สรุปแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการอำนวยความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565

ค่าก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล หน่วยบริการตำรวจทางหลวงหนองเรือ

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุมที่ 0703 ตอน หนองแก - บ้านฝาง ที่ กม.523+000 (ด้านขวาทาง)

1 งานก่อสร้างฐานรากอาคารและระบบประปาบาดาล

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าการก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างฐานรากหอถังเหล็ก ขนาดความจุ 12 ลูกบาศ์กเมตร	21,361.40	9,383.40	30,744.80	1.3040	40,091.22	
2	ก่อสร้างฐานรากถังกรองสนิมเหล็ก	3,693.71	999.75	4,693.46	1.3040	6,120.27	
3	เดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังหอถังเหล็กเก็บน้ำ	16,320.07	2,904.34	19,224.41	1.3040	25,068.63	
4	วางท่อระบบประปาบาดาล	19,500.00	22,336.00	41,836.00	1.3040	54,554.14	
	รวมงานก่อสร้างฐานรากอาคารและระบบประปาบาดาล	60,875.18	35,623.49	96,498.67		**125,834.26**	

(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) =	0.0964986	ล้านบาท	FACTOR F =	1.3040

2 งานจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	VAT	ค่าการก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หอถังเหล็กเก็บน้ำ ขนาดความจุ 12 ลูกบาศ์กเมตร พร้อมอุปกรณ์	222,054.84	2,290.00	224,344.84	1.0700	240,048.98	
2	ถังกรองสนิมเหล็ก พร้อมอุปกรณ์	63,392.00	4,392.18	67,784.18	1.0700	72,529.07	
3	เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์	40,700.00	-	40,700.00	1.0700	43,549.00	
	รวมงานจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์	326,146.84	6,682.18	332,829.02		**356,127.05**	

สรุปแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการอำนวยความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565

ค่าก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล หน่วยบริการตำรวจทางหลวงหนองเรือ

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุมที่ 0703 ตอน หนองแก - บ้านฝาง ที่ กม.523+000 (ด้านขวาทาง)

3 งานสำรวจ/วิเคราะห์/ทดสอบ/ขออนุญาตต่างๆ

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)		ค่าการก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	สำรวจธรณีฟิสิกส์ / แผนที่ศักยภาพน้ำบาดาล	-	16,400.00	16,400.00		16,400.00	
2	วิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลและเจาะบ่อน้ำบาดาล	210,000.00	-	210,000.00		210,000.00	
3	สูบทดสอบปริมาณน้ำบาดาล	8,700.00	-	8,700.00		8,700.00	
4	ขออนุญาตเจาะและขออนุญาตใช้	1,020.00	-	1,020.00		1,020.00	
	รวมงานสำรวจ/วิเคราะห์/ทดสอบ/ขออนุญาตต่างๆ	219,720.00	16,400.00	236,120.00		**236,120.00**	

รวมค่างานทั้งสิ้น (1) + (2) + (3) = (125,834.26 + 356,127.05 + 236,120.00) = **718,081.31 บาท**

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง เห็นควรกำหนดราคาดังนี้ **717,000.00 บาท**

วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ **717,000.00 บาท**

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

ลงนาม.....กรรมการ
(นายสราวุธ หมอดี)
ชผ.ขท.ขอนแก่นที่ 2(ชุมแพ)

ลงนาม.....ประธานกรรมการ
(นายวินัย สุทธิประภา)
รอ.ขท.(ป) ขอนแก่นที่ 2(ชุมแพ)

อนุมัติราคากลาง 717,000.00 บาท

.....
(นายกฤติเดช ศรียงค์)
ผอ.ขท.ขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล หน่วยบริการตำรวจทางหลวงหนองเรือ

