

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างถนนสู่แหล่งเกษตร บ้านหนองนกเขียน หมู่ที่ ๒๑ - บ้านกุดเลา หมู่ที่ ๓ - แหล่งเกษตร ตำบลโนนทอง ตำบลโนนทอง เชื่อมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2038 อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น /หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน งานทาง

โดยสังเขป ขนาดกว้าง ๕ เมตร ยาว ๑,๗๐๐ เมตร ลาดชันด้านข้าง ๑:๑.๕ ปริมาตรดินถมไม่น้อยกว่า ๙,๔๐๐ ลบ.ม. เกลี่ยเรียบ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **31 ส.ค. 2561** เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ระยะเวลาดำเนินงาน ๙๐ วัน

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้าง	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๒ บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาค่าก่อสร้าง	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๓ แบบรายละเอียดคำนวณปริมาตรดินขุด	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๔ แบบสรุปราคากลางงานทาง	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๕ แบบรายละเอียดราคากลางค่างานต้นทุน	จำนวน ๓ แผ่น
๕.๖ แบบสรุปรายการละเอียด	จำนวน ๑๔ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสุพรรณ สิ้นชัย	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายธราพงษ์ นุชประยูร	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๖.๓ นายเอกชัย ไชยสิทธิ์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ

(นายทองไทย กิตติทองศรี)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายชวร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมและการก่อสร้าง

๑๑ ก.ค. ๖๑

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

31 ส.ค. 2561

(นายวิรัตน์ นาคนชม)

(นายธาดา พรหมสาขา ณ สกลนคร)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างถนนสู่แหล่งเกษตร บ้านหนองนกเขียน หมู่ที่ 21 - บ้านกุดเลา หมู่ที่ 3 - แหล่งเกษตรตำบลโนนทอง ตำบลโนนทอง เชื่อมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2038 อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น
รายละเอียดโครงการ ขนาดกว้าง 5 เมตร ยาว 1,700 เมตร ลาดชันด้านข้าง 1:1.5 ปริมาตรดินถมไม่น้อยกว่า 9,400 ลบ.ม. เกลี่ยเรียบ และติดตั้งป้ายชื่อโครงการ รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย ณ วันที่ 10 สิงหาคม 2561 ลิตรละ 29.50 บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง
1	งานถางป่าขุดต่อ ขนาดเบา	ตร.ม.	13,000.00	1.72	22,360.00	1.3624	2.34	30,463.26
2	งานดินถมเกลี่ยเรียบ	ลบ.ม.	9,400.00	37.09	348,646.00	1.3624	50.53	474,995.31
3	งานป้ายชื่อโครงการ	ป้าย	1.00	2,700.00	2,700.00	1.3624	3,678.48	3,678.48
กำหนดงวดงาน จำนวน 1 งวด ระยะเวลาปฏิบัติงาน 90 วัน					373,706.00		TOTAL	509,137.05

1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานทาง

2 ค่า Factor F งานทาง

คิดเป็นเงินทั้งสิ้น

คิดเพียง

=	373,706.00
=	1.3624
=	509,137.05
=	500,000.00

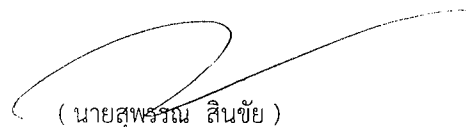
(ห้าแสนบาทถ้วน)

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

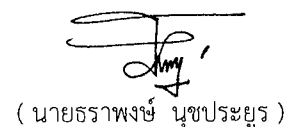
เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....% เงินประกันผลงานหัก.....0.....%

ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....% ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%

หมายเหตุ ใช้ Factor F ตามหนังสือหลักเกณฑ์คำนวณราคากลาง งานทาง ตุลาคม 2560


(นายสุพรรณ สิ้นชัย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายธราพงษ์ นุชประยูร)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายเอกชัย ไชยสิทธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคา งานก่อสร้างทาง

