

รายละเอียด ราคาประมาณการ

แผนขายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกสนับสนุนการพัฒนาระบบขนส่งทางหลวง ประจำปี 2564

รหัสงาน 20520 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงมั่งคั่งร้อย

แนวทางการลงทุนแบบที่ 2 (ชุมชน) ๑.ชัยภูมิ 1 แห่ง

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน (บาท)		ราคาประเมิน (บาท)		ราคาตลาดที่กำหนด (บาท)		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงมั่งคั่งร้อย	หลัง	1.00	1,460,442.84	1,460,442.84	1,899,598.01	1,899,598.01	1,899,000.00	1,899,000.00	
	TOTAL				1,460,442.84		1,899,598.01		1,899,000.00	

ค่างานต้นทุน (งานอาคาร) น้อยกว่า
ค่างานต้นทุน (งานอาคาร) น้อยกว่า
จะหัก ค่างานต้นทุน (งานอาคาร) =

1,000 1,000 1,3015
2,000 2,000 1,2998
1,4604 1,4604 1,3007

คณะกรรมการพิจารณาราคาตลาดกลาง เห็นควรกำหนดราคาตั้งนี้ 1,899,000.00 บาท
วงเงินตามแผนงานงานประมาณการ 1,900,000.00 บาท

ลงนาม.....กรรมการ
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
รณ.ชก.ขอนแก่นที่ 2(ชุมชน)

ลงนาม.....กรรมการ
(นางสุภาพร โพธิ์ศรีวิ)
พนักงานโยธา

ลงนาม.....ประธานกรรมการ
(นายวิชัย ไชยมงคล)
รณ.ชก.(จ)ขอนแก่นที่ 2(ชุมชน)

อนุมัติราคาตลาดกลาง.....บาท
2,899,000.00 บาท

(นายฤกษ์เดช ศรีรัมย์)
ผอ.ชก.รักษาราชการแทน
ผอ.ชก.ขอนแก่นที่ 2(ชุมชน)

แบบแสดงรายการสรุปค่าวัสดุแล้วค่าแรงงาน

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564

รหัสงาน 20520 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง ทมวคตทางหลวงแก่งศรีอ

แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ) จ.ชัยภูมิ 1 แห่ง

ฐานราคาแบบฐานแม่

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	1	หลัง/ปกติ	353,556.33	146,485.26	500,041.58			
2	งานสถาปัตยกรรม	1	หลัง/ปกติ	595,950.66	195,367.68	791,318.34			
3	งานระบบสุขาภิบาล	1	หลัง/ปกติ	40,306.94	9,537.97	49,844.92			
4	งานระบบไฟฟ้า	1	หลัง/ปกติ	94,088.00	25,150.00	119,238.00			
	รวมค่าวัสดุและรวมค่าแรงงาน			1,083,901.94	376,540.91	1,460,442.84			

แบบแสดงรายการภาษี ปริมาณงาน และราคา
แบบรายละเอียดรายการ กิจกรรมอันเกี่ยวข้องและต้นทุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564
 รัถัสงาน 20520 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดกลางหลวง หมวดกลางหลวงทั้งเครือข่าย
 แขวงทางหลวงขอนแก่นพื้นที่ 2 (ชุมชน) ร.ชัยภูมิ 1 แห่ง
ฐานราคาแบบฐานแม่ (คอนกรีต)