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุมที่ 0703 ตอน หนองแก - บ้านฝาง ที่ กม.523+000 (ด้านขวาทาง)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	ราคา / หน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	บาท	
1	**ก่อสร้างฐานรากหอถังเหล็ก ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร**								
	1.1 ฐานรากหอถัง								
	-ขุดดิน-ถมดิน	10.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	1,250.00	1,250.00	
	-เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง หกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 6.00 เมตร	13.00	ต้น	429.00	5,577.00	176.00	2,288.00	7,865.00	
	-สกัดหัวเสาเข็ม	13.00	ต้น	-	-	150.00	1,950.00	1,950.00	
	-ทรายหยาบอัดแน่น	2.00	ลบ.ม.	767.18	1,534.36	-	-	1,534.36	
	-คอนกรีตทยาบ อัตราส่วน 1:3:5	0.30	ลบ.ม.	1,298.00	389.40	398.00	119.40	508.80	
	-คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร	3.00	ลบ.ม.	1,506.00	4,518.00	498.00	1,494.00	6,012.00	
	-ไม้แบบหล่อคอนกรีต	14.00	ตร.ม.	248.00	3,472.00	133.00	1,862.00	5,334.00	
	-เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มิลลิเมตร	30.00	กก.	25.47	764.10	4.10	123.00	887.10	
	-เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มิลลิเมตร	90.00	กก.	25.11	2,259.90	3.30	297.00	2,556.90	
	-ลวดผูกเหล็ก	4.00	กก.	31.66	126.64	-	-	126.64	
	-น็อตสกรูยึดหัวถังพร้อมแหวน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ยาว 0.85 เมตร	8.00	ชุด	340.00	2,720.00	-	-	2,720.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (1)				**21,961.40**		**9,383.40**	**30,744.80**	
2	**หอถังเหล็กเก็บน้ำ ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร พร้อมอุปกรณ์**								
	2.1 หอถังเหล็กสำเร็จรูป แบบทรง 12 เหลี่ยม ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 12 ลบ.ม. สูงประมาณ 12.50 เมตร	1.00	ถัง	207,000.00	207,000.00	-	-	207,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	รวมเป็นเงิน (2.1)				207,000.00		-	**207,000.00**	
	2.2 ส่วนประกอบอื่น ๆ								
	-เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1.00	ชุด	1,120.00	1,120.00	400.00	400.00	1,520.00	
	-ประตูน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	400.00	400.00	1,900.00	
	-สวิทช์ควบคุมระดับน้ำ	1.00	ชุด	5,200.00	5,200.00	100.00	100.00	5,300.00	
	-เครื่องวัดความดันขนาดหน้าปัทม์ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว	1.00	ชุด	850.00	850.00	50.00	50.00	900.00	
	-ท่อ พีวีซี แข็ง เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ชั้น 13.5 สูง 11.40 เมตร รวมอุปกรณ์ทางน้ำเข้า	12.00	เมตร	61.92	743.04	40.00	480.00	1,223.04	
	-ท่อ พีวีซี แข็ง เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ชั้น 13.5 สูง 11.70 เมตร รวมอุปกรณ์ทางน้ำล้น	12.00	เมตร	25.15	301.80	30.00	360.00	661.80	
	-ประตูน้ำแบบวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว	1.00	ชุด	2,380.00	2,380.00	500.00	500.00	2,880.00	
	-เสาล่อฟ้าทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มิลลิเมตร	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	-สายทองแดง เบอร์ 25 มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์ รวมสายรัดท่อ	15.00	เมตร	96.00	1,440.00	-	-	1,440.00	
	-ทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มิลลิเมตร ยาว 1.80 เมตร	1.00	ชุด	320.00	320.00	-	-	320.00	
	รวมเป็นเงิน (2.2)				15,054.84		2,290.00	**17,344.84**	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (2)				**222,054.84**		**2,290.00**	**224,344.84**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล หน่วยบริการตำรวจทางหลวงหนองเรือ