กลุ่มงาน/งาน งานทาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนลูกรังเลกษตร บ้านหนองนาเขียน หมู่ที่ 21 บ้านกุดเลา หมู่ที่ 3 แขวงเกษตรตำบลโนนทอง ตำบลโนนทอง เขื่อนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2038 อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลโนนทอง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ประมาณราคาตามแบบ 7/แบบ มีจำนวนจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 24 เมษายน 2561

ราคาน้ำมันดีเซล ปตท. ณ เดือนสิงหาคม 27.50 บาท หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้างงานทาง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	-	-	-	
2	ประเภทงานทาง	367,582.00	1.3624	500,793.72	
3	ประเภทงานชลประทาน	-	-	-	
4	ประเภทสะพานและท่อเหลี่ยม	-	-	-	
	 ฯลฯ				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....-%				
	เงินประกันผลงานหัก.....-%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....-%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....-%				
รวมค่าก่อสร้าง				500,793.72	
คิดเพียง				500,000.00	

(ห้าแสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายธราพงษ์ นุชประยูร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายอมร พระคุณ)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายทองไทย กิตติทองศรี)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

รับรองเอกสารถูกต้อง

8

(นางอัญชลิน แก้วประกอบ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายบวร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคา งานก่อสร้างทาง

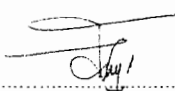
โครงการ ก่อสร้างถนนลูกรังทางหลวงชนบท บ้านหนองนกเขียน หมู่ที่ 21 - บ้านกุดเสา หมู่ที่ 3 แหล่งเกษตรตำบลโนนทอง ตำบลโนนทอง เขต
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2038 อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,700 เมตร ลาดชันด้านข้าง 1:1.5 หรือมีปริมาณดินถมไม่น้อยกว่า 9,400 ลบ.ม. เกือบเรียบ และ
จัดตั้งป้ายชื่อโครงการ รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ผู้เสนอโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	งานถมป่าขุดดิน ขนาดเบา	ตร.ม.	13,000.00	1.69	21,970.00	
2	งานดินถมเกลี่ยเรียบ	ลบ.ม.	9,400.00	36.48	342,912.00	
3	ป้ายชื่อโครงการ	ป้าย	1.00	2,700.00	2,700.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				367,582.00	

ตัวอักษร (สามแสนหกหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยแปดสิบสองบาทถ้วน)

ลงชื่อ..........ประมาณราคา

(นายธราพงษ์ นุชประยูร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รับรองเอกสารถูกต้อง



(นางฉัญทิพย์ แก้วประกอบ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ตารางแสดงรายการคำนวณงานดิน

โครงการ ก่อสร้างถนนสู่แหล่งเกษตร บ้านหนองนกเขียน หมู่ที่ 21 - บ้านกุดเลา หมู่ที่ 3 - แหล่งเกษตรตำบลโนนทอง ตำบลโนนทอง เขื่อนหลวงแผ่นดิน
หมายเลข 2038 อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