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ	จำนวนเงิน	ราคาต่อ	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.	-	-	41.67	6,988.06	6,988.06	
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	60.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	7,500.00	7,500.00	เมื่อ 30%
1.3	งานทรายรองกั้นฐานราก	5.00	ลบ.ม.	126.00	630.00	91.00	455.00	1,085.00	เมื่อ 25%
1.4	งานคอนกรีตขยายรองกั้นหลุมรองกั้นฐานราก	4.00	ลบ.ม.	943.00	3,772.00	398.00	1,592.00	5,364.00	
1.5	ไม้แบบ	320.00	ตร.ม.	246.95	79,024.00	133.00	42,560.00	121,584.00	รับคืนภาษี 80%
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.6	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	180.00	กก.	22.75	4,094.58	4.10	738.00	4,832.58	เมื่อ 5%
1.7	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	1,130.00	กก.	21.44	24,231.64	4.10	4,633.00	28,864.64	เมื่อ 7%
1.8	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ DB-12 มม.	670.00	กก.	20.85	13,966.69	3.30	2,211.00	16,177.69	เมื่อ 9%
1.9	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ DB-16 มม.	2,100.00	กก.	20.99	44,080.39	3.30	6,930.00	51,010.39	เมื่อ 11%
1.10	สวดผูกเหล็ก	122.00	กก.	57.71	7,040.62	-	-	7,040.62	30 กก./เหล็กเสริม 1 ต้น
1.11	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @0.20 ม.	104.80	ตร.ม.	26.50	2,777.20	5.00	524.00	3,301.20	
1.12	งานคอนกรีตส่วนถนน 1 : 2 : 4	36.17	ลบ.ม.	1,118.00	40,438.06	498.00	18,012.66	58,450.72	
1.13	งานแผ่พื้นสำหรับรูปท้องเรียบ	104.80	ตร.ม.	250.00	26,200.00	25.00	2,620.00	28,820.00	
1.14	งานทรายขยายอัดแน่น	0.19	ลบ.ม.	176.40	33.52	99.00	18.81	52.33	เมื่อ 25%
	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
1.15	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	172.88	กก.	20.55	3,552.62	10.00	1,728.77	5,281.38	
1.16	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	1,695.17	กก.	22.40	37,971.83	10.00	16,951.71	54,923.54	
1.17	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	745.85	กก.	19.02	14,188.07	10.00	7,458.50	21,646.57	
1.18	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.	191.58	กก.	24.60	4,712.87	10.00	1,915.80	6,628.67	
1.19	เหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม.	680.28	กก.	24.55	16,904.96	10.00	6,802.80	23,707.76	
1.20	เหล็กกล่อง 200x200x4.5 มม.	204.28	กก.	24.82	5,070.11	10.00	2,042.75	7,112.86	
1.21	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	18.13	กก.	22.15	401.47	10.00	181.25	582.72	
1.22	แผ่นफल 200 x 200 x 6 มม.	48.00	กก.	27.50	1,320.00	10.00	480.00	1,800.00	
1.23	เหล็ก J-BOLTS RB 12 บราว 0.30 ม.	88.00	ตัว	30.80	2,710.40	10.00	880.00	3,590.40	
1.24	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงสร้าง	378.89	ตร.ม.	53.94	20,437.33	35.00	13,261.15	33,698.48	
	รวมค่างานต้นทาง				333,556.33		146,485.26	500,041.58	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แผนรายงานผลการ กิจกรรมอันเป็นการสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564

รหัสงาน 20520 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานขนาดกลางทางหลวง หมายเลขทางหลวงกึ่งตรี

แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมชน) จ.ขอนแก่น 1 แห่ง

ฐานราคาแบบฐานแม่ (ขอนแก่น)

