



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 โทร 0-5542-8085

ที่ วันที่ 12 ตุลาคม 2564

เรื่อง แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี 2565 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการหมวดทางหลวงน้ำป่า แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 จ.อุดรคดีที่ 1 แห่ง

เรียน ผอ.ชท. อุดรคดีที่ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีมติเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2564 ดังนี้

- ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี 2565 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการหมวดทางหลวงน้ำป่า แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 จ.อุดรคดีที่ 1 แห่ง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,900,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป หาร่างจ้างเหมา ก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานหมวดทางหลวงน้ำป่า
- ราคากลางทั้งหมด ณ วันที่ 12 ตุลาคม 2564 เป็นเงิน 1,899,946.44 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565


งานก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง


ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำนวณต้นทุน		FACTOR F <sub>w</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>w</sub> (บาท)	คำนวณที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน ก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานหมวดทางหลวงน้ำป่า	1.00	หลัง	1,460,710.73	1,460,710.73	1.3007	1,899,946.44	1,899,946.44	1,899,946.44
รวมค่าจ้างเหมา				1,460,710.73				รวมเป็นเงิน	1,899,946.44
เงินส่วนนี้จ่าย				15 %	คองเน็ทเงินกู้ 5.00 %			ปรับยอด	
เงินประกันผลงาน				10 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %			รวมเป็นเงิน	1,899,946.44

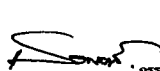
ค่า Factor F งานอาคาร = 1.3007

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

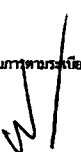
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม  ประธานกรรมการ  
(นายอุษณัฐ จวดพันธ์)  
ร.อ.ชท.อุดรคดีที่ 2 (ว)

ลงนาม  กรรมการ  
(นายอดิษฐ์ พิษอวณิชย์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ลงนาม  กรรมการ  
(นายธีรพงษ์ อูเปรี)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เรียน คณะกรรมการ  
- เห็นชอบตามเสนอ คำนับในการตรวจเปรียบเทียบ



(นายบัณฑิต รัชชาติ)

ผอ.ชท.รักษาราชการแทน

ผอ.ชท.อุดรคดีที่ 2

๑๔ ต.ค. ๒๕๖๔

## สรุปผลการประเมินราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน งานก่อสร้างอาคารที่ทำการ และสิ่งก่อสร้างประกอบ

ชื่อโครงการ / กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี 2565 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการหมวดทางหลวงน้ำป่าด


สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงน้ำป่าด ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0502 ตอน น้ำป่าด - นาโพธิ์ กม.324+155 (ด้านซ้ายทาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2


คำนวณราคาทางโดย แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2

เมื่อวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมทั้งหมด (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	สรุปงาน								
1	งานโครงสร้าง (กรณีใช้ฐานรากแผ่)							676,328.57	
2	งานสถาปัตยกรรม							663,993.64	
3	งานสุขาภิบาล							37,117.51	
4	งานไฟฟ้า							83,271.02	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							1,460,710.73	

ลงนาม.....ประธานกรรมการ  
  
 (นายสุระเชษฐ ชวคพริ้ม)  
 รอ.ช.ท.อุดรคดีที่ 2 (ว)

ลงนาม.....กรรมการ  
  
 (นายยอดชัย พิชวานิชย์)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการ  
  
 (นายอิทธิพงษ์ อุปรี)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน งานก่อสร้างอาคารที่ทำการ และสิ่งก่อสร้างประกอบ

ชื่อโครงการ / กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี 2565 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการหมวดทางหลวงน้ำปาด

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงน้ำปาด ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0502 ตอน น้ำปาด - นาโพธิ์ กม.324+155 (ด้านซ้ายทาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

คำนวณราคากลางโดย แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 2 เมื่อวันที่ 12 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	จำนวน (แห่ง)	ราคาค่าต้นทุน แห่ง	ราคาค่าต้นทุน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง จํานวนเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคารสำนักงานหมวดทางหลวงน้ำปาด	1	1,460,710.73	1,460,710.73	1.3007	1,899,946.44	
	<b>เลื่อนไป</b>						
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %						
	เงินประกันผลงานตัด 10 %						
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %						
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %						
	ราคามันมันทีเซล 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร						
รวมค่างานต้นทุน						1,899,946.44	
ปรับยอด							
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						1,899,946.44	

