

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2566 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบสำนักงานหมวดทางหลวงอุดรดิตต์ แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2 จ.อุดรดิตต์ 1 แห่ง				
ทางหลวงหมายเลข	1045	ตอนควบคุม 0201	ตอน	วังสีสุบ - เขื่อนสิริกิติ์
				กม.9+780 RT
	/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2		สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)	
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร		1,900,000.00		บาท
3. ลักษณะงาน				
	โดยสังเขป งานก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานหมวดทางหลวงอุดรดิตต์			
4. ราคากลางคำนวณ	ณ วันที่ 20 กันยายน 2565	เป็นเงิน	1,899,961.94	บาท
5. บัญชีประมาณราคากลาง				
	5.1 แบบสรุปราคากลาง			
	5.2			
	5.3			
	5.4			
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง				
6.1	นายสุรเชษฐ ขวคหรีม	รอ.ขท.อุดรดิตต์ที่ 2 (ว)	ประธานกรรมการ	
6.2	นายณรงค์ อินทร์ทอง	ชม.ขท.อุดรดิตต์ที่ 2	กรรมการกำหนดราคากลาง	
6.3	นายธีรพงษ์ อุปรี	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง	

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แผนกช่างเทคนิคที่ 2 โทร 0-5542-8085

วันที่ 20 กันยายน 2565

เรื่อง แผนรายนามการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2566 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบสำนักงานหมวดทางหลวงอุตรดิตถ์ แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 จ.อุตรดิตถ์ 1 แห่ง

เรียน ผอ.รท. อุตรดิตถ์ที่ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนายชัยมี ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2566 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบสำนักงานหมวดทางหลวงอุตรดิตถ์ แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 จ.อุตรดิตถ์ 1 แห่ง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 สำนักงานระยองที่ 5 (พิเศษโลก)
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,900,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการจ้างเหมา ก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานหมวดทางหลวงอุตรดิตถ์
- ราคากลางจำนวน ณ วันที่ 20 กันยายน 2565 เป็นเงิน 1,899,961.94 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

แผนรายนามการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2566

รหัสงาน 20520 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต้นทุน		FACTOR F _n	ราคาต่อหน่วย x F _n (บาท)	ค่าเงินที่คำนวณ	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาค่าต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เงิน (บาท)
1	งาน ก่อสร้างอาคารที่ทำการสำนักงานหมวดทางหลวงอุตรดิตถ์	1.00	หลัง	1,460,722.65	1,460,722.65	1.3007	1,899,961.94	1,899,961.94	1,899,961.94
รวมทั้งสิ้น					1,460,722.65			รวมเป็นเงิน	1,899,961.94
คืนส่วนที่จ่าย	15 %	คอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %						หักโดย	
คืนประกันความ	10 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %						รวมเป็นเงิน	1,899,961.94

ค่า Factor F ของอาคาร = 1.3007

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

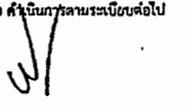
ลงนาม  ประธานกรรมการ
(นายอุษณัฐ ชวลิตรัมย์)
ผอ.ชน.อุตรดิตถ์ที่ 2 (น)

ลงนาม  กรรมการ
(นายณรงค์ อินทร์ทอง)
ชน.ชน.อุตรดิตถ์ที่ 2

ลงนาม  กรรมการ
(นายวิฑูรย์ สุปรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เรียน คณะกรรมการ

- เพื่อบอกตามเสนอ คำวินิจฉัยตามระเบียบข้อไป



(นายณัฐศักดิ์ ธิษานัติ)

ผอ.ชน.วิฑูรย์ราชการแทน

ผอ.ชน.อุตรดิตถ์ที่ 2

๒๓ ก.ย. ๒๕๖๕

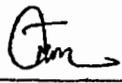
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

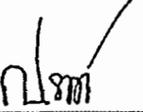
คำก่อสร้างอาคารที่ทำการและก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวงอุดรคดี

