

รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564

รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

ฐานราคาแบบฐานแม่

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน (บาท)		ราคาประเมิน (บาท)		ราคากลางที่กำหนด (บาท)		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)	แห่ง	1.00	921,216.47	921,216.47	1,199,239.60	1,199,239.60	1,199,000.00	1,199,000.00	
	TOTAL งานก่อสร้างอาคาร				921,216.47		1,199,239.60		1,199,000.00	

( ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ; เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ; เงินประกันผลงานหัก 10% )

0.50 0.5000 ล้านบาท FACTOR F = 1.3040

1.00 1.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.3015

จะได้ ค่างานต้นทุน (งานอาคาร) = 0.9212 ล้านบาท FACTOR F = 1.3018

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง เห็นควรกำหนดราคา ดังนี้ 1,199,000.00 บาท

วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ 1,200,000.00 บาท

ลงนาม.....กรรมการ  
(นางสุภาพร โพธิ์ศรี)  
พนักงานโยธา

ลงนาม.....กรรมการ  
(นายชราเทพ มนต์รี)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงนาม.....ประธานกรรมการ  
(นายสรวุฒ หมดดี)  
ชน.ชท.ขอนแก่นที่ 2(ชุมแพ)

อนุมัติราคากลาง..... 1,199,000 - .....

(นายกฤติเดช ศรีรงค์)  
ผอ.ชท.รักษาราชการแทน  
ผอ.ชท.ขอนแก่นที่ 2(ชุมแพ)

แบบแสดงรายการสรุปค่าวัสดุและค่าแรงงาน  
 แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)  
 แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ) จ.ขอนแก่น 1 แห่ง  
 ฐานราคาแบบฐานแผ่

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	1	แห่ง/Unit	206,137.28	81,604.74	287,742.02	
2	งานสถาปัตยกรรม	1	แห่ง/Unit	356,705.69	137,594.39	494,300.08	
3	งานระบบสุขาภิบาล	1	แห่ง/Unit	52,969.70	12,870.95	65,840.65	
4	งานระบบไฟฟ้า	1	แห่ง/Unit	53,783.72	19,550.00	73,333.72	
	<b>รวมค่าวัสดุและรวมค่าแรงงาน</b>			<b>669,596.39</b>	<b>251,620.08</b>	<b>921,216.47</b>	

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**  
**แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564**  
**รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**  
**แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ) จ.ขอนแก่น 1 แห่ง**