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	งานหลังคาเมทัลชีทขึ้นรูปลอนตลับ								
2.1	แผ่นเมทัลชีทความหนาอย่างน้อย0.35มม. สีเทา ตัดวงม PE หนา 10 มม.	189.16	ตร.ม.	257.00	48,614.01	70.00	13,241.17	61,855.18	
2.2	กรอบขึ้นหลังคา	33.00	ม.	50.00	1,650.00	50.00	1,650.00	3,300.00	
2.3	แผ่นสกร๊อบความร้อนใต้หลังคา	189.16	ตร.ม.	30.00	5,674.79	20.00	3,783.19	9,457.98	
2.4	หลังคาเทียมลาด (Canopy) วัสดุขึ้นแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนาถอม ยานแนวใต้ภูเขา	10.71	30.00	321.30	80.00	856.80	1,178.10		
2.5	งานวางระบายน้ำแผ่นเมทัลชีทโครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ขนาดช่องระบายน้ำ 0.46x0.44 ม.	4.20	ม.	52.00	218.40	25.00	105.00	323.40	
2.6	เชิงชาย ไม้คอนกรีต ขนาด 8 นิ้ว	102.20	ม.	60.00	6,131.74	45.00	4,598.81	10,730.55	
	งานฝ้าเพดาน								
2.7	ฝ้าเพดานแผ่นใยหินบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	87.30	ตร.ม.	300.00	26,190.00	75.00	6,547.50	32,737.50	
2.8	ฝ้าเพดานแผ่นใยหินบอร์ดขอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	27.65	ตร.ม.	350.00	9,677.50	75.00	2,073.75	11,751.25	
2.9	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดซี่กากบอนก หนา 6 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	75.95	ตร.ม.	280.00	21,264.80	75.00	5,695.93	26,960.72	
	งานผนัง								
2.10	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อฉาบฉาบ)	256.40	ม.	80.00	20,512.00	44.00	11,281.60	31,793.60	
2.11	ผนังก่ออิฐ hollow (ก่อครึ่งอิฐ)	320.09	ตร.ม.	285.00	91,226.79	89.00	28,488.37	119,715.16	
2.12	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	598.41	ตร.ม.	70.00	41,888.74	82.00	49,069.66	90,958.40	
2.13	กระเบื้องปูผนังดินเผาเคลือบขาวชนิด ขนาด 15x 15"	39.39	ตร.ม.	370.00	14,574.30	181.00	7,129.59	21,703.89	
2.14	กระเบื้องปูผนังดินเผาเคลือบขาวชนิด ขนาด 12x 24" ผิวด้าน	33.20	ตร.ม.	360.00	11,952.00	181.00	6,009.20	17,961.20	
2.15	ตราสัญลักษณ์ "ทางหลวงหลวง" ตร.0.80 ม. สดขนาด 304 กัดกรุด ยากขอบหนา 2.5 ซม.	1.00	L.S.	3,900.00	3,900.00	-	-	3,900.00	รวมค่าแรง
2.16	ป้ายชื่อ "สำนักงานหลวงทางหลวงกึ่งตรี" สูง 20 ซม. สดขนาด 304 ยากขอบหนา 5 ซม.	1.00	L.S.	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	รวมค่าแรง
	งานพื้น								
2.17	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24x 24"	87.30	ตร.ม.	410.00	35,793.00	222.00	19,380.60	55,173.60	
2.18	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบขาวชนิด ขนาด 15x 15" ชนิดกันน้ำ	27.65	ตร.ม.	370.00	10,230.50	158.00	4,368.70	14,599.20	
2.19	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบขาวชนิด ขนาด 12x 24" ชนิดกันน้ำ	43.92	ตร.ม.	390.00	17,128.80	174.00	7,642.08	24,770.88	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564

รหัสงาน 20520 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานขนาดทางหลวง หมวดทางหลวงแก่งค้อ

ตารางทางหลวงของแผนที่ 2 (ضمแนบ) จ.ชัยภูมิ 1 แห่ง

ฐานราคาแบบฐานแม่ (ต่อเมตร)

