ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	2,020.00	2,020.00	-	-	2,020.00	
	โคมไฟถนนและไฟสนาม								
	- โคมฉายแอลอีดี ขนาดไม่น้อยกว่า 100 W.	8.00	ชุด	8,500.00	68,000.00	300.00	2,400.00	70,400.00	
	- ชุดโคมไฟถนน ขนาดไม่น้อยกว่า 90 W. พร้อมกิ่งโคมและแป้นขาจับกิ่งโคม ขนาด 2 นิ้ว ยาว 2 เมตร	22.00	ชุด	10,500.00	231,000.00	500.00	11,000.00	242,000.00	
	- ตู้ชุดควบคุมไฟถนนชนิดกันฝน แบบ 2 ชั้น	1.00	ตู้	4,680.00	4,680.00	400.00	400.00	5,080.00	
	- MCCB 2P 20 AT .IC>/ 15 kA.	2.00	ชุด	1,720.00	3,440.00	-	-	3,440.00	
	- STREET LIGHTING CONTROL RELAY MERCURY CONTACTOR ขนาด 60 A .220 V. พร้อม PHOTO SWITCH	1.00	ชุด	4,800.00	4,800.00	150.00	150.00	4,950.00	
	- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 2P 16 AT. IC>/ 15 kA. พร้อมกล่องโลหะกันฝน	2.00	ชุด	2,220.00	4,440.00	150.00	300.00	4,740.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC01 ขนาด 16 ตร.มม.	970.00	เมตร	60.43	58,617.10	20.00	19,400.00	78,017.10	
	- ท่อ IMC Ø 3/4 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 ม.	7.00	ท่อน	262.43	1,837.01	84.00	588.00	2,425.01	
	- คอนเหล็กรูปรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. ยาว 2.5 ม.	2.00	ท่อน	1,800.00	3,600.00	100.00	200.00	3,800.00	
	- แร็คเดินสายไฟ 2 ช่อง พร้อมลูกถ้วย	23.00	ชุด	250.00	5,750.00	100.00	2,300.00	8,050.00	
	- กราวด์รอด ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 5/8 นิ้ว ยาว 3 ม.	1.00	ชุด	540.00	540.00	250.00	250.00	790.00	
	- อุปกรณ์ต่อสายกราวด์ ด้วยความร้อน (THERMO WELD.)	1.00	ชุด	260.00	260.00	70.00	70.00	330.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1.00	งาน	4,450.00	4,450.00	-	-	4,450.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายนอก				**1,305,311.01**		**122,044.00**	**1,427,355.01**	
4	**งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก**								
	- ท่อปลอก GS ชั้น BS-M dia.80 มม. ยาว 6.00 ม./ท่อน	2.00	ท่อน	1,869.00	3,738.00	1,050.00	2,100.00	5,838.00	
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 50 มม. มอก.910-2532	218.00	ม.	206.00	44,908.00	75.00	16,350.00	61,258.00	
	- ท่อ PB ชั้น 160 psi. dia. 25 มม. มอก.910-2532	22.00	ม.	70.00	1,540.00	30.00	660.00	2,200.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PB	1.00	L/S	27,868.00	27,868.00	8,360.00	8,360.00	36,228.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ท่อ HDPE (PE 100) ชั้น PN10 dia. 100 มม.	88.00	ม.	371.00	32,648.00	120.00	10,560.00	43,208.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ HDPE (PE 100) ชั้น PN10	1.00	L/S	22,853.00	22,853.00	6,856.00	6,856.00	29,709.00	
	(อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งมาตรวัดน้ำ dia.50 mm.)								