**ฐานรากแบบฐานแผ่**

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>1</b>	<b>งานโครงสร้างวิศวกรรม</b>								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.	-	-	41.87	6,105.49	6,105.49	
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	36.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	4,500.00	4,500.00	เผื่อ 30%
1.3	งานทรายรองกันฐานราก	2.37	ลบ.ม.	126.00	288.62	25.00	59.25	357.87	เผื่อ 25%
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	1.03	ลบ.ม.	943.00	971.29	398.00	409.94	1,381.23	
	<b>งานแบบหล่อคอนกรีต</b>								
1.5	ไม้แบบ	192.00	ตร.ม.	246.95	47,414.40	133.00	25,536.00	72,950.40	ขึ้นเดียวใช้ 80%
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.7	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	241.81	กก.	22.75	6,501.18	4.10	991.42	6,492.60	เผื่อ 5% (รวมค่าตัดเหล็ก)
1.8	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	858.38	กก.	21.44	18,403.67	4.10	3,519.36	21,923.03	เผื่อ 7% (รวมค่าตัดเหล็ก)
1.9	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ DB-12 มม.	754.40	กก.	20.85	15,729.24	3.30	2,489.52	18,218.76	เผื่อ 9% (รวมค่าตัดเหล็ก)
1.10	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ DB-16 มม.	612.98	กก.	20.99	12,866.45	3.30	2,022.83	14,889.28	เผื่อ 11% (รวมค่าตัดเหล็ก)
1.11	ลวดผูกเหล็ก	74.00	กก.	57.71	4,270.54	-	-	4,270.54	30 กก./เหล็กเสริม 1 ต้น
1.12	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	65.90	ตร.ม.	26.50	1,746.35	5.00	329.50	2,075.85	
1.13	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.15 ม.	14.53	ตร.ม.	35.50	515.82	5.00	72.65	588.47	
1.14	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	29.18	ลบ.ม.	1,118.00	32,623.24	498.00	14,531.64	47,154.88	
1.15	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	65.90	ตร.ม.	250.00	16,475.00	27.00	1,779.30	18,254.30	
1.16	งานทรายหยาบอัดแน่น	3.76	ลบ.ม.	176.40	663.26	99.00	372.24	1,035.50	เผื่อ 25%
	<b>งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก</b>								
1.17	เหล็กค้ำยัน 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.	56.19	กก.	21.34	1,199.09	10.00	561.90	1,760.99	
1.18	เหล็กค้ำยัน 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	34.00	กก.	20.55	698.70	10.00	340.00	1,038.70	
1.19	เหล็กค้ำยัน 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	939.68	กก.	22.39	21,039.44	10.00	9,396.80	30,436.24	
1.20	เหล็กค้ำยัน 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	28.35	กก.	19.01	538.93	10.00	283.50	822.43	
1.21	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	10.29	กก.	24.85	255.71	10.00	102.90	358.61	
1.22	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.83	กก.	22.15	106.98	10.00	48.30	155.28	
1.23	แผ่นเพลท 200 x 200 x 6 มม.	38.67	กก.	27.50	1,063.43	10.00	386.70	1,450.13	
1.24	แผ่นเพลท 200 x 200 x 9 มม.	3.60	กก.	27.50	99.00	10.00	36.00	135.00	
1.25	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	36.00	ตัว	30.80	1,108.80	10.00	360.00	1,468.80	
1.26	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงสร้าง	127.70	ตร.ม.	53.94	6,888.14	35.00	4,469.50	11,357.64	
1.27	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	116.00	ท่อน	135.00	15,660.00	25.00	2,900.00	18,560.00	
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>					<b>206,137.28</b>		<b>81,604.74</b>	<b>287,742.02</b>	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
 แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)  
 ขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ) จ.ขอนแก่น 1 แห่ง  
 ฐานรากแบบฐานแผ่

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>								
	<b>งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ</b>								
2.1	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	885.00	แผ่น	20.79	18,399.15	9.20	8,142.00	26,541.15	
2.2	ครอบสันหลังคา	3.00	แผ่น	50.00	150.00	26.00	78.00	228.00	
2.3	ครอบสันตะเข้	65.00	แผ่น	38.00	2,470.00	29.00	1,885.00	4,355.00	
2.4	ครอบปิดชายตะเข้	4.00	แผ่น	38.00	152.00	74.00	296.00	448.00	
2.5	ครอบ 3 ทาง Y	2.00	แผ่น	55.00	110.00	74.00	148.00	258.00	
2.6	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	80.44	ตร.ม.	52.00	4,182.88	20.00	1,608.80	5,791.68	
2.7	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	34.20	ม.	55.00	1,881.00	73.00	2,496.60	4,377.60	
2.8	แผ่นโพลีเอทิลีนขนาด 1.05x3.00 m.	1.00	แผ่น	1,280.00	1,280.00	50.00	50.00	1,330.00	
	<b>งานฝ้าเพดาน</b>								
2.9	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	60.60	ตร.ม.	315.00	19,089.00	75.00	4,545.00	23,634.00	
2.10	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	28.21	ตร.ม.	300.00	8,463.00	75.00	2,115.75	10,578.75	
2.11	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดไข่วางนอก หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	34.31	ตร.ม.	234.00	8,028.54	75.00	2,573.25	10,601.79	
	<b>งานผนัง</b>								
2.12	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	188.80	ม.	79.00	14,915.20	44.00	8,307.20	23,222.40	
2.13	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	210.21	ตร.ม.	285.00	59,909.85	89.00	18,708.69	78,618.54	
2.14	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	400.65	ตร.ม.	70.00	28,045.50	82.00	32,853.30	60,898.80	
2.15	กระเบื้องปูผนังดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16"	46.68	ตร.ม.	370.00	17,271.60	181.00	8,449.08	25,720.68	
	<b>งานพื้น</b>								
2.16	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	61.45	ตร.ม.	370.00	22,736.50	222.00	13,641.90	36,378.40	
2.17	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	14.76	ตร.ม.	370.00	5,461.20	158.00	2,332.08	7,793.28	
2.18	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	28.47	ตร.ม.	390.00	11,103.30	158.00	4,498.26	15,601.56	

