZE	0.30 x 0.30			
TOP BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	TOP BAR		2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12
STIRRUP	RB 6@ 0.10	RB 6@ 0.150	RB 6@ 0.10	STIRRUP		RB 6@ 0.10	RB 6@ 0.15	RB 6@ 0.10
BOTT. BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	BOTT. BAR		2-DB 12	2-DB 12 [0.3L]	2-DB 12
OTHER				OTHER				

หน้า 1 จาก 1 หน้า

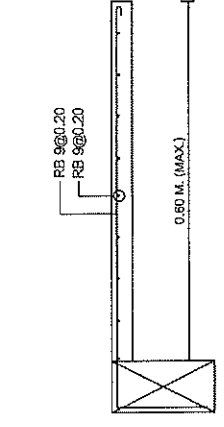
SECTION A = END SUPPORT SECTION  
SECTION B = MIDDLE SPAN SECTION  
SECTION C = CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)			
เลขที่ 10	ชื่อ 5-งาน	วันที่ 25/10/256	วันที่รับงาน 25/10/256
ออกแบบ 10	วิศวกร 10	หน้า 1 จาก 1 หน้า	หน้า 1 จาก 1 หน้า
เขียน 10	หน้า 1 จาก 1 หน้า	หน้า 1 จาก 1 หน้า	หน้า 1 จาก 1 หน้า

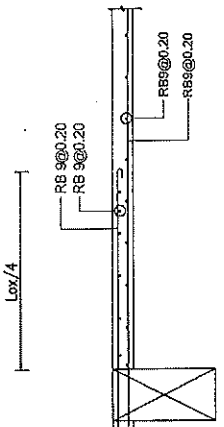
แบบขยายตาม  
SCALE 1:25

ส่วนสำรวจและออกแบบ

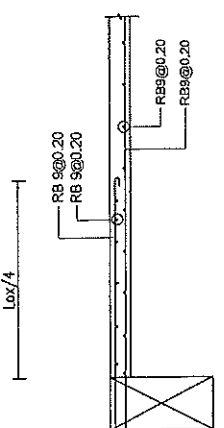
จำนวนครั้งที่ 10	แบบที่	วันที่
จำนวนครั้งที่ 10	ST-06	24
แบบมาตรฐาน บ้านอาศัย 120 ตารางเมตร แบบชายพื้น		



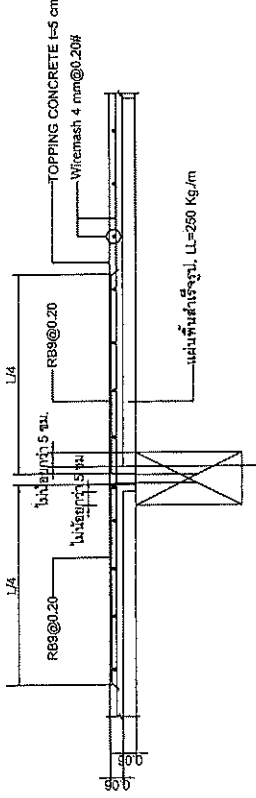
แบบชายพื้น (S1) (ด้านสั้น)  
SCALE 1:25



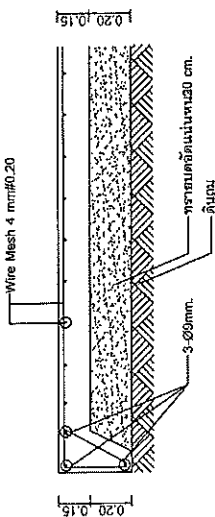
แบบชายพื้น (S2) (ด้านสั้น)  
SCALE 1:25



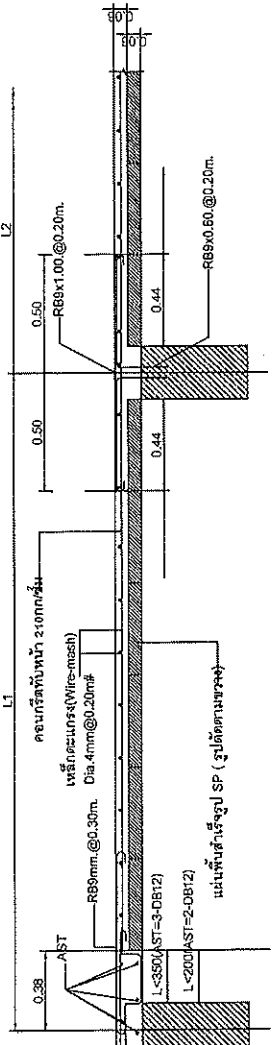
แบบชายพื้น (S3) (ด้านสั้น)  
SCALE 1:25



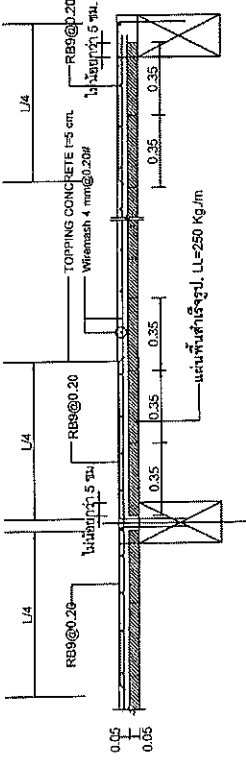
พื้นสำเร็จรูป (PS) (ด้านยาว)  
SCALE 1:25