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุมที่ 0703 ตอน หนองแก - บ้านฝาง ที่ กม.523+000 (ด้านขวาทาง)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	ราคา / หน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	บาท	
3	**ก่อสร้างฐานรากถังกรองสนิมเหล็ก**								
	-ขุดดิน - ถมกลับ	0.45	ลบ.ม.	-	-	125.00	56.25	56.25	
	-ทรายหยาบอัดแน่น	0.35	ลบ.ม.	767.18	268.51	-	-	268.51	
	-คอนกรีตโครงสร้าง อัตราส่วน 1:2:4	1.00	ลบ.ม.	1,506.00	1,506.00	498.00	498.00	2,004.00	
	-ไม้แบบหล่อคอนกรีต	1.50	ตร.ม.	248.00	372.00	133.00	199.50	571.50	
	-เหล็กเสริมคอนกรีต RB9 SR24	60.00	กก.	25.47	1,528.20	4.10	246.00	1,774.20	
	-ลวดผูกเหล็ก	0.60	กก.	31.66	19.00	-	-	19.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (3)				3,693.71		999.75	4,693.46	
4	**ถังกรองสนิมเหล็ก**								
	4.1 ถังกรองสนิมเหล็กสำเร็จรูปทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.15 เมตร สูง 1.20 เมตร พร้อมอุปกรณ์กรองน้ำที่อยู่ภายในถังกรองสนิมเหล็ก	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	รวมเป็นเงิน (4.1)				50,000.00		-	50,000.00	
	4.2 อุปกรณ์ระบบท่อภายนอกถังกรองสนิม								
	-ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว	6.00	เมตร	240.00	1,440.00	135.00	810.00	2,250.00	
	-ท่อ พีวีซี แข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว ชั้น 8.5	2.00	เมตร	76.95	153.90	40.00	80.00	233.90	
	-ข้อต่อยูโบลท์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว	2.00	อัน	261.00	522.00	-	-	522.00	
	-ข้องอ 90 องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว	5.00	อัน	90.82	454.10	-	-	454.10	
	-ประตูน้ำแบบบอลล์วาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว (เหล็ก)	5.00	ชุด	1,691.50	8,457.50	500.00	2,500.00	10,957.50	
	-ยูเนี่ยนเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว	3.00	อัน	238.00	714.00	-	-	714.00	
	-นิปเปิ้ลเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว	11.00	อัน	83.50	918.50	-	-	918.50	
	-ท่อต่อสามทางเหล็ก ขนาด 65 x 65 x 65 มิลลิเมตร	4.00	อัน	183.00	732.00	-	-	732.00	
	-ค่าแรงงานต่อท่อและอุปกรณ์	1.00	งาน	-	-	1,002.18	1,002.18	1,002.18	
	รวมเป็นเงิน (4.2)				13,392.00		4,392.18	17,784.18	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (4)				63,392.00		4,392.18	67,784.18	
5	**เดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังหอถังเหล็กเก็บน้ำ**								
	-ท่อเหล็กอาบสังกะสี มอก.277-2532 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	6.00	เมตร	259.08	1,554.48	110.00	660.00	2,214.48	
	-ท่อ พีวีซี แข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ชั้น 8.5	2.00	เมตร	48.60	97.20	40.00	80.00	177.20	
	-ข้อต่อยูโบลท์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	2.00	อัน	165.00	330.00	-	-	330.00	
	-ข้องอ 90 องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	4.00	อัน	136.95	547.80	41.09	164.34	712.14	
	-ประตูน้ำแบบบอลล์วาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว (เหล็ก)	2.00	ชุด	1,476.50	2,953.00	400.00	800.00	3,753.00	
	-ยูเนี่ยนเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	2.00	อัน	148.00	296.00	-	-	296.00	
	-นิปเปิ้ลเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	9.00	อัน	45.00	405.00	-	-	405.00	
	-ข้อต่อสามทางเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 50 มิลลิเมตร	1.00	อัน	115.71	115.71	-	-	115.71	
	-มาตรวัดน้ำระบบแม่เหล็ก 2 ชั้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1.00	อัน	6,450.00	6,450.00	400.00	400.00	6,850.00	
	-Flow switch	1.00	ตัว	2,200.00	2,200.00	400.00	400.00	2,600.00	
	-Check Valve ทองเหลือง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1.00	ชุด	1,370.88	1,370.88	400.00	400.00	1,770.88	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (5)				16,320.07		2,904.34	19,224.41	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล หน่วยบริการตำรวจทางหลวงหนองเรือ

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุมที่ 0703 ตอน หนองแก - บ้านฝาง ที่ กม.523+000 (ด้านขวาทาง)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน บาท	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท	ราคา / หน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท		
6	**วางท่อระบบประปาบาดาล**								
	6.1 งานท่อจ่ายน้ำ (ท่อประธาน)								
	-งานเดินท่อ พีวีซี แข็งแบบท่อปลายบาน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ชั้น 8.5	400.00	เมตร	48.75	19,500.00	40.00	16,000.00	35,500.00	
	-ค่าแรงงานขุดดิน- กลบดินแนวท่อจ่ายน้ำ	400.00	เมตร	-	-	15.84	6,336.00	6,336.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (6)				19,500.00		22,336.00	41,836.00	
7	**สำรวจธรณีฟิสิกส์ / แผนที่ศักยภาพน้ำบาดาล**								
	- สำรวจทางธรณีฟิสิกส์	10.00	จุด	-	-	1,640.00	16,400.00	16,400.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (7)				-		16,400.00	16,400.00	
8	**วิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลและเจาะบ่อน้ำบาดาล**								
	- เจาะบ่อน้ำบาดาล ขนาด Ø 6 นิ้ว (ท่อPVC ชั้น 13.5) ความลึก 100 เมตรๆ ละ 2,100 บาท	1.00	บ่อ	210,000.00	210,000.00	-	-	210,000.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (8)				210,000.00		-	210,000.00	
9	**สูบทดสอบปริมาณน้ำบาดาล**								
	- สูบทดสอบปริมาณน้ำ ไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง	1.00	บ่อ	8,700.00	8,700.00	-	-	8,700.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (9)				8,700.00		-	8,700.00	
10	**เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์**								
	- เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มใต้น้ำ ขนาด 1.5 แรงม้า 220 V. AC/DC (Submersible Pump) 1 เฟส และอุปกรณ์	1	ชุด	40,700.00	40,700.00	-	-	40,700.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (10)				40,700.00		-	40,700.00	
11	**ขออนุญาตเจาะและขออนุญาตใช้**								
	- ค่าขออนุญาตเจาะและขออนุญาตใช้	1.00	บ่อ	1,020.00	1,020.00	-	-	1,020.00	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (11)				1,020.00		-	1,020.00	

