




บันทึกข้อความ

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

ที่ สทล.10.2/ 5๑

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/ 30 /2567 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคางานจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) จ.นครราชสีมา 1 แห่ง วงเงิน 1,700,000.- บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของราคาประเมินราคากลาง แล้วเห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 1,723,976.38 บาท ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้


จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป


(นายประลองยุทธ์ กลีวงศ์)
ประธานคณะกรรมการ

② คณะกรรมการราคากลาง

- เพื่อทราบ
- อนุมัติดำเนินการต่อไป

ในวงเงิน 1,723,976.38 บาท


(นายปกรณ์ ศรีปานวงศ์)

ผส.ทล.10

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒)
 สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคราชสาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่

2. กม.๒๓๒+๓๑๐ ด้านขวาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒)
 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,700,000.00 บาท
 สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคราชสาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป อาคารบ้านพักข้าราชการ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 เม.ย. 2567 เป็นเงิน 1,723,976.38 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 กลวิวงศ์ 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

25 เมษายน 2567 15:43:52



บันทึกข้อความ

E-mail / โทรสาร	กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่	๗๓๐๐
วันที่	๑๘ มี.ค. ๒๕๖๗
เวลา	๐๕:๕๕

ส่วนราชการ สำนักบริหารบำรุงทาง โทร. ๐ ๒๓๕๔ ๖๖๖๘ ต่อ ๒๓๕๒๕ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๗๗๘
 ที่ สร.๔/๒๓๒๓ วันที่ ๑๘ มี.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง เห็นชอบแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗
 เรียง ผส.ทล.๑๐

ตามบันทึกฯ ที่ สทล.๑๐.๒/๖๒ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗ ได้จัดส่งแผนรายประมาณการ
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่
 พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑-๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)
 จ.นครราชสีมา ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๑,๗๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

สำนักบริหารบำรุงทาง ตรวจสอบแผนรายประมาณการแล้วเห็นชอบตามเสนอ ทั้งนี้
 ให้ถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบ
 กระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ รวมถึงกฎหมาย ระเบียบ
 ข้อบังคับ มติคณะรัฐมนตรีและหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนมาตรฐานของทางราชการให้ถูกต้องครบถ้วน
 ในทุกขั้นตอนโดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายมงคล ทวีชัยทศพล)

ผู้อำนวยการส่วนประเมินผลและประมวลผลข้อมูลข่าวสาร ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารบำรุงทาง

- (๒) วผ.ทล.๑๑, วบ.ทล.๑๐, ผบ.ทล.๑๐,
 คุณปราณี สิมปรู
 - เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

(นายประลองยุทธ์ กสิวงศ์)

รต.ทล.๑๐.๒ ปฏิบัติราชการแทน ผส.ทล.๑๐

สำนักงานบรรณอิเล็กทรอนิกส์
 ๑๘ มี.ค. ๒๕๖๗
 ผู้ส่ง ขนิษฐา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (1-2)
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอโคกสำราญ จังหวัดบุรีรัมย์ ๒๐๕๕ ถนนสุขุมวิท กม.ที่ ๒๓+๕๐๐ ฝั่งขวาทิศทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประมาณการ ๒๒๙ อีเล็กทรอนิกส์ (๑-๑)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานก่อสร้างงานค่าก่อสร้างที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)
 คำว่าราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					527,086.79	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					582,504.52	
รวม									

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 1,318,760.65 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (1-2)
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑-๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง ในเส้นทางหมายเลข ๒๐๕ ต่อม โคกสว่าง หมู่ ๗ แขวงหนองปรือ นครราชสีมา ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑-๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง
 หมายเลขแผนโครงการ/งานก่อสร้าง ๒๐๕ ต่อม โคกสว่าง แขวงหนองปรือ นครราชสีมา ๑ แห่ง
 คำขอเสนอราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เม.ย. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		รวม					127,611.67	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					81,557.67	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ									1,318,760.65

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 1,318,760.65 บาท ต่อ 1 หน่วย

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	
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	327.310	ลบ.ม.	0.00	0.00	112.00	36,658.72	36,658.72	
	- งานทรายรองก้นหลุมฐานราก	13.190	ลบ.ม.	470.00	6,199.30	104.00	1,371.76	7,571.06	
	- งานคอนกรีตหยาบรองก้นหลุมฐานราก	13.190	ลบ.ม.	1,607.13	21,198.04	426.00	5,618.94	26,816.98	
	- ไม้แบบ	166.520	ตร.ม.	584.79	97,379.23	139.00	23,146.28	120,525.51	
	- ไม้เคร่า	49.950	ตร.ม.	56.14	2,804.19	0.00	0.00	2,804.19	
	- ตะปู	41.630	กก.	65.00	2,705.95	0.00	0.00	2,705.95	
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	212.420	กก.	22.05	4,683.86	4.40	934.65	5,618.51	
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	969.950	กก.	21.23	20,592.03	4.40	4,267.78	24,859.81	
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวขอยย DB-12 มม.	1,703.530	กก.	20.80	35,433.42	3.60	6,132.71	41,566.13	
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวขอยย DB-16 มม.	155.700	กก.	20.60	3,207.42	3.60	560.52	3,767.94	
	- สวดผูกเหล็ก	78.470	กก.	25.83	2,026.88	0.00	0.00	2,026.88	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.20 ม.	63.000	ตร.ม.	33.00	2,079.00	5.00	315.00	2,394.00	
	- งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	25.160	ลบ.ม.	1,655.69	41,657.16	419.00	10,542.04	52,199.20	
	- งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	63.000	ตร.ม.	227.00	14,301.00	25.00	1,575.00	15,876.00	
	- คอนกรีตทับหน้า ไม่รวมเหล็กเสริม หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	63.000	ตร.ม.	94.49	5,952.87	30.00	1,890.00	7,842.87	
	- งานทรายหยาบอัดแน่น	9.290	ลบ.ม.	470.00	4,366.30	112.00	1,040.48	5,406.78	
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	1,067.000	กก.	27.23	29,054.41	12.00	12,804.00	41,858.41	
	- เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	1,213.130	กก.	23.65	28,690.52	12.00	14,557.56	43,248.08	
	- เหล็กกล่อง 25 x 25 x 1.2 มม.	40.460	กก.	28.37	1,147.85	12.00	485.52	1,633.37	
	- เหล็กกล่อง 75 x 45 x 2.3 มม.	93.500	กก.	28.37	2,652.59	12.00	1,122.00	3,774.59	
	- เหล็กกลมขนาด Ø3"x3.2 มม.	422.500	กก.	26.81	11,327.22	12.00	5,070.00	16,397.22	
	- แผ่นเพลา 200 x 200 x 6 มม.	30.140	กก.	21.16	637.76	12.00	361.68	999.44	
	- เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 ม.	16.000	ตัว	68.22	1,091.52	0.00	0.00	1,091.52	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	- งานทาสีกันสนิมเหล็กโครงสร้างค้ำ	238.700	ตร.ม.	45.74	10,918.13	35.00	8,354.50	19,272.63	
	- รางน้ำโวลิ่งกะสี กว้าง 15 ซม.	7.000	ม.	400.00	2,800.00	25.00	175.00	2,975.00	
	- แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	160.000	ทอน	124.00	19,840.00	25.00	4,000.00	23,840.00	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	6,167.30	372,746.65	14,901.00	154,340.14	527,086.79	
	งานสถาปัตยกรรม								
	- กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	177.400	ตร.ม.	180.27	31,979.89	74.00	13,127.60	45,107.49	
	- ครอบคันทันหลังคา	12.560	ม.	188.13	2,362.91	74.00	929.44	3,292.35	
	- ครอบสันตะเข้	32.940	ม.	157.29	5,181.13	74.00	2,437.56	7,618.69	
	- ครอบปิดชายตะเข้	6.000	แผ่น	66.36	398.16	74.00	444.00	842.16	
	- ครอบ 3 ทาง Y	4.000	แผ่น	118.69	474.76	74.00	296.00	770.76	
- แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	177.400	ตร.ม.	42.00	7,450.80	20.00	3,548.00	10,998.80		

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เชิงชาย ไม่เทียม ขนาด 8 นิ้ว	57.300	ม.	90.00	5,157.00	45.00	2,578.50	7,735.50	
	- หลังคาโพลีคาร์บอเนต ทน 6 มม.	26.000	ตร.ม.	207.71	5,400.46	23.00	598.00	5,998.46	
	- ผ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด ทน 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	63.000	ตร.ม.	83.30	5,247.90	75.00	4,725.00	9,972.90	
	- ผ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ ทน 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. ทนชื้น	10.130	แผ่น	123.20	1,248.01	75.00	759.75	2,007.76	
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	51.000	ตร.ม.	73.80	3,763.80	75.00	3,825.00	7,588.80	
	- ผ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายนายอากาศชนิดเงภายนอก หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.#	106.130	ม.	98.94	10,500.50	46.00	4,881.98	15,382.48	
	- เสาค้ำและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	54.600	ม.	8.88	484.84	0.00	0.00	484.84	
	- เชื่อมพรีคาสต์	168.750	ตร.ม.	281.69	47,535.18	94.00	15,862.50	63,397.68	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งแผ่น)	337.880	ตร.ม.	76.86	25,969.45	87.00	29,395.56	55,365.01	
	- ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- กระเบื้องกมิ่งเซรามิค ขนาด 16"x 16"	29.630	ตร.ม.	250.50	7,422.31	174.00	5,155.62	12,577.93	
	- พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	63.000	ตร.ม.	337.33	21,251.79	222.00	13,986.00	35,237.79	
	- พื้นกระเบื้องเซรามิค ขนาด 16"x 16"	10.130	ตร.ม.	462.19	4,681.98	184.00	1,863.92	6,545.90	
	ชนิดกันลื่น (Matt Surface)								
	- พื้นกระเบื้องเซรามิค ขนาด 16"x 16"	51.000	ตร.ม.	462.19	23,571.69	184.00	9,384.00	32,955.69	
	ชนิดกันลื่น								
	- D1 - ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 1.10 x 2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.000	ชุด	3,972.95	15,891.80	0.00	0.00	15,891.80	
	- D2 - ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 1.00 x 2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	3,972.95	7,945.90	0.00	0.00	7,945.90	
	- D3 - ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	2,898.19	5,796.38	0.00	0.00	5,796.38	
	- D4 - ประตูบานเปิดคู่ อลูมิเนียม ขนาด 1.70 x 2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	10,785.56	21,571.12	0.00	0.00	21,571.12	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- D5 - ประตูบานเลื่อนสลัก อลูมิเนียม ขนาด 1.50 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	6,854.64	13,709.28	0.00	0.00	13,709.28	
	- W1 - หน้าต่างบานเปิด อลูมิเนียม ขนาด 0.90 x 1.25 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.000	ชุด	3,842.45	23,054.70	0.00	0.00	23,054.70	
	- W2 - หน้าต่างบานเปิด อลูมิเนียม ขนาด 1.35x1.25 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.000	ชุด	5,631.00	22,524.00	0.00	0.00	22,524.00	
	- W3 - หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด 0.80 x 0.50 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	1,760.28	3,520.56	0.00	0.00	3,520.56	
	- W4 - หน้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียม ขนาด 0.40x1.65 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.000	ชุด	3,601.22	14,404.88	0.00	0.00	14,404.88	
	- W5 - หน้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียม ขนาด 1.40 x 1.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	4,070.88	8,141.76	0.00	0.00	8,141.76	
	- บิวปัจุบันสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 ม.	71.000	ม.	100.00	7,100.00	40.00	2,840.00	9,940.00	
	- โดสั่มซักโครกั๊งรบบ (FLUSH TANK)	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	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ฝ้ากลางห้องชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	831.78	1,663.56	450.00	900.00	2,563.56	
	- กอกรน้ำเ็นอ่างล้างหน้า	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	
	- สดอปลาวาลว	2.000	ชุด	242.06	484.12	35.00	70.00	554.12	
	- กอกรล้างพื้น	2.000	ชุด	344.86	689.72	25.00	50.00	739.72	
	- ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	2.000	ชุด	91.59	183.18	75.00	150.00	333.18	
	- กระจกเงากระจกเงาเรียบสี่ ขนาด 60x70 ซม. หนา 6 มม.	2.000	ชุด	993.98	1,987.96	70.00	140.00	2,127.96	
	- ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	2.000	ชุด	269.16	538.32	70.00	140.00	678.32	
	- ฝ้าสี่มุม (เซรามิก)	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	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ทาสี สีส้มพลาสติก ชนิดทากายนอก (ปูนใหม่)	168.750	ตร.ม.	94.97	16,026.18	30.00	5,062.50	21,088.68	
	- ทาสี สีส้มพลาสติก ชนิดทากายใน (ปูนใหม่)	139.130	ตร.ม.	84.83	11,802.39	30.00	4,173.90	15,976.29	
	- เหล็กกล่อง 3.75 x 7.50 x 2.0 มม.	1,405.310	กก.	26.81	37,676.36	10.00	14,053.10	51,729.46	
	- Flat bar 50x6x14.13 mm.	20.000	ม.	21.16	423.20	10.00	200.00	623.20	
	- ทาสีน้ำมัน	17.540	ตร.ม.	83.07	1,457.04	35.00	613.90	2,070.94	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม	-	-	59,842.58	438,592.69	3,414.00	143,911.83	582,504.52	
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง								
	- ท่อพีพีอาร์ ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	12.000	เส้น	258.41	3,100.92	160.00	1,920.00	5,020.92	
	- ท่อพีพีอาร์ ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	8.000	เส้น	100.47	803.76	120.00	960.00	1,763.76	
	- ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S	3,123.74	3,123.74	937.12	937.12	4,060.86	
	- บอล (Ball Valve) Dia. 2"	12.000	ตัว	929.91	11,158.92	50.00	600.00	11,758.92	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- บั๊มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	5,317.76	10,635.52	600.00	1,200.00	11,835.52	
	- ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	7,500.00	15,000.00	800.00	1,600.00	16,600.00	
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	6.000	เส้น	1,029.91	6,179.46	400.00	2,400.00	8,579.46	
	- ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	10.000	เส้น	258.41	2,584.10	160.00	1,600.00	4,184.10	
	- ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S	7,010.85	7,010.85	2,103.25	2,103.25	9,114.10	
	- ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	50.000	ม.	168.22	8,411.00	50.47	2,523.50	10,934.50	
	- บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	10.000	บ่อ	401.87	4,018.70	120.56	1,205.60	5,224.30	
	- 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 mm.	2.000	บ่อ	2,878.50	5,757.00	300.00	600.00	6,357.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1600 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	5,971.96	11,943.92	1,800.00	3,600.00	15,543.92	
	- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม.	8.000	ต้น	383.50	3,068.00	179.00	1,432.00	4,500.00	
	- งานขุดดิน	15.140	ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	2,543.52	2,543.52	
	- ทราดยาบขุดอัตโนมัติ	4.30	ลบ.ม.	470.00	202.10	112.00	48.16	250.26	
	- งานคอนกรีตฐานผสม 1 : 2 : 4	3.350	ลบ.ม.	1,655.69	579.49	419.00	146.65	726.14	
	- เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	29.150	กก.	21.23	618.85	4.40	128.26	747.11	
	- ฝาถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 มม. ทน 3.2 มม.	2.000	ชุด	1,200.00	2,400.00	0.00	0.00	2,400.00	
	รวมค่าจ้างระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง	-	-	40,783.23	100,801.93	9,114.64	26,809.74	127,611.67	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร -- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	2.000	ชุด	3,390.00	6,780.00	900.00	1,800.00	8,580.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	-- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	10.000	ชุด	98.13	981.30	29.44	294.40	1,275.70	
	-- ELCB. 1P,20 AT. w/ Enclosure	10.000	ชุด	98.13	981.30	29.44	294.40	1,275.70	
	-- ELCB. 1P,32 AT. w/ Enclosure	2.000	ชุด	98.13	196.26	29.44	58.88	255.14	
	-- 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	1,019.89	1,019.89	305.97	305.97	1,325.86	
	- สาย THW. 35 Sq.mm.	84.000	ม.	119.48	10,036.32	30.00	2,520.00	12,556.32	
	- สาย THW. 10 Sq.mm.	20.000	ม.	36.98	739.60	16.00	320.00	1,059.60	
	- สาย THW. 2.5 Sq.mm.	230.000	ม.	8.55	1,966.50	7.00	1,610.00	3,576.50	
	-- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S	1,274.19	1,274.19	382.26	382.26	1,656.45	
	- ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	150.000	ม.	15.11	2,266.50	30.00	4,500.00	6,766.50	
	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S	226.69	226.69	68.01	68.01	294.70	
	- โคมไฟติดตั้ง DOWNLIGHT LED E27 W220V	4.000	ชุด	266.32	1,065.28	165.00	660.00	1,725.28	
	AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด								

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	12.000	ชุด	400.00	4,800.00	115.00	1,380.00	6,180.00	
	- 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	
	- สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา	26.000	จุด	49.53	1,287.78	90.00	2,340.00	3,627.78	
	- ปลั๊กไฟคู่ทั่วไป แบบ Ground	50.000	จุด	91.59	4,579.50	90.00	4,500.00	9,079.50	
	- ปลั๊กไฟคู่ แบบกันน้ำ	6.000	จุด	110.28	661.68	90.00	540.00	1,201.68	
	- ปลั๊กโทรทัศน์	2.000	จุด	110.28	220.56	90.00	180.00	400.56	
	- ปลั๊กโทรศัพท์	2.000	จุด	110.28	220.56	90.00	180.00	400.56	
	- กริ่งเสียง	2.000	จุด	325.23	650.46	80.00	160.00	810.46	
	- กลองฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S	4,178.69	4,178.69	1,253.61	1,253.61	5,432.30	
	รวมค่าวัสดุระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	13,566.92	54,335.14	4,201.17	27,222.53	81,557.67	
	รวมค่าวัสดุ และแรงงาน							1,318,760.65	

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี
งานก่อสร้างอาคาร**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างงานคอกก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับบ้านงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)
 ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ตามขวาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านเมือง) / ประกวดราคาจากก่อสร้างหมู่บ้านพักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับบ้านงาน (ระดับ ๑) สำนักงานหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ทุ่งหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑๐ (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง
 สำนักงานหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)
 คำว่ารวมราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 มิ.ย. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (คากก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา) Dia. 1/2	1.000	ชุด	1,448.00	สืบจากการประปาเทศบาลนครราชสีมา
2	มิเตอร์ไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 220V 15(45)A 50 Hz	2.000	ชุด	3,392.00	สพฐ. 2567
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				4,840.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ มิเตอร์ไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 220V 15(45)A 50 Hz
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่ก่อด้วยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานท่าหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคราชสาย - แขวงท่าหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ตามขทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โขนาวนครราชสีมา อำเภอนครราชสีมา อำเภอเมืองนครราชสีมา ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานท่าหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคราชสาย - แขวงท่าหลวงนครราชสีมาที่ ๑๐ (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานท่าหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง
 คำนำชมราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 มิ.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	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (1-2)
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานคานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข
 สถานที่ก่อสร้าง ๒๐๕ ตอน โคกสุวาย ๓ แขวงพิกุลทอง นครราชสีมา ที่ ๑๐๒๓๒+๕๕๐๐ ตำบลพิกุลทอง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding)/ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานคานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)
 แบบเลขที่ ๖๗๒๙ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคกสุวาย - แขวงพิกุลทอง นครราชสีมา
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง
 แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 14 หน้า
 คำขอรวมราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เม.ย. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (1-2)	1,318,760.65	1.3036	1,719,136.38	
รวมค่าก่อสร้าง				1,719,136.38	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 130.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 13,224.12 บาท/ตารางเมตร
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,719,136.38 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคณาจางก่อสร้างงานคนคอกก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข

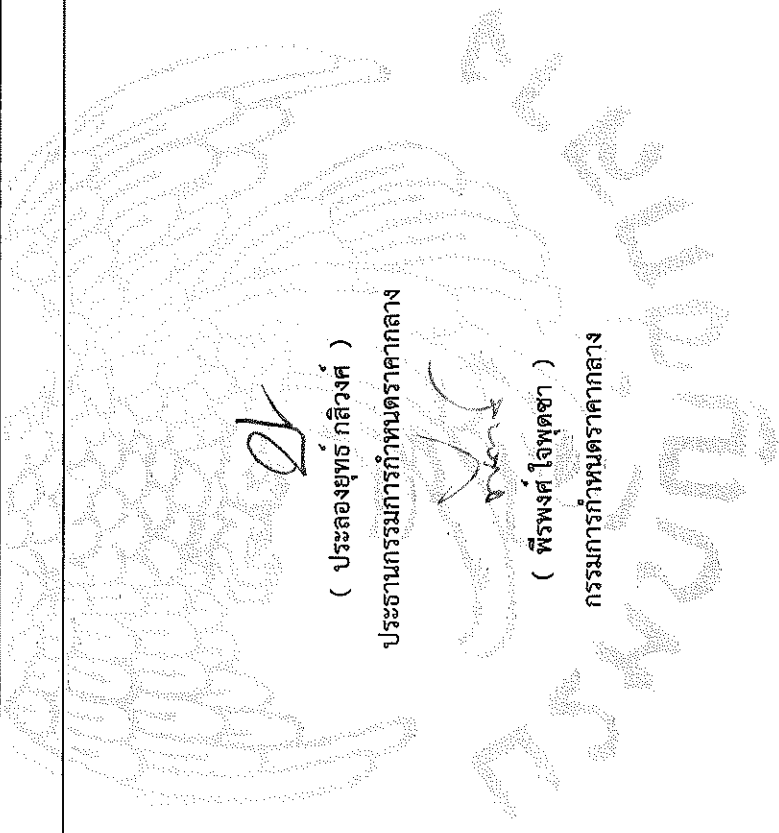
สถานที่ก่อสร้าง ๒๐๕ ตอน โคนสุวราย ๓ แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม. ๒๒+๕๕๐ ตำบลนาหวาย ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประกวดราคาจากก่อสร้างงานคนคอกอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)

แบบเลขที่ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคนสุวราย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) / กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 14 หนา

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เม.ย. 2567



(ประลองยุทธ์ กิ่งวงศ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วุฒิชัย บุญสมจิตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(พีรพงศ์ ใจพุดซา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นรินทร์ สุทธิรักษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(กิตติภูมิ กล้าหาญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภาคารค้ำจ้งก่อสร้างงานค้ำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)

สถานที่ก่อสร้าง : ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ด่านเขาทาง ผุ่ลเล็ด ๑ แขวง ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค้ำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)

แบบเลขที่ : ๖729 ทดลองหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ : มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลาง : เมื่อวันที่ 26 เม.ย. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (1-2) จำนวน 1,000 หลังและงานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	1,719,136.38	
2		4,840.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)
 ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคราชวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ตำบลนาหวาย หมู่ ๑ บ้านนาหวาย ตำบลนาหวาย อำเภอเมืองนครราชสีมา (e-
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา
 Bidding/ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)
 แบบเลขที่ 6729 ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคราชวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) กรมทางหลวง

แบบ พร. 4 และ พร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เม.ย. 2567

สรุป	ราคากลาง	1,723,976.38
ราคากลาง (..... หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นสามพันเก้าร้อยเจ็ดสิบหกบาทสามสิบแปดสตางค์))		

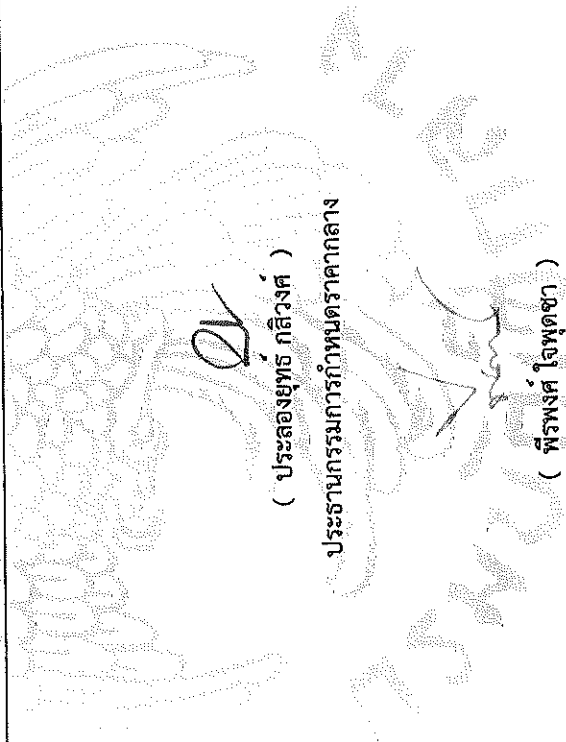
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)
 ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ด่านขวาทง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา
 แบบเลขที่ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 6729

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

(พีรพงศ์ ใจหุดชา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นิรันดร สุชรักขินี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