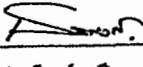
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงอุดรคดี ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนควบคุม 0201 ตอน วังสิลุบ - เขื่อนสิริกิติ์ กม.9+780 (ด้านขวาทาง)

งาน : 1. หมวดงานโครงสร้างวิศวกรรม

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานเสริมทับที่ก่อสร้าง	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	5.93	ลบ.ม.	-	-	125.00	741.25	741.25	เมื่อ 30%
1.4	งานทรายรองกันฐานราก	0.39	ลบ.ม.	268.58	104.79	99.00	38.61	143.39	เมื่อ 25%
1.5	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	0.31	ลบ.ม.	1,522.51	471.98	-	-	471.98	
1.6	งานเสาเข็ม								
1.6.1	เสาเข็ม I-22 ขึ้นหน้าหนักปลอกถัก 20 ต้น	25.00	ต้น	1,800.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
1.6.2	ค้ำจันทวนสำหรับเสาเข็ม I-22	25.00	ต้น	-	-	180.00	4,500.00	4,500.00	
1.7	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.7.1	ไม้แบบ	235.50	ตร.ม.	332.79	78,372.05	-	-	78,372.05	ขึ้นเดือยใช้ 80%
1.7.2	ไม้โครง	70.65	ตร.ม.	-	-	-	-	-	30% ของไม้แบบ
1.7.3	ฟยู่	58.88	กก.	-	-	-	-	-	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
1.8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.8.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	1,128.1	กก.	32.06	3,616.69	4.10	4,625.21	4,079.21	เมื่อ 5%
1.8.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	1,119.34	กก.	31.31	35,046.54	4.10	4,589.29	39,635.83	เมื่อ 7%
1.8.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้อต่อ DB-12 มม.	936.34	กก.	30.40	28,464.74	3.30	3,089.92	31,554.66	เมื่อ 9%
1.8.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้อต่อ DB-16 มม.	1,782.17	กก.	30.77	54,837.37	3.30	5,881.16	60,718.53	เมื่อ 11%
1.8.5	ควดผูกเหล็ก	118.00	กก.	44.86	5,293.48	-	-	5,293.48	30 กก./เหล็กเสริม 1 ต้น
1.8.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.20 ม.	197.80	ตร.ม.	34.11	3,677.06	5.00	539.00	4,216.06	
1.9	งานคอนกรีตโครงสร้าง	29.49	ลบ.ม.	1,906.54	56,223.86	391.00	11,530.59	67,754.45	
1.1	งานไม้เห็นสำเร็จรูปห้องเรียน	107.80	ตร.ม.	300.00	32,340.00	25.00	2,695.00	35,035.00	
1.11	งานทรายหยาบอัดแน่น	0.19	ลบ.ม.	420.56	79.91	-	-	79.91	เมื่อ 25%
1.12	งานโครงสร้างเหล็ก								
1.12.1	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	180.40	กก.	43.98	7,933.99	10.00	1,804.00	9,737.99	
1.12.2	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.	557.22	กก.	38.41	21,402.82	10.00	5,572.20	26,975.02	
1.12.3	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	1,375.64	กก.	47.72	65,645.54	10.00	13,756.40	79,401.94	
1.12.4	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	689.33	กก.	40.05	27,607.67	10.00	6,893.30	34,500.97	
1.12.5	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.	260.65	กก.	39.13	10,199.23	10.00	2,606.50	12,805.73	
1.12.6	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	8.71	กก.	38.67	336.82	10.00	87.10	423.92	
1.12.7	แผ่นเทพา 200 x 200 x 6 มม.	26.38	กก.	33.94	895.34	10.00	263.80	1,159.14	
1.12.8	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 ม.	56.00	ตัว	40.00	2,240.00	-	-	2,240.00	
1.12.9	ซาลิกีนคีมเหล็กโครงสร้าง	331.48	ตร.ม.	38.00	12,596.24	35.00	11,601.80	24,198.04	
รวมค่างานต้นทูล								587,038.52	

ลงนาม  ประธานกรรมการ
(นายสุชาติ ชวนรัมย์)
ร.พ.ช.อุดรคดีที่ 2 (บ)