ลงนาม.....ประธานกรรมการ  
(นายสุรเชษฐ ซวดหิริม)  
รอ.ช.อุดรธานีที่ 2 (ว)

ลงนาม.....กรรมการ  
(นายยอคง พิทยานิษฐ์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการ  
(นายธีรพงษ์ จุฑาภิ)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

คำก่อสร้างอาหารที่ทำการหมวดหลวงน้ำป่าด

สถานที่ก่อสร้าง หมวดหลวงหลวงน้ำป่าด ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0502 ตอน น้ำป่าด - นาโพธิ์ กม.324+155 (ด้านซ้ายทาง)

งาน : 1. หมวดงานโครงสร้างวิศวกรรม

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
1.2	งานเจาะสำรวจดิน	1.00	L.S.	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
1.3	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	4.69	ลบ.ม.	-	-	99.00	464.80	464.80	เผื่อ 30%
1.4	งานทรายรองก้นฐานราก	5.00	ลบ.ม.	268.58	1,343.24	99.00	495.12	1,838.36	เผื่อ 25%
1.5	งานคอนกรีตหยาบรองก้นหลุมรองก้นฐานราก	4.00	ลบ.ม.	1,443.26	5,774.48	-	-	5,774.48	
1.6	งานเสาเข็ม								
1.6.1	เสาเข็ม I-22 รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน	24.00	ต้น	1,200.00	28,800.00	-	-	28,800.00	
1.6.2	ค่าแรงงานตัดหัวเสาเข็ม I-22	24.00	ต้น	-	-	180.00	4,320.00	4,320.00	
1.7	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.7.1	ไม้แบบ	637.72	ตร.ม.	332.56	212,081.76	-	-	212,081.76	ขึ้นเดี่ยวใช้ 80%
1.7.2	ไม้โครง	191.32	ตร.ม.	-	-	-	-	-	30% ของไม้แบบ
1.7.3	ตะปู	159.43	กก.	-	-	-	-	-	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
1.8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.8.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	179.72	กก.	29.73	5,342.90	4.10	736.85	6,079.75	เผื่อ 5%
1.8.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	1,127.12	กก.	28.59	32,224.89	4.10	4,621.21	36,846.10	เผื่อ 7%
1.8.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	666.98	กก.	26.08	17,391.66	3.30	2,201.05	19,592.71	เผื่อ 9%
1.8.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	2,109.54	กก.	27.50	58,012.29	3.30	6,961.47	64,973.76	เผื่อ 11%
1.8.5	ลวดผูกเหล็ก	122.50	กก.	34.58	4,236.08	-	-	4,236.08	30 กก./เหล็กเสริม 1 ต้น
1.8.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	104.80	ตร.ม.	32.71	3,428.01	5.00	524.00	3,952.01	
1.9	งานคอนกรีตโครงสร้าง	36.22	ลบ.ม.	1,791.15	64,874.09	-	-	64,874.09	
1.1	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียน	104.80	ตร.ม.	250.00	26,200.00	25.00	2,620.00	28,820.00	
1.11	งานทรายหยาบอัดแน่น	0.19	ลบ.ม.	420.56	78.86	-	-	78.86	เผื่อ 25%
1.12	งานโครงหลังคาเหล็ก								
1.12.1	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	215.58	กก.	29.23	6,301.34	10.00	2,155.78	8,457.12	
1.12.2	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	1,757.21	กก.	29.83	52,417.49	10.00	17,572.07	69,989.56	
1.12.3	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	692.58	กก.	34.47	23,873.06	10.00	6,925.75	30,798.81	
1.12.4	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.	191.58	กก.	39.13	7,496.62	10.00	1,915.82	9,412.44	
1.12.5	เหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม.	680.28	กก.	39.13	26,619.32	10.00	6,802.79	33,422.11	
1.12.7	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	18.15	กก.	19.33	350.84	10.00	181.50	532.34	
1.12.8	แผ่นพลาสติก 200 x 200 x 6 มม.	37.68	กก.	33.94	1,278.86	10.00	376.80	1,655.66	
1.11.9	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 ม.	88.00	ตัว	40.00	3,520.00	-	-	3,520.00	
1.11.10	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	378.89	ตร.ม.	12.00	4,546.66	35.00	13,261.10	17,807.76	
รวมค่างานต้นทุน								676,328.57	