	-Gate Valve dia.50 mm. (ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	4.00	เครื่อง	1,736.00	6,944.00	400.00	1,600.00	8,544.00	
	- แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ 2GV, M dia.50 mm.)	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	300.00	600.00	1,800.00	
	- Gate Valve dia.100 mm. (เหล็กหล่อ) มอก.256-2540	1.00	เครื่อง	6,900.00	6,900.00	800.00	800.00	7,700.00	
	- หน้าจานตาบอด 100 mm.	1.00	เครื่อง	570.00	570.00	800.00	800.00	1,370.00	
	- ชุดเดี่ยว(แบบข้างเดียว)เหล็กเหนียว พร้อมสตับเอ็น	1.00	เครื่อง	800.00	800.00	(ค่าของ+ค่าแรง)		800.00	
	งานระบบสุขาภิบาลภายนอก								
	- ท่อ HDPE (PE 80) ชั้น PN6 dia. 160 มม. (น้ำเสีย)	274.00	ม.	563.00	154,262.00	250.00	68,500.00	222,762.00	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ HDPE (PE 80) ชั้น PN6	1.00	L/S	67,278.00	67,278.00	20,183.00	20,183.00	87,461.00	
	- ท่อปลอก ค.ส.ล. ขนาด 0.30 ม.	38.00	ม.	239.00	9,082.00	200.00	7,600.00	16,682.00	
	- ขุดดิน (ท่อHDPE, ท่อปลอก ค.ส.ล.)	104.00	ลบ.ม.	-	-	168.00	17,472.00	17,472.00	
	- ถมดินกลับ (ท่อHDPE, ท่อปลอก ค.ส.ล.)	36.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	4,032.00	4,032.00	
	- ขนย้ายดิน (ท่อHDPE, ท่อปลอก ค.ส.ล.)	68.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	7,616.00	7,616.00	
	- ทรายหยาบรองท่อ ข้างท่อและกลบหลังท่อ (ท่อHDPE, ท่อปลอก ค.ส.ล.)	61.00	ลบ.ม.	505.00	30,805.00	168.00	10,248.00	41,053.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดรวมถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ (ถังไฟเบอร์) อัตราการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 15 ลบ.ม./วัน ที่ BOD ไม่เกิน 60 มก./ล.(รวมฝาเหล็กหล่อ)	1.00	ใบ	289,000.00	289,000.00	15,000.00	15,000.00	304,000.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดรวมถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ (ถังไฟเบอร์หรือPE) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 5000 ลิตร อัตราการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 3.0 ลบ.ม./วัน ที่ BOD ไม่เกิน 60 มก./ล.(ไม่รวมฝาเหล็กหล่อ)	3.00	ใบ	32,600.00	97,800.00	2,000.00	6,000.00	103,800.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดรวมถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศ (ถังไฟเบอร์หรือPE) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1500 ลิตร อัตราการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 1.0 ลบ.ม./วัน ที่ BOD ไม่เกิน 60 มก./ล.(ไม่รวมฝาเหล็กหล่อ)	1.00	ใบ	10,800.00	10,800.00	2,000.00	2,000.00	12,800.00	
	- ถังดักไขมันใต้ดินขนาด 5000 ลิตร (ไม่รวมฝาเหล็กหล่อ)	1.00	ใบ	29,300.00	29,300.00	2,000.00	2,000.00	31,300.00	
	- ค่าขุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดควาจุไม่น้อยกว่า 15,000 ลิตร	1.00	L/S	24,300.00	24,300.00	5,400.00	5,400.00	29,700.00	
	- ค่าขุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดควาจุไม่น้อยกว่า 5,000 ลิตร	3.00	L/S	8,100.00	24,300.00	3,500.00	10,500.00	34,800.00	
	- ค่าขุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,500 ลิตร	1.00	L/S	4,800.00	4,800.00	1,800.00	1,800.00	6,600.00	
	- ค่าขุดและฐานราก ถังดักไขมันใต้ดิน 5,000 ลิตร	1.00	L/S	8,100.00	8,100.00	3,500.00	3,500.00	11,600.00	
	- Flexible Connectionขนาด ศก. 100 มม.	6.00	ชุด	400.00	2,400.00	200.00	1,200.00	3,600.00	