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**  
**แผนรายประมาณการ กิจกรรมหน่วยงานและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564**  
**รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ) จ.ขอนแก่น 1 แห่ง

**ฐานรากแบบฐานแผ่**

	<b>งานประตู-หน้าต่าง</b>								
2.19	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	รวมค่าแรง
2.20	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	รวมค่าแรง
2.21	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	-	-	7,000.00	รวมค่าแรง
2.22	D4-ประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (2.46 ตร.ม.)	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	รวมค่าแรง
2.23	W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	-	-	10,000.00	รวมค่าแรง
2.24	W2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,700.00	1,700.00	-	-	1,700.00	รวมค่าแรง
2.25	W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,600.00	3,200.00	-	-	3,200.00	รวมค่าแรง
2.26	W4-หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 1.20*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	-	-	14,000.00	รวมค่าแรง
2.27	W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	รวมค่าแรง
2.28	W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	รวมค่าแรง
2.29	W7-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	1,800.00	7,200.00	-	-	7,200.00	รวมค่าแรง
2.30	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	26.40	ม.	100.00	2,640.00	60.00	1,584.00	4,224.00	
	<b>งานสุขภัณฑ์</b>								
2.31	โถล้างชักโครกนั่งรวม มีถังพักน้ำ	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00	7,900.00	
2.32	สายฉีดชำระครบชุด	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	70.00	140.00	1,140.00	
2.33	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	200.00	200.00	2,700.00	
2.34	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	200.00	200.00	2,200.00	
2.35	ก๊อมน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	100.00	200.00	1,800.00	
2.36	สื่อน้ำอ่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	250.00	500.00	150.00	300.00	800.00	
2.37	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	70.00	140.00	35.00	70.00	210.00	
2.38	สายน้ำดี	2.00	ชุด	80.00	160.00	35.00	70.00	230.00	
2.39	สตีปาวาล์ว	6.00	ชุด	300.00	1,800.00	35.00	210.00	2,010.00	
2.40	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	125.00	250.00	25.00	50.00	300.00	
2.41	ที่ใส่กระดาษทิชชู	2.00	ชุด	400.00	800.00	70.00	140.00	940.00	
2.42	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	5.00	ชุด	250.00	1,250.00	75.00	375.00	1,625.00	
2.43	กระจกเงาเจียปรีตี ขนาด 80 x 100 ซม.	1.00	ชุด	450.00	450.00	70.00	70.00	520.00	
2.44	กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	1.00	ชุด	600.00	600.00	70.00	70.00	670.00	
2.45	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	70.00	140.00	3,140.00	
2.46	ที่ใส่สบู่	2.00	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00	
2.47	ราวแขวนผ้า	2.00	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00	

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**  
**แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564**  
**รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**  
**แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ) จ.ขอนแก่น 1 แห่ง**

**ฐานราคาแบบฐานแม่**

งานทาสี									
2.48	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	195.12	ตร.ม.	50.15	9,785.27	34.00	6,634.08	16,419.35	
2.49	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	265.60	ตร.ม.	40.37	10,722.27	30.00	7,968.00	18,690.27	
	<b>งานบันไดและราวกันตก</b>								
2.50	ไม้บันได ไม้เทียมขนาด 3.5x27x120 cm.	14.00	แผ่น	296.00	4,144.00	99.00	1,386.00	5,530.00	
2.51	ไม้พื่นเทียมขนาด 3.0x10x300 cm.	7.00	แผ่น	205.00	1,435.00	97.00	679.00	2,114.00	
2.52	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	22.32	กก.	24.86	554.87	10.00	223.20	778.07	
2.53	เหล็กกลม Dia. 1/4" หรือ RB 9 mm.	11.68	กก.	21.45	250.54	10.00	116.80	367.34	
2.54	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.	67.58	กก.	24.86	1,680.04	10.00	675.80	2,355.84	
2.55	เหล็กสแตนเลสกล่องขนาด 1"x2"x1.2 mm. ผิว Hair Line	10.84	ม.	156.00	1,691.04	60.00	650.40	2,341.44	
2.56	เหล็กสแตนเลสกลม Dia 1 cm.	22.80	ม.	29.05	662.34	60.00	1,368.00	2,030.34	
2.57	งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	4.72	ตร.ม.	30.00	141.60	35.00	165.20	306.80	
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>							<b>356,705.69</b>	<b>137,594.39</b>	<b>494,300.08</b>