ลงนาม.....ประธานกรรมการ  
(นายสุรเชษฐ ชวนรัมย์)  
ร.บ.ช.อุบลราชธานี 2 (ง)

ลงนาม.....กรรมการ  
(นายชยศักดิ์ หิษยามณีโชติ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการ  
(นายธีรพงษ์ สุทธิ)  
นายช่างโยธาปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำหรับงานที่สำนักงานเขตหนองปรือ

สถานที่ก่อสร้าง ซ่อมแซมท่อระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 117 ตอนหนอง 0502 ตอน ไร่ป่า - บางพร กม.524+155 (ด้านซ้ายทาง)

พ.ม. : 2. ซ่อมแซมท่อระบายน้ำ

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	รวมค่าวัสดุ								
2.1	งานติดตั้งท่อระบายน้ำ								
2.1.1	ติดตั้งท่อระบายน้ำขนาด 1.20x2.40 ม. วัสดุ PE ทน 10 มม.	189.16	ตร.ม.	240.00	45,398.30	70.00	13,241.17	58,639.47	
2.1.2	ท่อระบายน้ำ	33.00	ม.	80.00	2,640.00	50.00	1,650.00	4,290.00	
2.1.3	ท่อระบายน้ำชนิดพิเศษ	189.16	ตร.ม.	30.00	5,674.79	22.00	4,161.51	9,836.30	
2.1.5	ติดตั้งท่อระบายน้ำ (Canopy) ทุบถอนท่อระบายน้ำที่ชำรุดและเปลี่ยนท่อระบายน้ำใหม่	10.71	ตร.ม.	700.00	7,497.00	150.00	1,605.50	9,102.50	
2.1.6	งานวางระบบน้ำดื่มแบบกึ่งอัตโนมัติใช้ถังกรองน้ำดื่ม ขนาดตั้งระบบน้ำ 0.46x1.44 ม.	4.20	ม.	180.00	756.00	-	-	756.00	
2.1.7	เสาเข็ม ไม้ท่อน ขนาด 8 นิ้ว	102.20	ม.	50.00	5,109.79	45.00	4,598.81	9,708.60	
2.2	รวมค่าวัสดุ								
2.2.1	ติดตั้งท่อระบายน้ำขนาด 1.20x2.40 ม. วัสดุ PE ทน 10 มม. วัสดุ PE ทน 10 มม. วัสดุ PE ทน 10 มม.	87.30	ตร.ม.	180.00	15,714.00	75.00	4,547.50	22,261.50	
2.2.2	ติดตั้งท่อระบายน้ำขนาด 1.20x2.40 ม. วัสดุ PE ทน 10 มม. วัสดุ PE ทน 10 มม. วัสดุ PE ทน 10 มม.	27.65	ตร.ม.	240.00	6,636.00	75.00	2,073.75	8,709.75	
2.2.3	ติดตั้งท่อระบายน้ำขนาด 1.20x2.40 ม. วัสดุ PE ทน 10 มม. วัสดุ PE ทน 10 มม. วัสดุ PE ทน 10 มม.	75.95	ตร.ม.	210.00	15,948.60	75.00	5,695.93	21,644.52	
2.2.4	ติดตั้งท่อระบายน้ำขนาด 1.20x2.40 ม. วัสดุ PE ทน 10 มม. วัสดุ PE ทน 10 มม. วัสดุ PE ทน 10 มม.	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
2.3	รวมค่าวัสดุ								
2.3.1	เสาเข็ม ไม้ท่อน ขนาด 8 นิ้ว	256.40	ม.	30.00	7,692.00	44.00	11,281.60	18,973.60	
2.3.2	ติดตั้งท่อระบายน้ำ	320.09	ตร.ม.	197.00	63,058.52	89.00	28,488.57	91,546.88	
2.3.3	เสาเข็ม ไม้ท่อน ขนาด 1.5 ซม.	598.41	ตร.ม.	62.00	37,101.45	82.00	49,069.66	86,171.11	
2.3.4	กระเบื้องปูพื้นห้องน้ำ	39.39	ตร.ม.	179.00	7,050.81	166.00	6,538.74	13,589.55	
2.3.5	กระเบื้องปูพื้นห้องน้ำ	33.20	ตร.ม.	229.00	7,602.80	181.00	6,009.20	13,612.00	
2.3.6	เสาเข็ม ไม้ท่อน ขนาด 1.5 ซม.	1.00	L.S.	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
2.3.7	เสาเข็ม ไม้ท่อน ขนาด 1.5 ซม.	1.00	L.S.	9,500.00	9,500.00	-	-	9,500.00	
2.4	รวมค่าวัสดุ								
2.4.1	ติดตั้งท่อระบายน้ำ	87.30	ตร.ม.	359.00	31,340.70	222.00	19,380.60	50,721.30	
2.4.2	ติดตั้งท่อระบายน้ำ	27.65	ตร.ม.	179.00	4,949.35	158.00	4,368.70	9,318.05	
2.4.3	ติดตั้งท่อระบายน้ำ	43.92	ตร.ม.	229.00	10,057.68	158.00	6,939.36	16,997.04	
2.5	รวมค่าวัสดุ								
2.5.1	D1-ประตูลูกบิดประตูเหล็กขนาด 3.2*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