	-ฝาบ่อพักน้ำเสีย ขนาด dia 0.60 ม. ชนิด เหล็กหล่อแบบมีร่องกันกลิ่น 2 ชั้น รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.0 ตัน (สำหรับถังบำบัดน้ำเสียและถังดักไขมันใต้ดิน)	5.00	ฝา	4,300.00	21,500.00	500.00	2,500.00	24,000.00	
	- บ่อพักน้ำ สำเร็จรูป ค.ส.ล. ขนาด 0.30x0.40 ม.	2.00	ใบ	1,200.00	2,400.00	500.00	1,000.00	3,400.00	
	- บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.60 x 0.60 (ไม่รวมฝาเหล็กหล่อ)	19.00	L/S	5,300.00	100,700.00	2,500.00	47,500.00	148,200.00	
	-ฝาบ่อพักน้ำเสีย ขนาด dia 0.60 ม. ชนิด เหล็กหล่อแบบมีร่องกันกลิ่น 2 ชั้น รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.0 ตัน (สำหรับบ่อพักน้ำ คสล.ขนาด 0.60 x 0.60 ม.)	19.00	ฝา	4,300.00	81,700.00	500.00	9,500.00	91,200.00	
	รวมงานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก				**1,108,496.00**		**292,237.00**	**1,400,733.00**	
5	**งานการทาง**								
	งานปรับพื้นที่								
	- ถากถางป่าขุดตอขนาดกลาง	24,937.00	ตร.ม		-	3.76	93,763.12	93,763.12	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- รื้อย้ายเสาไฟฟ้าของเดิม	1.00	ต้น		-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 1	990.00	ตร.ม.		-	11.82	11,701.80	11,701.80	
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 1 (ใช้ดินในพื้นที่ระยะทาง 5 กม.)	1,406.00	ลบ.ม.		-	69.72	98,026.32	98,026.32	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 2	1,236.00	ตร.ม.		-	11.82	14,609.52	14,609.52	
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 2 (ใช้ดินในพื้นที่ระยะทาง 5 กม.)	495.00	ลบ.ม.		-	69.72	34,511.40	34,511.40	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 3	280.00	ตร.ม.		-	11.82	3,309.60	3,309.60	
	- ขุด ตัด ขนดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 3	177.00	ลบ.ม.		-	30.28	5,359.56	5,359.56	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 4	870.00	ตร.ม.		-	11.82	10,283.40	10,283.40	
	- ขุด ตัด ขนดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 4	113.00	ลบ.ม.		-	30.28	3,421.64	3,421.64	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 5	240.00	ตร.ม.		-	11.82	2,836.80	2,836.80	
	- ขุด ตัด ขนดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 5	31.00	ลบ.ม.		-	30.28	938.68	938.68	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 6	322.00	ตร.ม.		-	11.82	3,806.04	3,806.04	
	- ขุด ตัด ขนดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 6	203.00	ลบ.ม.		-	30.28	6,146.84	6,146.84	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 7	1,447.00	ตร.ม.		-	11.82	17,103.54	17,103.54	
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 7 (ใช้ดินในพื้นที่ระยะทาง 5 กม.)	854.00	ลบ.ม.		-	69.72	59,540.88	59,540.88	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 8	845.00	ตร.ม.		-	11.82	9,987.90	9,987.90	
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 8 (ใช้ดินในพื้นที่ระยะทาง 5 กม.)	51.00	ลบ.ม.		-	69.72	3,555.72	3,555.72	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 9	1,223.00	ตร.ม.		-	11.82	14,455.86	14,455.86	
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 9 (ใช้ดินในพื้นที่ระยะทาง 5 กม.)	673.00	ลบ.ม.		-	69.72	46,921.56	46,921.56	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 10	785.00	ตร.ม.		-	11.82	9,278.70	9,278.70	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 10 (ใช้ดินในพื้นที่ระยะทาง 5 กม.)	864.00	ลบ.ม.		-	69.72	60,238.08	60,238.08	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 11	1,238.00	ตร.ม.		-	11.82	14,633.16	14,633.16	