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน		
	งานประตู-หน้าต่าง								
220	D1-ประตูบานเปิดพร้อมกระจกติดตาย ขนาด 3.2*2.10 ม. กระจกอลูมิเนียมอบสีทำกรอบ บานอลูมิเนียมอบสีทำ พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	-	-	17,000.00	รวมค่าแรง
221	D2-ประตูบานตียม 4 บาน ขนาด 2.7*2.10 ม. กระจกอลูมิเนียมอบสีทำกรอบบานอลูมิเนียม อบสีทำ พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	14,500.00	14,500.00	-	-	14,500.00	รวมค่าแรง
222	D3-ประตูบานเลื่อนคู่ ขนาด 1.8*2.10 ม. กระจกอลูมิเนียมอบสีทำกรอบบานอลูมิเนียมอบสีทำ พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	-	-	9,500.00	รวมค่าแรง
223	D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.9*2.10 ม. กระจกอลูมิเนียมอบสีทำกรอบบานอลูมิเนียมอบสี ทำ พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	4,800.00	24,000.00	-	-	24,000.00	รวมค่าแรง
224	D5-ประตูบานเลื่อนคู่ กระจกไม่จริงทำลิ้น PVC ขนาด 2.2*2.10 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	รวมค่าแรง
225	W1-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 1.50*2.80 ม. กระจกอลูมิเนียมอบสีทำ กรอบบานอลูมิเนียมอบสีทำ พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (4.2 ตร.ม.)	6.00	ชุด	11,000.00	66,000.00	-	-	66,000.00	รวมค่าแรง
226	W2-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยวพร้อมกระจกติดตาย ขนาด 0.70*1.80 ม. กระจกอลูมิเนียมอบสีทำ กรอบบานอลูมิเนียมอบสีทำ พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (1.33 ตร.ม.)	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	รวมค่าแรง
227	W3-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 1.20*2.90 ม. กระจกอลูมิเนียมอบสีทำ กรอบบานอลูมิเนียมอบสีทำ พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (3.48 ตร.ม.)	1.00	ชุด	8,700.00	8,700.00	-	-	8,700.00	รวมค่าแรง
228	W4-หน้าต่างกระจกติดตาย ขนาด 1.20*1.20 ม. กระจกอลูมิเนียมอบสีทำกรอบบานอลูมิเนียม อบสีทำ พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (1.44 ตร.ม.)	1.00	ชุด	3,600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	รวมค่าแรง
229	W5-หน้าต่างบานกระจกคู่เดี่ยว ขนาด 0.50*0.70 ม. กระจกอลูมิเนียมอบสีทำกรอบบาน อลูมิเนียมอบสีทำ พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.35 ตร.ม.)	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	รวมค่าแรง
230	W6-หน้าต่างบานกระจกคู่คู่ ขนาด 0.50*1.35 ม. กระจกอลูมิเนียมอบสีทำกรอบบานอลูมิเนียมอบ สีทำ พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.675 ตร.ม.)	2.00	ชุด	1,700.00	3,400.00	-	-	3,400.00	รวมค่าแรง

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

แบบรายงานปริมาณการก่อสร้างและติดตั้งระบบการบำบัดทางหลวง ประจำปี 2564

รหัสงาน 20520 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหลวงทางหลวง หมวดทางหลวงแก่งศรี

แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมชน) วัชชีภูมิ 1 แห่ง

ฐานราคาแบบฐานแม่ (ขอนแก่น)