2.5.2	D2-ประตูลูกบิดประตูเหล็ก 4 บาน ขนาด 2.25*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	-	-	9,500.00	
2.5.3	D3-ประตูลูกบิดประตูเหล็ก ขนาด 1.8*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
2.5.4	D4-ประตูลูกบิดประตูเหล็ก ขนาด 0.9*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	5,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
2.5.5	D5-ประตูลูกบิดประตูเหล็ก ขนาด 2.2*2.10 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
2.5.6	W1-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกใสขนาด 1.50*2.80 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	6,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
2.5.7	W2-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกใสขนาด 0.70*1.90 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	2,250.00	6,750.00	-	-	6,750.00	
2.5.8	W3-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกใสขนาด 1.20*2.90 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
2.5.9	W4-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกใสขนาด 1.20*1.20 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
2.5.10	W5-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกใสขนาด 0.50*0.70 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,250.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
2.5.11	W6-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกใสขนาด 0.50*1.35 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,800.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
2.6	รวมค่าวัสดุ								
2.6.1	ติดตั้งฝ้าเพดาน	2.00	ชุด	3,200.00	6,400.00	450.00	900.00	7,300.00	
2.6.2	ติดตั้งฝ้าเพดาน	1.00	ชุด	3,180.00	3,180.00	450.00	450.00	3,630.00	
2.6.3	ติดตั้งฝ้าเพดาน	2.00	ชุด	620.00	1,240.00	70.00	140.00	1,380.00	
2.6.4	ติดตั้งฝ้าเพดาน	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	450.00	900.00	5,500.00	
2.6.5	ติดตั้งฝ้าเพดาน	2.00	ชุด	790.00	1,580.00	-	-	1,580.00	
2.6.6	ติดตั้งฝ้าเพดาน	2.00	ชุด	250.00	500.00	-	-	500.00	
2.6.7	ติดตั้งฝ้าเพดาน	2.00	ชุด	250.00	500.00	-	-	500.00	
2.6.8	ติดตั้งฝ้าเพดาน	2.00	ชุด	250.00	500.00	-	-	500.00	
2.6.9	ติดตั้งฝ้าเพดาน	7.00	ชุด	122.00	854.00	25.00	175.00	1,029.00	
2.6.10	ติดตั้งฝ้าเพดาน	2.00	ชุด	125.00	250.00	25.00	50.00	300.00	
2.6.11	ติดตั้งฝ้าเพดาน	2.00	ชุด	228.00	456.00	70.00	140.00	596.00	
2.6.12	ติดตั้งฝ้าเพดาน Floor Drain 2 นิ้ว	2.00	ชุด	150.00	300.00	75.00	150.00	450.00	
2.6.13	กรงเหล็กสำหรับท่อระบายน้ำ ขนาด 80 x 100 ซม.	2.00	ชุด	2,100.00	4,200.00	70.00	140.00	4,340.00	
2.6.14	กรงเหล็กสำหรับท่อระบายน้ำ ขนาด 80 x 100 ซม.	8.00	ชุด	900.00	7,200.00	105.00	840.00	8,040.00	
2.7	รวมค่าวัสดุ								
2.7.1	ฝ้าเพดาน 100% ชนิดทึบ (ปูนฉาบ)	237.04	ตร.ม.	31.00	7,348.35	34.00	8,059.49	15,407.84	
2.7.2	ฝ้าเพดาน 100% ชนิดทึบ (ปูนฉาบ)	376.38	ตร.ม.	33.00	12,420.38	30.00	11,291.25	23,711.63	
	รวมค่าวัสดุ							663,993.64	

