

รายละเอียดการคำนวณค่าเช่าเครื่องจักร

ระบบส่งน้ำและสถานีสูบน้ำ โครงการระบบส่งน้ำสถานีสูบน้ำบ้านจักษาช่วงที่ 2 จังหวัดอุทัยธานี ปีงบประมาณ พ.ศ.2558

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ความสามารถ และอัตราการสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิง					ระยะเวลา ( วัน )
				ชนิด เครื่องจักร	ขนาด เครื่อง	ความสามารถ เครื่องจักร	จำนวนเครื่องจักร ใช้งาน ( คัน )		
1	1.1 งานดินขุดด้วย เครื่องจักร (งานขุดเปิดหน้าดิน)	8,000	ลบ.เมตร	1. รถขุดไฮดรอลิก	150 H.P.	80	1 คัน		21 วัน
	ลิก ขนาดบั้งกี 0.7 ลบ.เมตร			(งานเบา)	ดินขุด 80 ลบ.ม. ดินขุดทั้งสิ้น	=	1 ชม. 11,768 ลบ.เมตร		
1.2	งานเปิดป่า	16	ไร่				11,768/80	=	147.10 ชม.
						ขอเพียง	=	147 ชม.	
							ทำงาน 7 ชม. / วัน	=	147 / 7
								=	21 วัน
							ค่าเช่าเครื่องจักร	=	4,565 บาท / วัน
							รวม	=	4,565 x 21
	รวม	12,000	ลบ.เมตร				รวมเป็นเงิน	=	95,865.00 บาท
2	2.1 งานดินขุด ด้วยเครื่องจักร (งานขุดวางท่อ)	29,858	ลบ.เมตร	2. รถขุดไฮดรอลิก	150 H.P.	80	1 คัน		53 วัน
	ลิก ขนาดบั้งกี 0.7 ลบ.เมตร			(งานหนัก)	ดินขุด 80 ลบ.เมตร ดินขุดทั้งสิ้น	=	1 ชม. 29,858.26 ลบ.เมตร		
							29,858/80	=	372.24 ชม.
							ทำงาน 7 ชม. / วัน	=	372.24/7
								=	53.18 วัน
							ขอเป็น	=	53 วัน
							ค่าเช่าเครื่องจักร	=	4,565 บาท / วัน
							รวม	=	4,565 x 53
							รวมเป็นเงิน	=	241,945.00 บาท
3	3.1 งานขนย้ายท่อจาก ที่พักท่อ ระยะทาง 10 กิโลเมตร	145 รวมท่อ 800 มม.	ท่อน	1.1 รถขุดไฮดรอลิก	150 H.P.	6	4 คัน		96 วัน
	ลิก ขนาดบั้งกี 0.7 ลบ.เมตร				ท่อน / วัน	งานขนย้ายท่อ	=	7 ชม.	
							ใช้รถแบคโฮ		ใช้รถยกขึ้นและ
							4 คันในการ		ลง จำนวน 4 คัน
							ยกท่อขึ้น 2		ได้ท่อ 6 ท่อน / วัน
							คัน		145 ท่อน ใช้เวลา
							ยกท่อลง 2		= 145x6 = 24.16 วัน
							คัน		ขอเพียง
							1 คัน ใช้งาน		= 24 วัน
							ใช้รถ 4 คัน		= 24 x 4 = 96 วัน
							ค่าเช่าเครื่องจักร		= 5,490 บาท / วัน
							รวม		= 5,490 x 96
							รวมเป็นเงิน		= 527,040.00 บาท

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ความสามารถ และอัตราการสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิง					ระยะเวลา ( วัน )
				ชนิด เครื่องจักร	ขนาด เครื่อง	ความสามารถ เครื่องจักร	จำนวนเครื่องจักร ใช้งาน ( คัน )		
4	งานขนย้ายท่อจาก	145	ท่อน	รถบรรทุกทุกเทเลอร์			1 คัน		24 วัน
	ท่อขนาด 1,600 และ	รวมท่อ		พ่วงยาว			ขนย้ายท่อ 1 วัน		
	1,400 มม. จำนวน	800 มม.					ระยะทาง 10 กม. =	6 ท่อน	
	145 ท่อน ระยะทาง						ท่อ 145 ท่อน =	$145/6 = 24.16$ วัน	
	10 กิโลเมตร						ขอเพียง =	24 วัน	
							ค่าเช่าวันละ =	8,400.- บาท	
							ค่าเช่า 18 วัน =	$8,400 \times 24$	
						<b>รวมเป็นเงิน</b> =	<b>201,600.00</b>	บาท	
5	งานยกท่อ	145	ท่อน	1.1 รถชุดไฮดรอล	200 H.P.	4	2 คัน		100 วัน
	ประกอบท่อ			ลิค ขนาดบั้งกี		ท่อน / วัน	งานวางท่อ โดยการ =	7 ชม.	
	(งานวางเชื่อมท่อ)			0.7 ลบ.เมตร		ใช้รถแบคโฮ	ใช้รถยกวางประกอบ		
						2 คันในการ	ท่อ พร้อมเชื่อม		
						ยกประกอบ	4 ท่อน =	$7/4 = 1.75$ ชม./ท่อน	
						แต่ละท่อน	141 ท่อน ใช้เวลา =	$145 \times 1.75 = 253$ ชม.	
							ทำงาน 7 ชม. / วัน =	$253/7$ วัน	
							ขอเป็น =	36 วัน/ 1 คัน	
							ใช้รถ 2 คัน =	$36 \times 2 = 72$ วัน	
							ค่าเช่าเครื่องจักร =	5,490 บาท / วัน	
							รวม =	$5,490 \times 72$	
						<b>รวมเป็นเงิน</b> =	<b>395,280.00</b>	บาท	
6	งานดินบดอัดแน่น	47,633	ลบ.เมตร	4. รถชุดไฮดรอล	150 H.P.	90	1 คัน		76 วัน
	95 % ( งานเกลี่ย )			ลิค ขนาดบั้งกี		ลบ.ม. / ชม.	ดินเกลี่ยบดอัด		
	หมายเหตุ :- เป็นงาน			0.7 ลบ.เมตร			120 ลบ.ม. =	1 ชม.	
	เกลี่ยจากร่องแนวขุด						ดินเกลี่ยบดอัด		
	2 ข้างแนวขุด						47,633 ลบ.เมตร =	$47,633 / 90$	
	และทำถนนลำเลียง						ทำงาน 7 ชม. / วัน =	$529 / 7$	
	ดินบดอัด 95 %	13,661					เฉลี่ย =	76 วัน	
	ดินบดอัด 85 %	12,940					ค่าเช่าวันละ =	4,565.- บาท	
	ทรายบดอัด 70%	4,504					ค่าเช่า 65 วัน =	$4,565 \times 76$	
	งานเกลี่ยดินขุด	29,858					<b>รวมเป็นเงิน</b> =	<b>346,940.00</b>	บาท
งานลูกล้าง	331								
รวมงานเกลี่ยโดยรถ	47,633								