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล								
	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)								
3.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายทวารขนาด ชั้น 13.5 Dia. 1 1/2"	7.00	เส้น	169.00	1,183.00	120.00	84.00	2,022.00	เมื่อ 10%,
3.2	ข้อต่อท่อทองเหลือง อุปกรณ์ยึดท่อและอื่น ๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
3.3	บอล (Ball Valve) Dia. 1 1/2"	2.00	ตัว	150.00	300.00	25.00	50.00	350.00	
3.4	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia. 1/2"	7.00	ตัว	125.00	875.00	50.00	350.00	1,225.00	
3.5	ก๊อกล้างพื้น Dia. 1/2"	2.00	ตัว	125.00	250.00	50.00	100.00	350.00	
3.6	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	700.00	700.00	5,700.00	
3.7	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน Polymer Mixer ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	700.00	700.00	5,200.00	
	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil/West/Vent System)								
3.8	ท่อพีวีซี ชนิดปลายทวารขนาด ชั้น 13.5 Dia. 4"	3.00	เส้น	949.00	2,847.00	45.00	135.00	2,982.00	เมื่อ 10%,
3.9	ท่อพีวีซี ชนิดปลายทวารขนาด ชั้น 13.5 Dia. 2"	4.00	เส้น	241.00	964.00	45.00	180.00	1,144.00	เมื่อ 10%,
3.10	ข้อต่อท่อทองเหลือง อุปกรณ์ยึดท่อและอื่น ๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
3.11	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	13.00	ม.	75.00	975.00	100.00	1,300.00	2,275.00	
3.12	ปลอกพีวีซีสำหรับรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	4.00	ปลอก	1,400.00	5,600.00	420.00	1,680.00	7,280.00	
3.13	ปลอกถอยชะ ผลิต ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	1.00	ปลอก	2,100.00	2,100.00	420.00	420.00	2,520.00	
3.14	ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 มม.	1.00	ปลอก	3,500.00	3,500.00	700.00	700.00	4,200.00	
3.15	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	500.00	500.00	7,000.00	
3.16	เสาเข็มเหล็กหมอนกลม ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม.	4.00	ต้น	360.00	1,440.00	152.00	608.00	2,048.00	
3.17	งานดินซุก	3.55	ลบ.ม.	-	-	99.00	351.35	351.35	เมื่อ 30%
3.18	ทรายหยาบคัดอ่อนแน่น	0.11	ลบ.ม.	176.40	18.52	98.00	10.40	28.92	เมื่อ 25%
3.19	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.37	ลบ.ม.	1,118.00	418.13	498.00	186.25	604.38	
3.20	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB8	5.39	กก.	22.75	122.59	4.10	22.10	144.69	เมื่อ 5%
3.21	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.38	กก.	21.44	329.75	4.10	63.05	392.79	เมื่อ 7%
3.22	ฝ้าฉาบเหล็กบนพื้นที่ขนาด Dia.490 มม. ทน 3.2 มม.	1.00	ชุด	1,250.00	1,250.00	-	-	1,250.00	
3.23	ฝ้าฉาบอิฐมวลเบา (ต่อครึ่งก่อน)	0.47	ตร.ม.	285.00	133.95	89.00	41.83	175.78	
	รวมค่างานทั้งหมด				40,306.94		9,537.97	49,844.92	

แบบสคริปรายการ ปริมาณงาน และราคา
แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการตีพิมพ์ทางหลวง ประจำปี 2564
รหัสงาน 20520 ทำก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานขนาดกลางทางหลวง หน่วยงานหลวงแม่จัน
แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ขุขันธ์) จ.ชัยภูมิ 1 แห่ง
ฐานจากแบบฐานเดิม (ถอนงาน)

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
	แผงตู้ศูนย์ข้อมูล(Load Center)								
4.1	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.00	ชุด	5,700.00	5,700.00	500.00	500.00	6,200.00	
4.2	- ELCB. 1P.16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	100.00	500.00	28.00	140.00	640.00	
4.3	- ELCB. 1P. 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	100.00	500.00	28.00	140.00	640.00	
4.4	- ELCB. 1P. 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	105.00	105.00	28.00	28.00	133.00	
4.5	- Grounding System	1.00	LS	1,700.00	1,700.00	450.00	450.00	2,150.00	ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ
4.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	LS	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	สายไฟฟ้า (Cable)								
4.7	สาย THW. 35 Sqmm.	44.00	เมตร	114.00	5,016.00	30.00	1,320.00	6,336.00	
4.8	สาย THW. 10 Sqmm.	11.00	เมตร	36.00	396.00	16.00	176.00	572.00	
4.9	สาย THW. 2.5 qmm.	258.00	เมตร	9.00	2,322.00	7.00	1,806.00	4,128.00	
4.10	สาย THW. 1.5 qmm.	347.00	เมตร	7.00	2,429.00	5.00	1,735.00	4,164.00	
4.11	สายระบบคอมพิวเตอร์	40.00	เมตร	250.00	10,000.00	20.00	800.00	10,800.00	
4.12	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	LS	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.13	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	232.00	เมตร	20.00	4,640.00	30.00	6,960.00	11,600.00	
4.14	อุปกรณ์ยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เมตร	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	คงโดยไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.16	คงโดย DOWNLIGHT ติดตั้งลงในเพดาน ขนาด 6" สีขาว แบบหรี่ยิม หลอด LED E27x1 8W(20lumens) Daylight พร้อมอุปกรณ์ภายในหลอดชุด	44.00	ชุด	1,100.00	48,400.00	115.00	5,060.00	53,460.00	
4.17	รางยิม LED T8 ความยาว 1.20 ม. หลอด Daylight 20W พร้อมอุปกรณ์ภายในหลอดชุด	6.00	ชุด	450.00	2,700.00	70.00	420.00	3,120.00	
	ตู้สวิทช์ไฟฟ้าและตู้ตัวรับ (Switch and Power Outlet)								
4.18	ตู้สวิทช์ไฟฟ้าแบบเบรคเกอร์ทางเดียว พร้อมฝา	14.00	ชุด	35.00	490.00	70.00	980.00	1,470.00	
4.18	ปลั๊กไฟฟ้าตู้ทั่วไป แบบ Ground	33.00	ชุด	125.00	4,125.00	75.00	2,475.00	6,600.00	
4.20	ปลั๊กไฟฟ้าตู้ แบบกันน้ำ	4.00	ชุด	160.00	640.00	40.00	160.00	800.00	
4.21	ปลั๊กโทรจังก์ท์	3.00	ชุด	75.00	225.00	40.00	120.00	345.00	
4.22	ปลั๊กโทรจังก์ท์	8.00	ชุด	75.00	600.00	40.00	320.00	920.00	
4.23	ปลั๊กอินเตอร์เน็ต 1 Gb ETHERNET Wireless	6.00	ชุด	100.00	600.00	110.00	660.00	1,260.00	
	รวมค่างานทั้งหมด				94,088.00		25,150.00	119,238.00	