ลงนาม.....ประธานกรรมการ  
(นายสุรเชษฐ ชวนทวี)  
น.ส.ท.สุรเชษฐ 2 (ง)

ลงนาม.....กรรมการ  
(นายชัชวาลย์ ศิริวานิชย์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติ

ลงนาม.....กรรมการ  
(นายฉัตรพงษ์ สุทธิ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าก่อสร้างอาคารพิธีฮัจญ์รวมคาน้ำร้อนน้ำเย็น

สถานที่ก่อสร้าง หน่วยงานหลวงน้ำป่าด พงศพรหมเกษม 117 คอนทราคต 0502 คอน น้ำป่าด - นาโพร กม.324+155 (ด้านซ้ายทาง)

ถน : 3. หมวดงานสุขาภิบาล

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล								
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)								
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายรวมราคา ขึ้น 13.5 Dia. 1 1/2"	7.00	เส้น	183.65	1,285.55	30.00	210.00	1,495.55	เมื่อ 10%
3.1.2	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00	
3.1.3	บอล (Ball Valve) Dia. 1 1/2"	2.00	ตัว	160.00	320.00	15.00	30.00	350.00	
3.1.4	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	7.00	ตัว	264.00	1,848.00	50.00	350.00	2,198.00	
3.1.5	ก๊อกน้ำร้อน Dia.1/2"	2.00	ตัว	112.15	224.30	50.00	100.00	324.30	
3.1.6	ปั๊มบาดาลชนิดแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,700.00	4,700.00			4,700.00	
3.1.7	ถังเก็บน้ำฝนวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,290.00	4,290.00	500.00	500.00	4,790.00	
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายรวมราคา ขึ้น 13.5 Dia. 4"	3.00	เส้น	1,044.42	3,133.26	100.00	300.00	3,433.26	เมื่อ 10%
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายรวมราคา ขึ้น 13.5 Dia. 2"	4.00	เส้น	202.25	809.00	40.00	160.00	969.00	เมื่อ 10%
3.2.3	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
3.2.4	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	13.00	ม.	220.00	2,860.00	30.00	390.00	3,250.00	
3.2.5	บ่อพักน้ำจ้ำรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	4.00	บ่อ	450.00	1,800.00	50.00	200.00	2,000.00	
3.2.6	บ่อคักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	1.00	บ่อ	650.00	650.00	-	-		
3.2.7	ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 มม.	1.00	บ่อ	5,690.00	5,690.00	500.00	500.00	6,190.00	
3.2.8	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,490.00	3,490.00	500.00	500.00	3,990.00	
3.2.9	สายพิกนพแผล็ยงคอง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม.	4.00	คัน						
3.2.10	งานเดินท่อ	3.55	ถม.ม.			99.00	351.35	351.35	เมื่อ 30%
3.2.11	ทรายยกยาบชนิดดัดแน่น	0.11	ถม.ม.	239.70	25.17	-	-	25.17	เมื่อ 25%
3.2.12	คอนกรีตโครงสร้าง	0.37	ถม.ม.	1,791.15	669.89	-	-	669.89	
3.2.13	เหล็กเสริมขนาด SR-24 RB6	5.39	กก.	29.73	160.22	-	-	160.22	เมื่อ 5%
3.2.14	เหล็กเสริมขนาด SR-24 RB9	15.38	กก.	28.59	439.64	-	-	439.64	เมื่อ 7%
3.2.15	ผ้าฉนวนกันความร้อนขนาด Dia.490 มม.หนา 3.2 มม.	1.00	ชุด	250.00	250.00	-	-	250.00	
3.2.16	ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อครึ่งก้อน)	0.47	ตร.ม.	190.00	89.30	89.00	41.83	131.13	
รวมค่างานทั้งหมด								37,117.51	

ลงนาม.....ประธานกรรมการ  
(นายสุรเชษฐ ขวบทวีรม)  
ร.ช.ชลบุรีครั้งที่ 2 (ร)