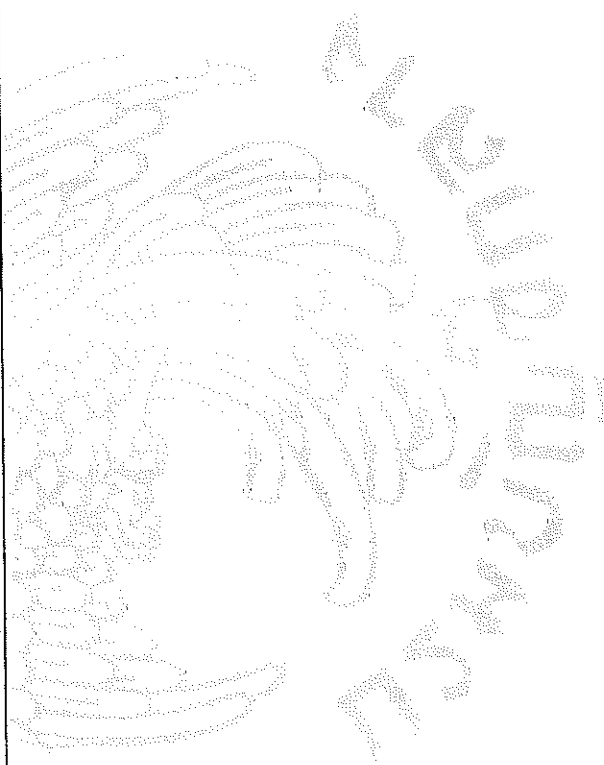
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)
 ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ด้านขวาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา)
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา
 แบบเลขที่ ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 6729

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) กรมทางหลวง

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 26 เม.ย. 2567



(กิตติภูมิ กิตาหาญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจากก่อสร้างงานคอกก่อสร้างที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน

โคกสวาย - แขวงทางหลวงชนบทราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๗๒+๗๑๐ ตำบลขวทวง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน ที่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน (ไม่ครบถ้วน) / บริษัทที่ผลิตวัสดุก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน

โคกสวาย - แขวงทางหลวงชนบทราชสีมาที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจุดประสงค์	อายุผลงาน	ขอกระรบกงบุนโย	กระแส ๒๓๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	มีแต่ค่าแรงไม่คิดค่าวัสดุ	ตร.ม.					X	*	22 เมษายน 2567	ต้องใช้บันทึกสืบราคา 1 บาท เนื่องจากกรอกราคาแบบปกติไม่สามารถบันทึกได้ (1 บาท) เพื่อให้สามารถบันทึกราคากลางผ่านได้ หักจากค่าแรงแล้ว ไม่บวกเพิ่มแต่อย่างใด)
2	*	บาท					X	*	22 เมษายน 2567	ต้องใช้บันทึกสืบราคา 0 บาท เนื่องจากกรอกราคาแบบปกติไม่สามารถบันทึกได้ เพื่อให้สามารถบันทึกราคากลางผ่านได้ ไม่มีผลต่อราคาแต่อย่างใด

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการตีและกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคางานก่อสร้างงานคานาคอกอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน

หน่วยงาน โอดสวย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒±๓๑๐.๑๐ ด่านเขาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ตวยวิธิประกวดราคายึดหลัก (e-bidding) /

ผู้มีคุณสมบัติผู้สมัครที่ 1๐ (ในครั้งสืบไป) / ผู้ที่ประสงค์จะซื้อวัสดุและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน

โอดสวย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของทุกสัปดาห์	ของทุกสัปดาห์	โดยเฉลี่ย	ผู้ขายแบบเจาะดิน	ประเภทของวัสดุ	ลักษณะ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
3	ไม้ยางไม้เสขนาด 1 1/2"x3" ยาว 4-4.50 เมตร	บาท/ตร.ม.						X	จาก พาณิชย์จังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)	22 เมษายน 2567	ต้องบันทึกเป็นราคาสืบเนื่องจากไม่มีหน่วยที่ติดองค์การเลือก ในการเลือกกระทรวงพาณิชย์ ซึ่งเข้ามา มาจากพาณิชย์จังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)
4	ไม้กระบอกไม้เสขนาด 1"x6" ยาว 4-4.50 เมตร	บาท/ตร.ม.					X	X	จาก พาณิชย์จังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)	22 เมษายน 2567	ต้องบันทึกเป็นราคาสืบเนื่องจากไม่มีหน่วยที่ติดองค์การเลือก ในการเลือกกระทรวงพาณิชย์ ซึ่งเข้ามา มาจากพาณิชย์จังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประภวราคาจ้างก่อสร้างงานคอกก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน

หน่วยงาน โฉลกสวย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๗๑๐ ต.บ้านขวาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง.ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

ที่อยู่ของหน่วยงานก่อสร้าง กิ่งอำเภอเมืองยาง (นครราชสีมา) / บริษัท สหวิมล และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน

โคกสวย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างของวัสดุ	วัสดุ	ชนิด	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
5	คอนกรีตค.3(STRENGTH210ก./ตร.ช ม.รูปทรงกระบอกหรือ240ก./ตร.จ.ม.รู ปลุกบาท)	ลบ.ม.			X		จาก พาณิชยจังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	22 เมษายน 2567	เนื่องจากเป็นคอนกรีตตามสัดส่วนผสม จึงต้องบันทึกเป็นราคาสืบ แหล่งวัสดุมาจาก พาณิชยจังหวัด กรุงเทพฯ, พาณิชยจังหวัด นครราชสีมา และ สพฐ. 2567
6	แผ่นพื้นสำเร็จรูปทองเรียบกว้าง0.35ม. หนา5ซม.	ตร.ม.			X		สปฐ.	22 เมษายน 2567	เป็นราคาที่ได้จาก สปฐ. 2567
7	คอนกรีตส่วนผสม1:3:5(คอนกรีตหยาบ)	ตร.ม.			X		จาก พาณิชยจังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	22 เมษายน 2567	เนื่องจากเป็นคอนกรีตตามสัดส่วนผสม จึงต้องบันทึกเป็นราคาสืบ แหล่งวัสดุมาจาก พาณิชยจังหวัด กรุงเทพฯ, พาณิชยจังหวัด นครราชสีมา และ สพฐ. 2567

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกลาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ต.บ้านหวาดทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต ๑๐ (นครราชสีมา) / การแข่งขันกีฬาและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกลาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของประกอบ	ของประกอบ	ชนิดของ	วัสดุ	ประเภท	กระเบื้อง	สถานที่	วันที่	ผลการ
16	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคาซีแพคโมเนีย ขนาด 33x42 ซม.	บาท/ตร.ม.	X						เอสซีไอ โฮม เซ็นทรัลโฮม	23 เมษายน 2567	บันทึกสืบจาก SCG Home ราคาจากหน้าร้าน 16.25 บาท/แผ่น
17	ครอบสันหลังคาขนาด 25x35.7 ซม.	บาท/เมตร	X						globalhouse	23 เมษายน 2567	บันทึกสืบจาก Global House ราคาสืบจากหน้าร้านได้ 61 บาท/แผ่น
18	ครอบสันตะเข้ขนาด 24.5x37.5 ซม.	บาท/เมตร	X						globalhouse	23 เมษายน 2567	บันทึกสืบจาก Global House ราคาสืบจากหน้าร้านได้ 51 บาท/แผ่น

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกลำดวน - แวงทองหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ต.บ้านขาวทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ตามวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน กลุ่มงานช่างโยธา (นครราชสีมา) / กลุ่มช่างโยธาและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกลำดวน - แวงทองหลวงนครราชสีมาที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างจากวัสดุเหลือใช้	เศษเหล็ก	เศษปูน	กระเบื้อง	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
19	กรอบปิดพลาสติกตะเข้ขนาด 21.5x27 ซม.	บาท/แผ่น	X					globalhouse	23 เมษายน 2567	*
20	กรอบโครงทางขนาด 15x40x46 ซม.	บาท/แผ่น	X					Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
21	แผ่นสะท้อนความร้อนด้านเดียว	บาท/ตร.ม.			X			สพจ.	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน

โคกสวาย - แขวงทางหลวงชนบทราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ต.บ้านหวาดทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน สำนักงานขนส่งจังหวัดบุรีรัมย์ (นครราชสีมา) / กรมที่มีสิทธิ์ซื้อ / กรมที่มีสิทธิ์ซื้อและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน

โคกสวาย - แขวงทางหลวงชนบทราชสีมาที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของใช้ของ	ของใช้ของ	โดยประโยชน์	วัสดุประเภท	ยี่ห้อ/ยี่ห้อ	ที่ระบุ	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
24	แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ชนิดทนความชื้น	บาท/ตร.ม.							จาก พาณิชนิคมจังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	23 เมษายน 2567	*
25	[210.85] แผ่นยิปซัมบอร์ดขนาด 1200x2400x6 มม. ตราแม่อร่า	บาท/ตร.ม.		X					ไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายนอกตึกชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	10 มีนาคม 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นที่แสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาก่อสร้างงานคอกก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ด่านเขาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน ที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของทุกราย	ของทุกประเภท	ของทุกชนิด	ผู้ขาย	ประเภท	ราคา	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
26	เสาเอ็นและคานทับหลัง(ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	บาท/เมตร	X				บาท/เมตร	23 เมษายน 2567	*	
27	ผนังก่ออิฐฉาบผิว(ก่อครึ่งแผ่น)	บาท/ตร.ม.	X				บาท/ตร.ม.	23 เมษายน 2567	*	
28	ฉาบปูนผิวเรียบ(หนา1.5ซม.)	บาท/ตร.ม.	X				บาท/ตร.ม.	23 เมษายน 2567	*	
29	กระเบื้องกรมนั่งเขรามิขนาด16"x16"	บาท/ตร.ม.		X			บาท/ตร.ม.	23 เมษายน 2567	*	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน

หน่วยงาน โกลสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ต.บ้านหวาดทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

ถนนมิตรภาพสายที่ ๑๐ (นครราชสีมา) / บริษัท ทีทีซี จำกัด (มหาชน) ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑-๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน

โกลสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างนอกพื้นที่	อายุผลงาน	ชื่อผู้ประกอบการ	ที่ตั้ง	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
30	กระเบื้องพื้นแกรนิตโต้COTTO60x60ซม.	บาท/ตร.ม.	X			Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*	
31	กระเบื้องพื้นเซรามิคCOTTOขนาด40x40ซม.ชนิดกันลื่น(MattSurface)	บาท/ตร.ม.		X		Cotto Life	23 เมษายน 2567	*	
32	ประตูบานเปิดเดี่ยวPVCขนาด1.00x2.05ม.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท	X			Boonthavorn	23 เมษายน 2567	*	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานคอกก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน
 หน่วยงาน โคกสวาย - แขวงของหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐.๑ ตอนขทางหลวง ผลผลิต ๑.๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ (ในครราชสีมา) / กรมทรัพย์สินและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน

โคกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างของทางผู้เสนอราคา	ผู้เสนอราคา	ชื่อผู้ประกอบการ	ทะเบียนผู้ประกอบการ	ที่	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
33	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยวPVCขนาด1.00x2.05ม.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท	X						Boonthavorn	23 เมษายน 2567	*
34	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยวPVCขนาด0.70x2.00ม.พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท	X						Boonthavorn	23 เมษายน 2567	*
35	D4-ประตูบานเปิดคูมูมิเนียมขนาด1.70x2.	บาท	X						Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานคอกก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน

โคกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๘๑๐ ตอนสวททาง ผลผลิต ๑ แห่งด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน ที่รับผิดชอบงานที่ 10 (มีเครื่องหมาย) / บริษัท สยามซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) แขวงหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน

โคกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างวงจวดักอากาศ	คู่มือพิมพ์	คู่มือแบบแปลน	ขและรอกบนโต๊ะ	โต๊ะ เกอ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
44	หน้าต่างบานติดตายขนาด 2.20x2.05ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท			X				สปฐ.	23 เมษายน 2567	*
45	หน้าต่างบานเปิดเดี่ยวขนาด 0.60x1.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท			X				สปฐ.	23 เมษายน 2567	*
46	หน้าต่างบานกระทุ้งพร้อมช่องแสงด้านบน ขนาด 1.30x2.05ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	บาท			X				สปฐ.	23 เมษายน 2567	*
47	บัวปูนปั้นสำเร็จรูปขนาด 0.10x0.10ม.	บาท/เมตร			X				สปฐ.	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานคานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน

หน่วยงาน โคงสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ตำบลทาง ผอ.ผดิด ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

ที่มีงบประมาณทั้งสิ้น ๕.๐๐ (หมื่นห้าร้อย) ล้านบาท ซึ่งขี้อัด (๑) ส่วนที่ขี้กษิและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑-๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน

โคงสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างของเหลือยกของ	เคยมีของเหลือยก	ใช้แบบแผนของ	ขอประกอบกับ	ใกล้ ๒๓	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
53	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบ P-Trap COTTO รุ่น CT683 (HM) ขนาด 24 ซม.	บาท	X						Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
54	สายนํ้าตีสแตนเลส COTTO รุ่น Z402 (HM) ขนาด 16 นิ้ว	บาท	X						Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
55	สตีปวาล์ว 1 ทาง COTTO รุ่น CT179N (HM)	บาท	X						Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการซื้อและข้อกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานคอกก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดดสวย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐.๓๖๖๖๑๐

หน่วยงาน มีข้อมูลวัสดุที่ปรึกษา (ในกรณีซื้อ) / บริษัทที่ปรึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดดสวย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ขอซื้อของนอกพัสดุ	ขอซื้อของในพัสดุ	คุณสมบัติ	ขอซื้อของนอกพัสดุ	ขอซื้อของในพัสดุ	ขอซื้อของนอกพัสดุ	ขอซื้อของในพัสดุ	สถานที่ซื้อ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
56	กอกกลางพื้นCOTTOรุ่นCT1252	บาท	X							Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
57	ตะแกรงดักกลิ่นFloorDrain2นิ้ว	บาท	X							Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
58	กระเบื้องงานกระเบื้องแกรนิต60x70ซม.	บาท	X							Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายการซื้อและวิธีการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานคอกก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคราชวายน - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ด้านขวาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ (ในสังกัดสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์) (บริษัท สวท จำกัด) (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคราชวายน - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ผลิต	อายุของวัสดุ	ผู้รับประกัน	ประเภท	การขนส่ง	สถานที่ซื้อ	วันที่ซื้อราคา	เหตุผลการซื้อราคา
59	กระจากพลาสติกSET2ชั้นสีเหลืองKASS Aรุ่นKA6589	บาท	X						Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
60	ชุดผักบัวแบบติดผนังพร้อมชุดผักบัวลา ยอน	บาท	X						Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
61	ที่วางสุขภัณฑ์ชนิดฝังผนังเคลือบขาว ทรายาคอตโตรุ่นC805	บาท				X			จ๊าก พิษณุ จังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการซื้อและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย - แขวงทางหลวงชนบทราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ตำบลเขาหลวง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ (ในครราชสีก) / กรมทรัพย์สินและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานบนทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดกสวาย - แขวงทางหลวงชนบทราชสีมาที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ข้อควรระวัง	ข้อสงสัย	ข้อควรระวัง	ข้อสงสัย	ข้อควรระวัง	ข้อสงสัย	ข้อควรระวัง	สถานที่ซื้อ	วันที่ซื้อราคา	เหตุผลการซื้อราคา
70	สีน้ำมันเคลือบชนิดเงาขนาด 3.785 ลิตร ตราทีโอเอ	บาท				X				จาก พาณิชนิจจังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)	23 เมษายน 2567	*
71	ข้อต่อท่อ/ของอุปกรณ์จับยึดท่อและอื่น ๆ (Accessories)	บาท								*	23 เมษายน 2567	20 % จากราคาวัด
72	บอกลาวทองเหลืองตามสแตนเลส DUS รุ่น G2 ขนาด 2 นิ้ว	บาท				X				Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานคานากอสรางอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน
 หน่วยงาน โศภสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐.๑ด้านขวาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ที่มีคุณสมบัติที่ 10. (ในกรณีที่มีใบอนุญาตนครราชสีมาและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑-๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน
 โศภสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่	ชื่อผู้ขาย	ประเภท	ท้องที่	ชื่อผู้ขาย	ประเภท	ท้องที่	ชื่อผู้ขาย	ประเภท	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
73	กอกสนามแฟนซีSANWAรุ่นCKT15FCB ขนาดเกลียว1/2นิ้ว	บาท	X									Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
74	น้ำมันอัตโนมัติMITSUBISHIELECTRIC นWP-155Rกำลัง150วัตต์	บาท	X									Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการซื้อและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานคานากอสรางอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน
 หน่วยงาน โคกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ตำบลเขาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
ที่มีคุณสมบัติผู้เกี่ยวข้อง 10 (ในกรณีที่มีผู้เกี่ยวข้อง) และมีคุณสมบัติผู้เกี่ยวข้องและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) แขวงหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน
 โลกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้าง	ตั้งอยู่ถนน	วัสดุ	ชนิดและประเภทวัสดุ	วิธีซื้อ	สถานที่ซื้อ	วันที่ซื้อราคา	เหตุผลการซื้อราคา
82	เครื่องดับเพลิงเคมีแห้งGIANTKINGKO NGรุ่น4A5Bขนาด10ปอนด์	บาท	X						Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
83	ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต10ช่อง	บาท			X				สฟฐ.	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับบ้านเดี่ยว (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โด่งสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ด้านขวาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หน่วยงาน ที่รับผิดชอบงานนี้ ๑๐ (นครราชสีมา) / (คนที่รับผิดชอบงานนี้) (คนที่รับผิดชอบงานนี้) และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับบ้านเดี่ยว (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โด่งสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของทุกก่อสร้าง	ของทุกก่อสร้างที่ได้เคย	เคยพบเห็น	มีอยู่ในแบบก่อสร้าง	พบและเก็บแบบก่อสร้าง	กระแส ๒๓๐๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
84	ลูกยอยสวิตซ์ตัดตอนSQUAREDรุ่นQO 116VSC6T1Pole16A6KA	บาท	X						Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
85	ลูกยอยสวิตซ์ตัดตอนSQUAREDรุ่นQO 120VSC6T1Pole20A6KA	บาท	X						Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานคอกก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑-๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน
 หน่วยงาน โอดีสวย - แสงทองหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๒๒+๓๑๐. ตอนเขาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
มีบัญชีวัสดุที่สั่งซื้อ (ในครั้งล่าสุด) / บริษัทที่สั่งซื้อ (ในครั้งล่าสุด) และสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑-๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน
 โอดีสวย - แสงทองหลวงนครราชสีมาที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของออกของ	ของเข้าของ	คุณสมบัติ	ชนิด	ชื่อ	ชื่อยี่ห้อ	ขอเสนอ	ที่	สถานที่	วันที่	เหตุผลการสืบราคา
86	ลูกอมยัดขวดตันSQUAREDรุ่นQQ 132VSC6T1Pole32A6KA	บาท	X								Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
87	GroundingSystem	บาท	X								*	23 เมษายน 2567	*
88	-อุปกรณ์อื่น(Accessories)	บาท	X								*	23 เมษายน 2567	คิด 10 % จากราคาวัสดุ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการตีและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โฉกสวาย - แวงวงหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐.๐๐ ตำบลนาหวาง ผลิตเม็ด ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน มีมิ่งวงหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) องค์การที่พัชรีศรีและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โฉกสวาย - แวงวงหลวงนครราชสีมาที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	ชนิดของเหล็ก	ชนิดของปูน	กัระ ๒๓๑	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
89	สายเคเบิลเดินภายในอาคารสายกลมแกนเดี่ยวยาว 100 เมตร ขนาด 1x35 ตร.มม.	บาท				X		จาก พาณิซย์จังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	23 เมษายน 2567	*
90	สายเคเบิลเดินภายในอาคารสายกลมแกนเดี่ยวยาว 100 เมตร ขนาด 1x10 ตร.มม.	บาท				X		จาก พาณิซย์จังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน

หน่วยงาน

ได้ถวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๗๒+๓๑๐. ด่านเขาพวง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (บริษัทซีเมนต์ไทย) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน

โคกสาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองก่อสร้างนอกไซต์	เตรียมหน้าดิน	ขุดและถมดิน	กระเบื้อง	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
91	สายเคเบิลเดินภายในอาคารสายกลมแกนเดี่ยวยาว 100 เมตร ขนาด 1x2.5 ตร.มม.	บาท			X			จาก พาณิชยจังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	23 เมษายน 2567	*
92	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories) สายไฟฟ้า	บาท	X					*	23 เมษายน 2567	คิด 30 % ของราคาวัสดุ สายไฟฟ้า
93	ท่อร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์พีวีซี	บาท			X			จาก พาณิชยจังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	10 มีนาคม 2567	*
94	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories) ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)	บาท	X					*	23 เมษายน 2567	คิด 30 % ของราคาท่อร้อยสาย

กิตติภูมิ กล้าหาญ

26 เมษายน 2567 11:13:44

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการซื้อและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานคานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคราชวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐ ด้านขวาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองที่ ๑๐ (นครราชสีมา) / กรมทางหลวงชนบท (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานแขวงทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) แขวงทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โคราชวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ของวัสดุในท้องที่	ชื่อผู้ขาย	ชื่อผู้ประกอบการ	ที่ตั้ง	สถานที่ซื้อ	วันที่ซื้อราคา	เหตุผลการซื้อราคา
99	ชุดสวิตซ์ 2 ทาง 1 ของ HACO รุ่น M3N-S12	บาท	X					Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
100	ชุดเต้ารับคู่มีกราวด์ 3 ขา HACO รุ่น M3N-E20	บาท	X					Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*
101	กระดิ่งโรยสาย	บาท	X					Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน
 หน่วยงาน โคกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐.๑ ตอนขาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
มีเงินวงเงินของพัสดุที่ 10 (ในกรณีที่ไม่มีเงินอุดหนุนพัสดุ) / บริษัทที่พัสดุและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑-๒) สำนักงานแขวงทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) แขวงหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน
 โฉกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของที่ก่อสร้าง	ของที่ก่อสร้าง	คุณสมบัติ	ระยะเวลา	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
102	กล่องฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	บาท	X				*	23 เมษายน 2567	คิด 30 % ของราคาวัสดุวัสดุไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)
103	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง9มมยาว10เมตร	บาท		X			จาก พาณิชนิจจังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	23 เมษายน 2567	*
104	ปลั๊กไฟคู่ตัวไปแบบGround	บาท	X				Thaiwatsadu	23 เมษายน 2567	*

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและกำหนดราคาสถิตหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาก่อสร้างงานคอกก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดงสวย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๐๐ ตอนขาทาง ผลผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หน่วยงาน มีนาคม ๒๕๖๗ สำนักช่าง (นครราชสีมา) / กรมทางหลวงชนบท (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) แขวงทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดงสวย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้างนอกไซต์	หมายเหตุ	ชนิดและขนาด	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
105	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR. 24ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6mm. ยาว10เมตร	บาท/กก.	X			กระเบื้องปูพื้น	จาก พาณิชยจังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	25 เมษายน 2567	บันทึกสืบเนื่องจากไม่สามารถบันทึกกระทรวงพาณิชย์ได้
106	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR. 24ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9mm. ยาว10เมตร	บาท/กก.	X				จาก พาณิชยจังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย.67)	25 เมษายน 2567	บันทึกสืบเนื่องจากไม่สามารถบันทึกกระทรวงพาณิชย์ได้

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดดสวาย - แขวงพวงหลวงชนดรรราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๓๒+๓๑๐.ด้านขวาทาง ผลิต ๑. แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน ที่มีคุณสมบัติและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดดสวาย - แขวงพวงหลวงชนดรรราชสีมาที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ข้อเท็จจริงของแหล่งข้อมูล	ข้อเท็จจริงของแหล่งข้อมูล	ข้อเท็จจริงของแหล่งข้อมูล	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
107	เหล็กเส้นกลมผิวขอย SD. 40ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	บาท/กก.	X			จาก พาณิชยจังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย. 67)	25 เมษายน 2567	บันทึกสืบเนื่องจากไม่สามารถพบบันทึกกระทรวงพาณิชย์ได้
108	เหล็กเส้นกลมผิวขอย SD. 40ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	บาท/กก.	X			จาก พาณิชยจังหวัด กรุงเทพฯ (เม.ย. 67)	25 เมษายน 2567	บันทึกสืบเนื่องจากไม่สามารถพบบันทึกกระทรวงพาณิชย์ได้

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาก่อสร้างงานค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดงสวาย - แคว้นทางหลวงนครราชสีมาที่ ๑ ที่ กม.๒๗๒+๗๑๐.๑๐.๑๐๐ งานทาง ผลิต ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หน่วยงาน มีมติอนุมัติงบประมาณที่ ๑๐ (นครราชสีมา) (งบจัดซื้อสิ่งก่อสร้างที่จังหวัดนครราชสีมาและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑-๒) สำนักงานทางหลวงที่ ๑๐ (นครราชสีมา) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอน โดงสวาย - แคว้นทางหลวงนครราชสีมาที่