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 11 (ใช้ดินในพื้นที่ระยะทาง 5 กม.)	805.00	ลบ.ม.		-	69.72	56,124.60	56,124.60	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 12	1,230.00	ตร.ม.		-	11.82	14,538.60	14,538.60	
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 12 (ใช้ดินในพื้นที่ระยะทาง 5 กม.)	805.00	ลบ.ม.		-	69.72	56,124.60	56,124.60	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 13	758.00	ตร.ม.		-	11.82	8,959.56	8,959.56	
	- ถมดินบดอัดแน่นบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 13 (ใช้ดินในพื้นที่ระยะทาง 5 กม.)	758.00	ลบ.ม.		-	69.72	52,847.76	52,847.76	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 14	2,800.00	ตร.ม.		-	11.82	33,096.00	33,096.00	
	- ขุด ตัด ขนดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 14	1,204.00	ลบ.ม.		-	30.28	36,457.12	36,457.12	
	- บดอัดแน่นดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 15	800.00	ตร.ม.		-	11.82	9,456.00	9,456.00	
	- ขุด ตัด ขนดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ส่วนที่ 15	320.00	ลบ.ม.		-	30.28	9,689.60	9,689.60	
	งานระบบระบายน้ำ								
	- บ่อพัก ค.ส.ล.ขนาด 0.80x0.80 ม. พร้อมฝา ค.ส.ล.	3.00	บ่อ	8,813.00	26,439.00	2,938.00	8,814.00	35,253.00	
	- บ่อพัก ค.ส.ล.ขนาด 0.50x0.50 ม. พร้อมฝา ค.ส.ล.	13.00	บ่อ	5,782.00	75,166.00	1,927.00	25,051.00	100,217.00	
	- บ่อพัก ค.ส.ล.ขนาด 0.50x0.50 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก	14.00	บ่อ	6,674.00	93,436.00	2,282.00	31,948.00	125,384.00	
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล.กว้าง 0.30 ม. พร้อมฝา ค.ส.ล.	199.00	ม.	1,973.00	392,627.00	671.00	133,529.00	526,156.00	
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล.กว้าง 0.30 ม. พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก	190.00	ม.	2,940.00	558,600.00	1,220.00	231,800.00	790,400.00	
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวโอ ขนาด Dia.0.30 ม.	50.00	ม.	1,925.00	96,250.00	180.00	9,000.00	105,250.00	
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด Dia.0.30 ม. พร้อมชั้นฐาน	22.00	ม.	858.00	18,876.00	306.00	6,732.00	25,608.00	
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด Dia.0.60 ม. พร้อมชั้นฐาน	52.00	ม.	2,603.00	135,356.00	991.00	51,532.00	186,888.00	
	- กำแพงหัวท่อสำหรับท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด Dia.0.60 ม.	4.00	แห่ง	11,340.00	45,360.00	3,690.00	14,760.00	60,120.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด 2-Dia.0.60 ม. พร้อมชั้นฐาน	42.00	ม.	7,500.00	315,000.00	2,220.00	93,240.00	408,240.00	
	- กำแพงหัวท่อสำหรับท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด 2-Dia.0.60 ม.	6.00	แห่ง	15,880.00	95,280.00	4,710.00	28,260.00	123,540.00	
	- รางระบายน้ำดาดคอนกรีต กว้าง 2.50 ม.	206.00	ม.	2,085.00	429,510.00	545.00	112,270.00	541,780.00	
	- รางระบายน้ำดาดคอนกรีต กว้าง 4.00 ม.	126.30	ม.	2,520.00	318,276.00	795.00	100,408.50	418,684.50	
	- รางระบายน้ำดาดคอนกรีต กว้าง 5.00 ม.	245.30	ม.	2,690.00	659,857.00	840.00	206,052.00	865,909.00	