ลงนาม.....กรรมการ  
(นายอดิษฐ์ พิทยาวณิช)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติ

ลงนาม.....กรรมการ  
(นายธีรพงษ์ สุปรี)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

คำก่อสร้างอาคารที่สำนักงานเทศบาลเมืองน่าน

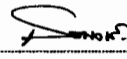
สถานที่ก่อสร้าง หมวดศาลากลางน่าน ศาลากลางหมายเลข 117 ตอนควบคุม 0502 ตอน น่าน - นาโพธิ์ กม.324+155 (ด้านซ้ายทาง)

งาน : 4. หมวดงานไฟฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>4</b>	<b>งานระบบไฟฟ้า</b>								
4.1	แผงตู้ควบคุม (Load Center )								
4.1.1	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.00	ชุด	3,790.00	3,790.00	-	-	3,790.00	
4.1.2	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	96.00	480.00	-	-	480.00	
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	96.00	480.00	-	-	480.00	
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	96.00	96.00	-	-	96.00	
4.1.5	- Grounding System	1.00	LS	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	LS	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
4.2	สายไฟฟ้า ( Cable )								
4.2.1	สาย THW. 35 Sqmm.	44.00	เมตร	113.90	5,011.60	30.00	1,320.00	6,331.60	
4.2.2	สาย THW. 10 Sqmm.	11.00	เมตร	35.25	387.75	5.00	55.00	442.75	
4.2.4	สาย THW. 2.5 sqmm.	218.00	เมตร	8.15	1,776.70	5.00	1,090.00	2,866.70	
4.2.5	สาย THW. 1.5 sqmm.	347.00	เมตร	5.51	1,911.97	5.00	1,735.00	3,646.97	
4.2.6	สายระบบคอมพิวเตอร์	40.00	เมตร	13.00	520.00	15.00	600.00	1,120.00	
4.2.7	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	LS	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC Dia. 1/2"	232.00	เมตร	11.00	2,552.00	-	-	2,552.00	
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	หน่วย	500.00	500.00	-	-	500.00	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.4.1	ดวงโคม DOWNLIGHT ติดตั้งฝังฝ้าเพดาน ขนาด 6" สีขาว แบบเหลี่ยม หลอด LED E27x1 9W(720Lumen) Daylight พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	44.00	ชุด	690.00	30,360.00	115.00	5,060.00	35,420.00	
4.4.2	รางน๊อต LED T8 ความยาว 1.20 ม. หลอด Daylight 20W พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	6.00	ชุด	220.00	1,320.00	115.00	690.00	2,010.00	
4.5	สวิทช์ไฟฟ้าและปลั๊ก (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิทช์ไฟฟ้าแบบสวิทช์ทางเดียว พร้อมฝา	14.00	ชุด	125.00	1,750.00	90.00	1,260.00	3,010.00	
4.5.2	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	33.00	ชุด	200.00	6,600.00	90.00	2,970.00	9,570.00	
4.5.3	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	115.00	460.00	1,460.00	
4.5.4	ปลั๊กโทรศัพท์	3.00	ชุด	195.00	585.00	90.00	270.00	855.00	
4.5.5	ปลั๊กโทรศัพท์	8.00	ชุด	235.00	1,880.00	90.00	720.00	2,600.00	
4.5.6	ปลั๊กอินเทอร์เน็ต 1 Gb ETHERNET Wireless	6.00	ชุด	200.00	1,200.00	90.00	540.00	1,740.00	
รวมค่างานทั้งหมด								83,271.02	

  
 ลงนาม.....ประธานกรรมการ  
 (นายสุรเชษฐ์ ชวศพรวิม)  
 ว.จ.ชน.สุพรรณบุรีที่ 2 (ว)

  
 ลงนาม.....กรรมการ  
 (นายอรรถพงษ์ พิทยานามิย์)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

  
 ลงนาม.....กรรมการ  
 (นายอรรถพงษ์ สุทธิ)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565  
 รหัสงาน 20520 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานเขตทางหลวง

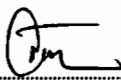
ราคานับตั้งแต่เดือน 28.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง

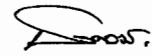
ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง	ค่าตัด/หักเหือก	ราคาวัสดุที่พนักงาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					รวม	เบิน	เสา	รวม	เบิน	เสา							
1	ดินถมที่บนทาง	10.00	ลบ.ม.	1	9.00		-	-	-	9.00	1.0000				10.00	บริเวณใกล้เคียง	
2	ทรายถมที่บนทาง	150.00	ลบ.ม.	2	75.00	5.00	-	-	-	80.00	1.0706				150.00	ท่าทรายผลิตค่า ทางหลวงหมายเลข 11 กม.322+800 LT. 3.500 กม.	
3	ทรายผสมคอนกรีต	250.00	ลบ.ม.	2	75.00	5.00	-	-	-	80.00	1.0706				250.00		
4	ทรายละเอียด	330.00	ลบ.ม.	2	75.00	5.00	-	-	-	80.00	1.0706				330.00		
5	หินผสมคอนกรีต	360.00	ลบ.ม.	2	53.00	3.00	-	-	-	56.00	1.0605				360.00		
6	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	29,159.66	ตัน	2	73.00	6.00	-	-	-	79.00	1.0858				29,159.66	จังหวัดอุตรดิตถ์	
7	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	29,728.97	ตัน	2	73.00	6.00	-	-	-	79.00	1.0858				29,728.97		
8	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	28,590.34	ตัน	2	73.00	6.00	-	-	-	79.00	1.0858				28,590.34		
9	เหล็กเสริม RB 15 มม. ขึ้นไป	26,075.08	ตัน	2	73.00	6.00	-	-	-	79.00	1.0858				26,075.08		
10	เหล็กเสริมทั่วไป 12 มม.	24,720.56	ตัน	2	73.00	6.00	-	-	-	79.00	1.0858				24,720.56		
11	เหล็กเสริมทั่วไป 16 มม. ขึ้นไป	27,503.12	ตัน	2	73.00	6.00	-	-	-	79.00	1.0858				27,503.12		
12	ลวดผูกเหล็ก	3,458.00	ตัน	2	73.00	6.00	-	-	-	79.00	1.0858				3,458.00		
13	ปูน	10.00	ลบ.ม.												10.00	บริเวณใกล้เคียง	
14	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,503.74	ตัน	2	73.00	6.00	-	-	-	79.00	1.0858				2,503.74	จังหวัดอุตรดิตถ์	
15	ปูนซีเมนต์ผสม	2,499.18	ตัน	2	73.00	6.00	-	-	-	79.00	1.0858				2,499.18	จังหวัดอุตรดิตถ์	

หมายเหตุ วิธีขนส่ง 1.รถ 10 ล้อ 2.รถ 10 ล้อ + ฮาบท่าง 3.รถอ้อยระหว่าง รถ 10 ล้อ และ รถ 10 ล้อ + ฮาบท่าง 4.รถ 10 ล้อ + ฮาบท่าง (ถนน/ทวิวิภา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-พนักงาน)

Factor ระยะทาง	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา
10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23	2.18	2.75
10 ล้อ+ฮาบท่าง	1.00	2.13		1.20	2.33	-

ลงนาม..........ประธานกรรมการ  
 (นายสุรเชษฐ ชวตหิม)  
 รย.ชท.อุตรดิตถ์ที่ 2 (ว)

ลงนาม..........กรรมการ  
 (นายยอดชัย พิชยวามิชัย)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงนาม..........กรรมการ  
 (นายธีรพงษ์ อุปรี)  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

## รายการคำนวณ

### ข้อมูลงานคอนกรีตแต่ละ Class และไม้แบบ

#### ข้อมูลงานคอนกรีตแต่ละ Class งานโครงสร้างอื่นๆ

Class of Concrete			A	A & B โครงสร้าง	C	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต			400:432:737	350:481:706	320:510:722	320:381:818	300:299:652
1.	ซีเมนต์	1.05 x <u>2,503.74</u>	1,051.57	920.12	841.25	841.25	788.67
2.	ทราย	1.20 x <u>250.00</u>	129.60	144.30	153.00	114.30	89.70
3.	หิน	1.15 x <u>360.00</u>	305.11	292.28	298.90	338.65	269.92
4.	ค่าแรงผสม - เท		498.00	498.00	498.00	498.00	498.00
	รวม		1,865.28	1,854.70	1,791.15	1,792.20	1,646.29