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564

รหัสงาน 20520 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงแก่งคร้อ

แนวทางการลงของอนบกนที่ 2 (ซบพพ) จ.ชัยภูมิ 1 แห่ง

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง

ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. 22.03 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%

เงินประกันผลงานหัก 10%

, พื้นที่ฝน n (n = ปกติ, r = ผนชุก)

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%

7%

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	จำนวนส่ง (บาท)	จำนวน ชั้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
1	ดินคัด (ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.	-	1	10.94	-	-	10.94	
2	ดินถม	ลบ.ม.	15.00	-	-	-	-	15.00	ท้องถิ่น
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	312.00	-	-	-	-	312.00	ศรีบุรี
4	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	126.00	-	-	-	-	126.00	พี.พี. ไซยอนันต์
5	Portland Cement Type I	ตัน	1,980.00	-	-	-	-	1,980.00	แก่งคอย
6	เหล็กเสริม RB 6 มม.	ตัน	22,747.66	-	-	-	-	22,747.66	ขอนแก่น
7	เหล็กเสริม RB 9 มม.	ตัน	21,443.93	-	-	-	-	21,443.93	ขอนแก่น
8	เหล็กเสริม DB 12 มม.	ตัน	20,845.80	-	-	-	-	20,845.80	ขอนแก่น
9	เหล็กเสริม DB 16 มม.	ตัน	20,990.66	-	-	-	-	20,990.66	ขอนแก่น
10	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.20 m.	ตร.ม.	26.50	-	-	-	-	26.50	กทท.
11	เหล็กตัวซี C 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ตัน	20,548.63	-	-	-	-	20,548.63	หนองบัวลำภู
12	เหล็กตัวซี C 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ตัน	22,390.21	-	-	-	-	22,390.21	หนองบัวลำภู
13	เหล็กตัวซี C 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	ตัน	19,014.29	-	-	-	-	19,014.29	หนองบัวลำภู
14	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.	ตัน	24,603.89	-	-	-	-	24,603.89	OneStockHome