	งานก่อสร้างลาน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม. พร้อมชั้นฐาน	**5,625.00**	**ตร.ม.**						
	- หินคลุกหนา 0.20 ม. พร้อมบดอัดแน่นตามรายการ (รวมค่าขนส่งจาก อ.ภูผาม่าน จว.ขอนแก่น 171 กม.)	1,125.00	ลบ.ม.	597.36	672,030.00	89.66	100,867.50	772,897.50	
	- หินคลุกเผื่อบดอัดแน่น 50% (รวมค่าขนส่งจาก อ.ภูผาม่าน จว.ขอนแก่น 171 กม.)	562.00	ลบ.ม.	597.36	335,716.32		-	335,716.32	
	- ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.	365.00	ลบ.ม.	523.00	190,895.00	104.00	37,960.00	228,855.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 KSC. (CUBE)	886.00	ลบ.ม.	2,009.35	1,780,284.10	327.00	289,722.00	2,070,006.10	
	- ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 4 มม.@ 0.20 ม.# ตามแบบ	5,625.00	ตร.ม.	32.50	182,812.50	5.00	28,125.00	210,937.50	
	- เหล็ก DB 12	833.00	กก.	20.41	17,001.53	3.40	2,832.20	19,833.73	
	- เหล็ก RB 19	5,002.00	กก.	23.93	119,697.86	3.60	18,007.20	137,705.06	
	- ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	175.00	กก.	32.71	5,724.25		-	5,724.25	
	- ไม้อัดชานอ้อยชุบน้ำมัน หนา 0.20 มม.	20.00	แผ่น	1,209.00	24,180.00	80.00	1,600.00	25,780.00	
	- CAP PVC. 25 มม. ภายในอัดไขเต็ม	164.00	อัน	50.00	8,200.00	10.00	1,640.00	9,840.00	
	- ไม้แบบ	173.00	ตร.ม.	305.00	52,765.00	139.00	24,047.00	76,812.00	
	- ตะปู	43.00	กก.	59.35	2,552.05		-	2,552.05	
	- ตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	2,336.00	ม.	40.00	93,440.00	15.22	35,553.92	128,993.92	
	- ค่าบ่มคอนกรีต	5,625.00	ตร.ม.		-	9.68	54,450.00	54,450.00	
	งานก่อสร้างถนน AC. หนา 0.07 ม. กว้าง 10.00 ม. พร้อมชั้นฐาน	**3,552.00**	**ตร.ม.**						
	- ลูกรังบดอัดแน่น หนา 0.15 ม.	533.00	ลบ.ม.	160.00	85,280.00	56.75	30,247.75	115,527.75	
	- ลูกรังเผื่อบดอัดแน่น 60%	320.00	ลบ.ม.	160.00	51,200.00		-	51,200.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- หินคลุกหนา 0.20 ม. พร้อมบดอัดแน่นตามรายการ (รวมค่าขนส่งจาก อ.ภูผาม่าน จว.ขอนแก่น 171 กม.)	710.00	ลบ.ม.	597.36	424,125.60	89.66	63,658.60	487,784.20	
	- หินคลุกเผื่อบดอัดแน่น 50% (รวมค่าขนส่งจาก อ.ภูผาม่าน จว.ขอนแก่น 171 กม.)	355.00	ลบ.ม.	597.36	212,062.80		-	212,062.80	
	- ราดยาง PRIME COAT (CSS-1)	3,552.00	ตร.ม.	28.23	100,272.96	7.64	27,137.28	127,410.24	
	- ปูผิวแอสฟัลท์ติคคอนกรีต หนา 0.03 ม. บนผิว PRIME COAT	3,552.00	ตร.ม.	202.91	720,736.32	9.20	32,678.40	753,414.72	
	- ราดยาง TACK COAT (CRS-2)	3,552.00	ตร.ม.	9.23	32,784.96	7.41	26,320.32	59,105.28	
	- ปูผิวแอสฟัลท์ติคคอนกรีต หนา 0.04 ม. บนผิว TACK COAT	3,552.00	ตร.ม.	267.57	950,408.64	10.11	35,910.72	986,319.36	
	งานก่อสร้างทางเท้า ค.ส.ล.หนา 0.10 ม.	**308.00**	**ตร.ม.**						
	- ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.	20.00	ลบ.ม.	523.00	10,460.00	104.00	2,080.00	12,540.00	
	- ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 4 มม.@ 0.20 ม.# ตามแบบ	354.00	ตร.ม.	32.50	11,505.00	5.00	1,770.00	13,275.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 210 KSC. (CUBE)	33.00	ลบ.ม.	1,915.89	63,224.37	327.00	10,791.00	74,015.37	
	- ตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	140.00	ม.	40.00	5,600.00	15.22	2,130.80	7,730.80	
	- ค่าบ่มคอนกรีต	308.00	ตร.ม.		-	9.68	2,981.44	2,981.44	
	งานอื่นๆ								