#### ข้อมูลงานคอนกรีตทั่วไป

Class of Concrete			Lean 1:3:6	Lean 1:3:5	Mortar 1:3	Mortar 1:4
ส่วนผสมคอนกรีต			220:393:843	240:429:767	500:749	400:799
1.	ซีเมนต์	1.05 x <u>2,503.74</u>	578.36	630.94	1,314.46	1,051.57
2.	ทราย	1.20 x <u>250.00</u>	117.90	128.70	224.70	239.70
3.	หิน	1.15 x <u>360.00</u>	349.00	317.53	-	-
4.	ค่าแรงผสม - เท		398.00	398.00	114.00	114.00
	รวม		1,443.26	1,475.17	1,653.16	1,405.27

#### ข้อมูลงานคอนกรีตสะพานและท่อเหลี่ยม

Class of Concrete			A	A & B สะพาน	C
ส่วนผสมคอนกรีต			400:432:737	350:502:716	320:510:722
1.	ซีเมนต์	1.05 x <u>2,503.74</u>	1,051.57	920.12	841.25
2.	ทราย	1.20 x <u>250.00</u>	129.60	150.60	153.00
3.	หิน	1.15 x <u>360.00</u>	305.11	296.42	298.90
4.	ค่าแรงผสม - เท		498.00	498.00	498.00
	รวม		1,865.28	1,865.14	1,791.15

#### ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป

= ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อ่าง	1	ลบ.ฟ.	@	585.05	=	585.05	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	585.05	=	175.52	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด $\varnothing$ 4" x 4.00 ม.)	0.30	ค้ำ	@	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	40.66	=	10.17	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	790.24	บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ 1				=	197.56	บาท/ตร.ม.	
ค่าแรง				=	115.00	บาท/ตร.ม.	
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	332.56	บาท/ตร.ม.

#### ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย

= ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)							
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ (1)				=	158.05	บาท/ตร.ม.	
ค่าแรง				=	115.00	บาท/ตร.ม.	
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	293.05	บาท/ตร.ม.

## รายการคำนวณ

<u>ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม</u>		= ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร			
ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1	ลบ.ฟ. @	585.05	=	585.05 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดขนาด 4 มม.	1	ตร.ม. @	80.00	=	80.00 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	585.05	=	175.52 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	40.66	=	10.17 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม. @	20.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
		รวม		=	870.74 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %				=	287.34 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	154.00 บาท/ตร.ม.
		รวม		=	441.34 บาท/ตร.ม.

### ทรายหยาบดัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก			250.00	=	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 80.00 กม.			-	=	บาท/ลบ.ม.
		รวม	250.00	=	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40 x		250.00	350.00	=	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 %			33.77	=	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			383.77	=	บาท/ลบ.ม.

**แหล่งวัดคู่**

ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนควบคุม 0201 ตอน วังสีสุภ - เขื่อนสิริกิติ์

ระหว่าง กม.8+863.880 - กม.13+200 (เป็นตล = 0.000 กม.

จุดเฉลี่ย กม. 324+155

โรงไม้หินปรกรณ์

					ทางราบ	ทางเนิน	ทางเขา
1214 =	24+385	LT.	=	1.900	=	1.900	-
1214 =	24+385 - 50+600		=	26.215	=	26.215	-
117 =	294+700 - 324+155		=	29.455	=	25.757	3.698
	<b>รวม</b>		=	57.570	=	53.872	3.698
	<b>คิดให้</b>		=	57.000	=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">53.000</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3.000</span>

ปูนซีเมนต์ เหล็กเส้น วัสดุก่อสร้างอื่นๆ จตุรดิศต์

1045 =	0+000	66+725	=	66.725	=	60.423	6.302
117 =	311+255 - 324+155		=	12.900	=	12.700	0.200
	<b>รวม</b>		=	79.625	=	73.123	6.502
	<b>คิดให้</b>		=	79.000	=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">73.000</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6.000</span>

ทำทรายผลิตดา

11 =	322+800	LT.	=	3.500	=	3.500	-
11 =	322+800 - 324+733		=	1.933	=	1.933	-
117 =	248+700 - 324+155		=	75.455	=	70.122	5.333
	<b>รวม</b>		=	80.888	=	75.555	5.333
	<b>คิดให้</b>		=	80.000	=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">75.000</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5.000</span>