15	เหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม.	ตัน	24,851.04	-	-	-	24,851.04	OneStockHome
16	เหล็กกล่อง 200 x 200 x 4.5 มม.	ตัน	24,819.48	-	-	-	24,819.48	OneStockHome
17	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	ตัน	22,150.34	-	-	-	22,150.34	ทองบัวสำภู
18	เหล็กเพลาท 200 x 200 x 6 มม.	ตัน	27,500.00	-	-	-	27,500.00	OneStockHome
19	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 ม.	ตัว	30.80	-	-	-	30.80	OneStockHome
20	ลวดผูกเหล็ก	กก.	57.71	-	-	-	57.71	ทองบัวสำภู
21	แผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียน	ตร.ม.	240.00	-	-	-	240.00	OneStockHome
22	สายเคเบิล THW ขนาด 1x35 ตร.มม.	ม.	113.90	-	-	-	113.90	กทท.
23	สายเคเบิล THW ขนาด 1x10 ตร.มม.	ม.	35.25	-	-	-	35.25	กทท.
24	สายเคเบิล THW ขนาด 1x1.5 ตร.มม.	ม.	6.14	-	-	-	6.14	ขอนแก่น
25	สายเคเบิล THW ขนาด 1x2.5 ตร.มม.	ม.	9.00	-	-	-	9.00	ขอนแก่น
26	สีน้ำพลาสติค ทาภายใน ขนาด 3.785 ลิตร	GL.	349.54	-	-	-	349.54	ขอนแก่น
27	สีน้ำพลาสติค ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร	GL.	545.17	-	-	-	545.17	ขอนแก่น
28	สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร	GL.	609.97	-	-	-	609.97	ขอนแก่น
29	สีรองพื้นโลหะใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	GL.	518.69	-	-	-	518.69	ขอนแก่น
30	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	GL.	596.57	-	-	-	596.57	ขอนแก่น
31	ทินเนอร์ ขนาด 2.1 ลิตร	GL.	224.30	-	-	-	224.30	ขอนแก่น
32	ไม้กระดาน	ลบ.พ.	735.20	-	-	-	735.20	ขอนแก่น
33	ไม้ค้ำราว	ลบ.พ.	725.85	-	-	-	725.85	ขอนแก่น
34	ไม้ค้ำยันแบบ	ตัน	75.00	-	-	-	75.00	ทองถิ่น
35	ตะปราว	กก.	49.34	-	-	-	49.34	ขอนแก่น

ข้อมูลสำหรับค่าวัสดุวงจรมอเตอร์

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอื่นนอกเหนือการสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564

รายงาน 20520 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ สำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงแม่จันศรี

แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ) ๑.ชัยภูมิ 1 แห่ง

วัสดุวงจรมอเตอร์ของงานคอนกรีตตามมาตรฐานกรมโยธาธิการ

คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ม.)

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15/2514)	336	กก.	2.08	698.88
- ทรายหยาบ	0.60	ลบ.ม.	126.00	75.60
- ฟิล์มเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.	312.00	340.08
- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95
รวมคอนกรีต ค.2	1	ลบ.ม.	=	1,118 บาท/ลบ.ม.

วัสดุวงจรมอเตอร์ของงานคอนกรีตส่วนผสมต่างๆ

คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15/2514)	260	กก.	2.08	540.80
- ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	126.00	78.12
- ฟิล์มเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.	312.00	321.36
- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95
รวมคอนกรีต ค.2	1	ลบ.ม.	=	943.00 บาท/ลบ.ม.

วัสดุวงจรมอเตอร์ของงานคอนกรีตเทพื้นหน้าพื้นสำเร็จรูป

คอนกรีตเทพื้นหน้าพื้นหนา 5 ซม. (ไม่รวมเหล็กเสริมทั้ง)