แบบชายพื้น (GS)  
SCALE 1:25



แบบชายพื้น (PS) (รูปตัดกรณีมีค้ำที่ขาด)  
SCALE 1:25



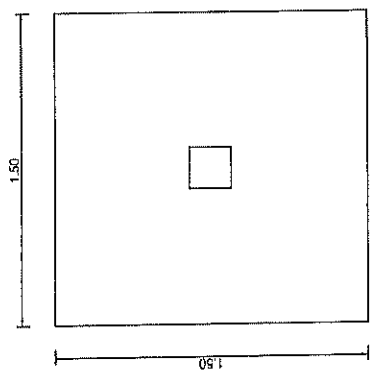
แบบชายพื้น (PS)  
SCALE 1:25

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)		
เลขที่ 10	ชื่อ ธีรพงศ์	วันที่ 10
ออกแบบ	ชื่อ ธีรพงศ์	วันที่ 10
เห็นชอบ	ชื่อ ธีรพงศ์	วันที่ 10
อนุมัติ	ชื่อ ธีรพงศ์	วันที่ 10

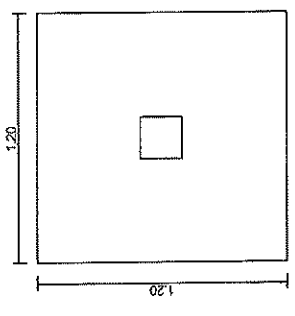
95/มท/58  
95/มท/56



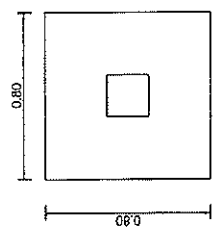
ข้อมูลสำรวจและออกแบบ	
สำนักงานโครงการที่ 10	แผนพื้นที่
จำนวนทางหลวงที่ 10	ST-10
	แผ่นที่ 26
แผนผังอาคาร บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร แบบขยาย, ฐานราก	



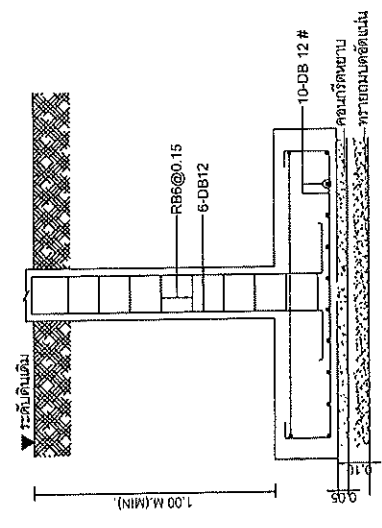
แปลนขยายฐานราก FA  
SCALE 1/25



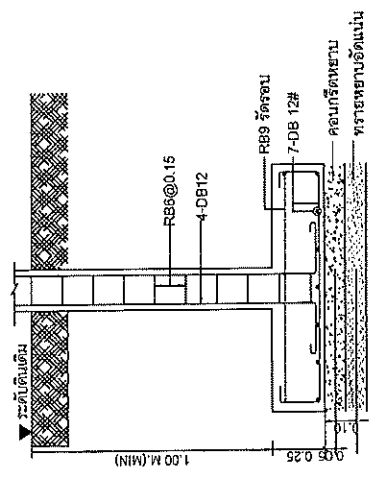
แปลนขยายฐานราก FB  
SCALE 1/25



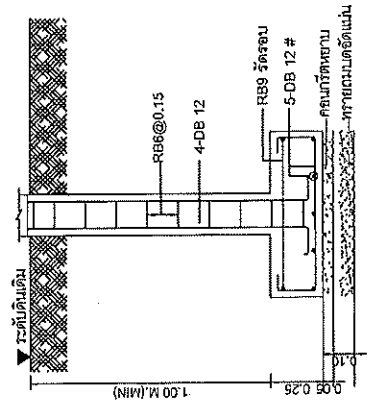
แปลนขยายฐานราก FC  
SCALE 1/25



รูปตัดขยายฐานราก FA  
SCALE 1/25



รูปตัดขยายฐานราก FB  
SCALE 1/25



รูปตัดขยายฐานราก FC  
SCALE 1/25

หมายเหตุ

ค้นรับน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

สำนักงานโครงการหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)	
เลขที่ 10	ชื่อ ฐานราก
ออกแบบ 10/05/2564	วันที่ 10
เห็นชอบ	วันที่ 10
อนุมัติ	วันที่ 10

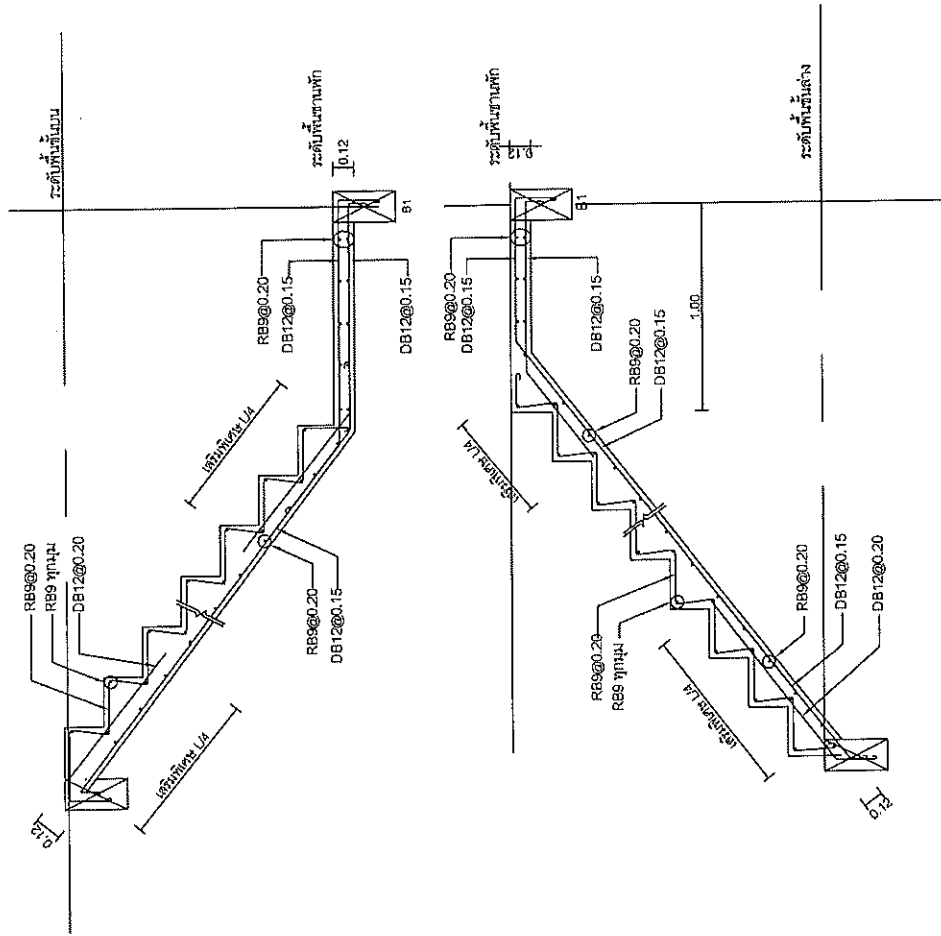
25/10/2564

25/10/2564

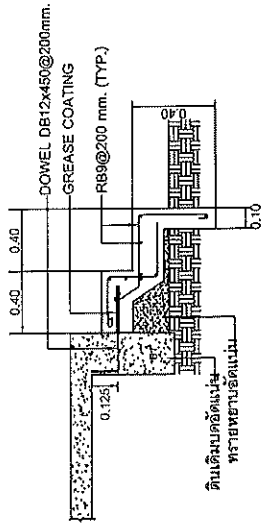
ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานโครงการที่ 10	แผนผังที่	แผ่นที่
สำนักงานโครงการที่ 10	ST-11	27

แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร  
แบบขยายไม้ ตี ST



แบบขยายไม้ ตี ST1  
SCALE 1:25



แบบขยายไม้ ตี ST2  
SCALE 1:25

สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)			
เขียน	คำ	ตรวจสอบ	วันที่
สมชาย	สมชาย	สมชาย	25/10/2561
ออกแบบ	1/100 mm	หน้าขยายไม้	หน้าขยายไม้
เงื่อนไข	หน้าขยายไม้		
อื่นๆ	หน้าขยายไม้		

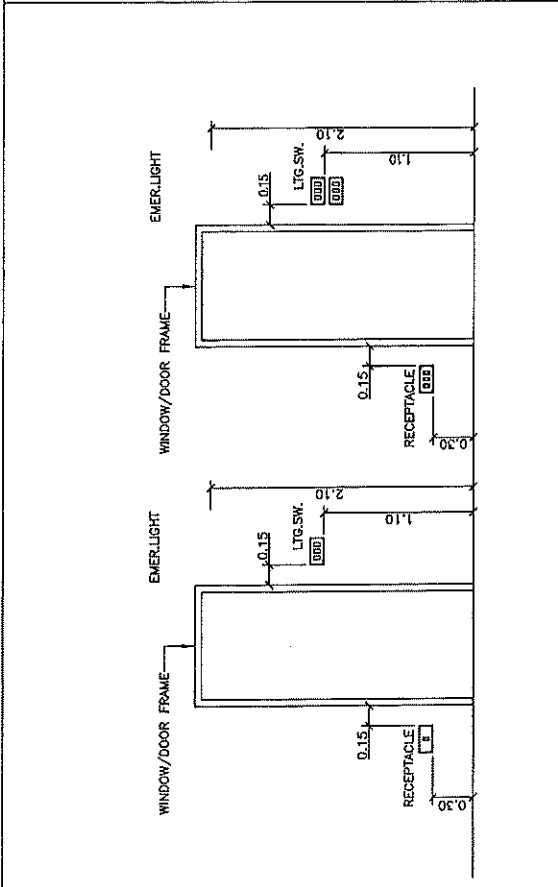
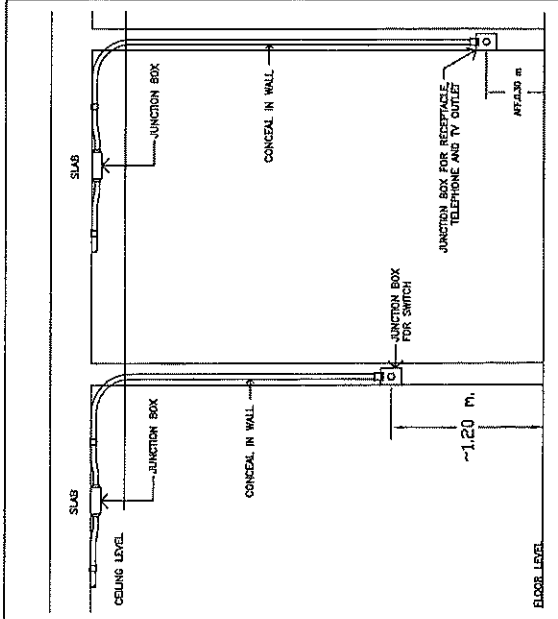
25/10/2561  
25/10/2561



ส่วนสำรวจและออกแบบ

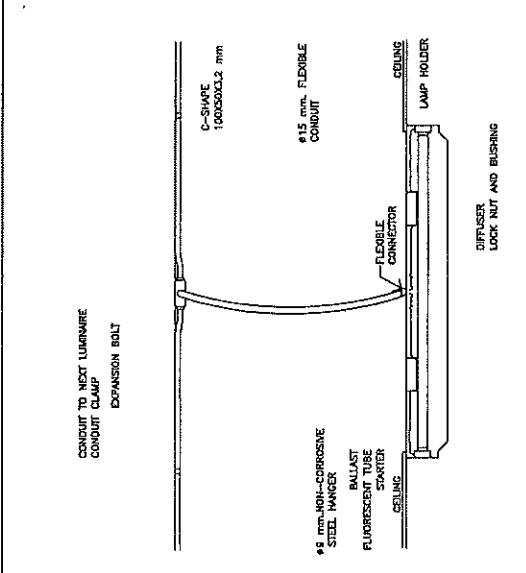
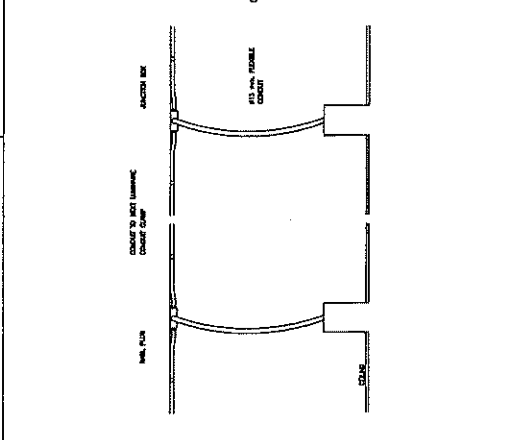
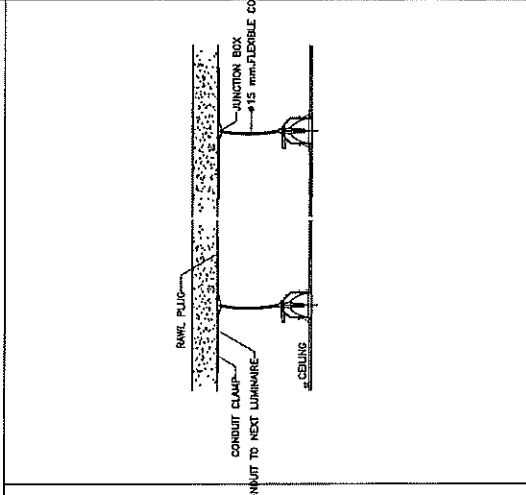
จำนวนทงหวงที่ 10	ขนาดที่
จำนวนทงหวงที่ 10	29

แปลนอาคาร บ้านทอด้วย 120 ตารางเมตร  
มาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า



SWITCH, RECEPTACLE TELEPHONE AND TV OUTLET INSTALLATION

SWITCH, RECEPTACLE INSTALLATION



DETAIL FLEX. CONDUIT WITH LIGHTING FIXTURE

RECESSED DOWNLIGHT LUMINAIRE INSTALLATION DETAIL

LIGHTING FIXTURE INSTALLATION (SURFACED TYPE)

มาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า

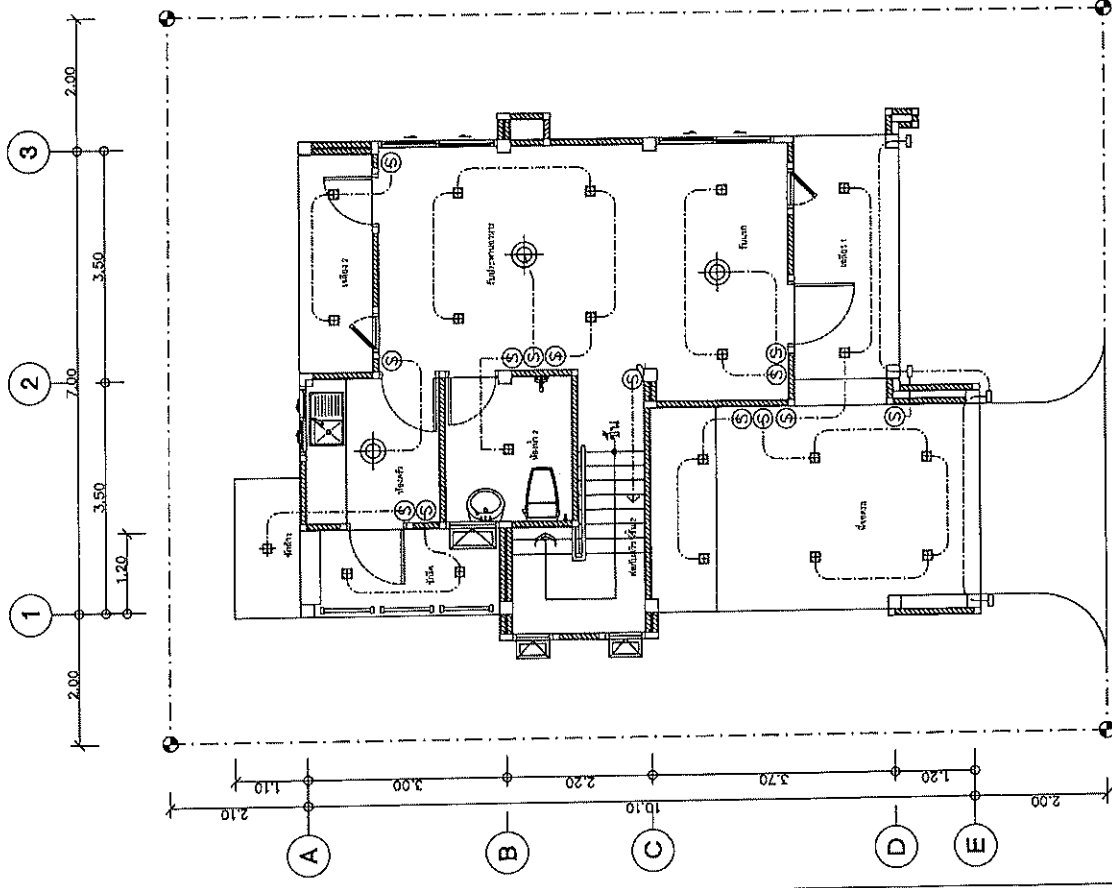
สำนักงานทงหวงที่ 10 (นครราชสีมา)	
เลขที่ 10	วันที่ 15/มค/2561
ชื่อ วิศวกร	ชื่อ วิศวกร
ตำแหน่ง วิศวกร	ตำแหน่ง วิศวกร
ชื่อ วิศวกร	ชื่อ วิศวกร
ตำแหน่ง วิศวกร	ตำแหน่ง วิศวกร
ชื่อ วิศวกร	ชื่อ วิศวกร
ตำแหน่ง วิศวกร	ตำแหน่ง วิศวกร

15/มค/2561  
25/มค/2561

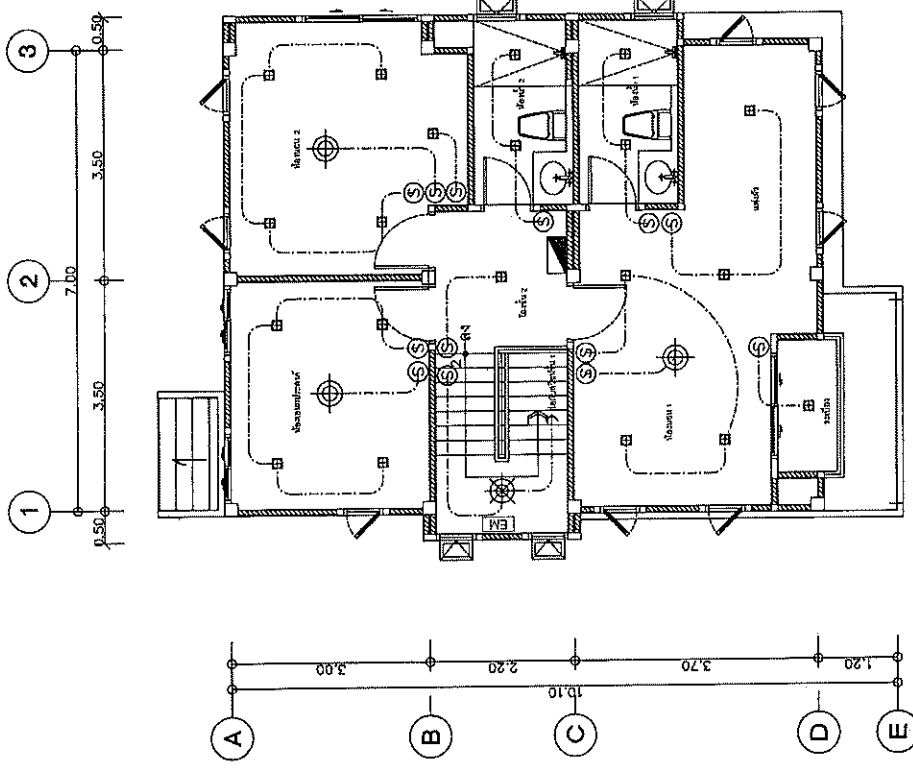
ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานโครงการที่ 10	แผนผังที่	แผ่นที่
สำนักงานโครงการที่ 10	EE-03	30

แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร  
 แดงไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1, แดงไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2



แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1  
 1:75

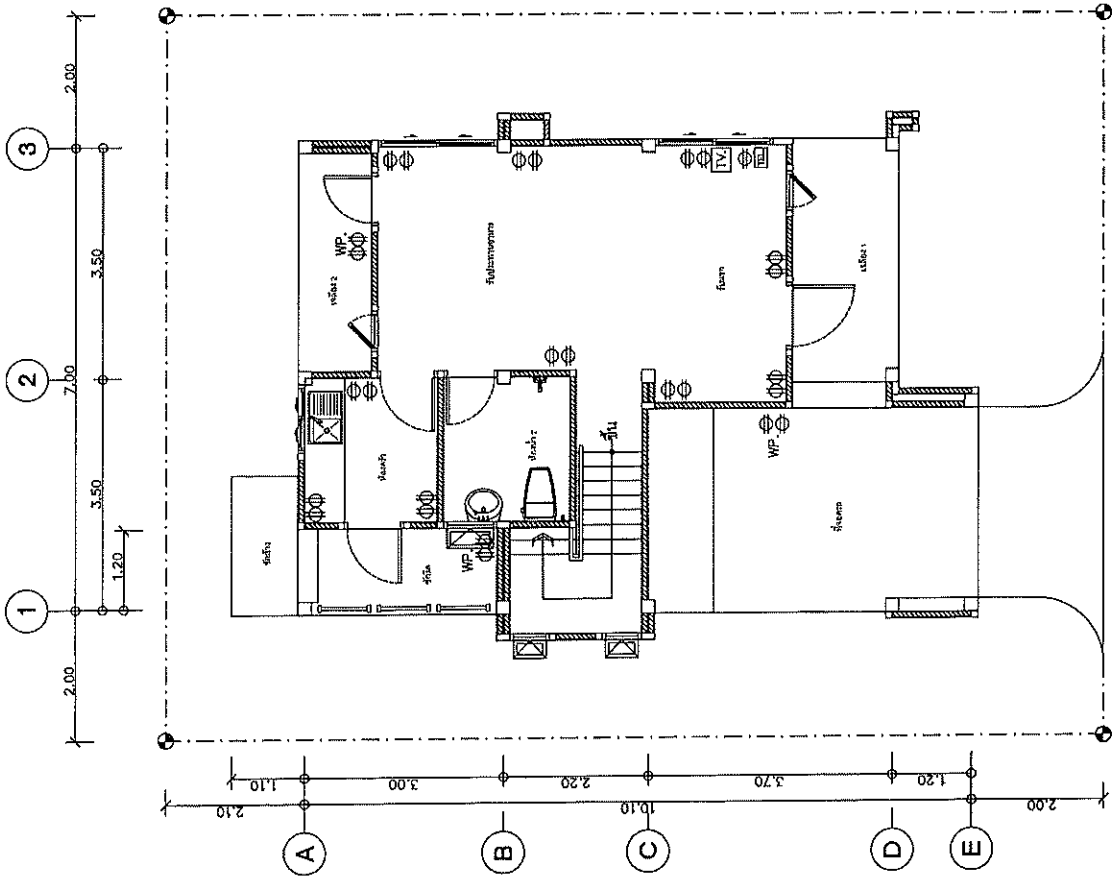


แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2  
 1:75

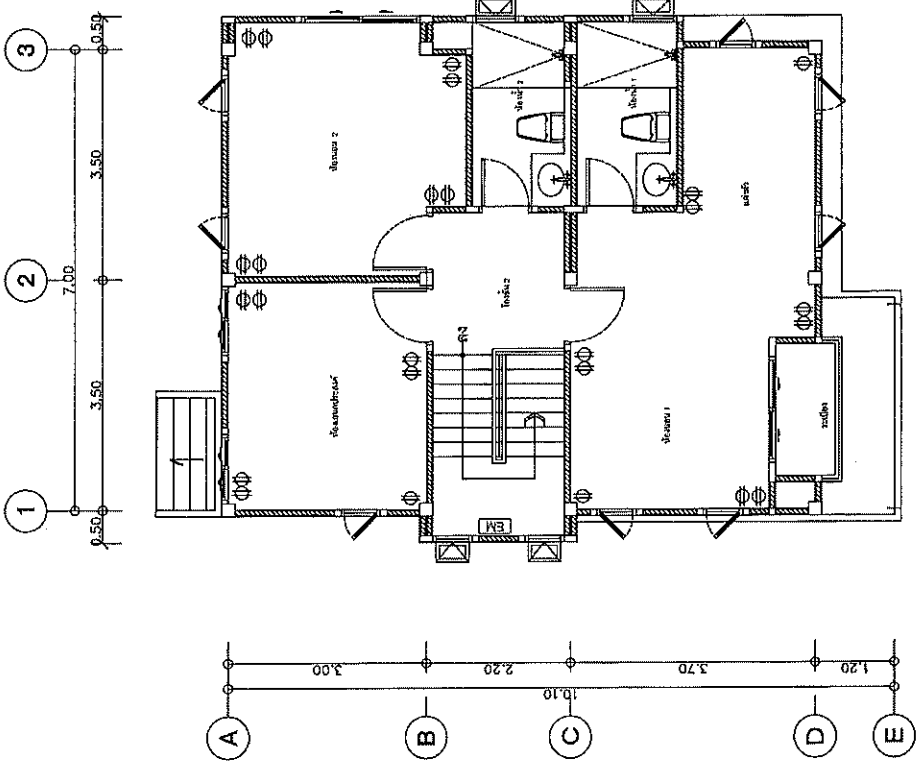
สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)			
เลขที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
201/2561	ประจักษ์ ธรรมสาร	วิศวกร	25/12/2561
ชื่อแบบ	เลขที่แบบ	วันที่รับ	วันที่รับ
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 10	EE-03	25/12/2561	25/12/2561
เห็นชอบ	[Signature]		
อนุมัติ	[Signature]		

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานโครงการที่ 10	หมายเลข	แผ่นที่
สำนักงานโครงการที่ 10	EE-04	31
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร แบบตึกชั้น 1, แบบตึกชั้น 2		



แปลนตึกชั้น 1  
มาตราส่วน 1:75



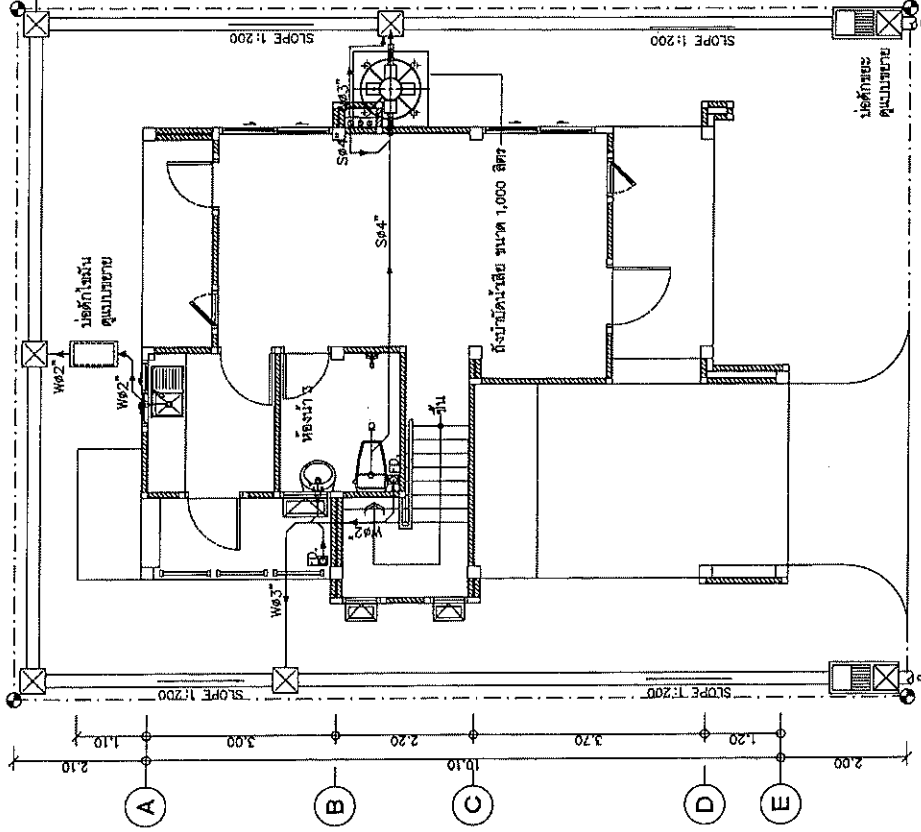
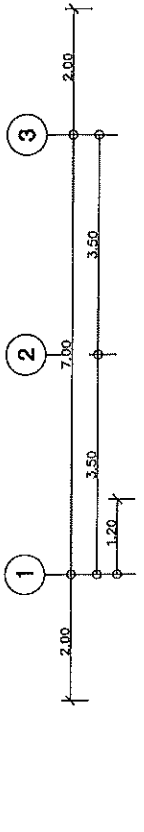
แปลนตึกชั้น 2  
มาตราส่วน 1:75

สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)	เลขที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
10	10	วิเศษ	ช่างสำรวจ	15/มค 2567
ชื่อ/นาม	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	
วิเศษ	วิเศษ	ช่างสำรวจ	15/มค 2567	
เห็นชอบ	ชื่อ/นามตำแหน่ง/ตำแหน่งที่ 10			
อนุมัติ	ชื่อ/นามตำแหน่ง/ตำแหน่งที่ 10			



ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานกองรังสี 10	แบบร่างที่	แผ่นที่
สำนักงานกองรังสี 10	SR-02	35
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อขึ้นเสี้ยน 1, 2		



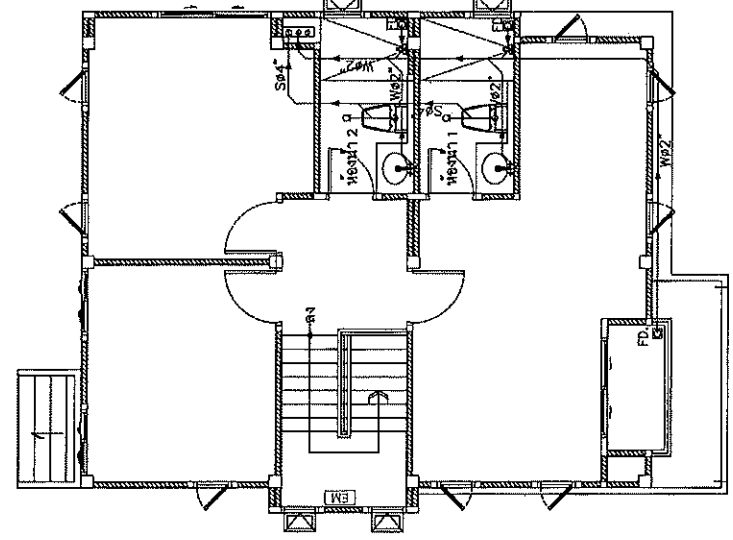
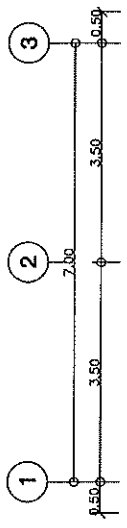
ระบบน้ำดื่ม