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการอำนวยความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี 2565

ค่าก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล หน่วยบริการตำรวจทางหลวงหนองเรือ

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุมที่ 0703 ตอน หนองแก - บ้านฝาง ที่ กม.523+000 (ด้านขวาทาง)

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง

ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท. 30.38 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง) , พื้นที่ฝน n (n = ปกติ, r = ฝนชุก)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%

เงินประกันผลงานหัก 10% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่งไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
1	ดินตัด (ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.	-	1	11.40	-	-	11.40	
2	ทรายถมที่	ลบ.ม.	495.33	-		-	-	495.33	พณ.ขอนแก่น
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	271.03	-		-	-	271.03	พณ.ขอนแก่น
4	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	523.37	-		-	-	523.37	พณ.ขอนแก่น
5	Portland Cement Type I	ตัน	2,558.88	-		-	-	2,558.88	พณ.ขอนแก่น
6	เหล็กเสริม RB 6 มม.	ตัน	26,469.49	-		-	-	26,469.49	พณ.ขอนแก่น
7	เหล็กเสริม RB 9 มม.	ตัน	25,473.56	-		-	-	25,473.56	พณ.ขอนแก่น
8	เหล็กเสริม DB 12 มม.	ตัน	25,110.75	-		-	-	25,110.75	พณ.ขอนแก่น
9	เหล็กเสริม DB 16 มม.	ตัน	24,759.72	-		-	-	24,759.72	พณ.ขอนแก่น
10	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.20 m.	ตร.ม.	33.50	-		-	-	33.50	พณ.กทม.
11	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.15 m.	ตร.ม.	44.50	-		-	-	44.50	พณ.กทม.
12	เหล็กตัวซี C 150 x 50 x 20 x 4.5 mm.	ตัน	37,159.94	-		-	-	37,159.94	OneStockHome
13	เหล็กตัวซี C 125 x 50 x 20 x 2.3 mm.	ตัน	34,066.67	-		-	-	34,066.67	พณ.หนองบัวลำภู
14	เหล็กตัวซี C 100 x 50 x 20 x 2.3 mm.	ตัน	30,324.26	-		-	-	30,324.26	พณ.หนองบัวลำภู
15	เหล็กตัวซี C 75 x 45 x 15 x 2.3 mm.	ตัน	28,660.48	-		-	-	28,660.48	พณ.หนองบัวลำภู
16	เหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม.	ตัน	39,000.00	-		-	-	39,000.00	OneStockHome
17	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 mm.	ตัน	28,531.72	-		-	-	28,531.72	พณ.หนองบัวลำภู
18	เหล็กเพลท 200 x 200 x 6 มม.	ตัน	60,000.00	-		-	-	60,000.00	OneStockHome
19	เหล็กเพลท 200 x 200 x 9 มม.	ตัน	60,000.00	-		-	-	60,000.00	OneStockHome
20	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	ตัว	41.90	-		-	-	41.90	OneStockHome
21	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.66	-		-	-	31.66	พณ.ขอนแก่น
22	แผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	ตร.ม.	242.00	-		-	-	242.00	OneStockHome
23	สายเคเบิล THW ขนาด 1x35 ตร.มม.	ม.	127.44	-		-	-	127.44	พณ.กทม.
24	สายเคเบิล THW ขนาด 1x10 ตร.มม.	ม.	39.44	-		-	-	39.44	พณ.กทม.
25	สายเคเบิล THW ขนาด 1x1.5 ตร.มม.	ม.	6.29	-		-	-	6.29	พณ.ขอนแก่น
26	สายเคเบิล THW ขนาด 1x2.5 ตร.มม.	ม.	9.25	-		-	-	9.25	พณ.ขอนแก่น
27	สีน้ำพลาสติก ทาภายใน ขนาด 3.785 ลิตร	GL.	349.54	-		-	-	349.54	พณ.ขอนแก่น
28	สีน้ำพลาสติก ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร	GL.	547.04	-		-	-	547.04	พณ.ขอนแก่น
29	สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร	GL.	617.14	-		-	-	617.14	พณ.ขอนแก่น
30	สีรองพื้นโลหะใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	GL.	518.69	-		-	-	518.69	พณ.ขอนแก่น
31	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	GL.	597.82	-		-	-	597.82	พณ.ขอนแก่น
32	ทินเนอร์ ขนาด 2.1 ลิตร	GL.	1,287.15	-		-	-	1287.15	พณ.ขอนแก่น
33	ไม้กระบาก	ลบ.ฟ.	741.43	-		-	-	741.43	พณ.ขอนแก่น
34	ไม้ตะว่าว	ลบ.ฟ.	741.43	-		-	-	741.43	พณ.ขอนแก่น
35	ไม้ค้ำยันแบบ	ต้น	50.00	-		-	-	50.00	ท้องถิ่น
36	ตะปูตอกไม้ 3 นิ้ว ชนิดผอม	กก.	52.34	-		-	-	52.34	พณ.ขอนแก่น