กม	พื้นที่ดิน (ไร่)			ความยาว เมตร	ปริมาณงานดิน (ลบ.ม)			รวม (ลบ.ม)
	ดินดี	ดินถม	Bank		ดินดี	ดินถม	Bank	
0+000	0.000	0.499	0.000					
0+050	0.000	1.813	0.000	50.00	0.00	90.65	0.00	
0+100	0.000	2.873	0.000	50.00	0.00	141.18	0.00	
0+150	0.000	3.624	0.000	50.00	0.00	182.43	0.00	
0+200	0.000	5.024	0.000	50.00	0.00	252.20	0.00	
0+250	0.000	4.129	0.000	50.00	0.00	206.33	0.00	
0+300	0.000	6.556	0.000	50.00	0.00	326.13	0.00	
0+350	0.000	8.633	0.000	50.00	0.00	431.73	0.00	
0+400	0.000	8.371	0.000	50.00	0.00	415.70	0.00	
0+450	0.000	10.110	0.000	50.00	0.00	505.55	0.00	
0+500	0.000	12.123	0.000	50.00	0.00	605.83	0.00	
0+550	0.000	8.576	0.000	50.00	0.00	426.48	0.00	
0+600	0.000	7.353	0.000	50.00	0.00	367.23	0.00	
0+650	0.000	6.914	0.000	50.00	0.00	345.68	0.00	
0+700	0.000	4.573	0.000	50.00	0.00	228.18	0.00	
0+750	0.000	4.346	0.000	50.00	0.00	217.30	0.00	
0+800	0.000	3.798	0.000	50.00	0.00	189.90	0.00	
0+850	0.000	1.869	0.000	50.00	0.00	93.28	0.00	
0+900	0.000	1.238	0.000	50.00	0.00	61.90	0.00	
0+950	0.000	2.878	0.000	50.00	0.00	143.90	0.00	
1+000	0.000	6.946	0.000	50.00	0.00	347.40	0.00	
1+050	0.000	2.410	0.000	50.00	0.00	120.90	0.00	
1+100	0.000	19.242	0.000	25.00	0.00	270.65	0.00	
1+150	0.000	6.866	0.000	50.00	0.00	342.70	0.00	
1+200	0.000	2.785	0.000	50.00	0.00	139.28	0.00	
1+250	0.000	2.435	0.000	50.00	0.00	121.75	0.00	
1+300	0.000	2.485	0.000	50.00	0.00	124.25	0.00	
1+350	0.000	3.785	0.000	50.00	0.00	189.25	0.00	
1+400	0.000	3.785	0.000	50.00	0.00	189.25	0.00	
1+450	0.000	5.205	0.000	50.00	0.00	260.25	0.00	
1+500	0.000	5.205	0.000	50.00	0.00	260.25	0.00	
1+550	0.000	7.247	0.000	50.00	0.00	362.35	0.00	
1+600	0.000	6.701	0.000	50.00	0.00	335.05	0.00	
1+650	0.000	8.405	0.000	50.00	0.00	420.25	0.00	
1+700	0.000	9.800	0.000	50.00	0.00	490.13	0.00	
รวม					0.00	9,404.55	0.00	
คิดเพียง						9,400.00		

ลงชื่อ.....ผู้คำนวณงานดิน

(นายธราพงษ์ นุสประยูร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รับรองเอกสารถูกต้อง

๖

(นางฉัญทิพย์ แก้วประกอบ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

***ราคาน้ำมันดีเซล ๒๙.๕๐ บาท/ลิตร

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete				๑:๓:๕ by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต				๒๔๐ : ๐.๔๒๙ : ๐.๗๖๘
๑. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ ๑	๑.๐๕	x	๒.๕๔	๖๓๙.๘๑
๒. ทรายหยาบผสมคอนกรีต	๑.๒๐	x	๔๕๓.๒๗	๒๓๓.๓๔
๓. กรวดย่อย เบอร์ ๑-๒	๑.๑๕	x	๕๘๔.๑๒	๕๑๕.๘๙
๑.๐๐ ลิบ.ม. =				๑,๓๘๙.๐๕

ค่าท่อ		=	๓๐๖.๐๘ บาท/เมตร
ค่าวางและกลบกลับ + ค่ายาแนวท่อ		=	๑๕๐.๐๐ บาท/เมตร
คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕	๐.๐๒ X ๑,๓๘๙.๐๕	=	๒๗.๗๘ บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	<u>๔๗๓.๘๖ บาท</u>
ค่างานต้นทุน	๔๗๓.๘๖ / ๑.๐๐	=	<u>๔๗๓.๘๖ บาท/เมตร</u>

ค่าหอ		=	๕๐๙.๓๕ บาท/เมตร
ค่าวางและกลบกลับ + ค่ายาแนวท่อ		=	๑๗๔.๐๐ บาท/เมตร
คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕	๐.๐๓ X ๑,๓๘๙.๐๕	=	๔๑.๖๗ บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	<u>๘๙๖.๐๒ บาท</u>
ค่างานต้นทุน	๘๙๖.๐๒ / ๑.๐๐	=	<u>๘๙๖.๐๒ บาท/เมตร</u>

(นายธราพงษ์ นุชประยูร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนสู่แหล่งเกษตร บ้านหนองนกเขียน หมู่ที่ 21 - บ้านกุดเลา หมู่ที่ 3 - แหล่งเกษตรตำบลโนนทอง ตำบลโนนทอง
เชื่อมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2038 อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

***ราคาน้ำมันดีเซล ๒๙.๕๐ บาท/ลิตร

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด Ø ๐.๘๐ ม.