ระบบน้ำเสีย

แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อขึ้นเสี้ยน 1

มณฑลชนบท

1:75



ระบบน้ำดื่ม

ระบบน้ำเสีย

แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อขึ้นเสี้ยน 2

มณฑลชนบท

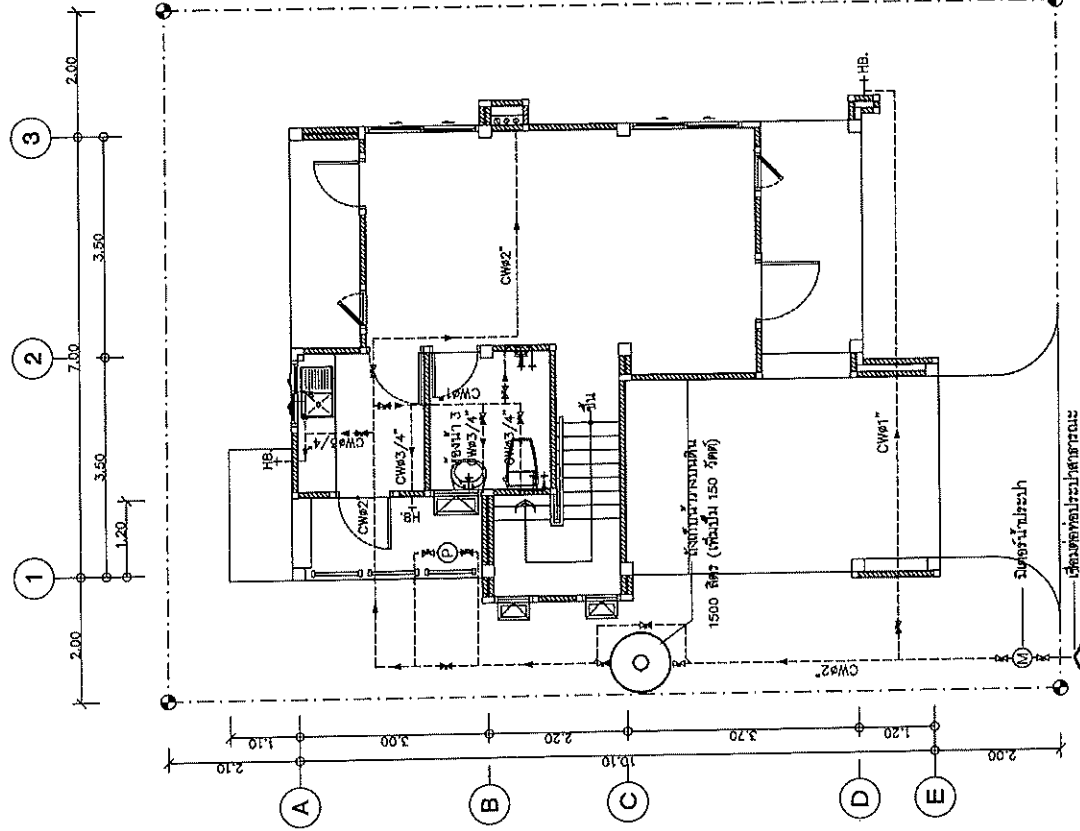
1:75

สำนักงานกองรังสี 10 (นครราชสีมา)	
เขียน	วิเศษ
ออกแบบ	วิเศษ
แก้ไข	วิเศษ
ตรวจสอบ	วิเศษ
วันที่	25/ม.ค./256
สถานที่	บ้านวังสมบูรณ์
ชื่อโครงการ	บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร
ชื่อผู้รับบริการ	วิเศษ
ชื่อผู้รับบริการ	วิเศษ

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานโครงการที่ 10	แผนผังที่	แผ่นที่
สำนักงานโครงการที่ 10	SN-03	34

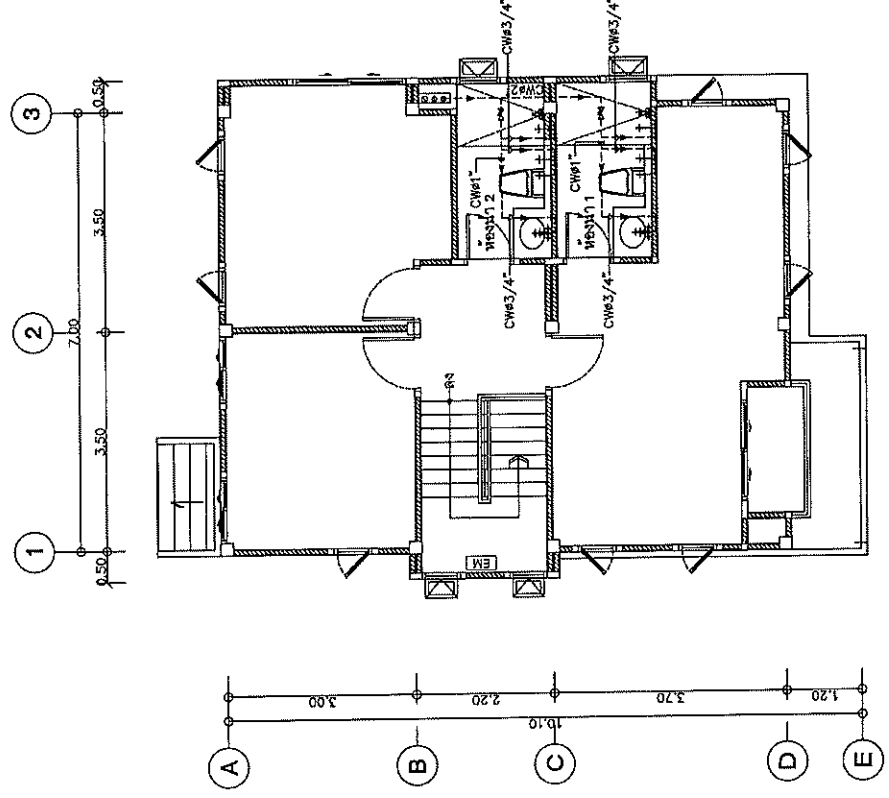
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร  
 แปลงระบบสุขาภิบาลเดิมก่อนตัดชั้น 1, 2



แปลนระบบสุขาภิบาลเดิมก่อนตัดชั้น 1

1:75

มณฑกรรณ



แปลนระบบสุขาภิบาลเดิมก่อนตัดชั้น 2

1:75

มณฑกรรณ

สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)	
เลขที่	หน้า 345 หน้า
ฉบับแบบ	ครั้งที่ 10
เห็นชอบ	วันที่ 25/มค/2567
อนุมัติ	วันที่ 25/มค/2567