ลงนาม  กรรมการ
(นายณรงค์ อินทร์ทอง)
ชม.ช.ท.อุดรคดีที่ 2

ลงนาม  กรรมการ
(นายวิรัช สุขวิ)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

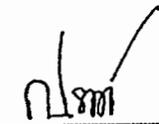
คำก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวงอุตรดิตถ์

สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงอุตรดิตถ์ ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนควบคุม 0201 ตอน วังสีสูบ - เขื่อนสิริกิติ์ กม.9+780 (ด้านขาทาง)

งาน : 2. หมวดงานสถาปัตยกรรม

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคาแบบที่ระเหินรูปลอนอะลูมิเนียม								
2.1.1	แผ่นมุงหลังคาความหนา 0.35 มม. สีเทา ติดถนน PE หนา 10 มม.	241.47	ตร.ม.	270.00	65,196.90	70.00	16,902.90	82,099.80	
2.1.2	ครุฑหลังคา	40.00	ม.	100.00	4,000.00	50.00	2,000.00	6,000.00	
2.1.5	แผ่นสะท้อนความร้อนหลังคา	241.47	ตร.ม.	35.00	8,451.45	22.00	5,312.34	13,763.79	
2.1.5	หลังคาทรง Canopy	6.00	ตร.ม.	1,400.00	8,400.00	350.00	2,100.00	10,500.00	
2.1.6	งานวางระแนงไม้พื้นแผ่นเหล็กซีทีโครงสร้างเหล็กสูงถึงชายคา ขนาดช่องระแนงไม้ 0.22x0.44 ม.	15.18	ม.	180.00	2,732.40	-	-	2,732.40	
2.2	งานเขียนคอนกรีต								
2.2.1	ฉาบเรียบผนังเขียนเบอร์คอนกรีต หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงสร้างเหล็กสูงถึงชายคา @ 0.40x1.00 ม.	102.15	ตร.ม.	240.00	24,516.00	75.00	7,661.25	32,177.25	
2.2.2	ฉาบเรียบผนังเขียนเบอร์คอนกรีต หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. พื้น โครงสร้างเหล็กสูงถึงชายคา @ 0.40x1.00 ม.	15.80	ตร.ม.	262.00	4,139.60	75.00	1,185.00	5,324.60	
2.2.3	ฉาบเรียบผนังเขียนเบอร์คอนกรีตใช้ภายนอก หนา 6 มม. โครงสร้างเหล็กสูงถึงชายคา @ 0.40x1.00 ม.	63.55	ตร.ม.	230.00	14,616.50	75.00	4,766.25	19,382.75	
2.3	งานผนัง								
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่ออิฐฉาบ)	127.40	ม.	92.00	18,365.20	62.00	11,618.80	29,984.00	
2.3.2	ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อครึ่งก้อน)	309.58	ตร.ม.	278.00	86,063.24	89.00	27,552.62	113,615.86	
2.3.3	งานปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	665.39	ตร.ม.	62.00	41,254.18	82.00	54,561.98	95,816.16	
2.3.4	กระเบื้องปูผนังหินเผาเคลือบเงาชนิด ขนาด 16x16"	54.59	ตร.ม.	250.00	8,647.50	166.00	5,741.94	14,389.44	
2.3.5	ลวดลึงซี่เหล็ก "กรงทางหลวง" ขนาด 0.80 ม. สแตนเลส 304 กัดกรด ยกรอบหนา 2.5 ซม.	1.00	L.S.	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
2.3.6	ป้ายชื่อ "สำนักงานหมวดทางหลวง" สูง 20 ซม. สแตนเลส 304 ยกรอบหนา 3 ซม.	1.00	L.S.	9,500.00	9,500.00	-	-	9,500.00	