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15/2514)	17	กก.	2.08	35.36
- ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	126.00	5.04
- ฟิล์มเบอร์ 1-2	0.05	ลบ.ม.	312.00	15.60
- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร	0.0164	0.16
รวมคอนกรีตเทพื้นหน้าพื้นสำเร็จรูป	1	ตร.ม.	=	56.00 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร								
คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.							
ไม้กระดานหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	735.20 บาท	=	735.20	บาท/ตร.ม.			
ไม้ค้ำวาง	0.30 ลบ.ฟ. @	725.85 บาท	=	217.76	บาท/ตร.ม.			
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30 ต้น @	75.00 บาท	=	22.50	บาท/ตร.ม.			
ตะปู	0.25 กก. @	49.34 บาท	=	12.34	บาท/ตร.ม.			
			=	987.80	บาท/ตร.ม.			
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก [๕]			=	246.95	บาท/ตร.ม.			
น้ำมันทาผิวไม้(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)			=	-	บาท/ตร.ม.			
ค่าแรงไม้แบบ			=	133.00	บาท/ตร.ม.			
รวมค่างานไม้แบบ			=	379.95	บาท/ตร.ม.			
ราคาที่ใช้กำหนด			=	379.00	บาท/ตร.ม.			
ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร								
คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.							
ไม้กระดานหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	735.20 บาท	=	735.20	บาท/ตร.ม.			
ไม้ค้ำวาง	0.30 ลบ.ฟ. @	725.85 บาท	=	217.76	บาท/ตร.ม.			
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30 ต้น @	75.00 บาท	=	22.50	บาท/ตร.ม.			
ตะปู	0.25 กก. @	49.34 บาท	=	12.34	บาท/ตร.ม.			
			=	987.80	บาท/ตร.ม.			
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก [๕]			=	197.56	บาท/ตร.ม.			
น้ำมันทาผิวไม้(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)			=	-	บาท/ตร.ม.			
ค่าแรงไม้แบบ			=	133.00	บาท/ตร.ม.			
รวมค่างานไม้แบบ			=	330.56	บาท/ตร.ม.			
ราคาที่ใช้กำหนด			=	330.00	บาท/ตร.ม.			

		ทราบหาบคณแบบ			
ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าใต้ถ					
ค่าขนส่ง =	0.00 กม.				126.00 บาท/ถ.ม.
รวม					- บาท/ถ.ม.
ส่วนบุผิว [3]..... X (1.40)					126.00 บาท/ถ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมตบ 75 %					176.40 บาท/ถ.ม.
ค่างานตีปูน					31.75 บาท/ถ.ม.
					208.15 บาท/ถ.ม.
วัสดุรวมของงานทาสี (ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร)					
งานทาสีภายนอก					
- สีเขียว	กก. ละ	10.00 @	0.2	=	2.00 บาท/ตร.ม.
- สีทากายนอกทากรงพื้น	Gl. ละ	596.57 @	0.035	=	20.88 บาท/ตร.ม.
- สีทากายนอกทาทับหน้า	Gl. ละ	545.17 @	0.050	=	27.26 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมสี	ลิตร ละ	0.0144 @	1.00	=	0.01 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายนอก				=	50.15 บาท/ตร.ม.
งานทาสีทากายใน					
- สีเขียว	กก. ละ	10.00 @	0.2	=	2.00 บาท/ตร.ม.
- สีทากายในทากรงพื้น	Gl. ละ	596.57 @	0.035	=	20.88 บาท/ตร.ม.
- สีทากายในทาทับหน้า	Gl. ละ	349.54 @	0.050	=	17.48 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมสี	ลิตร ละ	0.0144 @	1.00	=	0.01 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายใน				=	40.37 บาท/ตร.ม.
งานทาสีทากาน้ำฝน					
- สีเขียว	กก. ละ	10.00 @	0.2	=	2.00 บาท/ตร.ม.
- สีทากรงพื้น	Gl. ละ	596.57 @	0.035	=	20.88 บาท/ตร.ม.
- สีทาทับหน้า	Gl. ละ	609.97 @	0.050	=	30.50 บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมสี	ลิตร ละ	0.0144 @	1.00	=	0.01 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีน้ำฝน				=	53.39 บาท/ตร.ม.
งานทาสีเชิงยึดกันดิน					
- ทากรงพื้น	Gl. ละ	518.69 @	0.035	=	18.15 บาท/ตร.ม.
- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบทาทับหน้า	Gl. ละ	609.97 @	0.055	=	33.55 บาท/ตร.ม.
- ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	Gl. ละ	224.30 @	0.01	=	2.24 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีเชิงยึดกันดิน				=	53.94 บาท/ตร.ม.