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ความสามารถ และอัตราการสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิง					
				ชนิด เครื่องจักร	ขนาด เครื่อง	ความสามารถ เครื่องจักร	จำนวนเครื่องจักร ใช้งาน ( คัน )		ระยะเวลา ( วัน )
7	งานดินบดอัดแน่น	31,436	ลบ.เมตร	5. รถบดล้อ	125 H.P.	60	1 คัน		75 วัน
	95 % และ 85 %			เหล็กเรียบ ขนาด		ลบ.ม / ชม.	บดอัดดิน		
				10 ตัน			60 ลบ.เมตร	=	1 ชม.
	ดินบดอัด 95 %	13,661					ดินเกลี่ยบดอัด	=	30 ชม. / ชั้น
	ดินบดอัด 85 %	12,940					31,436 ลบ.เมตร	=	31,436 / 60
	ทรายบดอัด 70%	4,504						=	524 ชม.
	งานลูกลัง	331					ทำงาน 7 ชม. / วัน	=	524 / 7
									75 วัน
	รวมบดอัด	31,436					ค่าเช่าวันละ	=	3,512.- บาท
							ค่าเช่า 56 วัน	=	3,512 x 75
							รวมเป็นเงิน	=	263,400.00 บาท
8	งานเชื่อมต่อ	141	ท่อน	6. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	125 KWA.	ใช้กับ	1 เครื่อง		95 วัน
	ประกอบท่อ			ชนิดไฟฟ้า		เครื่องเชื่อม	1 วัน เชื่อมต่อท่อ		
	( งานเชื่อม )	หมายเหตุ. การใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า			ไฟฟ้าขนาด	ได้เฉลี่ย 2 ท่อน 141			
		ไฟฟ้าเป็นการใช้งานเวลาที่ไม่นั่นนอน			300 Amp.	ท่อนใช้เวลาเชื่อม	=	141/2	
		จากการใช้งานเชื่อม และงานที่ใช้			ได้ 2 เครื่อง	( 7 ชม. / 1 วัน )		70.50 วัน	
		กระแสไฟฟ้าต่างๆ เช่น ไฟฟ้าแสง				ขอเป็น	=	75 วัน	
		สว่างและงานทั่วไป จึงกำหนดเวลาที่				สำรองการใช้งาน	=	25 %.	
		แน่นอนไม่ได้ จึงเห็นสมควรเช่าเป็น				(75 x 25/100)+75	=	93 วัน	
		ลักษณะเหมารวมแต่ไม่ต่ำกว่าเวลาที่				ขอเป็น	=	95 วัน	
		คำนวณไว้ และไม่เกิน 10 %				ค่าเช่า 95 วัน	=	1,712 x 95	
		ของเวลาที่กำหนด (70วัน)				รวมเป็นเงิน	=	162,640.00 บาท	
9	งานสเปรย์น้ำ			2.3 รถยนต์	6000	6000	1 คัน		60 วัน
				บรรทุกน้ำขนาด	CC.	ลิตร	สเปรย์น้ำบดอัดดิน		
				6000 ลิตร			พร้อมลูกรัง		
							31,436 ลบ.เมตร	=	56 วัน
							เฉลี่ยใช้งานขอเป็น	=	60 วัน
							ค่าเช่าวันละ 1,682.-	=	2,006 x 60
							รวมเป็นเงิน	=	120,360.00 บาท
รวม							ค่าเช่าเครื่องจักร		2,355,070.00 บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							2,355,070.00 บาท		
							( สองล้านสามแสนห้าหมื่นห้าพันเจ็ดสิบบาทถ้วน )		

.....กรรมการ  
(นายสมพิศ ชมาวิมล)  
ฝชก.คป.อุทัยธานี

.....กรรมการ  
(นายประกาศ พลับเงิน)  
ฝสบ.คป.1 อุทัยธานี

.....ประธานกรรมการ  
(นายสงกรานต์ ชลอศรีทอง)  
ฝวค.คป.อุทัยธานี