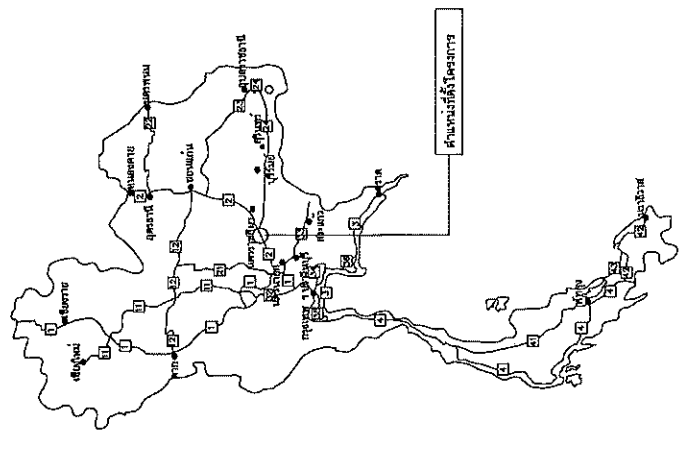
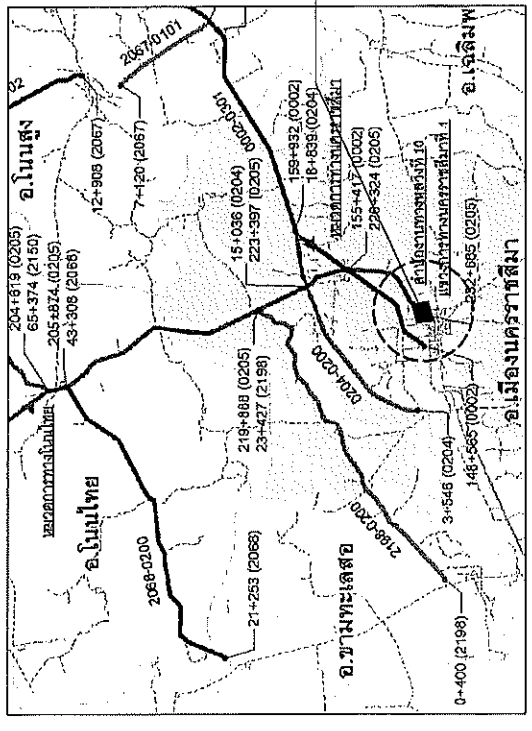
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างของวัสดุ	อายุของวัสดุ	วิธีควบคุมคุณภาพ	สถานะที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
109	เหล็กกล่อง 25x25x1.2 มม.	บาท/กก.	X				จาก พาณิชยจังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)	25 เมษายน 2567	ราคาโดยเฉลี่ย
110	เหล็กกล่อง 75x45x2.3 มม.	บาท/กก.	X				จาก พาณิชยจังหวัด นครราชสีมา (เม.ย.67)	25 เมษายน 2567	ราคาโดยเฉลี่ย
111	เหล็กกลมขนาด 3"x3.2 มม.	บาท/กก.			X		สพฐ.	25 เมษายน 2567	*
112	รางน้ำสังกะสีเบอร์ 26 กว้าง 6 นิ้ว	บาท/เมตร			X		สพฐ.	25 เมษายน 2567	*

6729

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2567
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับขี้นาญงาน (ระดับ 1-2)

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)

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

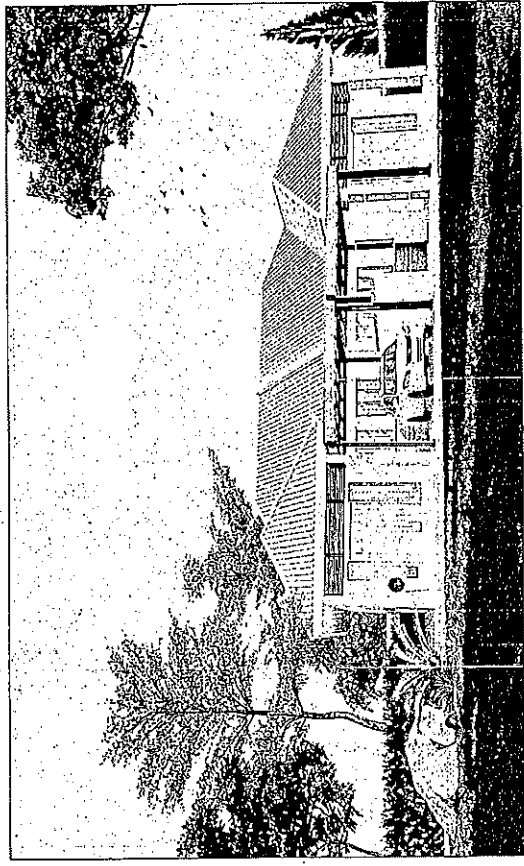


ส่วนสำรวจและออกแบบ
 สำนักงานทางหลวงที่ 10
 สำนักช่างหลวงที่ 10
 งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ
 ระดับขี้นาญงาน (ระดับ 1-2)
 ทางหลวงหมายเลข 205
 ตอน โคกสวาย - แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)	
เขียน	ศร. รัชกาล
ออกแบบ	ศร. รัชกาล
เห็นชอบ	25/ก.ค. 2567
อนุญาต	26/ก.ค. 2567

๒

แบบมาตรฐาน บ้านแฟลต 130 ตารางเมตร



สถานที่ :-

DRAWING SET		ISSUED OF PACKAGE	
<input checked="" type="checkbox"/> A	แบบสถาปัตย์ ARCHITECTURE	<input type="checkbox"/>	แบบสถาปัตย์ FOR BMA
<input type="checkbox"/> B	แบบแปลน INTERIOR	<input checked="" type="checkbox"/>	แบบแปลน FOR BIDDING
<input type="checkbox"/> L	แบบภูมิทัศน์ LANDSCAPE	<input type="checkbox"/>	แบบภูมิทัศน์ FOR CONTRACT
<input checked="" type="checkbox"/> S	แบบโครงสร้าง STRUCTURE	<input type="checkbox"/>	แบบโครงสร้าง FOR BMA
<input checked="" type="checkbox"/> E	แบบไฟฟ้าและสื่อสาร ELECTRICAL AND COMMUNICATION	<input type="checkbox"/>	แบบไฟฟ้าและสื่อสาร FOR REVISION
<input type="checkbox"/> ME	แบบเครื่องกล MECHANICAL	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> SN	แบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย SANITARY AND FIRE PROTECTION	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> AC	แบบปรับอากาศและระบายอากาศ AIR CONDITIONING AND VENTILATING	<input type="checkbox"/>	

ISSUED DATE : 15 / 11 / 2019

ส่วนสัจจวงและออกแบบ

Table with 2 columns: No. (ลำดับรายการ) and Description (รายละเอียด) containing project details like 'ส่วนสัจจวงและออกแบบ' and 'แบบแปลน'.

มาตรฐานงานก่อสร้าง (Specifications)

3 งานสีทาผนัง

- 3.1 3.1.1 ไม้
สำหรับสีทาผนังภายในบ้านใช้สีทาผนังที่มีคุณสมบัติทนทานต่อความชื้นและแสงสว่าง
3.1.2 ทรายละเอียด
ใช้สำหรับสีทาผนังภายในบ้านใช้สีทาผนังที่มีคุณสมบัติทนทานต่อความชื้นและแสงสว่าง

3.2 ทรายละเอียด

- 3.2.1 ทรายละเอียด
ใช้สำหรับสีทาผนังภายในบ้านใช้สีทาผนังที่มีคุณสมบัติทนทานต่อความชื้นและแสงสว่าง
3.2.2 ทรายละเอียด
ใช้สำหรับสีทาผนังภายในบ้านใช้สีทาผนังที่มีคุณสมบัติทนทานต่อความชื้นและแสงสว่าง

3.3 ปูนซีเมนต์

- 3.3.1 ปูนซีเมนต์
ใช้สำหรับสีทาผนังภายในบ้านใช้สีทาผนังที่มีคุณสมบัติทนทานต่อความชื้นและแสงสว่าง
3.3.2 ปูนซีเมนต์
ใช้สำหรับสีทาผนังภายในบ้านใช้สีทาผนังที่มีคุณสมบัติทนทานต่อความชื้นและแสงสว่าง

4 งานสีฝ้า

- 4.1 4.1.1 ฝุ่นผงของปูน
สำหรับสีทาฝ้าภายในบ้านใช้สีทาฝ้าที่มีคุณสมบัติทนทานต่อความชื้นและแสงสว่าง
4.1.2 ฝุ่นผงของปูน
สำหรับสีทาฝ้าภายในบ้านใช้สีทาฝ้าที่มีคุณสมบัติทนทานต่อความชื้นและแสงสว่าง

4.2 การฉาบปูน

- 4.2.1 การฉาบปูน
(1) ใช้ปูนฉาบที่ผ่านการกรองและทำความสะอาดเรียบร้อย
(2) ใช้ปูนฉาบที่ผ่านการกรองและทำความสะอาดเรียบร้อย
4.2.2 การฉาบปูน
(1) ใช้ปูนฉาบที่ผ่านการกรองและทำความสะอาดเรียบร้อย
(2) ใช้ปูนฉาบที่ผ่านการกรองและทำความสะอาดเรียบร้อย

4.2.3 การฉาบปูน

- 4.2.3 การฉาบปูน
(1) ใช้ปูนฉาบที่ผ่านการกรองและทำความสะอาดเรียบร้อย
(2) ใช้ปูนฉาบที่ผ่านการกรองและทำความสะอาดเรียบร้อย

2 งานสีพื้นและสีผนัง

- 2.1 งานสีพื้น
2.1.1 วัสดุ
ใช้สำหรับสีพื้นภายในบ้านใช้สีพื้นที่มีคุณสมบัติทนทานต่อความชื้นและแสงสว่าง
2.1.2 วัสดุ
ใช้สำหรับสีพื้นภายในบ้านใช้สีพื้นที่มีคุณสมบัติทนทานต่อความชื้นและแสงสว่าง

2.2 งานสีผนัง

- 2.2.1 งานสีผนัง
ใช้สำหรับสีผนังภายในบ้านใช้สีผนังที่มีคุณสมบัติทนทานต่อความชื้นและแสงสว่าง
2.2.2 งานสีผนัง
ใช้สำหรับสีผนังภายในบ้านใช้สีผนังที่มีคุณสมบัติทนทานต่อความชื้นและแสงสว่าง

2.2.3 งานสีผนัง

- 2.2.3 งานสีผนัง
ใช้สำหรับสีผนังภายในบ้านใช้สีผนังที่มีคุณสมบัติทนทานต่อความชื้นและแสงสว่าง
2.2.4 งานสีผนัง
ใช้สำหรับสีผนังภายในบ้านใช้สีผนังที่มีคุณสมบัติทนทานต่อความชื้นและแสงสว่าง

2.2.5 งานสีผนัง

- 2.2.5 งานสีผนัง
ใช้สำหรับสีผนังภายในบ้านใช้สีผนังที่มีคุณสมบัติทนทานต่อความชื้นและแสงสว่าง
2.2.6 งานสีผนัง
ใช้สำหรับสีผนังภายในบ้านใช้สีผนังที่มีคุณสมบัติทนทานต่อความชื้นและแสงสว่าง

2.2.7 งานสีผนัง

- 2.2.7 งานสีผนัง
ใช้สำหรับสีผนังภายในบ้านใช้สีผนังที่มีคุณสมบัติทนทานต่อความชื้นและแสงสว่าง
2.2.8 งานสีผนัง
ใช้สำหรับสีผนังภายในบ้านใช้สีผนังที่มีคุณสมบัติทนทานต่อความชื้นและแสงสว่าง

2.2.9 งานสีผนัง

- 2.2.9 งานสีผนัง
ใช้สำหรับสีผนังภายในบ้านใช้สีผนังที่มีคุณสมบัติทนทานต่อความชื้นและแสงสว่าง
2.2.10 งานสีผนัง
ใช้สำหรับสีผนังภายในบ้านใช้สีผนังที่มีคุณสมบัติทนทานต่อความชื้นและแสงสว่าง

25/12.2567

Approval stamp table with fields: No. (เลขที่), Date (วันที่), Signature (ลายเซ็น), Position (ตำแหน่ง), and Authority (อำนาจหน้าที่).

25/12.2567

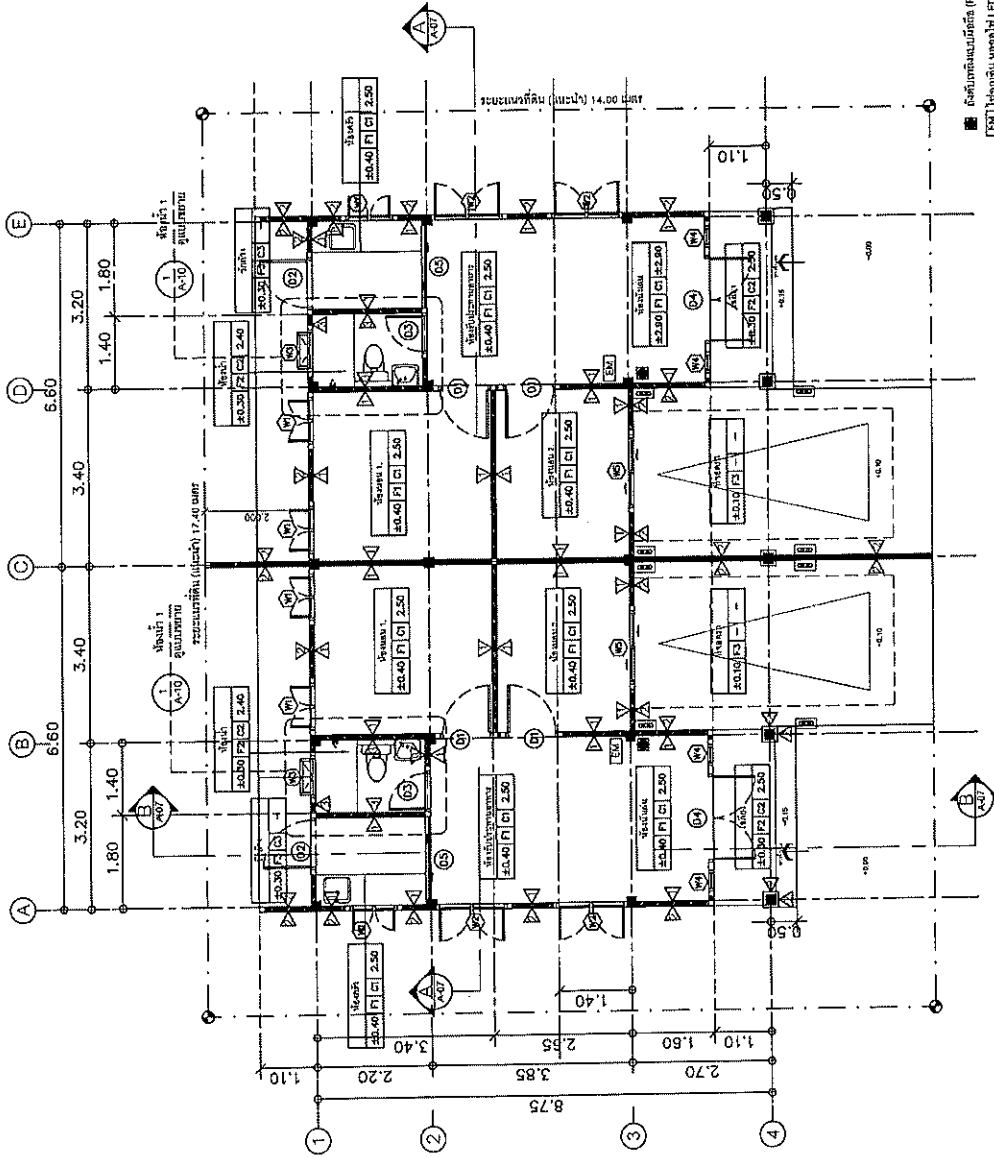
รายการประกอบแบบวัสดุ

สัญลักษณ์	วัสดุที่ 1	วัสดุที่ 2	วัสดุที่ 3	วัสดุที่ 4
	<p>สถานที่ : ห้องรับแขก, รับประทานอาหาร, ห้องนอนครัว</p> <p>ประเภท : วัสดุปูพื้น</p> <p>วัสดุ : กระเบื้องแกรนิตโต้ 60x60 ซม. (24x24 นิ้ว) สีดำเข้มมัน</p> <p>รหัส : ชื่อคือ Cerio รุ่นคอนกรีตเทา (รหัส 10999) หรือเทียบเท่า</p> <p>สถานที่ : เสาเข็ม, หลังคา, ผนัง</p> <p>ประเภท : วัสดุปูพื้น</p> <p>วัสดุ : กระเบื้องเซรามิกปูพื้น 40x40 ซม. (16x16 นิ้ว) / ชนิดกันลื่น (Mat Surface)</p> <p>รหัส : ชื่อคือ Cerio รุ่นลื่นสูง โกลด์ (VILE II - Ivory) หรือเทียบเท่า</p> <p>สถานที่ : ห้องนอน, ครัว</p> <p>ประเภท : วัสดุปูพื้น</p> <p>วัสดุ : กระเบื้องเซรามิกปูพื้น ขนาด 30x60 ซม. (12x24 นิ้ว) ชนิดกันลื่น</p> <p>รหัส : ชื่อคือ Cerio รุ่น PA ทรายสีเข้มเทา PM หรือเทียบเท่า</p>	<p>สถานที่ : ผนังภายในห้องนอน</p> <p>ประเภท : วัสดุทาสีผนัง</p> <p>วัสดุ : ผนังทาสีอิมิเทชัน / สีน้ำอะคริลิกสำหรับทาภายใน</p> <p>รหัส : ชื่อคือ SICO 4Season หรือ Begor Cool หรือเทียบเท่า</p> <p>สถานที่ : ผนังภายนอก</p> <p>ประเภท : วัสดุทาสีผนัง</p> <p>วัสดุ : ผนังทาสีอิมิเทชัน / สีน้ำอะคริลิกสำหรับทาภายนอก</p> <p>รหัส : ชื่อคือ SICO SuperShield หรือ Begor Shield หรือเทียบเท่า</p> <p>สถานที่ : ผนังหลังคาทั้งหมด</p> <p>ประเภท : วัสดุทาสีผนัง</p> <p>วัสดุ : กระเบื้องเคลือบสี 40x40 ซม. (16x16 นิ้ว)</p> <p>รหัส : ชื่อคือ SICO (Sensuco) รุ่นสีเข้มมันเงาเทา (S16A) หรือเทียบเท่า</p>	<p>วัสดุทาสีผนัง</p> <p>ประเภท : วัสดุทาสีผนัง</p> <p>วัสดุ : ผนังทาสีอิมิเทชัน / สีน้ำอะคริลิกสำหรับทาภายใน</p> <p>รหัส : ชื่อคือ SICO 4Season หรือ Begor Cool หรือเทียบเท่า</p> <p>สถานที่ : ผนังภายนอก</p> <p>ประเภท : วัสดุทาสีผนัง</p> <p>วัสดุ : ผนังทาสีอิมิเทชัน / สีน้ำอะคริลิกสำหรับทาภายนอก</p> <p>รหัส : ชื่อคือ SICO SuperShield หรือ Begor Shield หรือเทียบเท่า</p> <p>สถานที่ : ผนังหลังคาทั้งหมด</p> <p>ประเภท : วัสดุทาสีผนัง</p> <p>วัสดุ : กระเบื้องเคลือบสี 40x40 ซม. (16x16 นิ้ว)</p> <p>รหัส : ชื่อคือ SICO (Sensuco) รุ่นสีเข้มมันเงาเทา (S16A) หรือเทียบเท่า</p>	<p>วัสดุหลังคา</p> <p>ประเภท : วัสดุหลังคา</p> <p>วัสดุ : หลังคากระเบื้องคอนกรีต</p> <p>รหัส :</p>
	<p>วัสดุงานฝ้าเพดาน</p> <p>ประเภท : วัสดุฝ้าเพดาน</p> <p>วัสดุ : ฝ้าเพดานยิปซัม 120x240 ซม. หน้า 9 มม.</p> <p>รหัส : ชื่อคือ Gyproc, Knauf หรือเทียบเท่า</p> <p>สถานที่ : ฝ้าเพดาน, หลังคา, ผนัง</p> <p>ประเภท : ฝ้าเพดาน</p> <p>วัสดุ : ฝ้าเพดานยิปซัม 120x240 ซม. หน้า 9 มม. / ชนิดกันลื่น</p> <p>รหัส : ชื่อคือ Gyproc, Knauf หรือเทียบเท่า</p> <p>สถานที่ : ฝ้าเพดาน</p> <p>ประเภท : ฝ้าเพดาน</p> <p>วัสดุ : ฝ้าเพดานยิปซัม 120x240 ซม. หน้า 9 มม. / ชนิดกันลื่น</p> <p>รหัส : ชื่อคือ Gyproc, Knauf หรือเทียบเท่า</p> <p>สถานที่ : ฝ้าเพดาน</p> <p>ประเภท : ฝ้าเพดาน</p> <p>วัสดุ : ฝ้าเพดานยิปซัม 120x240 ซม. หน้า 9 มม. / ชนิดกันลื่น</p> <p>รหัส : ชื่อคือ Gyproc, Knauf หรือเทียบเท่า</p>	<p>วัสดุฝ้าเพดาน</p> <p>ประเภท : วัสดุฝ้าเพดาน</p> <p>วัสดุ : ฝ้าเพดานยิปซัม 120x240 ซม. หน้า 9 มม.</p> <p>รหัส : ชื่อคือ Gyproc, Knauf หรือเทียบเท่า</p> <p>สถานที่ : ฝ้าเพดาน, หลังคา, ผนัง</p> <p>ประเภท : ฝ้าเพดาน</p> <p>วัสดุ : ฝ้าเพดานยิปซัม 120x240 ซม. หน้า 9 มม. / ชนิดกันลื่น</p> <p>รหัส : ชื่อคือ Gyproc, Knauf หรือเทียบเท่า</p> <p>สถานที่ : ฝ้าเพดาน</p> <p>ประเภท : ฝ้าเพดาน</p> <p>วัสดุ : ฝ้าเพดานยิปซัม 120x240 ซม. หน้า 9 มม. / ชนิดกันลื่น</p> <p>รหัส : ชื่อคือ Gyproc, Knauf หรือเทียบเท่า</p>	<p>วัสดุฝ้าเพดาน</p> <p>ประเภท : วัสดุฝ้าเพดาน</p> <p>วัสดุ : ฝ้าเพดานยิปซัม 120x240 ซม. หน้า 9 มม.</p> <p>รหัส : ชื่อคือ Gyproc, Knauf หรือเทียบเท่า</p> <p>สถานที่ : ฝ้าเพดาน, หลังคา, ผนัง</p> <p>ประเภท : ฝ้าเพดาน</p> <p>วัสดุ : ฝ้าเพดานยิปซัม 120x240 ซม. หน้า 9 มม. / ชนิดกันลื่น</p> <p>รหัส : ชื่อคือ Gyproc, Knauf หรือเทียบเท่า</p> <p>สถานที่ : ฝ้าเพดาน</p> <p>ประเภท : ฝ้าเพดาน</p> <p>วัสดุ : ฝ้าเพดานยิปซัม 120x240 ซม. หน้า 9 มม. / ชนิดกันลื่น</p> <p>รหัส : ชื่อคือ Gyproc, Knauf หรือเทียบเท่า</p>	<p>วัสดุฝ้าเพดาน</p> <p>ประเภท : วัสดุฝ้าเพดาน</p> <p>วัสดุ : ฝ้าเพดานยิปซัม 120x240 ซม. หน้า 9 มม.</p> <p>รหัส : ชื่อคือ Gyproc, Knauf หรือเทียบเท่า</p> <p>สถานที่ : ฝ้าเพดาน, หลังคา, ผนัง</p> <p>ประเภท : ฝ้าเพดาน</p> <p>วัสดุ : ฝ้าเพดานยิปซัม 120x240 ซม. หน้า 9 มม. / ชนิดกันลื่น</p> <p>รหัส : ชื่อคือ Gyproc, Knauf หรือเทียบเท่า</p> <p>สถานที่ : ฝ้าเพดาน</p> <p>ประเภท : ฝ้าเพดาน</p> <p>วัสดุ : ฝ้าเพดานยิปซัม 120x240 ซม. หน้า 9 มม. / ชนิดกันลื่น</p> <p>รหัส : ชื่อคือ Gyproc, Knauf หรือเทียบเท่า</p>

ส่วนสร้างและจัดวางแบบ

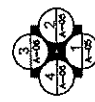
สำนักงานโครงการที่ 10
แบบเลขที่ A-07
แผ่นที่ 07

แบบอาคารบ้านเดี่ยว 130 ตารางเมตร
แบบเลขที่ 1



ใช้สัญลักษณ์ตามนี้ (Perchob Pib Engineering)
[EM] ใช้สัญลักษณ์ตามนี้ (Perchob Pib Engineering)
ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ ประตูบานพับอัตโนมัติ ประตูบานพับอัตโนมัติ ประตูบานพับอัตโนมัติ

แปลนพื้นที่ที่ 1
ขนาด 1:100
วันที่ 25/12/2566

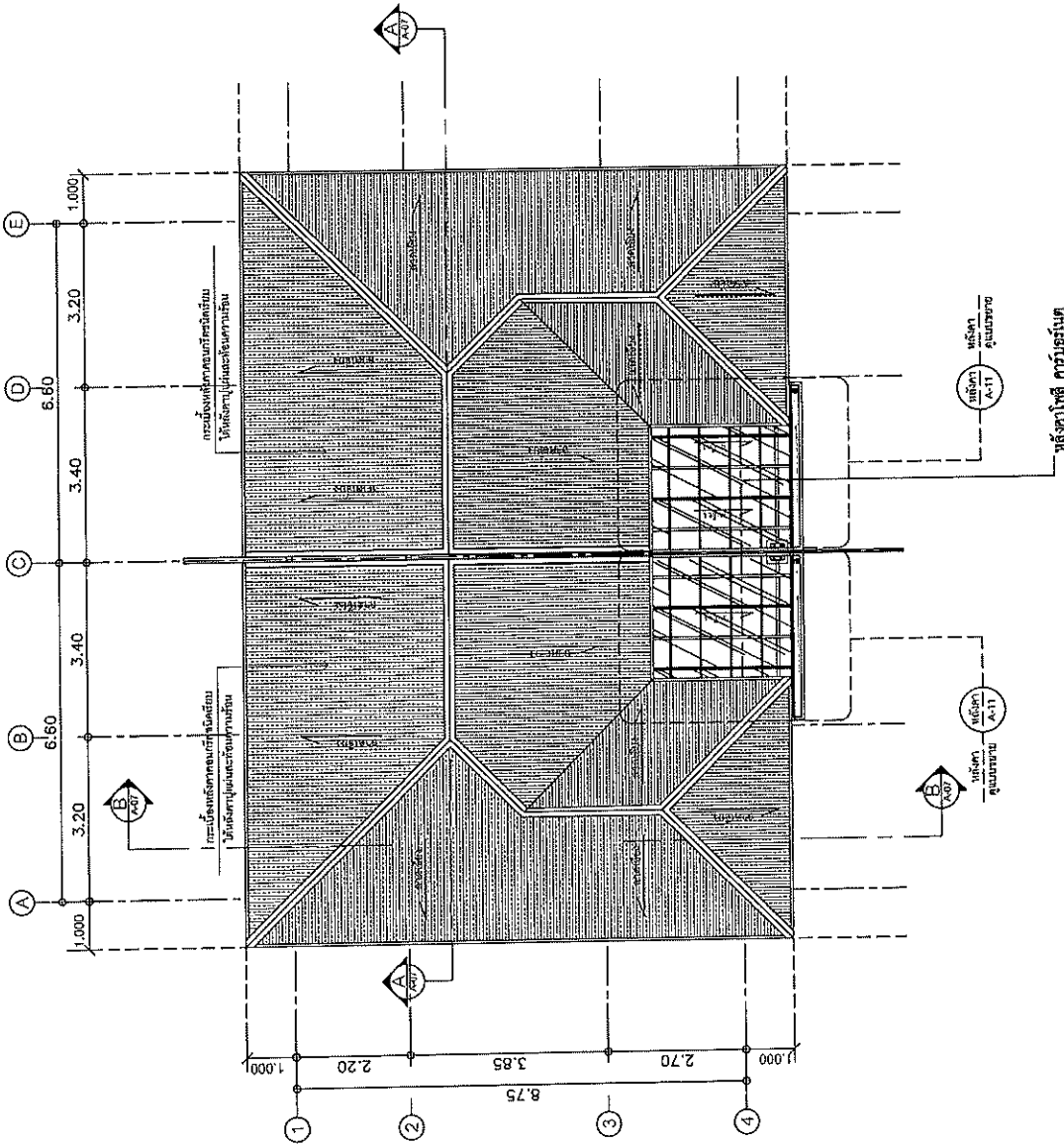


บ้านแปลนพื้นที่ที่ 130 ตร.ม.

สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)	
เลขที่ 130	ชื่อ บ้าน 130
สถาปนิก (Perchob Pib Engineering)	วันที่ 25/12/2566
พื้นที่ 130 ตร.ม.	วันที่ 25/12/2566
อายุ 10 ปี	วันที่ 25/12/2566

ส่วนล่างของและออกแบบ

สำนักงานทางหลวงที่ 10	แบบเลขที่	หน้า
สำนักงานทางหลวงที่ 10	A-08	08
แบบมาตรฐานบ้านเลขที่ 130 ตารางเมตร		
แปดหลังคา		

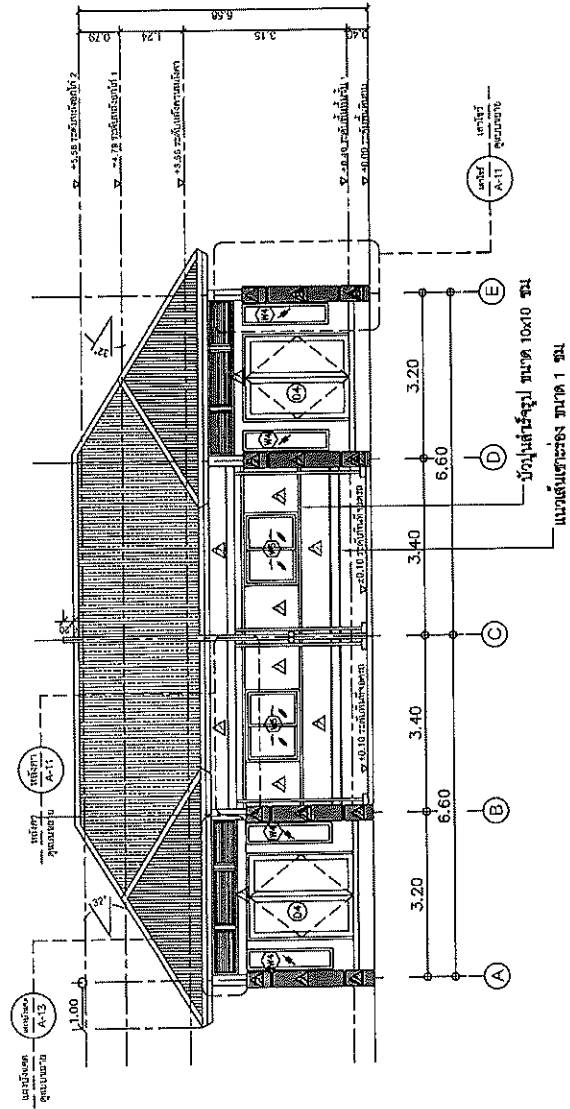


แปดหลังคา
1:100

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)			
เขียน	คิด	ตรวจ	ทบทวน
สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย
สถาปนิก	สถาปนิก	สถาปนิก	สถาปนิก
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่
25/12/57	25/12/57	25/12/57	25/12/57
อาชีพ	อาชีพ	อาชีพ	อาชีพ
สถาปนิก	สถาปนิก	สถาปนิก	สถาปนิก

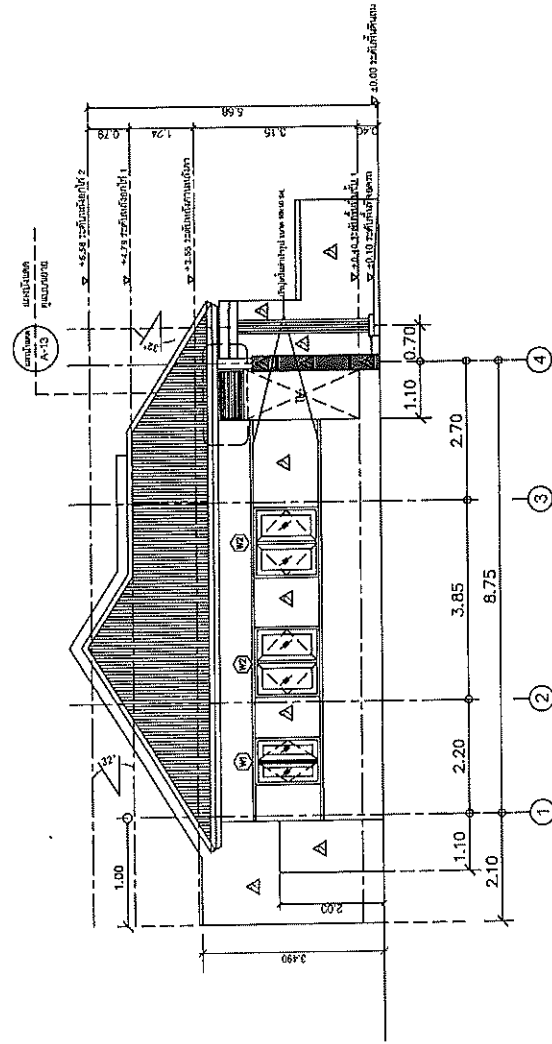
ส่วนที่ 10 (อาคารเรียน)

สำนักงานเขตพื้นที่ 10	แบบที่	แผ่นที่
สำนักงานเขตพื้นที่ 10	A-09	09
แบบมาตรฐานแบบที่ 130 ตารางเมตร รูปที่ 1, รูปที่ 2		



รูปที่ 1

ขนาด 1:100



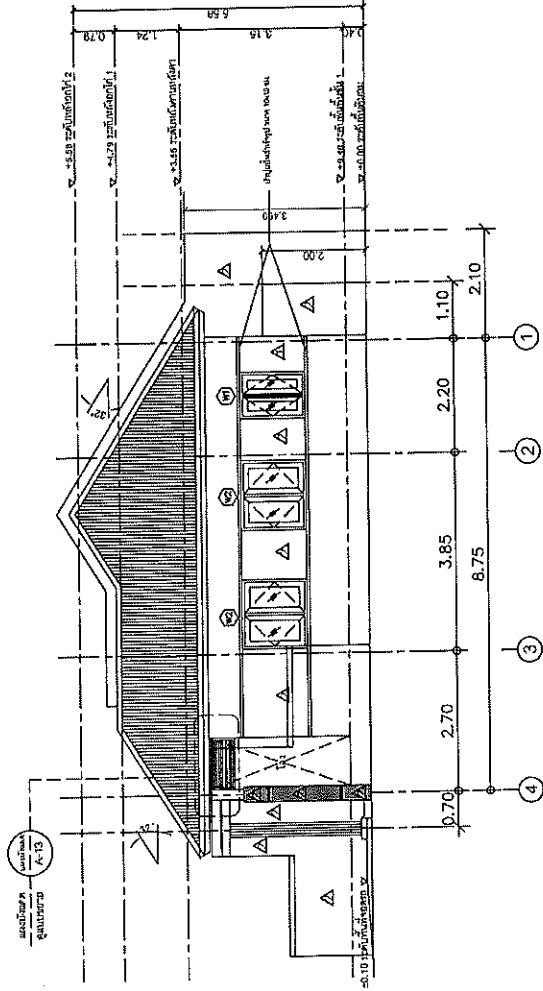
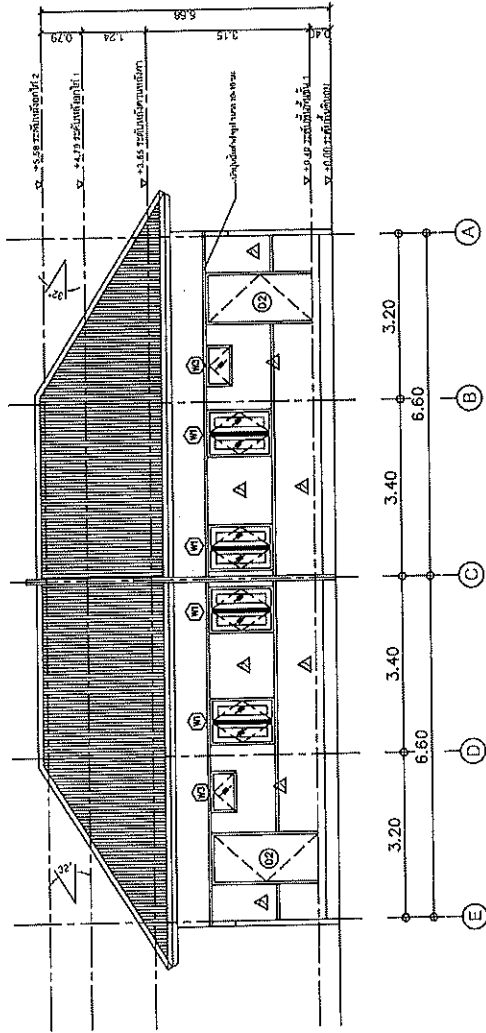
รูปที่ 2

ขนาด 1:100

สำนักงานเขตพื้นที่ 10 (อาคารเรียน)			
เลขที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
10	สมชาย	ครู	25/12/2561
เห็นชอบ	นายผู้ช่วยเจ้าพนักงานการศึกษา 10		25/12/2561
อนุมัติ	ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่ 10		25/12/2561

ส่วนสีข้างและเอกลิป

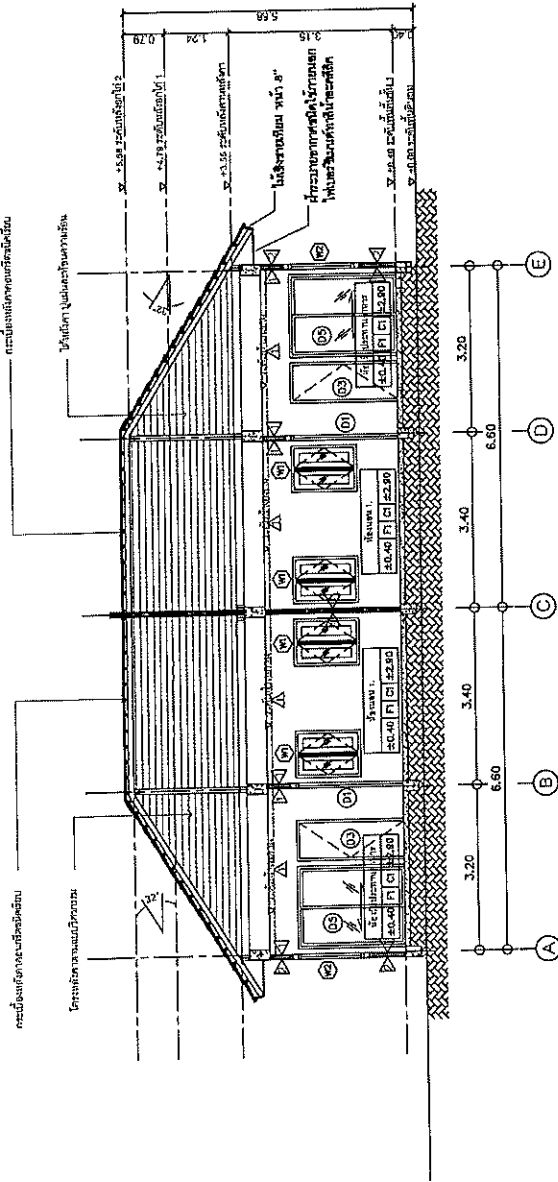
สำนักงานทวงหนี้ 10	แบบร่างที่	แผ่นที่
สำนักงานทวงหนี้ 10	A-10	10
แบบร่างฐานบ้านเลขที่ 130 ตารางเมตร		
รูปด้าน 3, รูปด้าน 4		



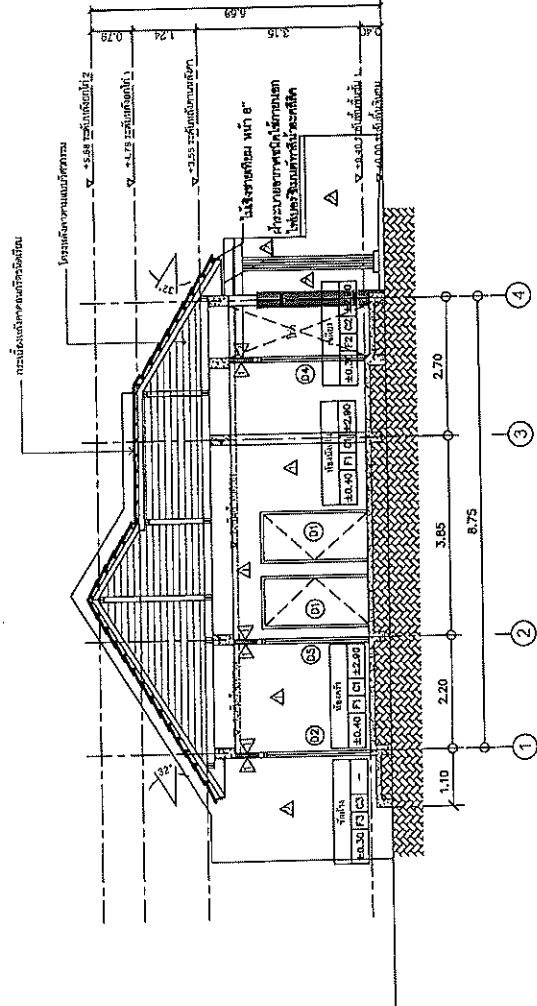
สำนักงานทวงหนี้ 10 (นครราชสีมา)			
เลขที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
1000000	ประจักษ์	สถาปนิก	25/3/2567
หน้าที่ยังขาดการดำเนินการตามข้อที่ 10			
ผู้ควบคุมการดำเนินการตามข้อที่ 10			
วันที่	25/3/2567		

ส่วนล่างของผนังและออกแบบ

สำนักงานโครงการที่ 10	แบบแปลนที่	ผนังที่
สำนักงานโครงการที่ 10	A-11	11
แบบมาตรฐานบ้านเลขที่ 130 ตารางเมตร		
รูปตัด A-A, รูปตัด B-B		



รูปตัด A-A
ขนาดจริง 1:100



รูปตัด B-B
ขนาดจริง 1:100

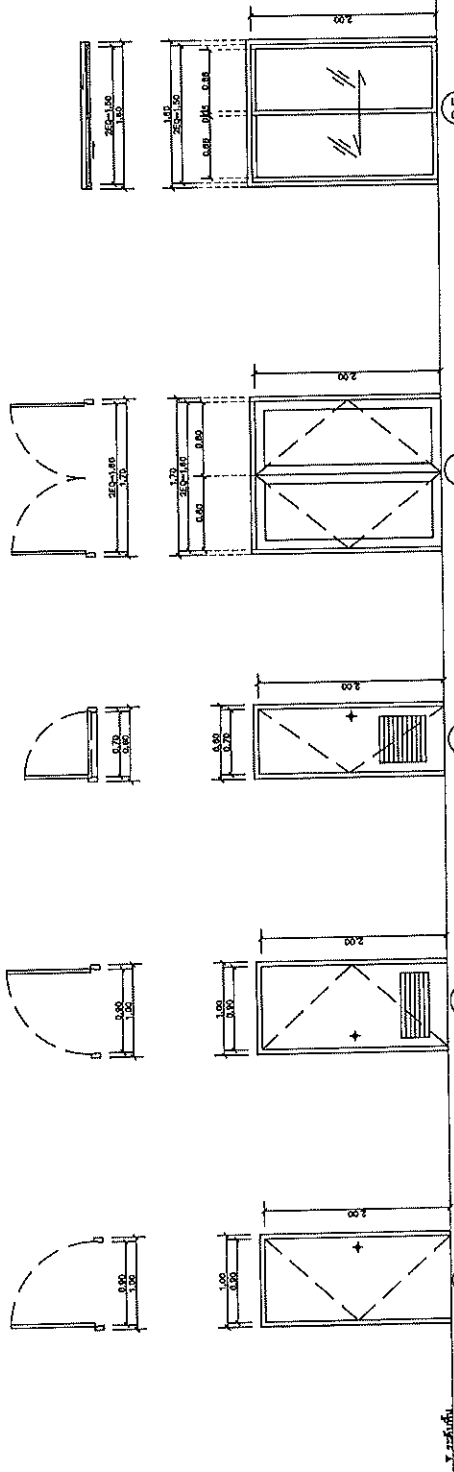
สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)			
เขียน	สี	วันที่	รูป
ออกแบบ	1/10/2567	25/10	25/10
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการสำนักงานโครงการที่ 10		
อนุมัติ	ผู้อำนวยการสำนักงานโครงการที่ 10		

ส่วนโครงสร้างและออกแบบ

สำนักงานโครงการที่ 10
แผนกที่ 10
A-12

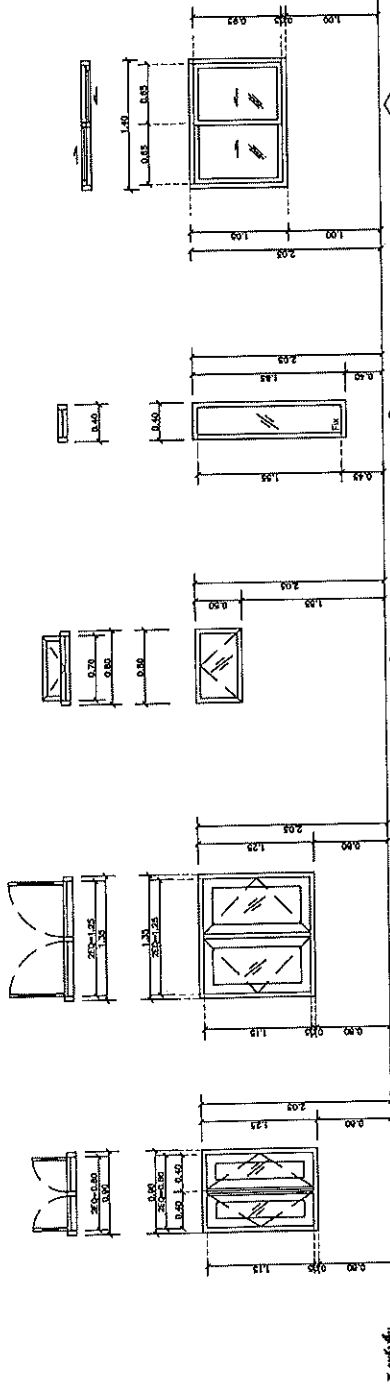
เลขที่ 12

แบบมาตรฐานบ้านแฝด 130 ตารางเมตร
แบบขายปลีก - ช่าง



ชื่อรุ่น	วัสดุ	สี	ขนาด	ชนิดบาน	ชนิดบาน	ชนิดบาน	ชนิดบาน
D1	UPVC	สีขาว	1.00 x 1.30	บานเปิด	บานเปิด	บานเปิด	บานเปิด
D2	UPVC	สีขาว	1.00 x 1.30	บานเปิด	บานเปิด	บานเปิด	บานเปิด
D3	UPVC	สีขาว	1.00 x 1.30	บานเปิด	บานเปิด	บานเปิด	บานเปิด
D4	UPVC	สีขาว	1.00 x 1.30	บานเปิด	บานเปิด	บานเปิด	บานเปิด
D5	UPVC	สีขาว	1.00 x 1.30	บานเปิด	บานเปิด	บานเปิด	บานเปิด

แบบขยายประตูหน้าต่าง



ชื่อรุ่น	วัสดุ	สี	ขนาด	ชนิดบาน	ชนิดบาน	ชนิดบาน	ชนิดบาน
W1	UPVC	สีขาว	1.00 x 1.30	บานเปิด	บานเปิด	บานเปิด	บานเปิด
W2	UPVC	สีขาว	1.00 x 1.30	บานเปิด	บานเปิด	บานเปิด	บานเปิด
W3	UPVC	สีขาว	1.00 x 1.30	บานเปิด	บานเปิด	บานเปิด	บานเปิด
W4	UPVC	สีขาว	1.00 x 1.30	บานเปิด	บานเปิด	บานเปิด	บานเปิด
W5	UPVC	สีขาว	1.00 x 1.30	บานเปิด	บานเปิด	บานเปิด	บานเปิด

สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)			
เขียน	ชื่อ	วันที่	หน้า
ออกแบบ	1/20/2567	25/	หน้า 10
เห็นชอบ	ผู้ควบคุมการดำเนินงานที่ 10		
อนุญาต	ผู้ควบคุมการดำเนินงานที่ 10		

25/ค.ค. 2567
25/ค.ค. 2567

ส่วนล่างของและออกแบบ

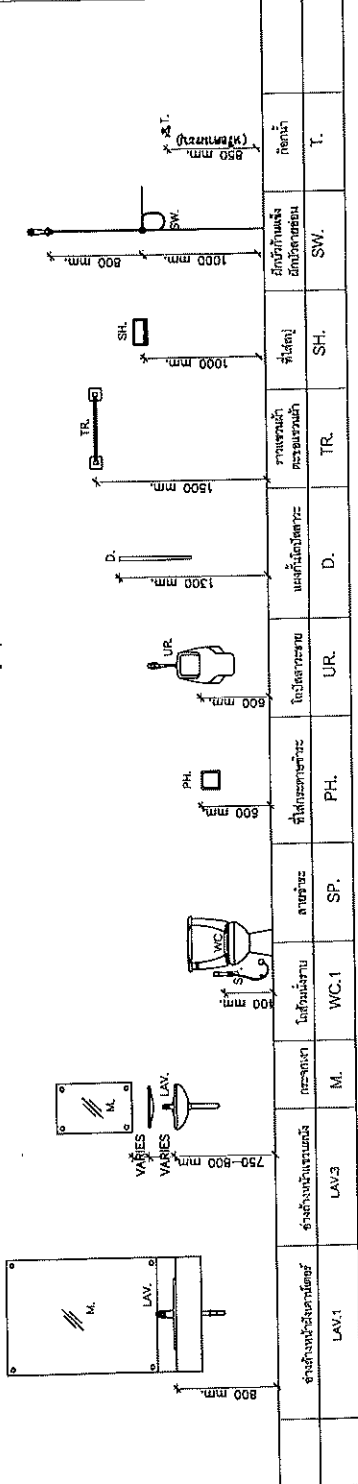
คำขออนุญาตครั้งที่ 10	แบบร่างที่	แผ่นที่
คำขออนุญาตครั้งที่ 10	A-13	13

แบบมาตรฐานบ้านแฝด 130 ตารางเมตร
รวมการประกอบแบบเสร็จสิ้น,
มาตรฐานการติดตั้ง

ตารางแสดงรายการอุปกรณ์

NO.	รายการ	รุ่น	ชนิดตัว	รุ่น	สี	รุ่น	ชนิดตัว	ขนาด
WC.	โถชักโครกน้ำวน (FLUSH TANK) ชนิดตัว	TF-28ASCV	AMERICAN STANDARD	TF9	TR	CT132 ELZRA	COTTO	หน้าตัก
FUR.	อ่างล้างหน้าชนิดโถชักโครก	A-4800-WT	AMERICAN STANDARD	TF9	TR	CT168H(H)	COTTO	หรือติดตั้ง
LAV.1	อ่างล้างหน้าชนิดโถชักโครก	TF-470L M	AMERICAN STANDARD	TF9	TR	CO171	COTTO	
K.1	ฝักบัวชนิดอ่างล้างหน้า	WS-901 M	Wilson	-	-	CT168(HM)	COTTO	
LAV.2	อ่างล้างหน้าชนิดโถชักโครก	JF-633-WT	AMERICAN STANDARD	TF9	TR	C-013-CT166-08	COTTO	
K.2	ฝักบัวชนิดอ่างล้างหน้า	A-386-10	AMERICAN STANDARD	-	-	CT169(HM)	COTTO	
	ฝักบัวชนิดอ่างล้างหน้า	A-8016AN	AMERICAN STANDARD	-	-	CT673(HM)	COTTO	
	ฝักบัวชนิดอ่างล้างหน้า	A-8102N	AMERICAN STANDARD	-	-	CT683AX(HM)	COTTO	
	ฝักบัวชนิดอ่างล้างหน้า	A-800.20	AMERICAN STANDARD	-	-	Z402(HM)	COTTO	
	ฝักบัวชนิดอ่างล้างหน้า	WS-1210P	AMERICAN STANDARD	-	-	CT179(HM)	COTTO	
K	ฝักบัวชนิดอ่างล้างหน้า	WS-330BL	Wilson	-	-	-	-	
SW.	ตู้ยาสูบแบบชักโครก	A-7003C-A	American Standard	-	-	CT-370*	COTTO	
SH.	ที่ใส่สบู่ (กระจก)	K-2801-54-N	American Standard	TF9	-	-	-	
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ (กระจก)	K-2501-43-N	American Standard	-	-	-	-	
TB.	ราวเช็ดมือ (อลูมิเนียม)	K-2501-53-N	American Standard	-	-	CT0160(HM)	COTTO	
FD.	ตะแกรงรับน้ำ FLOOR DRAIN 2"	A-8200-N	American Standard	-	-	CT64021(HM)	COTTO	
M1.	ตะแกรงรับน้ำ	ดูแบบแปลน	-	-	-	-	-	
M2.	ตะแกรงรับน้ำ	ดูแบบแปลน	-	-	-	-	-	

ตารางแสดงระยะความสูงอุปกรณ์



เขียน	คำ	วันที่	หน้า	รวมหน้า
ออกแบบ	คำ	วันที่	หน้า	รวมหน้า
เห็นชอบ	คำ	วันที่	หน้า	รวมหน้า
อนุญาต	คำ	วันที่	หน้า	รวมหน้า

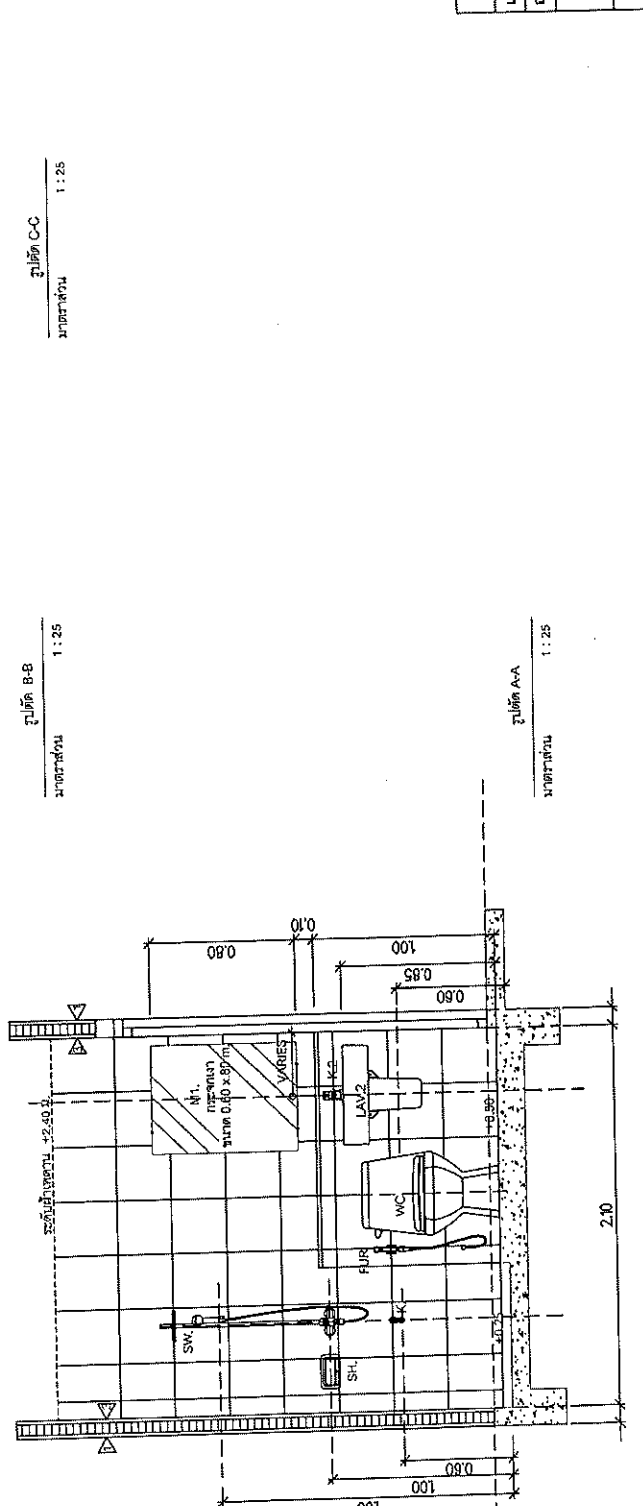
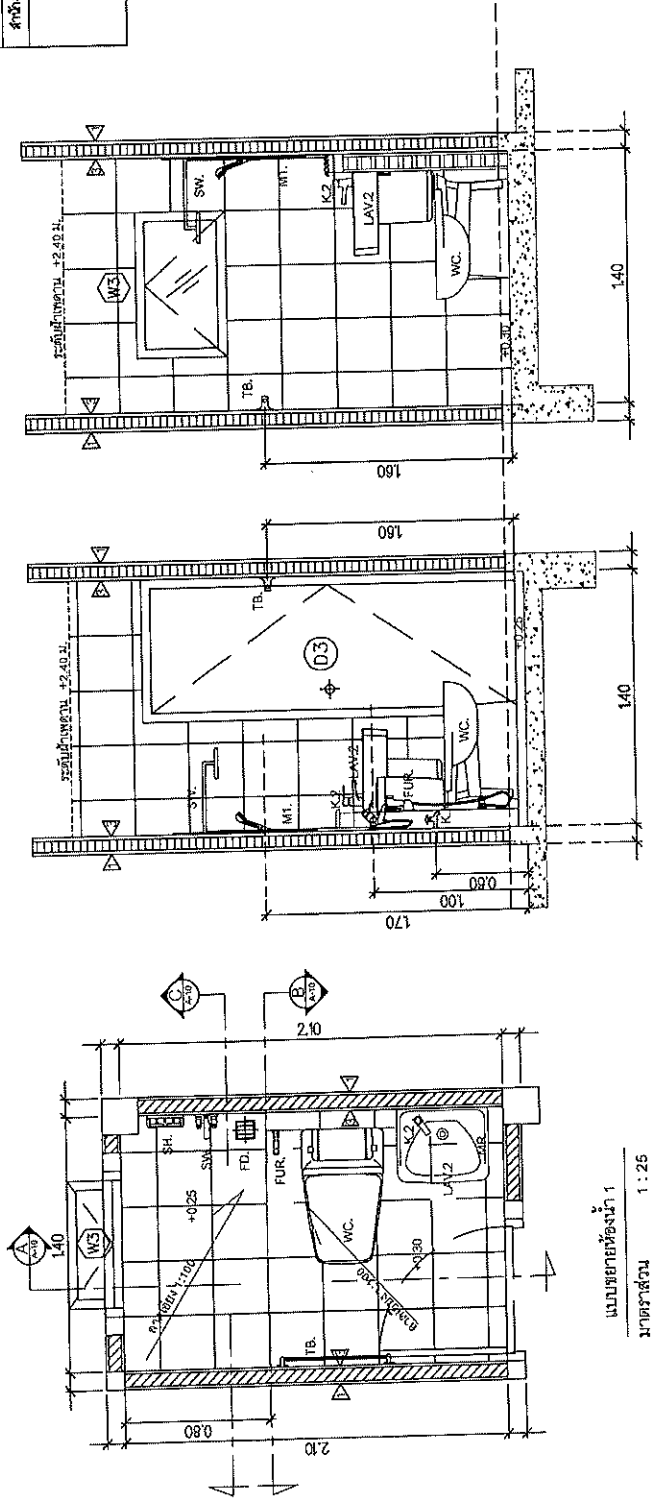
สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)

25/8.ค./2567

25/8.ค./2567

ส่วนล่างของและออกแบบ

จำนวนทางหลวงที่ 10	แบบที่	แผ่นที่
จำนวนทางหลวงที่ 10	A-14	14
แบบมาตรฐานขนาด 130 ตารางเมตร		
แบบฉบับที่		



สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)		
เลขที่	ชื่อ	ตำแหน่ง
100000	11-0-0-000	วิศวกร
แก้ไข		
อนุมัติ		
วันที่ 10/10/57		
ผู้ควบคุมงาน		
ผู้ควบคุมงาน		

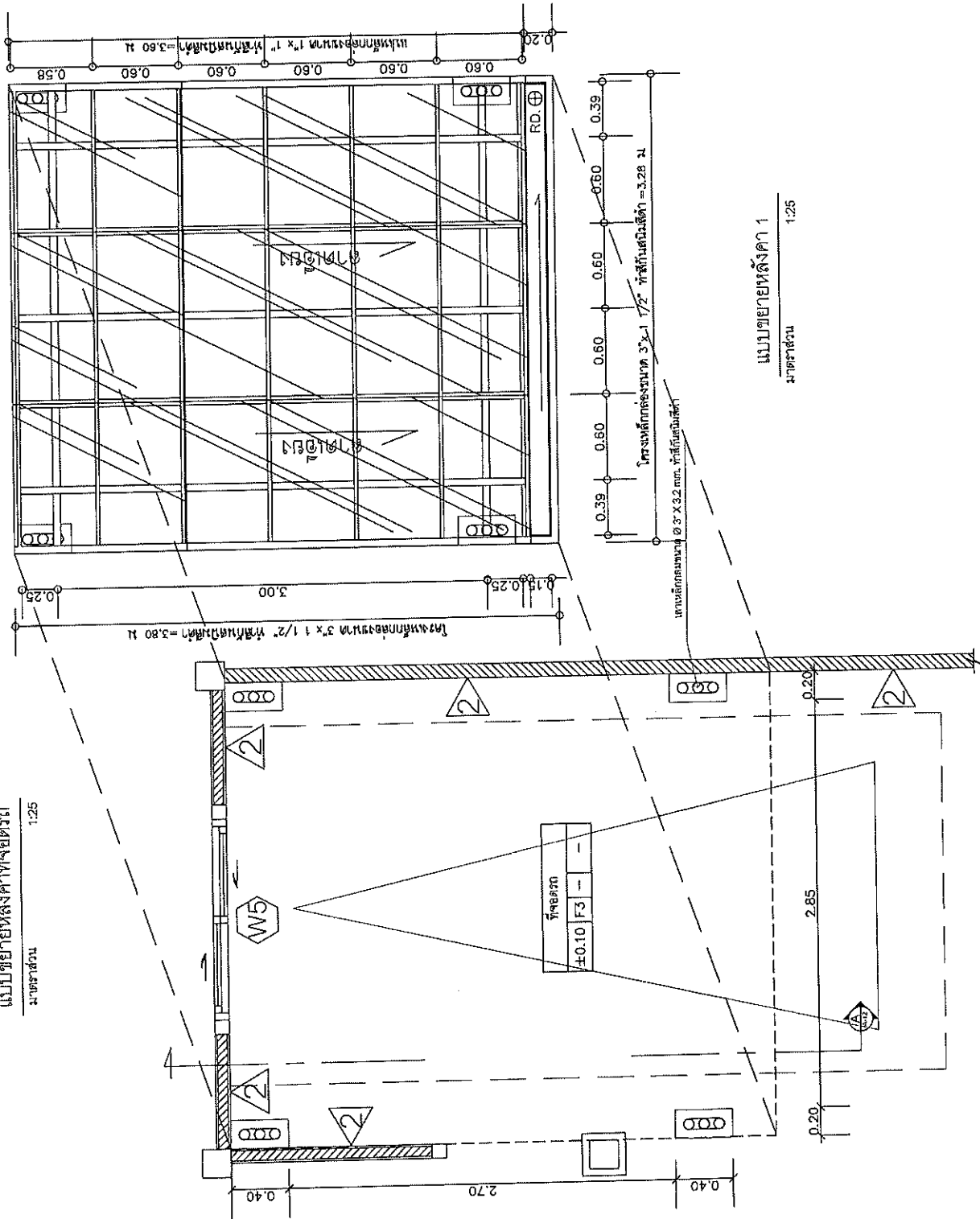
คำนวณสำรวจและออกแบบ

สำนักงานทางหลวงที่ 10
 สำนักงานทางหลวงที่ 10
 แผนกที่ A-15
 แผนที่ 15

แบบขยายทางหลวงที่ 130 ตารางเมตร
 แบบขยายตัด

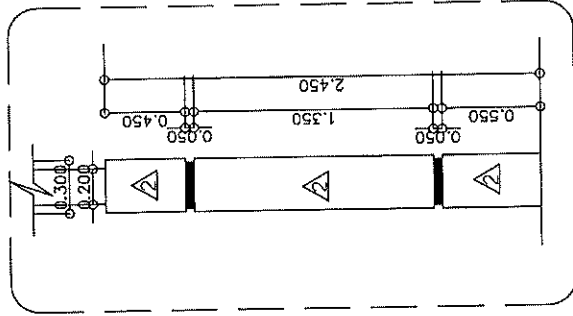
แบบขยายหลังคาที่จอดรถ

ขนาดส่วน 1:25



แบบขยายหลังคา 1

ขนาดส่วน 1:25



แบบขยายเสาน้ำบ้าน

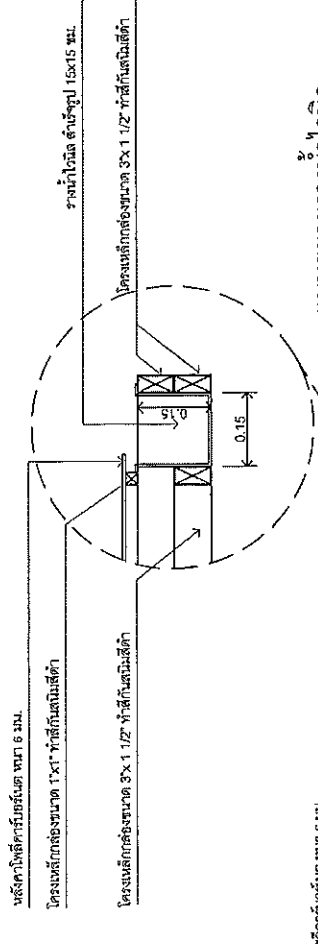
ขนาดส่วน 1:25

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)

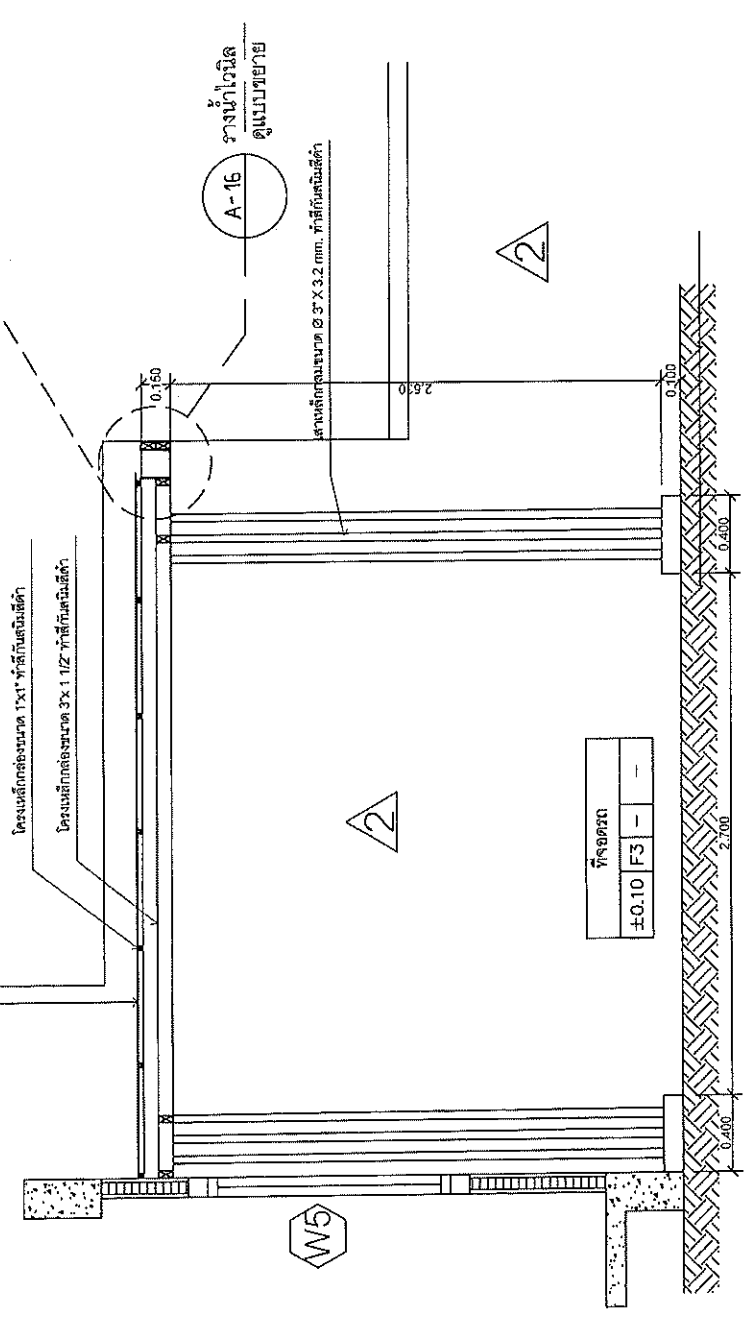
เขียน 3-3
 วิศวกร 15/10/55
 ควบคุม 10
 อนุมัติ 10

วันที่ 25/8.ค. 2567
 วันที่ 25/8.ค. 2567

ส่วนสำรวจและออกแบบ	
สำนักงานหลวงที่ 10	แผ่นที่ 16
ส่วนรับงานหลวงที่ 10	A-16
แบบมาตรฐานบ้านแฝด 130 ตารางเมตร	
บริษัทมหาชน	



แบบขยายรางน้ำโวลิต
มาตราส่วน 1:10



ที่จอดรถ	±0.10	F3	-
----------	-------	----	---

รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:50

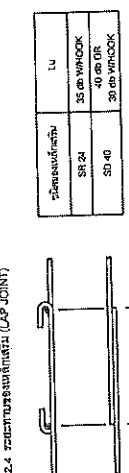
สำนักงานหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)	
เรื่อง	ทำ
โดย	ค. ช่าง
วันที่	15/11/2561
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค

ส่วนล่างของและออกแบบ

หน้าที 18

แบบแปลนหน้าที 130 ตารางเมตร

รายการประกอบแบบ 1

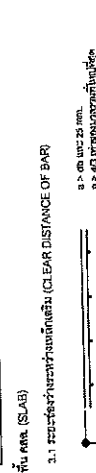


2.4 รายละเอียดของข้อต่อเชื่อมเหล็ก (LAP JOINT)

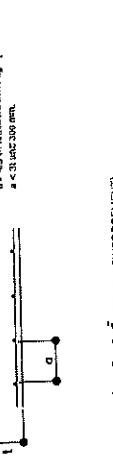
ชนิดของเหล็ก	LU
SR 24	35 db WHOOK
SD 40	40 db DR
	30 db WHOOK

ชนิดของเหล็ก		ระยะห่างขั้นต่ำของเหล็ก (MINIMUM COVER)
เหล็กเส้น	เหล็กเส้น	25-30
เหล็กเส้น	เหล็กเส้น	25
เหล็กเส้น	เหล็กเส้น	75

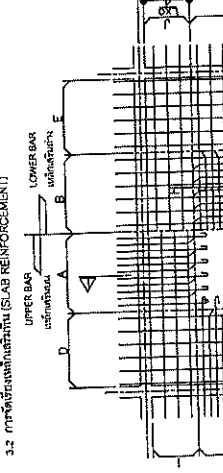
2.5 รายละเอียดของระยะห่างขั้นต่ำของเหล็ก (MINIMUM COVER)



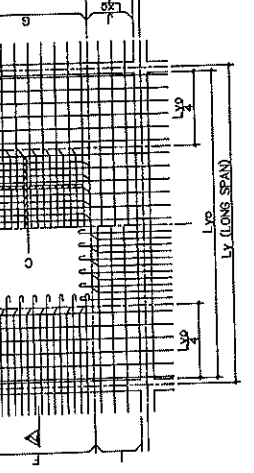
3.1 ระยะห่างระหว่างเหล็ก (CL. BAR DISTANCE OF BAR)



3.2 การวางเหล็กเสริมพื้น (SLAB REINFORCEMENT)



3.3 รายละเอียดการเชื่อมเหล็ก (LAPCHORAGE OF BAR)



3.4 การเสริมเหล็กบริเวณเปิดในแผ่น (ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENING)



3.5 พื้นชั้น (CANTILEVER SLAB)

1. วัสดุ (MATERIALS)
 1.1 คอนกรีต (CONCRETE)
 ก. ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 150 และทรายสะอาดที่ผ่านการร่อนขนาด 15 x 30 มม. 65%
 ข. ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 150 และทรายสะอาดที่ผ่านการร่อนขนาด 15 x 30 มม. 65%
 ค. ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 150 และทรายสะอาดที่ผ่านการร่อนขนาด 15 x 30 มม. 65%
 1.2 เหล็กเสริม (REINFORCEMENT)
 SR 24 FOR 150 มม.
 SD 40 FOR 150 มม., DS12, DS16, DS20, DS25

2. การวางเหล็กเสริม (ARRANGEMENT OF BAR)
 2.1 กว้าง 180 ซม. จาก การวางเหล็กเสริม (SEMI-CIRCULAR HOOK FOR MAIN BAR)
 เหล็กเสริมวางในร่องของ ฐานเหล็กเสริมหลัก ที่ระดับของเสาและคาน
 FOR DEFORMED BAR, EXCEPT CORNER BAR OF COLUMN GIRDER AND BEAM.

เหล็กเสริมในเสา 180 ซม. จาก การวางเหล็กเสริม (SEMI-CIRCULAR HOOK FOR MAIN BAR)
 FOR ROUND BAR, INCLUDE CORNER BAR OF COLUMN GIRDER AND BEAM.

ชนิดของเหล็ก	ระยะห่างขั้นต่ำของเหล็ก (MINIMUM COVER)	ระยะห่างระหว่างเหล็ก (CL. BAR DISTANCE OF BAR)
SR 24	35 db WHOOK	25 db
SD 40	40 db DR	25 db

ชนิดของเหล็ก	ระยะห่างขั้นต่ำของเหล็ก (MINIMUM COVER)	ระยะห่างระหว่างเหล็ก (CL. BAR DISTANCE OF BAR)
SR 24	35 db WHOOK	25 db
SD 40	40 db DR	25 db

ชนิดของเหล็ก	ระยะห่างขั้นต่ำของเหล็ก (MINIMUM COVER)	ระยะห่างระหว่างเหล็ก (CL. BAR DISTANCE OF BAR)
SR 24	35 db WHOOK	25 db
SD 40	40 db DR	25 db

ชนิดของเหล็ก	ระยะห่างขั้นต่ำของเหล็ก (MINIMUM COVER)	ระยะห่างระหว่างเหล็ก (CL. BAR DISTANCE OF BAR)
SR 24	35 db WHOOK	25 db
SD 40	40 db DR	25 db

ส่วนล่างของและออกแบบ	
หน้าที	18
แบบแปลน	SR-01
หน้าที	130 ตารางเมตร
รายการประกอบแบบ	1

ส่วนล่างของและออกแบบ	
หน้าที	18
แบบแปลน	SR-01
หน้าที	130 ตารางเมตร
รายการประกอบแบบ	1

ส่วนล่างของและออกแบบ	
หน้าที	18
แบบแปลน	SR-01
หน้าที	130 ตารางเมตร
รายการประกอบแบบ	1

ส่วนล่างของและออกแบบ	
หน้าที	18
แบบแปลน	SR-01
หน้าที	130 ตารางเมตร
รายการประกอบแบบ	1

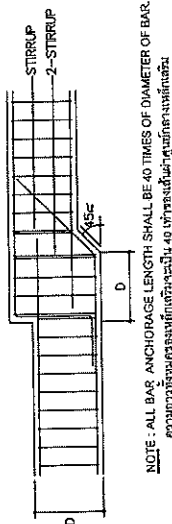
ส่วนล่างของและออกแบบ	
หน้าที	18
แบบแปลน	SR-01
หน้าที	130 ตารางเมตร
รายการประกอบแบบ	1

ส่วนล่างของและออกแบบ	
หน้าที	18
แบบแปลน	SR-01
หน้าที	130 ตารางเมตร
รายการประกอบแบบ	1

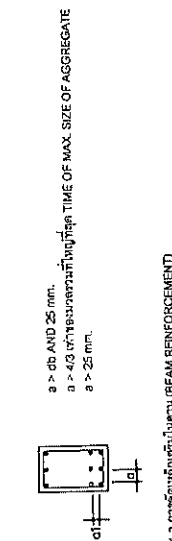
ลํานํ้าวางและออกแบบ

ลํานํ้าวางทวงที่ 10	แบบที่	แผ่นที่
ลํานํ้าวางทวงที่ 10	ST-02	19
แบบมาตรฐานบ้านแฝด 130 ตารางเมตร		
รวมแผ่นรวม 2		

4.3 มาตรฐานการเสริมเหล็กในตำแหน่งที่ความสูงระดับเปลี่ยน
STANDARD DETAIL OF BEAM AT THE CHANGED LEVEL POSITION

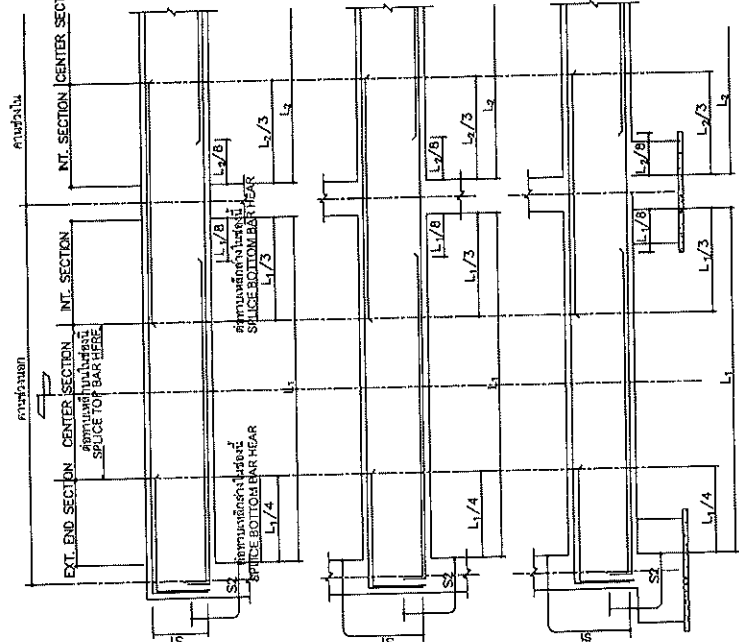


4.1 มาตรฐานการเสริมเหล็กในตำแหน่งที่ความสูงระดับเปลี่ยน
STANDARD DETAIL OF BEAM AT THE CHANGED LEVEL POSITION



a > db AND 25 mm.
a > 43 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็ก
a > 25 mm.