ข้อมูลสำหรับค่าวัสดุมวลรวมต่อหน่วย

ค่าก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล หน่วยบริการตำรวจทางหลวงหนองเรือ

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุมที่ 0703 ตอน หนองแก - บ้านฝาง ที่ กม.523+000 (ด้านขวาทาง)

แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2(ชุมแพ) สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น)

วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตตามมาตรฐานกรมโยธาธิการฯ

คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15/2514)	336	กก.	2.66	893.76	
- ทรายหยาบ	0.60	ลบ.ม.	523.37	314.02	
- หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.	271.03	295.42	
- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
รวมคอนกรีต ค.2	1	ลบ.ม.	=	1,506.00	บาท/ลบ.ม.

วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตส่วนผสมต่าง ๆ

คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15/2514)	260	กก.	2.66	691.60	
- ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	523.37	324.49	
- หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.	271.03	279.16	
- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
รวมคอนกรีต ค.2	1	ลบ.ม.	=	1,298.00	บาท/ลบ.ม.

วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตคอนกรีตผสมเสร็จ (ขนส่งด้วยรถไม่ปูน)

1. คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม. (ราคาพาณิชย์ขอนแก่น)

จำนวน	1.00	ลบ.ม. @	2,009.35	บาท	=	2,009.35 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					=	2,009.35 บาท/ลบ.ม.

2. คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม. (ราคาพาณิชย์ขอนแก่น)

จำนวน	1.00	ลบ.ม. @	2,102.80	บาท	=	2,102.80 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					=	2,102.80 บาท/ลบ.ม.

3. คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม. (ราคาพาณิชย์ขอนแก่น)

จำนวน	1.00	ลบ.ม. @	2,130.84	บาท	=	2,130.84 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					=	2,130.84 บาท/ลบ.ม.

วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตเททับหน้าพื้นสำเร็จรูป

คอนกรีตเททับหน้าพื้นหนา 5 ซม. (ไม่รวมเหล็กเสริมพื้น)

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15/2514)	17	กก.	2.66	45.22	
- ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	523.37	20.93	
- หินเบอร์ 1-2	0.05	ลบ.ม.	271.03	13.55	
- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร	0.0164	0.16	
รวมคอนกรีตเททับหน้าพื้นสำเร็จรูป	1	ตร.ม.	=	80.00	บาท/ตร.ม.

คอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง (รวมเหล็กเสริม)

- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	3.36	กก. @	2.15	บาท	=	7.22 บาท
- ทรายหยาบ	0.01	ลบ.ม. @	523.37	บาท	=	5.23 บาท
- หินเบอร์ 1-2	0.02	ลบ.ม. @	271.03	บาท	=	5.42 บาท
- น้ำผสมคอนกรีต	1.80	ลิตร @	0.0160	บาท	=	0.03 บาท
- ไม้แบบหล่อคอนกรีต+ตะปู	0.25	ตร.ม. @	198.00	บาท	=	49.50 บาท
- เหล็กเสริม RB dir 6 มม.	0.56	กก. @	26.47	บาท	=	14.82 บาท
- เหล็กเสริม RB dir 9 มม.	2.00	กก. @	25.47	บาท	=	50.94 บาท
- ลวดผูกเหล็กเสริม	0.07	กก. @	31.66	บาท	=	2.22 บาท
ค่างานต้นทุน	1.00	เมตร			=	135.38 บาท/ม.