	- ไหล่ทางดาด ค.ส.ล.หนา 0.10 ม.	106.00	ตร.ม.	247.00	26,182.00	41.00	4,346.00	30,528.00	
	- ติดตั้งที่กั้นล้อรถ ตามแบบ	32.00	ชุด	280.00	8,960.00	ค่าของ + ค่าแรง		8,960.00	
	- งานทาสีตีเส้นจราจร (สีเทอร์โมพลาสติก)	166.00	ตร.ม.	245.00	40,670.00	50.00	8,300.00	48,970.00	
	- ติดตั้งป้ายจราจร ตามแบบ	1.00	จุด	2,980.00	2,980.00	ค่าของ + ค่าแรง		2,980.00	
	- ติดตั้งหมุดหลักฐาน (TBM.)	3.00	ชุด	420.00	1,260.00	150.00	450.00	1,710.00	
	รวมงานการทาง				**9,493,044.26**		**2,701,727.59**	**12,194,771.85**	
6	**งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า**								
	- หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ขนาด 315 kVA. 3 Ph. 50 Hz. 22 kV. + 2 x 2.5 % tap 230/400 V. 4 W. ตาม มอก.384-2543	1.00	เครื่อง	260,000.00	260,000.00	9,000.00	9,000.00	269,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ชุดโคมไฟฉุกเฉินหลอดชนิด LED ขนาด 2x9 W.	20.00	ชุด	1,650.00	33,000.00	200.00	4,000.00	37,000.00	
	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 200 กิโลวัตต์ ชนิดลากจูง ตามคุณลักษณะเฉพาะพัสดุช่างโยธาที่ 6115 ชย.ทอ.3/57	3.00	เครื่อง	1,730,000.00	5,190,000.00	-		5,190,000.00	
	- ชุดไฟส่องสว่างฉุกเฉินแบบเคลื่อนที่ ขนาดไม่น้อยกว่า 5 kVA ตามคุณลักษณะเฉพาะพัสดุช่างโยธาที่ 6210 ชย.ทอ.1/67	3.00	ชุด	345,000.00	1,035,000.00	-		1,035,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า				**6,518,000.00**		**13,000.00**	**6,531,000.00**	
7	**งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล**								
	- เครื่องสูบน้ำชนิด Booster Pump ขนาดไม่น้อยกว่า 2 HP พร้อมอุปกรณ์ (อาคารกองร้อยทหาร)	1.00	ชุด	145,000.00	145,000.00	5,000.00	5,000.00	150,000.00	
	- เครื่องสูบน้ำชนิด Booster Pump ขนาดไม่น้อยกว่า 1 HP พร้อมอุปกรณ์ (โรงเลี้ยงและโรงประกอบเลี้ยง)	1.00	ชุด	130,000.00	130,000.00	5,000.00	5,000.00	135,000.00	
	- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า5000ลิตร มอก 1379-2551	8.00	ใบ	33,585.00	268,680.00	2,000.00	16,000.00	284,680.00	
	- มาตรวัดน้ำ dia.50 มม.	2.00	เครื่อง	11,036.00	22,072.00	400.00	800.00	22,872.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล				**565,752.00**		**26,800.00**	**592,552.00**	
8	**งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล**								
	งานปรับอากาศ อาคารกองร้อยทหารอากาศโยธินพร้อมโรงนอนทหาร								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	1.00	เครื่อง	20,093.00	20,093.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		20,093.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553	2.00	เครื่อง	23,271.00	46,542.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		46,542.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553 หรือ มอก. 1155-2557	1.00	เครื่อง	42,523.00	42,523.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		42,523.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553 หรือ มอก. 1155-2557	2.00	เครื่อง	50,000.00	100,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		100,000.00	
	งานระบายอากาศ อาคารโรงเลี้ยงและประกอบเลี้ยง								
	- พัดลมระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ชนิด Centrifugal ขนาดไม่น้อยกว่า 50 CFM. ตาม มอก. 934-2558	11.00	เครื่อง	2,224.00	24,464.00	650.00	7,150.00	31,614.00	
	- พัดลมระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ชนิด Centrifugal ขนาดไม่น้อยกว่า 100 CFM. ตาม มอก. 934-2558	6.00	เครื่อง	3,598.00	21,588.00	650.00	3,900.00	25,488.00	
	- พัดลมโคจรชนิดติดเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว ตามมอก.934-2558	24.00	เครื่อง	1,626.00	39,024.00	345.00	8,280.00	47,304.00	
	งานดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง(6A20B) ขนาด 15 ปอนด์ แบบยกหิ้ว (มีตู้เก็บ 2 ถัง) ตาม มอก.332-2537	4.00	ชุด	4,250.00	17,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		17,000.00	
	งานปรับอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2553 หรือ มอก. 1155-2557	2.00	เครื่อง	42,523.00	85,046.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		85,046.00	
	งานระบายอากาศ								
	- พัดลมระบายอากาศแบบติดฝ้าเพดาน ชนิด Centrifugal ขนาดไม่น้อยกว่า 50 CFM. ตาม มอก. 934-2558	4.00	เครื่อง	2,224.00	8,896.00	650.00	2,600.00	11,496.00	
	- พัดลมโคจรชนิดติดเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว ตามมอก.934-2558	20.00	เครื่อง	1,626.00	32,520.00	345.00	6,900.00	39,420.00	
	เครื่องดูดควัน (HOOD)								
	- พัดลมดูดควัน ปริมาณลมไม่น้อยกว่า 14,000 CFM	1.00	ชุด	225,000.00	225,000.00	25,000.00	25,000.00	250,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง(6A20B) ขนาด 15 ปอนด์ แบบยกหิ้ว (มีตู้เก็บ 2 ถัง) ตาม มอก.332-2537	3.00	ชุด	4,250.00	12,750.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		12,750.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล				675,446.00		53,830.00	729,276.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ)

ชื่อโครงการ / งาน สร้างอาคารกองร้อยทหารอากาศโยธินและอาคารบริวาร พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ ศูนย์การฝึกกองทัพอากาศ น้ำพอง จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อ.น้ำพอง จว.ขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ แบบเลขที่ 670074

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

1. เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1.1 เนื่องจากโครงสร้างอาคารมี ขนาดประมาณ 51.00x20.00 ม. มีความสูงประมาณ 11.50 ม. ต้องมีการติดตั้ง โครงสร้างเหล็กหลังคา และเทคอนกรีตคานหลังคา ซึ่งสูงประมาณ 11.50 ม.

จึงจำเป็นต้องใช้ MOBILE CRANE ในการยกชิ้นส่วนวัสดุโครงสร้าง เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่ายรวม	หมายเหตุ
1	ค่าเช่า MOBILE CRANE		
	- ค่าเช่า MOBILE CRANE ขนาด 20 ตัน(จำนวน 1 ตัว x 1เดือน)	120,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	120,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	8,400.00	(สำหรับรายการที่มีภาษี
	ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	128,400.00	(สำหรับรายการที่มีภาษี

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา สร้างอาคารกองร้อยทหารอากาศโยธิน และอาคารบริวาร พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ฯ แบบ ปร.4(พ) แผ่นที่ 60/60

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างอาคารกองร้อยทหารอากาศโยธิน และอาคารบริวาร พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ ศูนย์การฝึกกองทัพอากาศน้ำพอง จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อ.น้ำพอง จว.ขอนแก่น แบบเลขที่ 670074

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	**ค่าเช่ารถเครน**				
	- ค่าเช่า MOBILE CRANE ขนาด 20 ตัน 1 ตัว (ตัวละ 120,000 บาท/เดือน)	1	เดือน	120,000.00	
	รวมค่าใช่จ่ายพิเศษ			120,000.00	