2.4	งานเขียน								
2.4.1	เขียนกรอบผนังเขียนเบอร์ชนิดสีเรียบ ขนาด 24x24"	90.30	ตร.ม.	359.00	32,417.70	222.00	20,046.60	52,464.30	
2.4.2	เขียนกรอบผนังเขียนเบอร์ชนิดสีเรียบ ขนาด 16x16" ชนิดพื้น	27.65	ตร.ม.	179.00	4,949.35	158.00	4,368.70	9,318.05	
2.4.3	เขียนกรอบผนังเขียนเบอร์ชนิดสีเรียบ ขนาด 12x24" ชนิดพื้น	42.10	ตร.ม.	229.00	9,640.90	158.00	6,651.80	16,292.70	
2.5	งานประติมากรรม								
2.5.1	D1-ประติมากรรมรูปปั้นหรือประติมากรรม ขนาด 3.80x2.10 ม. หรือทรงจาก 8 มม. และ หรือรูปปั้นครึ่งรูป	1.00	ชุด	14,500.00	14,500.00	-	-	14,500.00	
2.5.2	D2-ประติมากรรมรูปปั้น 4 ด้าน ขนาด 2.75x2.10 ม. หรือทรงจาก 8 มม. และ หรือรูปปั้นครึ่งรูป	1.00	ชุด	10,700.00	10,700.00	-	-	10,700.00	
2.5.3	D3-ประติมากรรมรูปปั้น 2 ด้าน ขนาด 1.8x2.10 ม. หรือทรงจาก 8 มม. และ หรือรูปปั้นครึ่งรูป	1.00	ชุด	7,800.00	7,800.00	-	-	7,800.00	
2.5.4	D4-ประติมากรรมรูปปั้น 1 ด้าน ขนาด 0.9x2.10 ม. หรือทรงจาก 8 มม. และ หรือรูปปั้นครึ่งรูป	6.00	ชุด	5,200.00	31,200.00	-	-	31,200.00	
2.5.5	D5-ประติมากรรมรูปปั้น ฐานไม้หรือวัสดุ UPVC ขนาด 2.2x2.10 ม. หรือรูปปั้นครึ่งรูป	2.00	ชุด	9,800.00	19,600.00	-	-	19,600.00	
2.5.6	W1-หน้าสำนักงานเขียนเบอร์หรือประติมากรรม ขนาด 1.50x1.60 ม. หรือทรงจาก 6 มม. และหรือรูปปั้นครึ่งรูป	2.00	ชุด	4,900.00	9,800.00	-	-	9,800.00	
2.5.7	W2-หน้าสำนักงานเขียนเบอร์หรือประติมากรรม ขนาด 0.70x2.00 2 ชุดและขนาด 2.30x1.20 1 ชุด	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	หรือทรงจาก 6 มม. และหรือรูปปั้นครึ่งรูป								
2.5.8	W3-หน้าสำนักงานเขียนเบอร์หรือประติมากรรม ขนาด 0.70x2.10 ม. หรือทรงจาก 6 มม. และหรือรูปปั้นครึ่งรูป	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
2.5.9	W4-หน้าสำนักงานเขียนเบอร์หรือประติมากรรม ขนาด 1.20x1.20 ม. หรือทรงจาก 6 มม. และหรือรูปปั้นครึ่งรูป	1.00	ชุด	2,900.00	2,900.00	-	-	2,900.00	
2.5.10	W5-หน้าสำนักงานเขียนเบอร์หรือประติมากรรม ขนาด 0.50x0.70 ม. หรือทรงจาก 6 มม. และหรือรูปปั้นครึ่งรูป	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
2.5.11	W6-หน้าสำนักงานเขียนเบอร์หรือประติมากรรม ขนาด 0.50x1.35 ม. หรือทรงจาก 6 มม. และหรือรูปปั้นครึ่งรูป	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
2.5.12	W7-หน้าสำนักงานเขียนเบอร์หรือประติมากรรม ขนาด 0.250x1.20 ม. หรือทรงจาก 6 มม. และหรือรูปปั้นครึ่งรูป	1.00	ชุด	7,100.00	7,100.00	-	-	7,100.00	
2.5.13	W8-หน้าสำนักงานเขียนเบอร์หรือประติมากรรม ขนาด 0.480x1.20 ม. หรือทรงจาก 6 มม. และหรือรูปปั้นครึ่งรูป	1.00	ชุด	11,520.00	11,520.00	-	-	11,520.00	

ลงนาม  ประธานกรรมการ
(นายสุชาติ ชลสิทธิ์)
ร.พ.ช.อุตรดิตถ์ที่ 2 (ง)

ลงนาม  กรรมการ
(นายอรุณ อิ่มทรัพย์)
ชม.ช.ท.อุตรดิตถ์ที่ 2

ลงนาม  กรรมการ
(นายธีรพงษ์ อู่อภิ)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

คำต่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวงอุตรดิตถ์

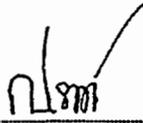
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงอุตรดิตถ์ ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนคาบจุม 0201 ตอน รั้งสีสุบ - เขื่อนสิริกิติ์ กม.9+780 (ด้านขวาทาง)

งาน : 2. หมวดงานสถาปัตยกรรม

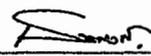
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	รวมสุทธิ								
2.6.1	โถส้วมชักโครกฝังรบบ มีถังพักน้ำ	2.00	ชุด	3,200.00	6,400.00	450.00	900.00	7,300.00	
2.6.2	โถปัสสาวะชาย	1.00	ชุด	3,180.00	3,180.00	450.00	450.00	3,630.00	
2.6.3	สายฉีดชำระครบชุด	2.00	ชุด	620.00	1,240.00	70.00	140.00	1,380.00	
2.6.4	อ่างล้างหน้า ชนิดรวมผนัง	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	450.00	900.00	5,500.00	
2.6.5	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	790.00	1,580.00	-	-	1,580.00	
2.6.6	ตะลิวส์อ่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	250.00	500.00	-	-	500.00	
2.6.7	ท่อระบายน้ำอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	250.00	500.00	-	-	500.00	
2.6.8	สายน้ำทิ้ง	2.00	ชุด	250.00	500.00	-	-	500.00	
2.6.9	ศรีหรือประสาว	7.00	ชุด	122.00	854.00	25.00	175.00	1,029.00	
2.6.10	ก๊อกล้างเดิน	2.00	ชุด	123.00	250.00	25.00	50.00	300.00	
2.6.11	ทึ่ใส่กระดาษทิชชู	2.00	ชุด	228.00	456.00	70.00	140.00	596.00	
2.6.12	ระแนงเหล็กถักเส้น Floor Drain 2 นิ้ว	2.00	ชุด	150.00	300.00	75.00	150.00	450.00	
2.6.13	กระเบื้องยางเซรามิค ขนาด 60 x 100 ซม.	2.00	ชุด	2,100.00	4,200.00	70.00	140.00	4,340.00	
2.6.14	ราวรับลมตามหลัง สำหรับผู้พิการ	8.00	ชุด	900.00	7,200.00	105.00	840.00	8,040.00	
2.7	รวมสุทธิ								
2.7.1	พาสี สีน้ำอะครีลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	262.32	ตร.ม.	31.00	8,151.92	34.00	8,918.88	17,050.80	
2.7.2	พาสี สีน้ำอะครีลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	378.82	ตร.ม.	33.00	12,501.06	30.00	11,364.60	23,865.66	
รวมค่างานคืนทุน									
								750,442.56	

ลงนาม  ประธานกรรมการ

(นายอุทพงษ์ พวงพันธ์)
ร.ช.ช.อุตรดิตถ์ที่ 2 (ง)

ลงนาม  กรรมการ

(นายณรงค์ อินทร์ทอง)
ช.ช.ช.อุตรดิตถ์ที่ 2

ลงนาม  กรรมการ

(นายธีรพงษ์ อุปรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

คำก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวงอุดรธานี

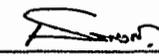
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงอุดรธานี ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนควนคูน 0201 ตอน รัชสิฐ - เขื่อนสิริกิติ์ กม.9+780 (ด้านขวาทาง)

งาน : 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 ชนิดพลาสติกหนา รัน 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 อุปกรณ์รับน้ำหนักและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00	
3.1.3	บอลวาล์ว (Ball Valve) Dia. 1 1/2"	2.00	ตัว	160.00	320.00	15.00	30.00	350.00	
3.1.4	ก๊อกล้ำน้ำ (Stop Valve) Dia. 1/2"	7.00	ตัว	264.00	1,848.00	50.00	350.00	2,198.00	
3.1.5	ก๊อกล้ำพื้น Dia. 1/2"	2.00	ตัว	112.15	224.30	50.00	100.00	324.30	
3.1.6	ปั๊มมือขับเคลื่อนแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,700.00	4,700.00			4,700.00	
3.1.7	ถังเก็บน้ำประปาขนาด 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,290.00	4,290.00	500.00	500.00	4,790.00	
3.2	งานระบบระบายน้ำใต้ดิน (Soil, West, Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดพลาสติกหนา รัน 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 ชนิดพลาสติกหนา รัน 13.5 Dia. 2"	4.00	เส้น	202.25	809.00	40.00	160.00	969.00	เมื่อ 10%
3.2.3	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์รับน้ำหนักและอื่นๆ (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	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (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	บ่อพักขยะ คลง. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	1.00	บ่อ	650.00	650.00	-	-		
3.2.7	ถังกักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 มม.	1.00	บ่อ	5,690.00	5,690.00	500.00	500.00	6,190.00	
3.2.8	ถังน้ำใต้ดิน ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,490.00	3,490.00	500.00	500.00	3,990.00	
3.2.9	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยม ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม.	4.00	ต้น	400.00	1,600.00	200.00	800.00	2,400.00	
3.2.10	งานดินซุก	3.55	ลบ.ม.			125.00	443.75	443.75	เมื่อ 30%
3.2.11	ทรายชะขนาด 0.075 มม.	0.11	ลบ.ม.	239.70	26.37	-	-	26.37	เมื่อ 25%
3.2.12	คอนกรีตโครงสร้าง	0.37	ลบ.ม.	1,906.54	705.42	498.00	184.26	889.68	
3.2.13	เหล็กเสริมกลม S3-24 R36	5.39	กก.	32.06	172.80	4.10	22.19	194.90	เมื่อ 5%
3.2.14	เหล็กเสริมกลม S3-24 R39	15.38	กก.	31.31	481.55	4.10	63.06	544.61	เมื่อ 7%
3.2.15	ผ้าฉนวนกันความร้อน ขนาด Dia. 490 มม. หนา 3.2 มม.	1.00	ชุด	250.00	250.00	-	-	250.00	
3.2.16	ผงซักฟอกอุตสาหกรรม (ก่อสร้างก้อน)	0.47	กก.	190.00	89.30	89.00	41.83	131.13	
รวมค่างานต้นทุน								39,970.55	

ลงนาม  ประธานกรรมการ
(นายสุวิทย์ ชวฒนันท์)
ร.ช.ชล.อุดรธานีที่ 2 (ร)

ลงนาม  กรรมการ
(นายณรงค์ อินทร์ทอง)
ร.ช.ชล.อุดรธานีที่ 2

ลงนาม  กรรมการ
(นายวิฑูรย์ สุปรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

คำก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวงอุตรดิตถ์

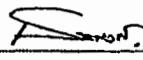
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงอุตรดิตถ์ ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนควบคุม 0201 ตอน วังสีสุบ - เขื่อนสิริกิติ์ กม.9+780 (ด้านขวาทาง)