ผนังก่อสามัญ(อิฐมอญ)ครึ่งแผ่นอิฐ

- อิฐสามัญ(อิฐมอญ)ขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.	138.00	ก้อน @	1.40	บาท	=	193.20 บาท
- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	16.01	กก. @	2.15	บาท	=	34.42 บาท
- น้ำยาผสมปูนก่อ	0.40	ลิตร @	55.27	บาท	=	22.11 บาท
- ทรายหยาบ	0.05	ลบ.ม. @	523.37	บาท	=	26.17 บาท
- น้ำผสมคอนกรีต	10.00	ลิตร @	0.0160	บาท	=	0.16 บาท
ค่างานต้นทุน					=	276.06 บาท/ตร.ม.

ปูนฉาบผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.เผื่อวัสดุเสียหายแล้ว)

- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก. @	1.21	บาท	=	14.58 บาท
- น้ำยาผสมปูนฉาบ	0.50	ลิตร @	55.27	บาท	=	27.64 บาท
- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม. @	602.81	บาท	=	24.11 บาท
- น้ำผสมปูน	3.00	ลิตร @	0.016	บาท	=	0.048 บาท
ค่างานต้นทุน					=	66.38 บาท/ตร.ม.

ผนังบุกระเบื้องเซรามิคเคลือบสีมีลวดลายขนาด 16"x16"

- กระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลาย 16"x16"	1.15	ตร.ม. @	185.00	บาท	=	212.75 บาท
- ปูนกาวซีเมนต์ หนา 5 มม. จำนวน	5.25	กก. @	5.00	บาท	=	26.25 บาท
- ปูนยาแนว	0.12	กก. @	23.00	บาท	=	2.76 บาท
- น้ำผสมปูน	6.00	ลิตร @	0.016	บาท	=	0.10 บาท
- คิ้ว พี.วี.ซี. (กลาง) จำนวน	0.33	ม. @	12.50	บาท	=	4.13 บาท
ค่างานต้นทุน					=	245.99 บาท/ตร.ม.

พื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลายขนาด 16"x16"

- กระเบื้องเซรามิคสีมีลวดลาย 16"x16"	1.12	ตร.ม. @	185.00	บาท	=	207.20 บาท
- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก. @	2.15	บาท	=	46.25 บาท
- ปูนยาแนว	0.12	กก. @	23.00	บาท	=	2.76 บาท
- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม. @	523.37	บาท	=	57.57 บาท
- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร @	0.016	บาท	=	0.16 บาท
ค่างานต้นทุน					=	313.94 บาท/ตร.ม.

พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 24"x24"

- กระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x24"	1.13	ตร.ม. @	223.00	บาท	=	251.99 บาท
- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก. @	2.15	บาท	=	46.25 บาท
- ปูนยาแนว	0.10	กก. @	23.00	บาท	=	2.30 บาท
- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม. @	523.37	บาท	=	57.57 บาท
- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร @	0.016	บาท	=	0.16 บาท
ค่างานต้นทุน					=	358.27 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	**ตร.ม.**					
ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	741.43	บาท	=	741.43	บาท/ตร.ม.
ไม้ค่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	741.43	บาท	=	222.43	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30	ต้น @	50.00	บาท	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	52.34	บาท	=	13.09	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	991.95	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก [5]					=	248.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)					=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงไม้แบบ					=	133.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน					=	381.00	บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนด					=	381.00	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	**ตร.ม.**					
ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	741.43	บาท	=	741.43	บาท/ตร.ม.
ไม้ค่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	741.43	บาท	=	222.43	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30	ต้น @	50.00	บาท	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	52.34	บาท	=	13.09	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	991.95	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก [5]					=	198.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)					=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงไม้แบบ					=	133.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน					=	331.00	บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนด					=	331.00	บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าดัก	=	523.37	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง = 0.00 กม.	=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	523.37	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว .....[3]..... x (1.40)	=	732.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดทับ 75 %	=	34.46	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	767.18	บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด	=	767.00	บาท/ลบ.ม.