4.2 การเสริมเหล็กในตำแหน่งที่ความสูงระดับเปลี่ยน (BEAM REINFORCEMENT)

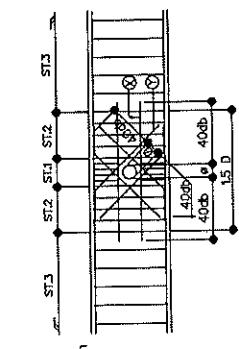


3. การเสริมเหล็กในตำแหน่งที่ความสูงระดับเปลี่ยน (BEAM REINFORCEMENT)
a > 30 DIAMETER OF LARGE ONE

(2) การเสริมเหล็กในตำแหน่งที่ความสูงระดับเปลี่ยน (ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENINGS)

ขนาดของช่องเปิด (mm)	D < 400	400 < D < 500	500 < D < 800	800 < D < 900	900 < D < 1000	D > 1000
ขนาดของเหล็กเสริม (mm)	< 50	< 100	< 150	< 200	< 250	< 300
หมายเหตุ	ในกรณีที่ไม่มีเหล็กเสริมเพิ่มเติม การเสริมเหล็กเพิ่มเติมไม่จำเป็น (REINFORCEMENT IS NOT NECESSARY)					
	TYPE (A)			TYPE (B)		

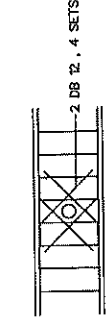
การเสริมเหล็กในตำแหน่งที่ความสูงระดับเปลี่ยน (ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENINGS)



B = ความกว้างของคาน (BEAM WIDTH)
D = ความลึกของคาน (BEAM DEPTH)
P = ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม
PITCH OF STIRRUP OF BEAM
ST.1 = เหล็กเสริม D8@12 @ 50 มม.
ST.2 = เหล็กเสริม D8 @ 100 มม.
ST.3 = เหล็กเสริม D8 @ 100 มม.

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

การเสริมเหล็กในตำแหน่งที่ความสูงระดับเปลี่ยน (ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENINGS)

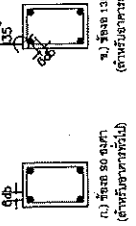


ลํานํ้าวางทางทวงที่ 10 (มาตรฐานเดิม)			
เลขที่	ชื่อ	วันที่	วันที่
10/2567	10/2567	10/2567	10/2567
แก้ไข	แก้ไข	แก้ไข	แก้ไข
แก้ไข	แก้ไข	แก้ไข	แก้ไข

ลักษณะโครงสร้างและออกแบบ

สำนักงานทางหลวงที่ 10	แบบร่างที่	แผ่นที่
สำนักงานทางหลวงที่ 10	SR-03	20
แบบแปลนทางหลวงที่ 130 ตารางเมตร		
รายการอะไหล่ที่ 3		

5.1 รายละเอียดของเหล็กที่ใช้ในชิ้นงาน



ก) 25 มม. 2 เส้น (สำหรับด้านบนและด้านล่าง)
ข) 13 มม. 2 เส้น (สำหรับด้านข้าง)

- ก) การผูกเหล็กเสริมตามวงรอบตามข้อบังคับของกรมโยธาธิการและผังเมือง และข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- ข) การผูกเหล็กเสริมตามวงรอบตามข้อบังคับของกรมโยธาธิการและผังเมือง และข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- ค) การผูกเหล็กเสริมตามวงรอบตามข้อบังคับของกรมโยธาธิการและผังเมือง และข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง

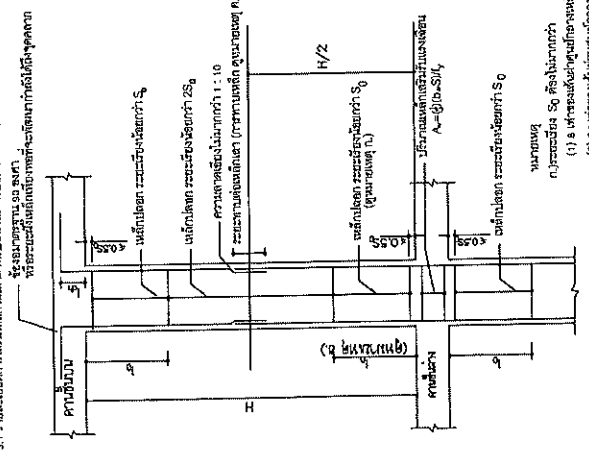
6. เสาเข็ม

- ก) เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงขนาด 16 นิ้ว (ขนาดตามกรมโยธาธิการและผังเมือง)
- ข) การวางเหล็กเสริมในเสาเข็มตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- ค) การผูกเหล็กเสริมในเสาเข็มตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง

7. ราวเหล็ก

- ก) ราวเหล็กขนาด 16 มม. (ขนาดตามกรมโยธาธิการและผังเมือง)
- ข) การวางเหล็กเสริมในราวเหล็กตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- ค) การผูกเหล็กเสริมในราวเหล็กตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง

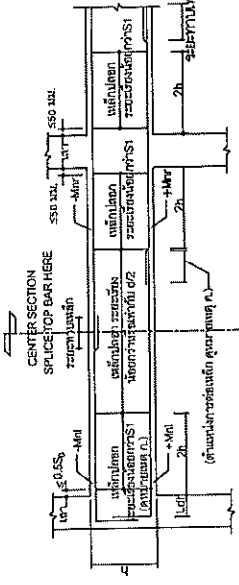
5.2 รายละเอียดของเหล็กที่ใช้ในชิ้นงาน



ก) 25 มม. 4 เส้น (สำหรับด้านบนและด้านล่าง)
ข) 13 มม. 2 เส้น (สำหรับด้านข้าง)

- ก) การผูกเหล็กเสริมตามวงรอบตามข้อบังคับของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- ข) การผูกเหล็กเสริมตามวงรอบตามข้อบังคับของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- ค) การผูกเหล็กเสริมตามวงรอบตามข้อบังคับของกรมโยธาธิการและผังเมือง

5.2 รายละเอียดของเหล็กที่ใช้ในชิ้นงาน



ก) 25 มม. 4 เส้น (สำหรับด้านบนและด้านล่าง)
ข) 13 มม. 2 เส้น (สำหรับด้านข้าง)

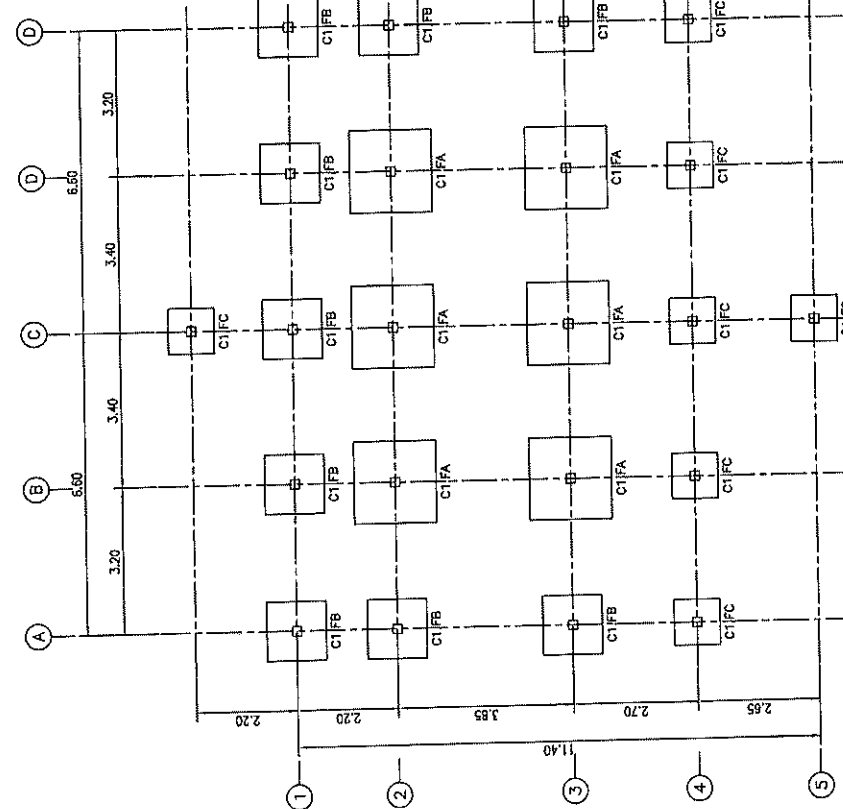
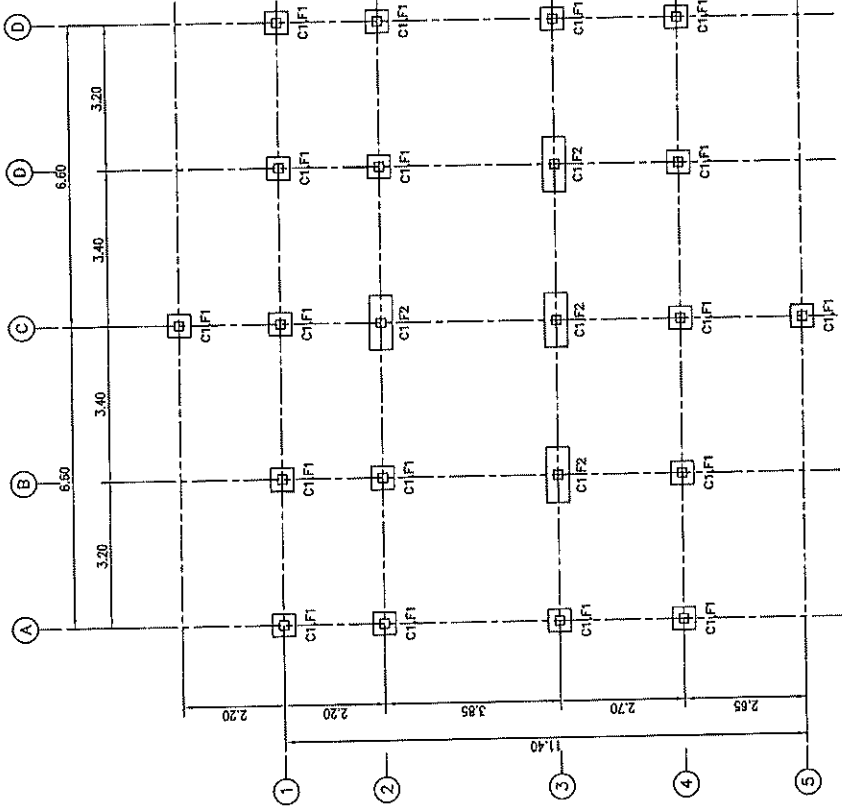
- ก) การผูกเหล็กเสริมตามวงรอบตามข้อบังคับของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- ข) การผูกเหล็กเสริมตามวงรอบตามข้อบังคับของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- ค) การผูกเหล็กเสริมตามวงรอบตามข้อบังคับของกรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)		
ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
สมชาย ใจดี	วิศวกร	25/11/2561
สมชาย ใจดี	วิศวกร	25/11/2561
สมชาย ใจดี	วิศวกร	25/11/2561

ส่วนสำรวจและออกแบบ

จำนวนทางวิ่งที่ 10	แบบอยู่ที่	แผ่นที่
จำนวนทางวิ่งที่ 10	ST-04	21

แบบก่อสร้างบันได 130 ตารางเมตร
 แปลง-ฐานราก ก่อสร้างตาม
 แปลง-ฐานราก ก่อสร้างตาม



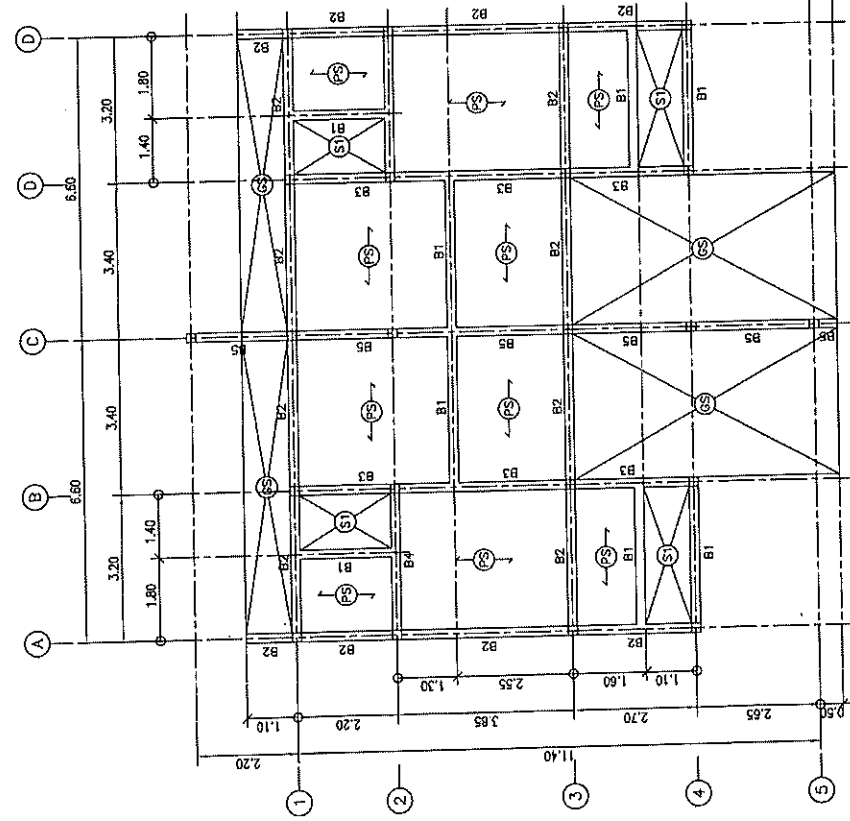
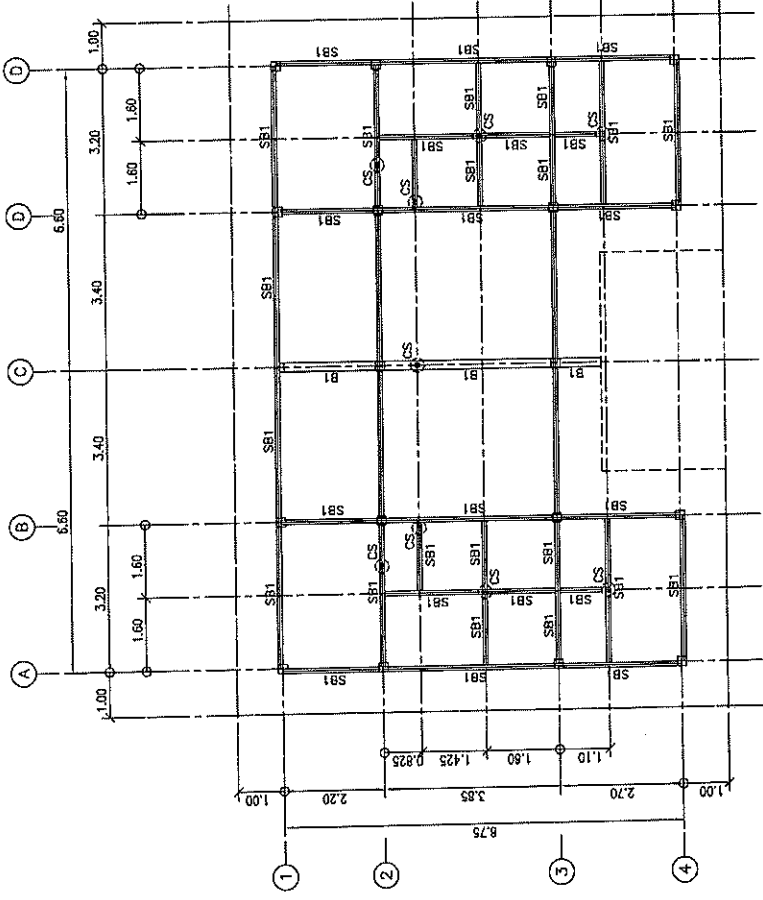
แปลนเสา ฐานราก สำหรับเสาดำเนินตึก
 ขนาดส่วน 1:100

แปลนเสา ฐานราก สำหรับฐานแต่
 ขนาดส่วน 1:100

สำนักช่างทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)	
เขียน	ศ. ธีรวัฒน์
ตรวจสอบ	ศ.ดร. ธีรวัฒน์
วันที่	25/8.ค. 2567
เรื่อง	ขอเสนอแบบสำหรับงานหลวงที่ 10
อนุมัติ	ผู้แทนสำนักงานหลวงที่ 10
วันที่	25/8.ค. 2567

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานโครงการที่ 10	แบบที่	วันที่
สำนักงานโครงการที่ 10	SR-05	22
แบบมาตรฐานขนาด 130 ตารางเมตร		
พื้นที่ใช้สอย , แปลง		



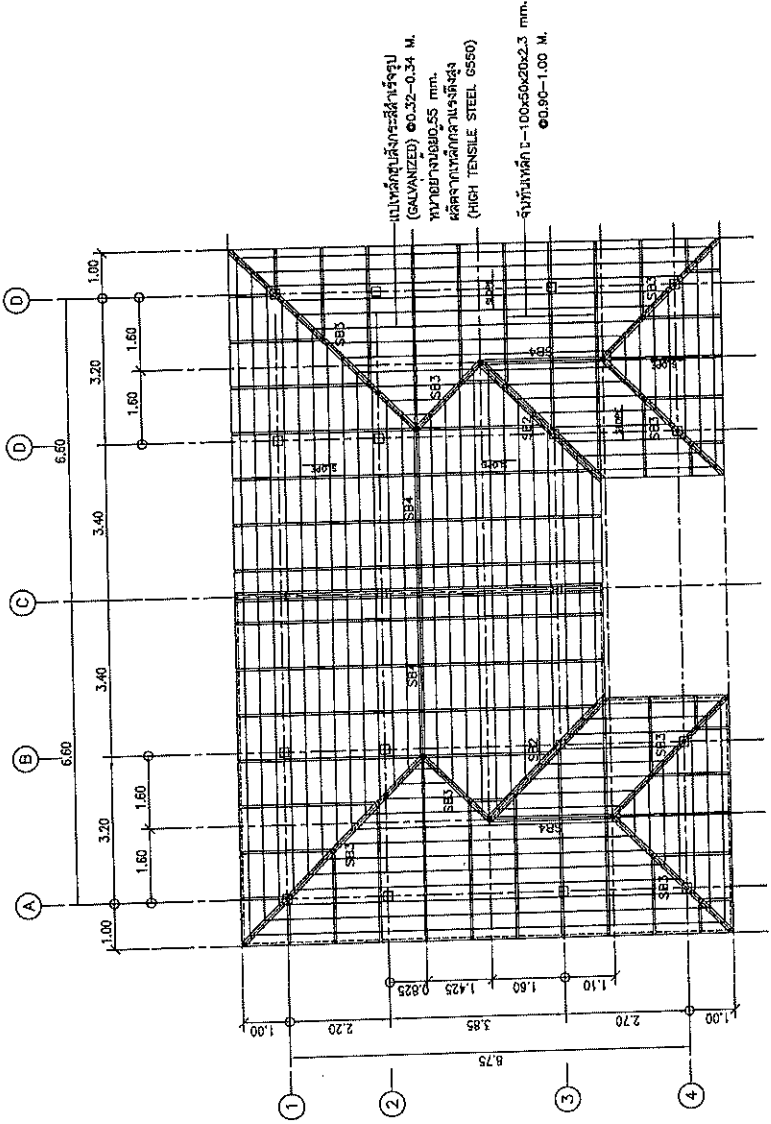
แปลนอะไหล่
 มาตรฐาน 1:100

แปลนคานทับซ้อน
 มาตรฐาน 1:100

สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)		วันที่	25/11/2567
ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง

ส่วนล่างของและออกแบบ

จำนวนทางหลวงที่ 10	แบบร่างที่	แผ่นที่
จำนวนทางหลวงที่ 10	ST-05	25
แบบมาตรฐานขนาด 130 ตารางเมตร		
ชนิดโครงสร้างคาน้ำ		



NOTE:
SB2 : 20-100x50x20x2.3 มม. (D) (ไม่มีร่าง)
SB3 : 20-100x50x20x2.3 มม. (D) (ไม่มีร่าง)
SB4 : 20-100x50x20x2.3 มม. (D) (มีร่าง)

แบบโครงสร้างคาน้ำค้ำ
ขนาดส่วน 1:100

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)	
เขียน	ชื่อ ช่าง
ออกแบบ	ชื่อ ช่าง
แก้ไข	ชื่อ ช่าง
อนุมัติ	ชื่อ ช่าง
วันที่	25/ม.ค./2567
วันที่	25/ม.ค./2567

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานหลวงที่ 10	แบบครั้งที่	แผ่นที่
สำนักงานหลวงที่ 10	ST-07	24

แบบมาตรฐานกันแผ่นดิน 130 ตารางเมตร
แบบขยายเสา

ตำแหน่งเสา	เสาเดิม	เสาคั้งที่ 1-หลังคา
C1		
	เหล็กยื่น 4-DB12	4-DB12
	เหล็กปลอก 1-RB6๑ 0.15	1-RB6๑ 0.15

แบบขยายเสา
มาตราส่วน 1:25

สำนักงานหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)			
เลขที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
1000	สมชาย	วิศวกร	25/8.ค. 256
เห็นชอบ	ผู้มีอำนาจลงนามหลวงที่ 10		25/8.ค. 256
อนุมัติ	ผู้มีอำนาจลงนามหลวงที่ 10		25/8.ค. 256

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานโครงการที่ 10	แบบที่	แผ่นที่
สำนักงานโครงการที่ 10	ST-08	25
แบบมาตรฐานขนาด 130 ตารางเมตร แบบขยายคาน		

B1				B2			
TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
LOCATION				LOCATION			
SHAPE				SHAPE			
SIZE	0.20 x 0.40			SIZE	0.20 x 0.40		
TO BAR	2-DB12	2-DB12	2-DB12	TO BAR	3-DB12	2-DB12	2-DB12
STIRRUP	R8@ 0.15	R8@ 0.15	R8@ 0.15	STIRRUP	R8@ 0.15	R8@ 0.15	R8@ 0.15
BOTT. BAR	2-DB12	2-DB12	2-DB12	BOTT. BAR	2-DB12	3-DB12	3-DB12
OTHER				OTHER			
B3				B4			
TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
LOCATION				LOCATION			
SHAPE				SHAPE			
SIZE	0.20 x 0.40			SIZE	0.20 x 0.40		
TO BAR	4-DB12	2-DB12	2-DB12	TO BAR	3-DB16	2-DB16	2-DB16
STIRRUP	R8@ 0.20	R8@ 0.20	R8@ 0.20	STIRRUP	R8@ 0.15	R8@ 0.15	R8@ 0.15
BOTT. BAR	2-DB12	4-DB12	4-DB12	BOTT. BAR	2-DB16	3-DB16	3-DB16
OTHER				OTHER			
B5							
TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION				
LOCATION							
SHAPE							
SIZE	0.20 x 0.50						
TO BAR	3-DB16	3-DB16	3-DB16				
STIRRUP	2-R8@ 0.15	2-R8@ 0.15	2-R8@ 0.15				
BOTT. BAR	3-DB16	3-DB16	3-DB16				
OTHER							