งาน : 4. หมวดงานไฟฟ้า

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
4.1	แผงสวิตช์ย่อย(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	L.S	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,500.00	ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
4.2	สายไฟฟ้า (Cable)								
4.2.1	สาย THW. 55 Sq.mm.	44.00	เมตร	113.90	5,011.60	30.00	1,320.00	6,331.60	
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	11.00	เมตร	35.25	387.75	5.00	55.00	442.75	
4.2.4	สาย THW. 2.5 Sq.mm.	218.00	เมตร	8.15	1,776.70	5.00	1,090.00	2,866.70	
4.2.5	สาย THW. 1.5 Sq.mm.	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	L.S	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	แพคเกจ	500.00	500.00	-	-	500.00	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.4.1	ดวงโคม DOWNLIGHT ชนิดฝังฝ้าเพดาน ขนาด 6" สีขาว แบบเพดาน หลอด LED E27x19W(720Lumen) Daylightพร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	44.00	ชุด	490.00	30,360.00	115.00	5,060.00	35,420.00	
4.4.2	รางยี่ห้อ 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	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิทช์ทางเดียว หรือ 2ทาง	14.00	ชุด	125.00	1,750.00	90.00	1,260.00	3,010.00	
4.5.2	ปลั๊กไฟ 2 ขั้ว 2 ขั้ว 3 ขั้ว แบบ Ground	33.00	ชุด	200.00	6,600.00	90.00	2,970.00	9,570.00	
4.5.3	ปลั๊กไฟ 2 ขั้ว แบบ 2 ขั้ว	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	115.00	460.00	1,460.00	
4.5.4	ปลั๊กไฟ 3 ขั้ว	3.00	ชุด	195.00	585.00	90.00	270.00	855.00	
4.5.5	ปลั๊กไฟ 4 ขั้ว	8.00	ชุด	235.00	1,880.00	90.00	720.00	2,600.00	
4.5.6	ปลั๊กอินเตอร์เน็ต 1 Gb ETHERNET Wireless	6.00	ชุด	200.00	1,200.00	90.00	540.00	1,740.00	
รวมทำงานคืนทุน								83,271.02	

ลงนาม  ประธานกรรมการ
(นายสุชาติ ชวนชื่น)
ร.ช.อุตรดิตถ์ที่ 2 (ง)

ลงนาม  กรรมการ
(นายณรงค์ อินทร์ทอง)
ร.ช.อุตรดิตถ์ที่ 2

ลงนาม  กรรมการ
(นายวิเศษ สุทธิ)
นายอำเภอราชปัฐมิฐาน

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2566

รหัสงาน 20520 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง

ราคามันตันคิลลิ่งเฉลี่ย 35.50 บาท/คิว

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธี ขนส่ง	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	จำนวนฝ	ค่าขนส่ง - ฝ	ค่าจัด/คิด แยก	ราคาวัสดุที่ หน้างาน	แบ่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					รวม	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา							
1	หินถมพื้นทาง	10.00	ลบ.ม.	1	9.00	-	-	-	-	9.00	1.0000				10.00	บริเวณใกล้เคียง	
2	ทรายถมคันทาง	150.00	ลบ.ม.	2	10.00	-	-	-	-	10.00	1.0000				150.00	ค่าทรายซิดตา ทางหลวงหมายเลข 11 กม.322+890 LT. 3.500 กม.	
3	ทรายถมคันกรวด	250.00	ลบ.ม.	2	10.00	-	-	-	-	10.00	1.0000				250.00		
4	ทรายละเอียด	390.00	ลบ.ม.	2	10.00	-	-	-	-	10.00	1.0000				390.00		
5	หินส.ขนาดกรวด	360.00	ลบ.ม.	2	22.00	-	-	-	-	22.00	1.0000				360.00		
6	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	31,682.24	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	9.00	1.0000				31,682.24	จังหวัดอุตรดิตถ์	
7	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	32,056.07	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	9.00	1.0000				32,056.07		
8	เหล็กเสริมทั่วไป 8 มม.	31,308.41	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	9.00	1.0000				31,308.41		
9	เหล็กเสริม RS 15 มม. ขึ้นไป	30,841.12	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	9.00	1.0000				30,841.12		
10	เหล็กเสริมทั่วไป 12 มม.	31,514.02	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	9.00	1.0000				31,514.02		
11	เหล็กเสริมทั่วไป 16 มม. ขึ้นไป	30,771.03	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	9.00	1.0000				30,771.03		
12	ราคาขุดเหล็ก	4,486.00	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	9.00	1.0000				4,486.00		
13	น้ำ	10.00	ลบ.ม.												10.00	บริเวณใกล้เคียง	
14	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,691.59	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	9.00	1.0000				2,691.59	จังหวัดอุตรดิตถ์	
15	ปูนซีเมนต์ผสม	2,675.24	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	9.00	1.0000				2,675.24		

หมายเหตุ วิธีขนส่ง 1.รถ 10 ล้อ 2.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 3.รถสี่ล้อระหว่าง รถ 10 ล้อ และ รถ 10 ล้อ - ลากพ่วง 4.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง (ถนน/คิรีราชวังใหม่) และ รถ 10 ล้อ (จาก จังหวัด-หน้างาน)

Factor ระยะทาง	ปริมาณค่าขนส่ง			ปริมาณค่าจ้าง		
	ปริมาณ	ค่าขนส่ง	ค่าจ้าง	ปริมาณ	ค่าขนส่ง	ค่าจ้าง
10 ล้อ	1.00	1.95	2.32	1.23	2.18	2.75
10 ล้อ-ลากพ่วง	1.00	2.13	-	1.20	2.33	-

รายการคำนวณ

ข้อมูลงานคอนกรีตแต่ละ Class และไม้แบบ

ข้อมูลงานคอนกรีตแต่ละ Class งานโครงสร้างอื่นๆ

Class of Concrete			Special 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 2,691.59	1,130.46	989.15	904.37	904.37	847.85
2.	ทราย	1.20 x 250.00	129.60	144.30	153.00	114.30	89.70
3.	หิน	1.15 x 360.00	305.11	292.28	298.90	338.65	269.92
4.	ค่าแรงผสม - เท		498.00	498.00	498.00	498.00	498.00
	รวม		2,063.17	1,923.73	1,854.27	1,855.32	1,705.47

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 2,691.59	621.75	678.28	1,413.08	1,130.46
2.	ทราย	1.20 x 250.00	117.90	128.70	224.70	239.70
3.	หิน	1.15 x 360.00	349.00	317.53	-	-
4.	ค่าแรงผสม - เท		398.00	398.00	114.00	114.00
	รวม		1,486.65	1,522.51	1,751.78	1,484.16

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1	ลบ.พ.	@	585.05	=	585.05	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.พ.	@	585.05	=	175.52	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)	0.30	ต้น	@	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	44.40	=	11.10	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	791.17	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ 1					=	197.79	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	332.79	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)							
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ (1)					=	158.23	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	293.23	บาท/ตร.ม.

แหล่งวัสดุ

ทางหลวงหมายเลข 1045 ตอนควบคุม 0201 ตอน วังสีสุบ - เขื่อนสิริกิติ์

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

จุดเฉลี่ย กม. 9+780

<u>โชนไม้โดยถาวร</u>				ทางราบ	ทางเนิน	ทางเขา
117 =	261+900	LT.	= 5.000	= 5.000	-	-
117 =	248+700 - 261+900		= 13.200	= 13.200	-	-
11 =	324+733 - 327+997		= 3.264	= 3.264	-	-
1045 =	8+290 - 9+780		= 1.490	= 1.490		-
	รวม			= 22.954	0.000	0.000
	คิดให้			= 22.000	0.000	0.000

ปูถนนด้วยหิน - อลูมิเนียม

1045 =	0+000 - 9+780	= 9.780	= 9.780	-	-
	รวม		= 9.780	0.000	0.000
	คิดให้		= 9.000	0.000	0.000

ขยายจุดปลูกหญ้าหรือต้นไม้ - ต้นยาง - ต้นไม้ - ต้นกล้วย

11 =	327+997	= 477.468	= 477.468	-	-
1045 =	8+290 - 9+780	= 1.490	= 1.490	-	-
	รวม		= 478.958	0.000	0.000
	คิดให้		= 478.000	0.000	0.000

ทำทรายทดตา

11 =	322+800	LT.	= 3.500	= 3.500	-	-
11 =	322+800 - 327+997		= 5.197	= 5.197	-	-
1045 =	8+290 - 9+780		= 1.490	= 1.490	-	-
	รวม		= 10.187	0.000	0.000	
	คิดให้		= 10.000	0.000	0.000	