ค่าท่อ		=	๘๖๔.๔๙ บาท/เมตร
ค่าวางและกลบกลับ + ค่ายาแนวท่อ		=	๔๖๐.๐๐ บาท/เมตร
คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕	๐.๐๔ X ๑,๓๘๙.๐๕	=	๕๕.๕๖ บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	๑,๓๘๑.๐๕ บาท
ค่างานต้นทุน	๑,๓๘๑.๐๕ / ๑.๐๐	=	๑,๓๘๑.๐๕ บาท/เมตร

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด Ø ๑.๐๐ ม.

ค่าท่อ		=	๑,๒๕๗.๐๑ บาท/เมตร
ค่าวางและกลบกลับ + ค่ายาแนวท่อ		=	๕๖๐.๐๐ บาท/เมตร
คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕	๐.๐๕ X ๑,๓๘๙.๐๕	=	๖๙.๔๕ บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	๑,๘๗๖.๔๖ บาท
ค่างานต้นทุน	๑,๘๗๖.๔๖ / ๑.๐๐	=	๑,๘๗๖.๔๖ บาท/เมตร

งานดินถมคันทาง (Earth Embankment)

ค่าวัสดุจาก สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จ.ขอนแก่น		=	๓.๐๐ บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ตัด)		=	๒๑.๒๘ บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ๐.๐๐ กม.		=	๐.๐๐ บาท/ลบ.ม.
รวม		=	๒๔.๒๘ บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว ๒๔.๒๘ X ๑.๐๐		=	๒๔.๒๘ บาท/ลบ.ม.
ค่าปรับเกลี่ยตามสภาพ		=	๑๒.๘๑ บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	๓๗.๐๙ บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	๓๗.๐๙ บาท/ลบ.ม.

งานผิวทาง/พื้นทางลูกรัง (Soil Aggregate base)

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	๑๐.๐๐ บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)		=	๓๑.๗๗ บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ๑๕.๐๐ กม.		=	๕๓.๓๗ บาท/ลบ.ม.
รวม		=	๙๕.๑๔ บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว ๙๕.๑๔ X ๑.๐๕		=	๙๙.๙๐ บาท/ลบ.ม.
ค่าปรับเกรดบดอัดตามสภาพ		=	๑๘.๑๗ บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	๑๑๘.๐๖ บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	๑๑๘.๐๖ บาท/ลบ.ม.

(นายธราพงษ์ นุชประยูร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนสู่แหล่งเกษตร บ้านหนองนกเขียน หมู่ที่ 21 - บ้านกุดเลา หมู่ที่ 3 - แหล่งเกษตรตำบลโนนทอง ตำบลโนนทอง
 เชื่อมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2038 อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

***ราคาน้ำมันดีเซล ๒๙.๕๐ บาท/ลิตร

งานปรับเกรดบดอัดตามสภาพ ดินถมคันทาง

ลักษณะงานที่ทำ ปรับเกรดบดอัดชั้นดินตามสภาพ โดยมีการเก็บเศษรากไม้และอื่น ๆ ที่มีชุดเครื่องจักร ดังนี้