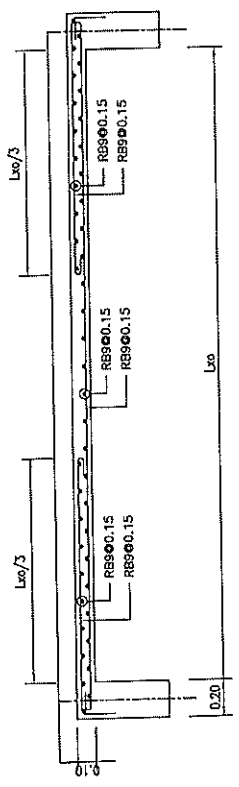
สำนักงานโครงการที่ 10 (นครราชสีมา)

เลขที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
10	สมชาย	วิศวกร	25/11/2561
แก้ไข	สมชาย		
อนุมัติ	สมชาย		

แบบขยายคาน
มาตราส่วน 1:25

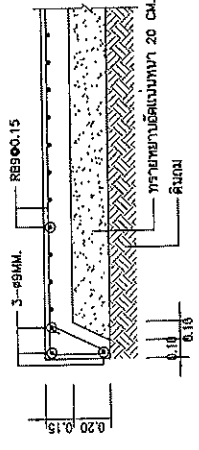
ส่วนสำรวจและออกแบบ

จำนวนทางวิ่งที่ 10	ถนนที่	แผนที่
จำนวนทางวิ่งที่ 10	ST-09	28
แบบมาตรฐานขนาด 130 ตารางเมตร		
แบบขยาย		

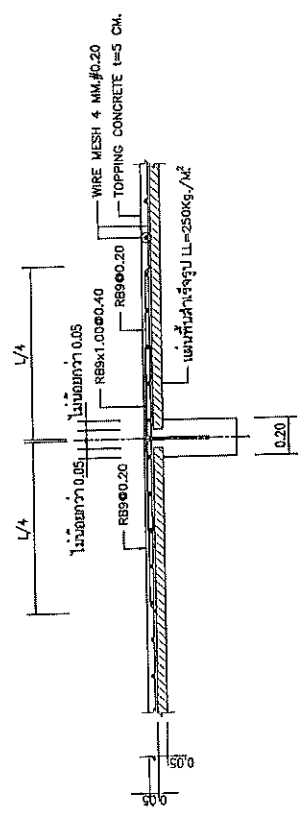


SHORT SPAN

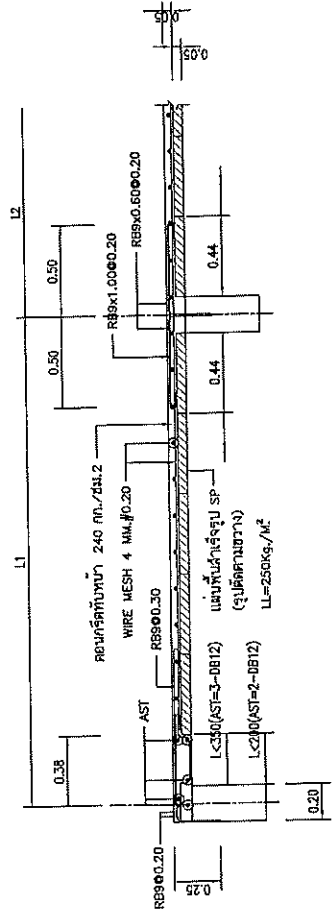
แบบขยายพื้นที่
มาตรฐาน 1:25



แบบขยายพื้นที่
มาตรฐาน 1:25



พื้นที่รองรับ (ด้านยาว)
มาตรฐาน 1:25



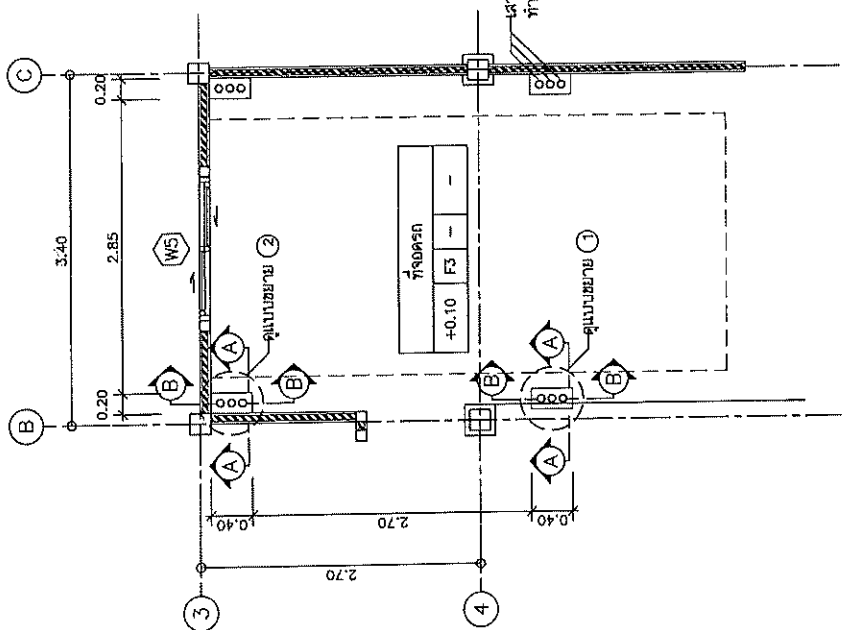
แบบขยายพื้นที่ (รูปตัดด้านขวาง/กรณีเปิดช่องที่ขาด)
มาตรฐาน 1:25

สำนักงานช่างหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)		
เขียน	ศ. พงษ์	ท.น.
ออกแบบ	น.กมล	ศ.ว.
แก้ไข	งานเขียนแบบช่างหลวงที่ 10	
อนุมัติ	ผู้อำนวยการสำนักงานช่างหลวงที่ 10	
วันที่	25/8.ค.	25/7
หน้า	25/8.ค.	25/7

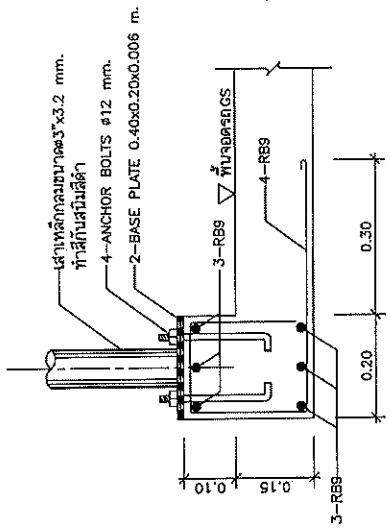
ส่วนล่างและออกแบบ

จำนวนทางหลวงที่ 10	แบบเลขที่	แผ่นที่
จำนวนทางหลวงที่ 10	ST-10	27

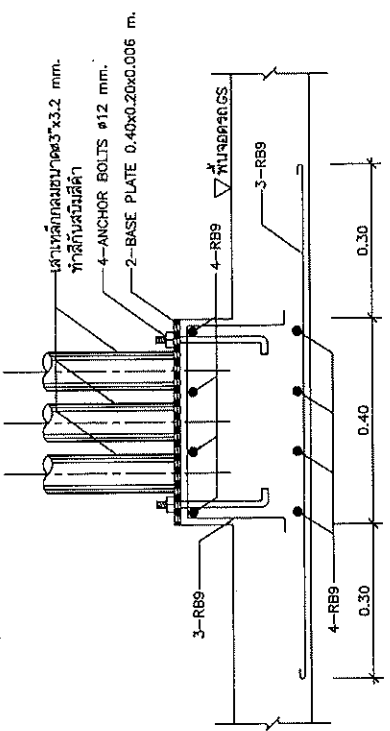
แบบมาตรฐานแบบที่ 130 ตารางเมตร
แบบขยายฐานรากสี่เหลี่ยมจัตุรัส



แบบที่จอดรถ
มาตรฐาน 1:50



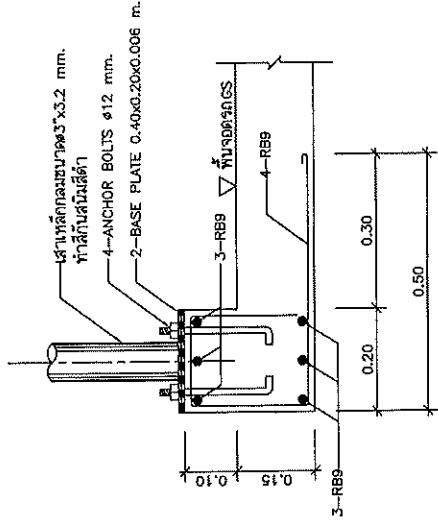
SECTION A-A



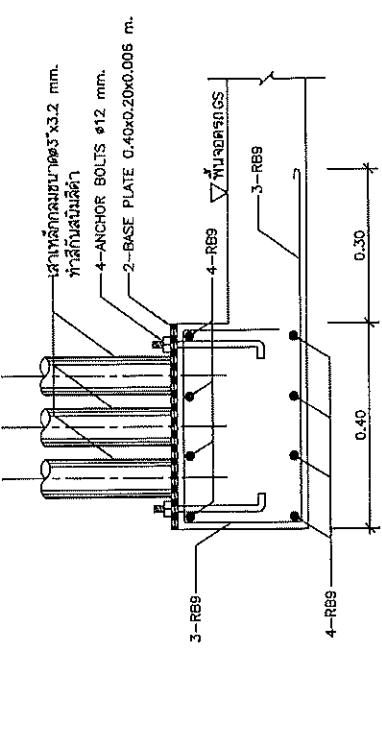
SECTION B-B

แบบขยาย 1
มาตรฐาน 1:10

แบบขยาย 2
มาตรฐาน 1:10



SECTION A-A



SECTION B-B

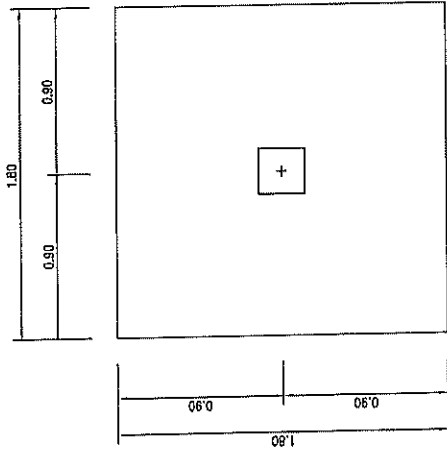
สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)		
เขียน	คำ	ทศ
ออกแบบ	คำ	ทศ
แก้ไข	คำ	ทศ
ตรวจสอบ	คำ	ทศ
อนุมัติ	คำ	ทศ
วันที่	15/2.9.	2567
วันที่	15/2.9.	2567

แบบขยาย 2
มาตรฐาน 1:10

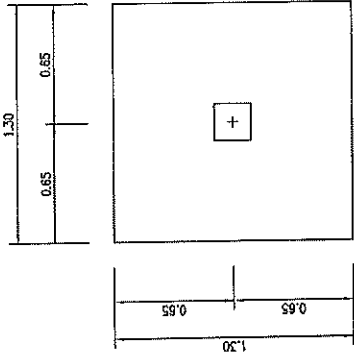
ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานทางหลวงที่ 10	แบบเลขที่	แผ่นที่
สำนักงานทางหลวงที่ 10	ST-11	28

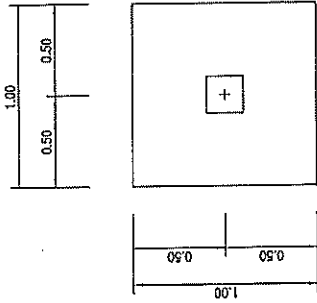
แบบมาตรฐานบ้านแฝด 130 ตารางเมตร
แบบขยายราคาจากฐานราก



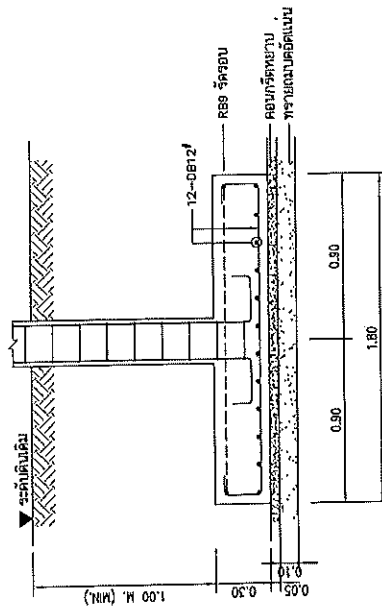
แบบขยายฐานราก FA
มาตราส่วน 1:25



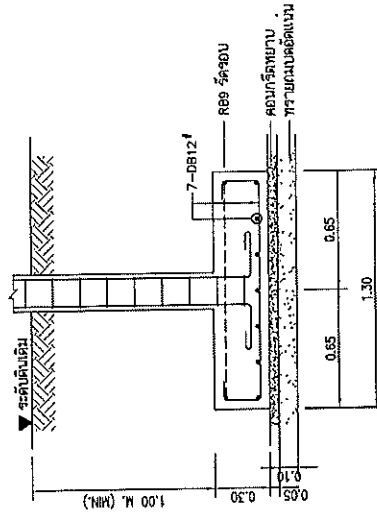
แบบขยายฐานราก FB
มาตราส่วน 1:25



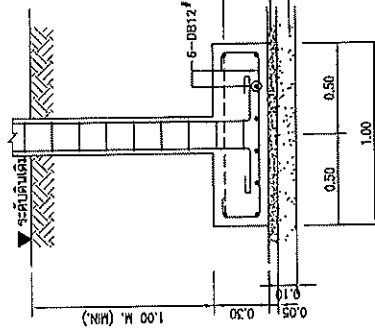
แบบขยายฐานราก FC
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดขยายฐานราก FA
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดขยายฐานราก FB
มาตราส่วน 1:25



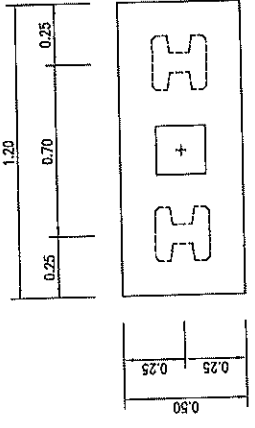
รูปตัดขยายฐานราก FC
มาตราส่วน 1:25

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)			
เขียน	คำ	ทท	วันที่ 10
ออกแบบ	1/25/2561	ค.ร.ร.	25/8/2561
แก้ไขข้อ	แก้ไขแบบจากสำนักงานทางหลวงที่ 10		
อนุมัติ	ผู้ควบคุมงานสำนักงานทางหลวงที่ 10		

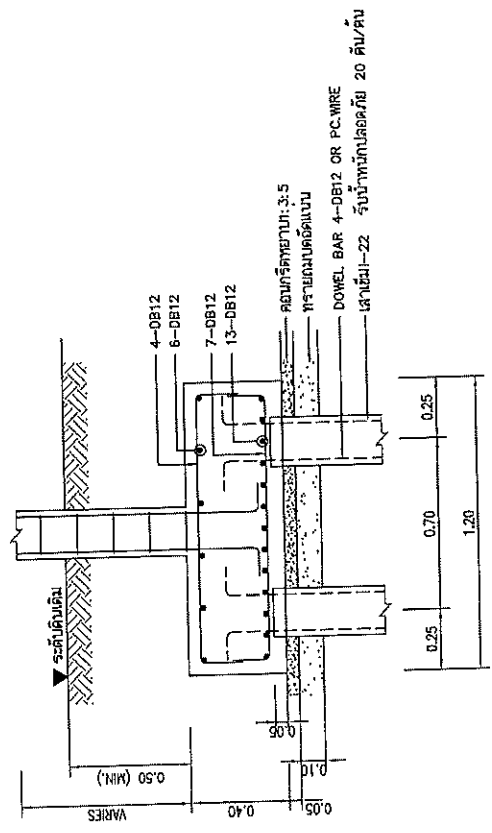
ขออนุญาต
คืบหน้างานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 10 วันต่อตารางเมตร

ส่วนล่างจางและออกแบบ

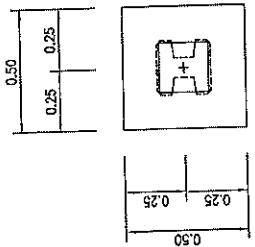
จำนวนทางหลวงที่ 10	แบบครั้งที่	แผ่นที่
จำนวนทางหลวงที่ 10	ST-12	29
แบบมาตรฐานหน้าผัด 130 ตารางเมตร		
แบบมาตรฐานทางหลวงจากเดิม		



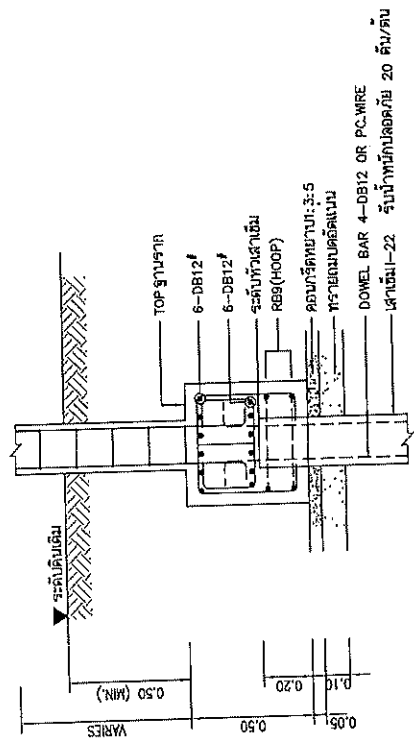
แปลนขยายฐานราก F2
มาตราส่วน 1:20



รูปตัดขยายฐานราก F2
มาตราส่วน 1:20



แปลนขยายฐานราก F1
มาตราส่วน 1:20



รูปตัดขยายฐานราก F1
มาตราส่วน 1:20

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)	
เลขที่	ที่ ๒๖๖๕
วันที่	๒๖/๖/๕๗
ผู้ร่าง	๒๖
ผู้ตรวจสอบ	๒๖/๖.๕๗
ผู้อนุมัติ	๒๖/๖.๕๗

ลوائحจางและออกแบบ

สำนักงานโครงการที่ 10	แผนผัง	แผ่นที่
สำนักงานโครงการที่ 10	SH-01	30

แผนสถาปัตย์บ้านแฝด 130 ตารางเมตร
รายละเอียดของแบบงานระบบสุขาภิบาล

มาตรฐานและข้อกำหนดในการเดินท่อน้ำต่าง

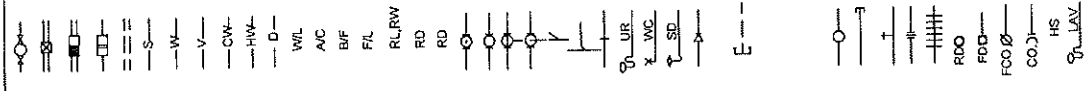
- การติดตั้งท่อน้ำประปาต้องติดตั้งตามมาตรฐาน และต้องให้แบน หรือต้องให้แบน หรือต้องให้แบนหรือควรทำแนวท่อตามบ้านดินแข็ง และแสดงการเขียนบัญชี จะต้องแสดงของแถมและระบบท่อ
ใช้เมื่อสามารถปฏิบัติได้ระบบหนึ่ง
ถ้ามีข้อสงสัยเกี่ยวกับมาตรฐาน การเดินท่อน้ำในผนังต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง
- ท่อที่เดินในผนัง - ผนัง - ฝ้าเพดาน ต้องขุดเจาะรู (SLEEVES) ขนาดที่พอเหมาะกับท่อเสียก่อน
- การเดินท่อน้ำในผนัง - ฝ้าเพดาน ต้องขุดเจาะรู (SLEEVES) ขนาดที่พอเหมาะกับท่อเสียก่อน
- ต้องทำการห่อหุ้มท่อด้วยฉนวน 2 ชั้น โดยสอดและรัดที่ท่อและจัดให้มีฉนวนที่พอเหมาะที่จะป้องกันท่อจากความร้อนหรือความเย็น
- ระบบท่อน้ำในผนัง - ฝ้าเพดาน ต้องขุดเจาะรู (SLEEVES) ขนาดที่พอเหมาะกับท่อเสียก่อน
- การเดินท่อน้ำในผนัง - ฝ้าเพดาน ต้องขุดเจาะรู (SLEEVES) ขนาดที่พอเหมาะกับท่อเสียก่อน
- การเดินท่อน้ำในผนัง - ฝ้าเพดาน ต้องขุดเจาะรู (SLEEVES) ขนาดที่พอเหมาะกับท่อเสียก่อน
- การเดินท่อน้ำในผนัง - ฝ้าเพดาน ต้องขุดเจาะรู (SLEEVES) ขนาดที่พอเหมาะกับท่อเสียก่อน
- การเดินท่อน้ำในผนัง - ฝ้าเพดาน ต้องขุดเจาะรู (SLEEVES) ขนาดที่พอเหมาะกับท่อเสียก่อน
- การเดินท่อน้ำในผนัง - ฝ้าเพดาน ต้องขุดเจาะรู (SLEEVES) ขนาดที่พอเหมาะกับท่อเสียก่อน
- การเดินท่อน้ำในผนัง - ฝ้าเพดาน ต้องขุดเจาะรู (SLEEVES) ขนาดที่พอเหมาะกับท่อเสียก่อน
- การเดินท่อน้ำในผนัง - ฝ้าเพดาน ต้องขุดเจาะรู (SLEEVES) ขนาดที่พอเหมาะกับท่อเสียก่อน

รายการประกอบแบบท่อ และวัสดุที่ใช้

ท่อแน้จากท่อประปา (ภายในตัวเชื่อมประปา) ใช้ท่อ PPR ขนาดระบุในแบบ
ท่อแน้ท่อประปาใช้ท่อ PPR ขนาดระบุในแบบ
ท่อระบายน้ำนอก (ส่วนดินเหนียว) ใช้ท่อ PVC CLASS 13.5 พร้อมข้อต่อขนาดระบุในแบบ
ท่อระบายน้ำใน (ส่วนดินเหนียว) ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 พร้อมข้อต่อขนาดระบุในแบบ
ท่อระบายน้ำใน (ส่วนดินเหนียว) ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 พร้อมข้อต่อขนาดระบุในแบบ
ท่อระบายน้ำใน (ส่วนดินเหนียว) ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 พร้อมข้อต่อขนาดระบุในแบบ
ท่อระบายน้ำใน (ส่วนดินเหนียว) ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 พร้อมข้อต่อขนาดระบุในแบบ

ชนิดท่อ	ขนาดท่อ	ขนาดท่อ	ขนาดท่อ
WC TANK	Ø12"	Ø12"	Ø12"
WC VALVE	Ø12"	Ø12"	Ø12"
UR	Ø12"	Ø12"	Ø12"
LAV	Ø12"	Ø12"	Ø12"
FD	Ø12"	Ø12"	Ø12"
BT	Ø12"	Ø12"	Ø12"
BO	Ø12"	Ø12"	Ø12"
HB	Ø12"	Ø12"	Ø12"
SW	Ø12"	Ø12"	Ø12"
SP, RW	Ø12"	Ø12"	Ø12"

สัญลักษณ์



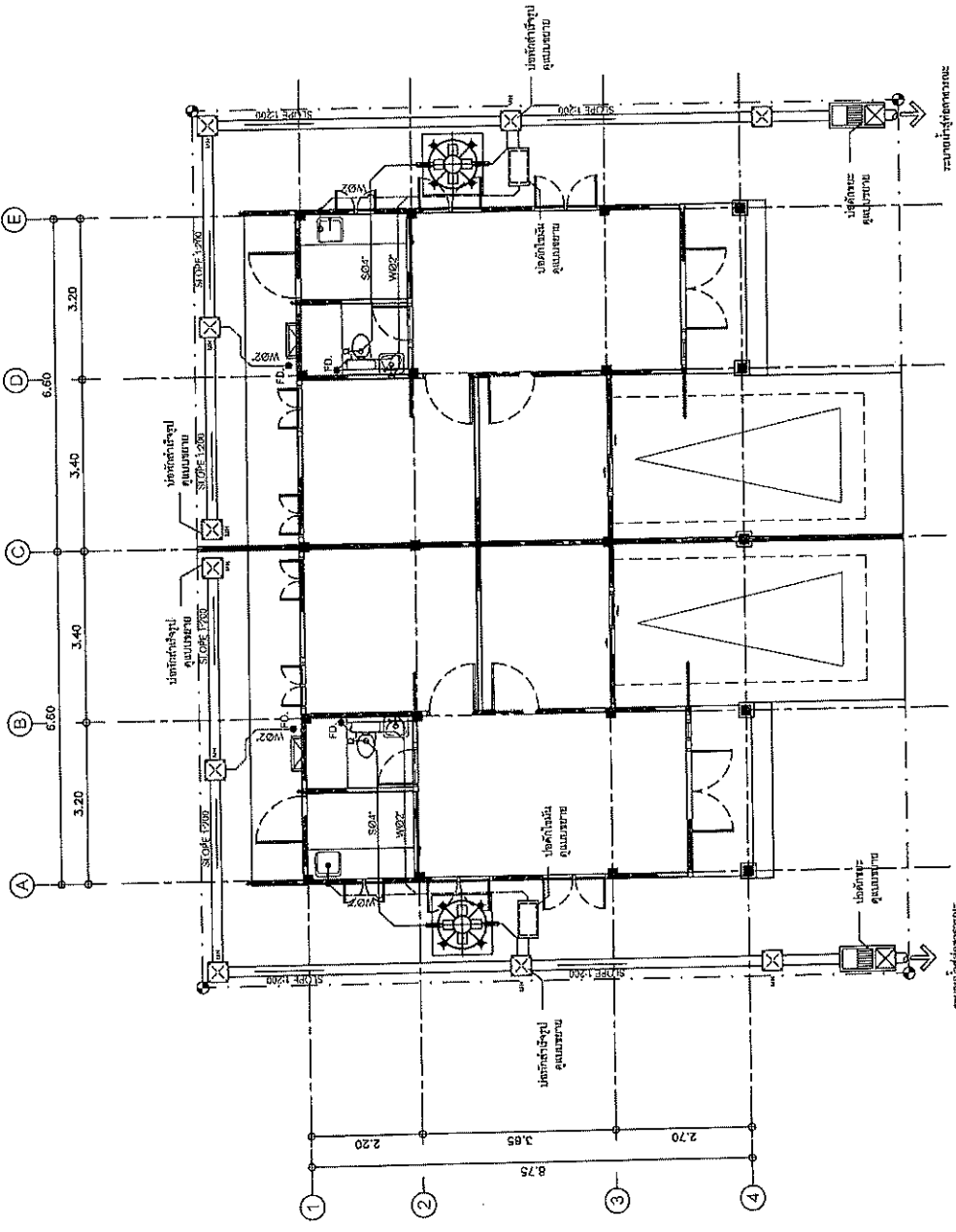
รายละเอียด

มาตรวัดน้ำประปา (จากท่อน้ำประปา)
บ่อพักน้ำ (ดูแบบขยาย)
บ่อค้ำน้ำ (ดูแบบขยาย)
บ่อค้ำน้ำ (ดูแบบขยาย)
SOIL PIPE ท่อน้ำในดิน ขนาดระบุในแบบ
WASTE PIPE ท่อน้ำทิ้งจากสุขภัณฑ์ ขนาดระบุในแบบ
VENT PIPE ท่ออากาศจากสุขภัณฑ์ ขนาดระบุในแบบ
COLD WATER ท่อน้ำเย็น ขนาดระบุในแบบ
HOT WATER ท่อน้ำร้อน ขนาดระบุในแบบ
DRAIN PIPE ท่อน้ำเสียจากเครื่องใช้ครัว ขนาดระบุในแบบ
W/ IN WALL SURFACE เดินท่อเหนือฝ้าเพดาน ขึ้นแบบแปลน
A/C ABOVE CEILING เดินท่อเหนือฝ้าเพดาน ขึ้นแบบแปลน
B/F BELOW FLOOR เดินท่อใต้พื้น ขึ้นแบบแปลน
FIL FLOOR LOWER เดินท่อขี้นพื้น ขึ้นแบบแปลน
RAIN LEADER ท่อน้ำฝนแนวตั้ง , RAIN WATER ท่อน้ำฝนแนวราบ
ROOF DRAIN ท่อน้ำฝน (ชนิดออกนอกตัวอาคาร)
ROOF DRAIN ท่อน้ำฝน (ชนิดแบบเรียบใช้กับผนัง)
ข้อต่อ ตามขนาดที่แนบมา
ข้อต่อ ตามขนาดที่แนบมา
ข้อต่อแบบท่อน้ำด้าน (ELBOW WITH SIDE INLET-OUT LET DOWN)
ข้อต่อแบบท่อน้ำด้าน (ELBOW WITH SIDE INLET-OUT LET UP)
ข้อต่อ ตามขนาด 45°
ข้อต่อ ตามขนาด 90°
ข้อต่อตรง (CONNECTOR)
URINAL , ISOMETRIC
WATER CLOSET , ISOMETRIC
SHOWER DRAIN , ISOMETRIC
ข้อต่อทรงลดขนาด (REDUCER CONNECTOR)
ท่อน้ำประปาเข้าชั้น
ท่อระบายอากาศแบบหลังคา
ท่อระบายอากาศแนวตั้ง WASTE STACK
ท่อระบายน้ำทิ้งแนวตั้ง WASTE STACK
ท่อระบายน้ำทิ้งแนวตั้ง SOIL STACK
ท่อแน้เชื่อมประปา
หัวตุลประปาหัว
ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)
ยูเนียน (UNION)
ข้อต่ออ่อน (FLEXIBLE CONNECTOR)
ระบบระบายน้ำจากหลังคา, ฝนจาก (ROOF DRAIN) ท่อน้ำฝนในแบบ
ระบบระบายน้ำที่พื้นชั้นล่าง, ทางเดิน (FLOOR DRAIN) ท่อน้ำฝนที่ติดตั้ง
ข้อต่อท่อที่พื้น (FLOOR CLEANOUT)
ร่องล้างท่อที่พื้น (CLEANOUT)
สายร้อยสายท่อ
LAVATORY , ISOMETRIC

สำนักงานโครงการที่ 10 (บริษัท รจ.ค.)			
เลขที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
10	รจ.ค.	วิศวกร	25/8.ค. 2567
เห็นชอบ		อนุมัติ	
			25/8.ค. 2567

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานหลวงที่ 10	แบบเลขที่	แผนที่
สำนักงานหลวงที่ 10	SH-02	31
แบบมาตรฐานขนาด 130 ตารางเมตร		
แปลแบบสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา เลย์ชั้น 1		



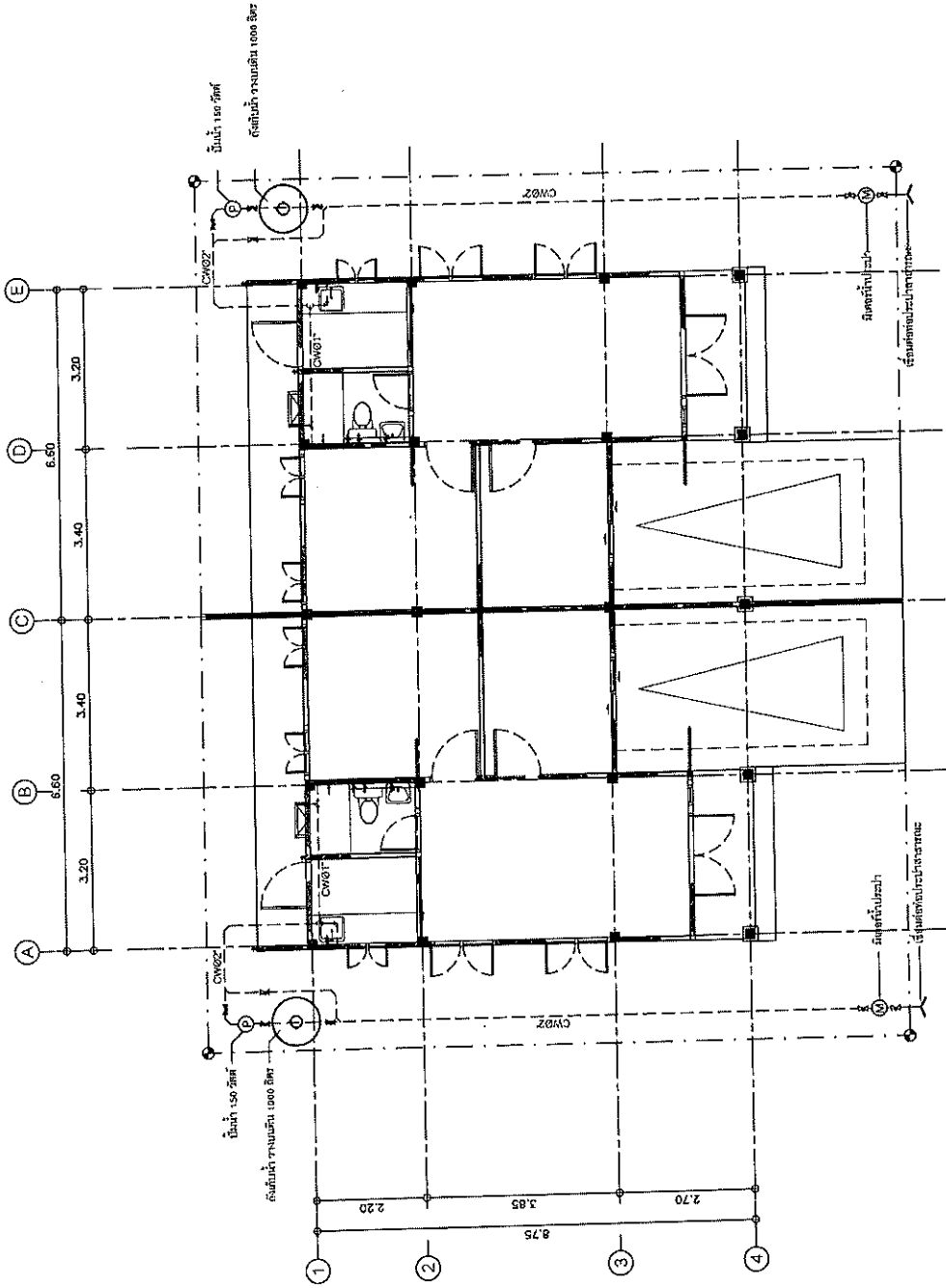
แปลนระบบสุขาภิบาลเดินพอน้ำเสียน 1

ขนาดฐาน 1:100

สำนักงานหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)	
เขียน	ศ.ช. ช.จ.ว.ร.ศ.
ออกแบบ	ศ.ช.ว.ศ.
แก้ไข	ศ.ช.ว.ศ.
อนุมัติ	ศ.ช.ว.ศ.
วันที่	25/ส.ค./2567
สถานที่	25/ส.ค./2567

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานหลวงที่ 10	แบบร่างที่	แผ่นที่
สำนักงานหลวงที่ 10	SN-03	32
แบบสถาปัตย์บ้านแฝด 130 ตารางเมตร		
แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้นที่ 1		



แปลนระบบสุขาภิบาลดินเหนียวชั้นที่ 1

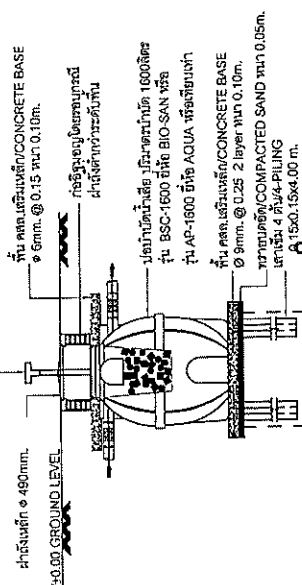
ขนาดส่วน 1:100

สำนักงานหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)			
เขียน	คำ	ตรวจ	ท.น.
สถาปนิก	11/11/03	11/11/03	11/11/03
เห็นชอบ	อนุมัติแบบร่างสถาปัตย์ที่ 10		
อนุญาต	ใช้แบบสำหรับงานหลวงที่ 10		

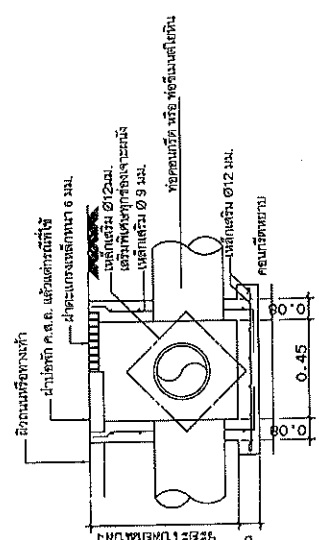
25/11/03 25/11/03

ส่วนสำรวจและออกแบบ

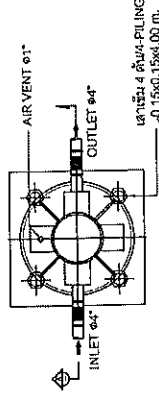
คำสั่งงานครั้งที่ 10	แบบครั้งที่	วันที่
จำนวนงานครั้งที่ 10	SK-04	33
แบบมาตรฐานขนาด 130 ตารางเมตร		
แบบขยายถึงบ้านเดี่ยว		



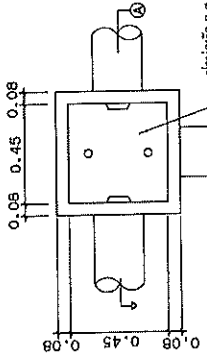
รูปตัด A บ่อน้ำทิ้งน้ำเสีย



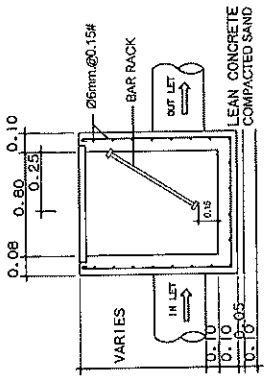
แบบถังดักไขมัน (GREASE TRAP)



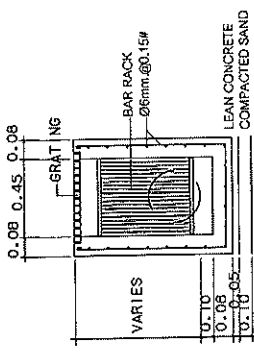
แบบบ่อน้ำทิ้งน้ำเสีย



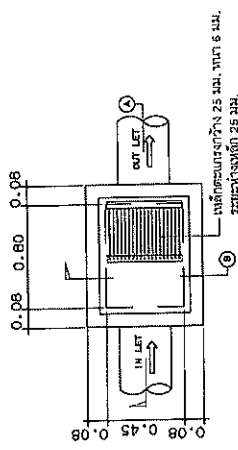
สามารถใช้งานได้
แปลนบ่อพักน้ำ (MANHOLE)



รูปตัด A บ่อพักขยะ



รูปตัด B บ่อพักขยะ



แปลนขยายบ่อพักขยะ

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)		
เขียน	คำ	ทศ. 10
ออกแบบ	คำ	ทศ. 10
แก้ไข	คำ	ทศ. 10
ตรวจสอบ	คำ	ทศ. 10
สัญญา	คำ	ทศ. 10

25/ส.ค. 2567

25/ส.ค. 2567

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานโครงการที่ 10	แบบร่างที่	วันที่
สำนักงานโครงการที่ 10	SN-06	34

แบบมาตรฐานแบบเด 130 ตารางเมตร
 และระบบสุขาภิบาล
 และอุปกรณ์ต่าง ๆ

โปรดดูแบบแปลนอื่นๆในชุดแบบก่อสร้างฉบับนี้

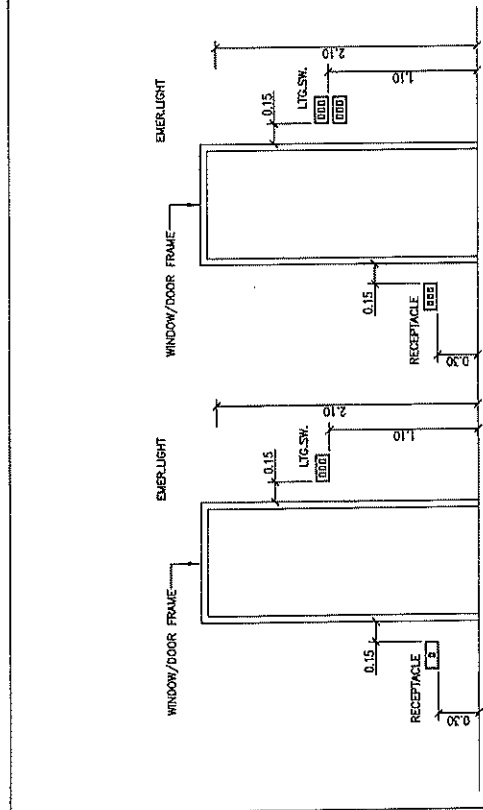
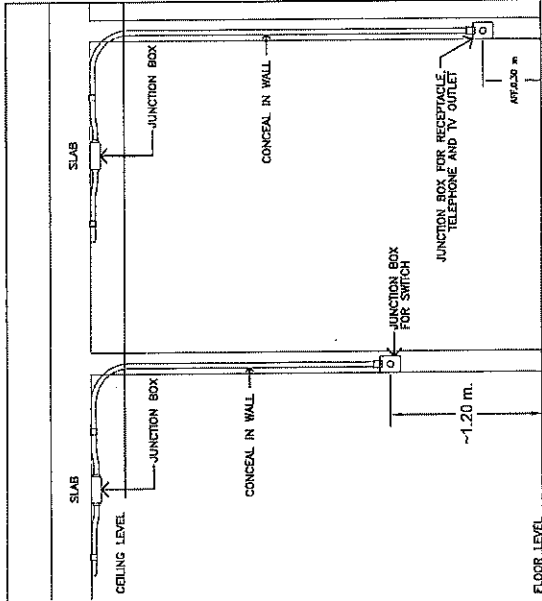
เขียน	แก้ไข	ตรวจสอบ	วันที่
สมชาย	สมชาย	สมชาย	25/8.ค. 256
ออกแบบ	แก้ไข	ตรวจสอบ	วันที่
สมชาย	สมชาย	สมชาย	25/8.ค. 256

<p>WATER CLOSET</p>	<p>อ่างล้างหน้า (LAV)</p>	<p>ทิวระบายน้ำแบบโคม</p>
<p>ก๊อกสามม (HB)</p>	<p>ฝาระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD)</p>	<p>ท่ออากาศหลังคา</p>
<p>ฝาปิดความสะอาดที่พื้นหรือสนาม</p>	<p>สายชำระ</p>	<p>ฝักรอง (GR)</p>

ส่วนล่างวงและออกแบบ

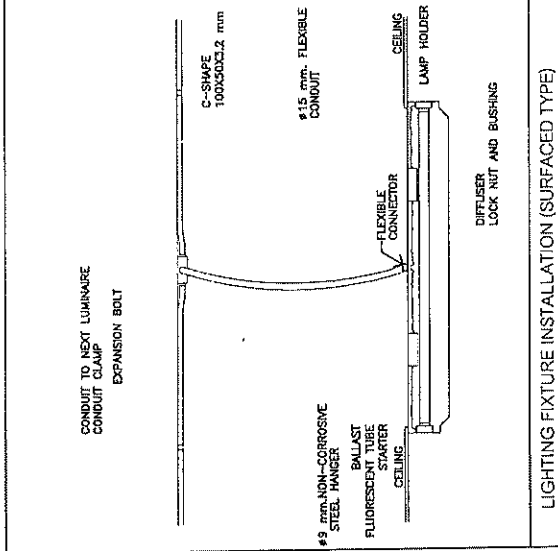
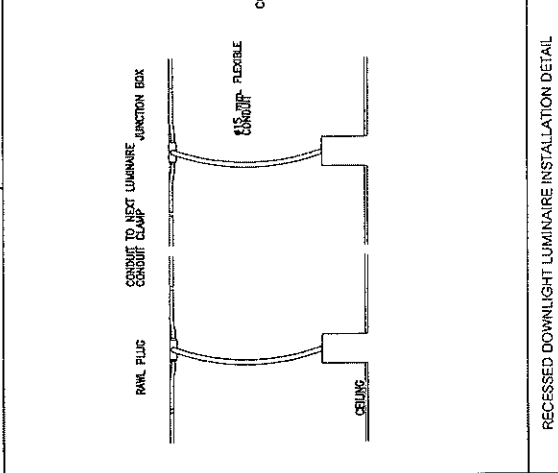
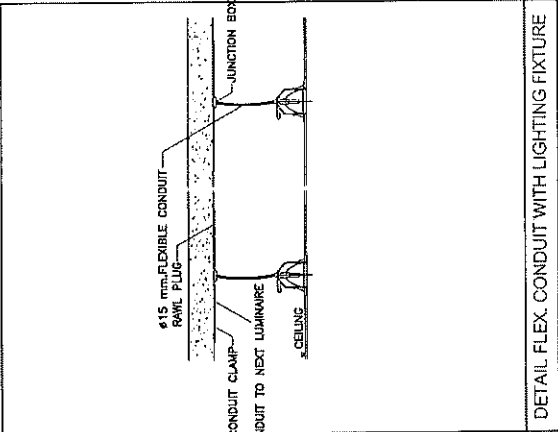
จำนวนทางลงที่ 10	แบบที่	แผ่นที่
จำนวนทางลงที่ 10	EE-02	36

แบบมาตรฐานบ้านแฝด 130 ตารางเมตร
มาตรฐานการติดตั้งแบบให้



SWITCH, RECEPTACLE AND TV OUTLET INSTALLATION

SWITCH, RECEPTACLE TELEPHONE AND TV OUTLET INSTALLATION

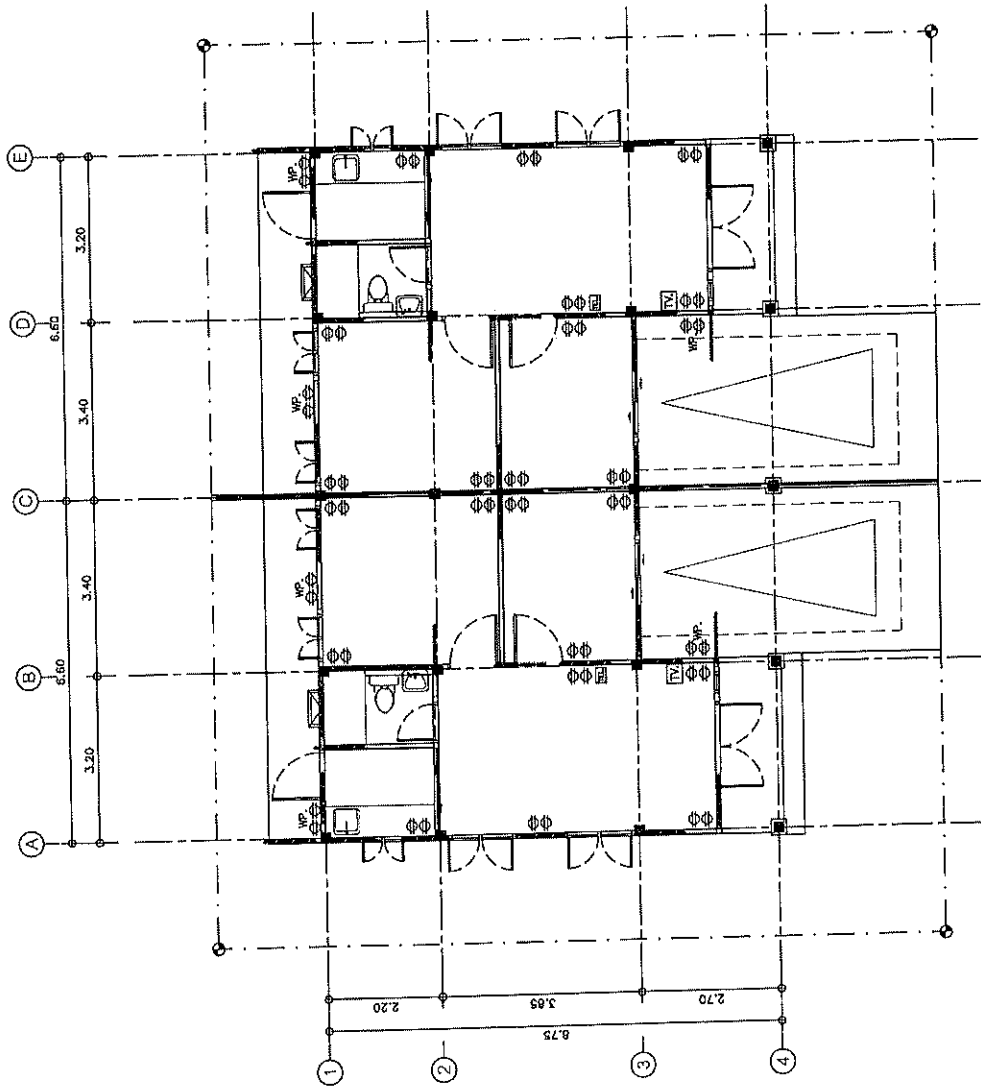


สำนักงานช่างลงที่ 10 (นครราชสีมา)		
ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
สมชาย	ช่าง	25/11/10
ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
สมชาย	ช่าง	25/11/10
ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
สมชาย	ช่าง	25/11/10

มาตรฐานการติดตั้งแบบให้

ส่วนสำรวจและออกแบบ

จำนวนทางลงที่ 10	แบบร่าง	แผ่นที่
จำนวนทางลงที่ 10	EE-04	38
แบบมาตรฐานขนาด 150 ตารางเมตร		
แผ่นที่ 1		



รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	ความหมาย
☐	โคม DOWNLIGHT LED
⊙	โคมไฟตามผนัง LED
⊔	โคมไฟตามฝ้า DOWNLIGHT LED
EM	โคมไฟตามฝ้า CENTRAL BATTERY สำหรับไฟ 2 ขั้ว
⊕	โคมไฟตามฝ้า DOWNLIGHT LED
---	Circuit Line
⊙	สวิตช์ไฟแบบรีโมทคอนโทรล PANSONIC รุ่น WIDE SERIES
⊙	สวิตช์ไฟแบบรีโมทคอนโทรล PANSONIC รุ่น WIDE SERIES
⊙	เบ็ดไฟสำหรับทั่วไป แบบ Ground
⊙	เบ็ดไฟสำหรับ ผนังฝ้า
WP	เบ็ดไฟสำหรับ ผนังฝ้า
TEL	เบ็ดไฟสำหรับ ผนังฝ้า
TV	เบ็ดไฟสำหรับ ผนังฝ้า
⊙	ตู้ Loose center
BELL	กริ่งเสียง
⊙	สวิตช์รีโมท

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)			
เขียน	คิด	ตรวจ	อนุมัติ
สมชาย ใจดี	ประจักษ์	ประจักษ์	สมชาย ใจดี
วันที่ 25/ธ.ค. 2567			
ตำแหน่งหัวหน้าทางหลวงที่ 10			
ตำแหน่งหัวหน้าทางหลวงที่ 10			

แปลนเปลือกไฟฟ้า 1

1:100