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
 แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)  
 แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ) จ.ขอนแก่น 1 แห่ง  
 ฐานราคาแบบฐานแผ่

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน		
<b>3</b>	<b>งานระบบสุขาภิบาล</b>								
	<b>งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)</b>								
3.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	8.00	เส้น	241.00	1,928.00	40.00	320.00	2,248.00	เผื่อ 10%,
3.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	5.00	เส้น	100.00	500.00	30.00	150.00	650.00	เผื่อ 10%,
3.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	4.00	เส้น	62.00	248.00	30.00	120.00	388.00	เผื่อ 10%,
3.4	ข้อต่อท่อข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
3.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	8.00	ตัว	190.00	1,520.00	50.00	400.00	1,920.00	
3.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	2.00	ตัว	125.00	250.00	50.00	100.00	350.00	
3.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	9.00	ตัว	125.00	1,125.00	50.00	450.00	1,575.00	
3.8	ก๊อกสนาม Dia.1/2"	3.00	ตัว	107.48	322.44	50.00	150.00	472.44	
3.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	2.00	ตัว	79.44	158.88	50.00	100.00	258.88	
3.10	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	200.00	200.00	5,200.00	
3.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน Polymer Elber ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	200.00	200.00	4,700.00	
	<b>งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)</b>								
3.13	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	4.00	เส้น	949.00	3,796.00	100.00	400.00	4,196.00	เผื่อ 10%,
3.14	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	7.00	เส้น	241.00	1,687.00	40.00	280.00	1,967.00	เผื่อ 10%,
3.15	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	3.00	เส้น	100.00	300.00	30.00	90.00	390.00	เผื่อ 10%,
3.16	ข้อต่อท่อข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00	
3.17	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	31.00	ม.	75.00	2,325.00	100.00	3,100.00	5,425.00	
3.18	บ่อกักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	6.00	บ่อ	1,400.00	8,400.00	420.00	2,520.00	10,920.00	
3.19	บ่อดักขยะ คลส. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.00	บ่อ	2,100.00	4,200.00	420.00	840.00	5,040.00	
3.20	ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 mm.	1.00	บ่อ	3,500.00	3,500.00	700.00	700.00	4,200.00	
3.21	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	500.00	500.00	7,000.00	
3.22	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	4.00	ต้น	380.00	1,440.00	152.00	608.00	2,048.00	
3.23	งานดินขุด	3.65	ลบ.ม.	-	-	125.00	443.75	443.75	เผื่อ 30%
3.24	ทนายหยาบดอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	176.40	19.40	99.00	10.89	30.29	เผื่อ 25%
3.25	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.37	ลบ.ม.	1,118.00	413.66	436.00	181.32	574.98	
3.26	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.39	กก.	22.75	122.62	4.10	22.10	144.72	เผื่อ 5% (รวมค่าตัดเหล็ก)
3.27	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.38	กก.	21.44	329.75	4.10	63.06	392.81	เผื่อ 7% (รวมค่าตัดเหล็ก)
3.28	ผ้าดักเหล็กแผ่นชั้นรูปขนาด Dia.490 mm. ทหนา 3.2 mm.	1.00	ชุด	1,250.00	1,250.00	-	-	1,250.00	
3.29	ผนังท่ออิฐมวลเบาฉาบปูน (ก่อครึ่งก้อน)	0.47	ตร.ม.	285.00	133.95	89.00	41.83	175.78	
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>					<b>52,969.70</b>		<b>12,870.95</b>	<b>65,840.65</b>	

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**  
**แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564**  
**รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)**

แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ) จ.ขอนแก่น 1 แห่ง

ฐานราคาแบบฐานแม่

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>4</b>	<b>งานระบบไฟฟ้า</b>								
	<b>แผงสวิตช์ย่อย(Load Center )</b>								
4.1	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00	
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	L.S	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ
4.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	<b>สายไฟฟ้า ( Cable )</b>								
4.7	สาย THW. 35 Sq.mm.	44.00	เมตร	114.00	5,016.00	30.00	1,320.00	6,336.00	
4.8	สาย THW. 10 Sq.mm.	11.00	เมตร	36.00	396.00	16.00	176.00	572.00	
4.9	สาย THW. 2.5 q.mm.	248.00	เมตร	9.00	2,232.00	7.00	1,736.00	3,968.00	
4.10	สาย THW. 1.5 q.mm.	360.00	เมตร	7.00	2,520.00	5.00	1,800.00	4,320.00	
4.11	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	<b>ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)</b>								
4.12	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	80.00	เมตร	20.00	1,600.00	30.00	2,400.00	4,000.00	
4.13	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	<b>ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)</b>								
4.14	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	4.00	ชุด	580.00	2,320.00	115.00	460.00	2,780.00	
4.15	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	5.00	ชุด	1,500.00	7,500.00	115.00	575.00	8,075.00	
4.16	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.00	ชุด	300.00	9,600.00	115.00	3,680.00	13,280.00	
4.17	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	115.00	115.00	4,115.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
 แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564  
 รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)  
 แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ) จ.ขอนแก่น 1 แห่ง

ฐานราคาแบบฐานแผ่

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)						-		
4.18	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา	18.00	จุด	28.04	504.72	70.00	1,260.00	1,764.72	
4.19	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์สองทาง พร้อมฝา	2.00	จุด	40.00	80.00	75.00	150.00	230.00	
4.20	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	38.00	จุด	125.00	4,750.00	75.00	2,850.00	7,600.00	
4.21	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	4.00	จุด	160.00	640.00	40.00	160.00	800.00	
4.22	ปลั๊กโทรทัศน์	1.00	จุด	75.00	75.00	40.00	40.00	115.00	
4.23	ปลั๊กโทรศัพท์	1.00	จุด	75.00	75.00	40.00	40.00	115.00	
4.24	กริ่งเสียง	1.00	จุด	250.00	250.00	40.00	40.00	290.00	
4.25	สวิทช์กริ่ง	1.00	จุด	120.00	120.00	40.00	40.00	160.00	
4.26	กล่อง,ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	LS	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00	
4.27	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม.	1.00	จุด	1,500.00	1,500.00	100.00	100.00	1,600.00	
4.28	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	จุด	1,400.00	1,400.00	200.00	200.00	1,600.00	
<b>รวมค่างานดินทุน</b>					<b>53,783.72</b>		<b>19,550.00</b>	<b>73,333.72</b>	

**ข้อมูลสำหรับค่าวัสดุรวมต่อหน่วย**

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564

รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

แนวทางหลวงชนบทที่ 2 (ชุมแพ) จ.ขอนแก่น 1 แห่ง

ฐานรากแบบฐานแผ่

**วัสดุรวมของงานคอนกรีตตามมาตรฐานกรมโยธาธิการฯ**

**คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)**

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

**วัสดุรวมของงานคอนกรีตส่วนผสมต่างๆ**

**คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)**

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

**วัสดุรวมของงานคอนกรีตเทพื้นสำเร็จรูป**

**คอนกรีตเทพื้นหนา 5 ซม. (ไม่รวมเหล็กเสริมพื้น)**

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

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.					
ไม้กระบอกหรือไม้อยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	735.20 บาท	=	735.20 บาท/ตร.ม.		
ไม้คร่าว	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.		
			รวม =	987.80 บาท/ตร.ม.		
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก [5]			=	246.95 บาท/ตร.ม.		
น้ำมันทาผิวไม้(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)			=	- บาท/ตร.ม.		
ค่าแรงไม้แบบ			=	133.00 บาท/ตร.ม.		
รวมค่างานต้นทุน			=	379.95 บาท/ตร.ม.		
ราคาที่กำหนด			=	379.00 บาท/ตร.ม.		

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.					
ไม้กระบอกหรือไม้อยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	735.20 บาท	=	735.20 บาท/ตร.ม.		
ไม้คร่าว	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.		
			รวม =	987.80 บาท/ตร.ม.		
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก [5]			=	197.56 บาท/ตร.ม.		
น้ำมันทาผิวไม้(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)			=	- บาท/ตร.ม.		
ค่าแรงไม้แบบ			=	133.00 บาท/ตร.ม.		
รวมค่างานต้นทุน			=	330.56 บาท/ตร.ม.		
ราคาที่กำหนด			=	330.00 บาท/ตร.ม.		

ทราสหายาบบคัจฉัดแน้น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	126.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง = 0.00 กม.	=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	126.00	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว .....[3]..... x (1.40)	=	176.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดทับ 75 %	=	31.75	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	208.15	บาท/ลบ.ม.

วัสดุรวมรวมของงานทาสี (ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร)

งานทาสีทภายนอก

- สีโป๊ว	กก. ละ	10.00	ไร่	0.2 กก.	=	2.00	บาท/ตร.ม.	
- สีทาภายนอกทารองพื้น	GL. ละ	596.57	ไร่	0.035	แกลลอน	=	20.88	บาท/ตร.ม.
- สีทาภายนอกทาทับหน้า	GL. ละ	545.17	ไร่	0.050	แกลลอน	=	27.26	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมสี	ลิตร ละ	0.0144	ไร่	1.00	ลิตร	=	0.01	บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายนอก					=	50.15	บาท/ตร.ม.	

งานทาสีทภายใน

- สีโป๊ว	กก. ละ	10.00	ไร่	0.2 กก.	=	2.00	บาท/ตร.ม.	
- สีทภายในทารองพื้น	GL. ละ	596.57	ไร่	0.035	แกลลอน	=	20.88	บาท/ตร.ม.
- สีทภายในทาทับหน้า	GL. ละ	349.54	ไร่	0.050	แกลลอน	=	17.48	บาท/ตร.ม.
- น้ำผสมสี	ลิตร ละ	0.0144	ไร่	1.00	ลิตร	=	0.01	บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายใน					=	40.37	บาท/ตร.ม.	

งานทาสีทน้ำมัน

- สีโป๊ว	กก. ละ	10.00	ไร่	0.2 กก.	=	2.00	บาท/ตร.ม.	
- สีทรองพื้น	GL. ละ	596.57	ไร่	0.035	แกลลอน	=	20.88	บาท/ตร.ม.
- สีททับหน้า	GL. ละ	609.97	ไร่	0.050	แกลลอน	=	30.50	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันผสมสี	ลิตร ละ	0.0144	ไร่	1.00	ลิตร	=	0.01	บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีน้ำมัน					=	53.39	บาท/ตร.ม.	

งานทาสีเหล็กกันสนิม

- ทารองพื้น	GL. ละ	518.69	ไร่	0.035	กก.	=	18.15	บาท/ตร.ม.
- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	GL. ละ	609.97	ไร่	0.055	แกลลอน	=	33.55	บาท/ตร.ม.
- ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	GL. ละ	224.30	ไร่	0.01	แกลลอน	=	2.24	บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีเหล็กกันสนิม					=	53.94	บาท/ตร.ม.	

### ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2564

รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

แนวทางหลวงขออนแก่นที่ 2 (ชุมแพ) จ.ขอนแก่น 1 แห่ง

ฐานราคาแบบฐานแม่

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง

ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท.	22.03	บาท/ลิตร	(ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)	พื้นที่ผืน	n	(n = ปกติ, r = ผนชุก)
เงินล่วงหน้าจ่าย	15%			ดอกเบี้ยเงินกู้		6%
เงินประกันผลงานหัก	10%			ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7%

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
1	ดินตัด (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.ไชยอนันต์
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	กทม.
11	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.15 m.	ตร.ม.	35.50	-	-	-	-	35.50	กทม.
12	เหล็กตัวซี C 150 x 50 x 20 x 4.5 mm.	ตัน	21,344.31	-	-	-	-	21,344.31	OneStockHome
13	เหล็กตัวซี C 125 x 50 x 20 x 2.3 mm.	ตัน	20,548.63	-	-	-	-	20,548.63	หนองบัวลำภู