รถเกลี่ยดิน (รถเกรด) ขนาด ๑๒๐ แรงม้า ๑ ตัว ค่าใช้จ่าย-	=	๑,๗๑๑.๖๕	บาท/ชม.
รถบดล้อยาง ขนาด ๘๐ แรงม้า ๑ ตัว ค่าใช้จ่าย	=	๘๔๒.๒๗	บาท/ชม.
รถบรรทุกน้ำรดน้ำได้ ๑๐,๐๐๐ ลิตร ๑ คัน ค่าใช้จ่าย	=	๐.๐๐	บาท/ชม.
ความสามารถทำงานได้ (บดอัดแน่นตามสภาพ)	=	๑,๐๐๐.๐๐	ลบ.ม.(แน่น)/วัน
ทำงานวันละ ๗ ชม. โดยเครื่องจักรแต่ละตัวทำงานเต็มที่เพียง ๗๐% ของชั่วโมงทำงาน ที่เหลือ ๓๐% เป็นการรอตามขั้นตอนการทำงาน			
ดังนั้น ค่าใช้จ่ายเครื่องจักรคิดเพียง ๗๐% ของ ๗ ชม.	=	๔.๙๐	ชม./วัน
ค่าใช้จ่ายเครื่องจักรทั้งหมด	=	๑๒,๕๑๔.๒๑	บาท/วัน
คนงานเก็บรากไม้อื่น ๆ จำนวน ๑.๐๐ คน (ค่าแรงวันละ ๓๐๐ บาท)	=	๓๐๐.๐๐	บาท/วัน
รวมค่าใช้จ่ายในการบดทับ	=	๑๒,๘๑๔.๒๑	บาท/วัน
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรชุดบดทับ (คิดที่ราคาน้ำมันราคา 29.5 บาท)	=	๕,๕๔๕.๕๖	บาท/วัน
ดังนั้นค่าปรับเกรดบดทับงานดินตามสภาพ	=	๑๒.๘๑	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
ค่าเสื่อมราคางานปรับเกรดบดทับงานดินตามสภาพ	=	๕.๕๕	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

งานปรับเกรดบดอัดตามสภาพ พื้นทาง/ผิวทางลูกรัง

ลักษณะงานที่ทำ ปรับเกรดบดอัดวัสดุคัดเลือกตามสภาพ โดยมีการเก็บเศษรากไม้และอื่น ๆ ที่มีชุดเครื่องจักร ดังนี้

รถเกลี่ยดิน (รถเกรด) ขนาด ๑๒๐ แรงม้า ๑ ตัว ค่าใช้จ่าย	=	๑,๗๑๑.๖๕	บาท/ชม.
รถบดล้อยาง ขนาด ๘๐ แรงม้า ๑ ตัว ค่าใช้จ่าย	=	๘๔๒.๒๗	บาท/ชม.
รถบรรทุกน้ำรดน้ำได้ ๑๐,๐๐๐ ลิตร ๑ คัน ค่าใช้จ่าย	=	๐.๐๐	บาท/ชม.
ความสามารถทำงานได้ (บดอัดแน่นตามสภาพแน่นมากกว่างานดินถมคันทาง)	=	๘๐๐.๐๐	ลบ.ม.(แน่น)/วัน
ทำงานวันละ ๗ ชม. โดยเครื่องจักรแต่ละตัวทำงานเต็มที่เพียง ๗๐% ของชั่วโมงทำงาน ที่เหลือ ๓๐% เป็นการรอตามขั้นตอนการทำงาน			
ดังนั้น ค่าใช้จ่ายเครื่องจักรคิดเพียง ๗๐% ของ ๗ ชม.	=	๔.๙๐	ชม./วัน
ค่าใช้จ่ายเครื่องจักรทั้งหมด	=	๘,๓๘๗.๐๗	บาท/วัน
คนงานเก็บรากไม้อื่น ๆ จำนวน ๒.๐๐ คน (ค่าแรงวันละ ๓๐๐ บาท)	=	๖๐๐.๐๐	บาท/วัน
รวมค่าใช้จ่ายในการบดทับ	=	๘,๙๘๗.๐๗	บาท/วัน
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรชุดบดทับ (คิดที่ราคาน้ำมันราคา 29.5 บาท)	=	๕,๕๔๕.๕๖	บาท/วัน
ดังนั้นค่าปรับเกรดบดทับงานพื้นทาง/ผิวทางลูกรังตามสภาพ	=	๑๑.๒๓	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
ค่าเสื่อมราคางานปรับเกรดบดทับงานพื้นทาง/ผิวทางลูกรังตามสภาพ	=	๖.๙๓	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

(นายธราพงษ์ นุชประยูร)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน