



ประกาศเทศบาลตำบลงิ้ว

เรื่องราคากลางโครงการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านป่าโปง คุ้มทิศตะวันออก หมู่ที่ ๓ ตำบลงิ้ว อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

ด้วยเทศบาลตำบลงิ้ว อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านป่าโปง คุ้มทิศตะวันออก หมู่ที่ ๓ นั้น ในการปฏิบัติตามแนวทางการเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างโดยเฉพาะราคากลางและการคำนวณราคากลาง กล่าวคือ หน่วยงานของรัฐต้องจัดทำรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลางและการคำนวณราคากลาง ตามมาตรา ๓๐๗/๗ แห่งพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามทุจริตแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๖ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๘ ในการจัดซื้อจัดจ้าง ๗ ประเภท ไม่ว่าการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐดังกล่าวจะเป็นการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวงเงินงบประมาณ เงินกู้ เงินช่วยเหลือ เงินรายได้ หรือเงินอื่นใดของหน่วยงานของรัฐก็ตาม ดังนี้

ข้อ ๓.๓ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างให้หน่วยงานของรัฐคำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบ หรือตามหลักเกณฑ์ ระเบียบแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐอื่นๆโดยข้อมูลและรายละเอียดที่หน่วยงานของรัฐต้องประกาศมีดังนี้

<p style="text-align: center;">ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง</p> <p>๑.ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านป่าโปง คุ้มทิศตะวันออก หมู่ที่ ๓ ตำบลงิ้ว อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กอธชัง เทศบาลตำบลงิ้ว อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร</p> <p>๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)</p> <p>๓.ลักษณะ</p> <p>- ก่อสร้างถนน คสล. ผิวจราจร กว้าง ๔.๐๐ ม. ระยะทาง ๕๐ เมตร ทนเฉลี่ย ๐.๑๕ น. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒๐.๐๐ ตร.ม. ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๕๐ ม. (ตามแบบเลขที่ ท.๐๓๖/๒๕๖๔ ทด.ดงเป็น)</p> <p>๔.วันที่กำหนดราคากลาง จำนวน ๓ วันที่ ๒๑ เดือน กันยายน พ.ศ.๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๕.บัญชีประมาณการราคากลาง</p> <p>๕.๑ บ.๕</p> <p>๕.๒ บ.๕</p>
--

๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิวัฒน์ชัย เรืองวงศ์

๖.๒ นายกิ่งกุล ศีตวงพันธ์

๖.๓ นายอภิสรณ์ สอนรัมย์

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ เดือน กันยายน พ.ศ.๒๕๖๔



(นายนวน นานาสรณ์)

นายกเทศมนตรีตำบลตงเงิน

ใบกำหนดราคากลางของคณะกรรมการกำหนดราคาทาง

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลงิ้ว

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านป่องโพน คู่มือกำหนดราคา หมู่ที่ 3

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 90.50 ม. ทนยา 0.15 ม. หรือพื้นที่ในเนื้อที่ 360.00 ตร.ม. ไหลทางไหล่รถ 2.50 ม.

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านป่องโพน ต.ดงเย็น อ.เมืองมุกดาหาร จ.มุกดาหาร

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2564


แบบเลขที่ น.012/2564 ทด.ดงเย็น เกษณบริหารสถานสำนักงานหาง ทด-2-201(1)/ทด-2-202,ทด. 2


ลำดับ	รายการ	จำนวนต้นทุน	FACTOR F	รวมค่าจ้างเหมา	หมายเหตุ
1	งานทาง	147,428.20	1.3607	200,605.61	Factor F - เงินค่าของหน้า 0 % - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % หักเงินประกันผลงาน 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % ปกติ
สรุป	รวม ต้นทุนค่าก่อสร้าง			200,605.61	Factor FH งานทาง 1.3607
	จัดเป็นราคากลางค่าก่อสร้าง ทั้งหมด			200,000.00	
	(ตัวอักษร) (สองแผนบาทถ้วน)				


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


คณะกรรมการกำหนดราคาทางได้ตรวจสอบแล้ว

เห็นชอบให้ประกาศใช้ราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายวิวัฒน์ศักดิ์ เจริญศักดิ์)
นายกเทศบาลตำบลงิ้ว

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวิฑูรย์ หิวงษ์สิทธิ์)
หัวหน้าฝ่ายแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสุวิทย์ สมรัมย์)
บรรณารักษ์เทศบาลตำบลงิ้ว

(ลงชื่อ)  หมู่ที่
(นายสุวิทย์ จันทร์โสม)
ประธานชมรมผู้ใช้รถจักรยานยนต์

ใบกำหนดราคาากลางของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำหรับงานก่อสร้างถนนลาดยางผิว 3 ชั้น ยางที่ก่อร่าง หมู่ที่ 3 ตำบลที่ก่อร่าง หมู่ที่ 3 ต.โพธิ์ ต.ต.ก. อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 90.00 ม. หน้า 2.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 360 ตร.ม. ใต้ทางข้าม 3.50 ม.

อันดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อ	F	ราคาต่อหน่วย x F	รวม
1	งานเตรียมดินแต่งผิวทางผิว:	ตร.ม.	450.00	1.73	775.50	1.3607	2.35	1,055.30
2	งานลูกรีดชั้นวางหินแล้วบดกับ(ลูกรัด)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานลูกรีดชั้นวางหินแล้วบดกับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
4	งานตัดผิวรูปคานาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานติดตั้งรางระบายน้ำนอกผิวจราจร	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
6	งานรองพื้นทาง(ลูกรัด)	ตร.ม.	40.00	152.76	6,110.40	1.3607	207.86	8,314.42
7	งานผิวทาง(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานบรรจุหินให้ผิวทางถนนผิว 3 ชั้น	ตร.ม.	15.00	310.55	5,590.05	1.3607	422.58	7,006.12
9	ผิวทางพร้อมระบายน้ำแบบ(คอนกรีต) หน้า 2.15 ม.	ตร.ม.	360.00	334.25	120,330.00	1.3607	454.81	163,733.08
10	expansion joint	ม.	4.00	212.86	851.44	1.3607	289.64	1,158.55
11	Contraction joint	ม.	28.00	164.79	4,634.12	1.3607	197.02	5,516.41
12	Longitudinal joint	ม.	50.00	69.11	3,419.90	1.3607	66.52	6,014.16
13	งานไหล่ทาง	ตร.ม.	18.00	103.75	1,867.50	1.3607	141.17	2,561.11
14	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
15	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	5.00	685.26	3,426.30	1.3607	932.43	4,662.17
16	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.50 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
17	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
18	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.00 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
19	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.20 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
20	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.50 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
					147,428.24		รวม	200,605.60
					ตัวอักษร (-สองแสนบาทถ้วน-)		ปรากฏผล	200,000.00


① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

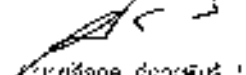
= 147,428.24


② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

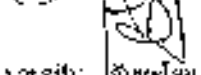
= 1.3607

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว
เห็นชอบให้ปริมาณราคาข้างต้นเป็นราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายวิวัฒน์ชัย เจริญดี)
ปลัดเทศบาลตำบลตงขี้เหล็ก

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายศักดิ์จตุล อังวงค์พันธ์)
เจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอภิสิทธิ์ สมบูรณ์)
นายช่างเทคนิคช่างเทคนิค

(ลงชื่อ)  อำนวยการ
(นายสุวัฒน์ จันทร์โฮม)
ช่างควบคุมและตรวจสอบก่อสร้าง

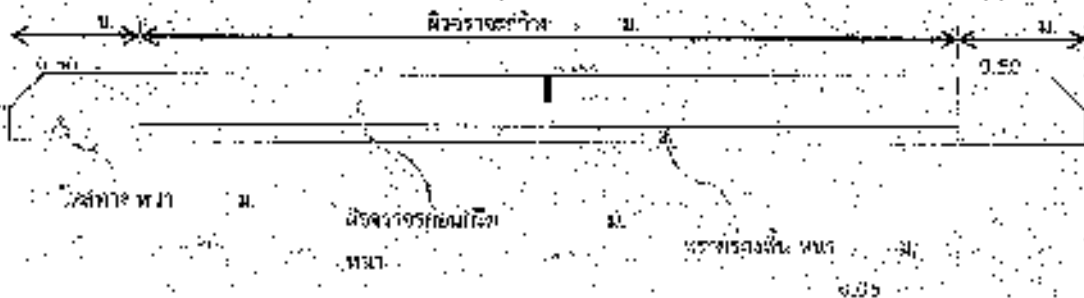
ข้อมูลสภาพบ้านที่ราคาเฉลี่ย ณ ปัจจุบัน

ราคามัมนิ่งพัก ณ อำเภอเมืองเลย 30.50 บาท
 อยู่ในท้องที่จังหวัด จังหวัดสกลนคร บ้านป่าติ้ว

2. ข้อมูลทั่วไป

2.1 ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
2.2 ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	เทศบาลตำบลงิ้ว
2.3 ชื่อสายทาง	บ้านขี้เฒ่า - สิมหิมาตริบอกล หมู่ที่ 3
2.4 สถานที่ก่อสร้าง	สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ.ป่าติ้ว ต.งิ้ว อ.เมืองมุกดาหาร จ.มุกดาหาร
2.5 แบบ เลขที่แบบ	ท.012/2564 ทด.งิ้ว และแบบมาตรฐานสำหรับงานทาง ทด-2-201(1), ทด-2-202, ทด-2

3. ข้อมูลรายละเอียดคุณสมบัติก่อสร้าง



3.1 โครงสร้างถนนคอนกรีต

3.1.1 กว้าง	=	4.00 ม.
3.1.2 พูชา	=	0.15 ม.
3.1.3 ลาด	=	90.00 ม.
3.1.4 วัสดุทางกว้างไหล่	=	0.50 ม.
3.1.5 ทรายรองพื้นหนา	=	0.05 ม.
3.1.6 ค่ากำลังอัดของคอนกรีตที่อายุ 28 วัน (CUBE) = 300 Ksc	=	R3 (มาตรฐานทางหลวงชนบท)

ชนิดคอนกรีต ใช้ถึง C18 มาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม มย 101-2550 (หน้า 1 ถึง 15)
 กำลังอัด มย 314-2550 กำหนดปริมาณปูนซีเมนต์เท่ากับ ชนิดคอนกรีต C3 ของ มย 101-2550 แต่กำลังอัด เท่ากับ 325 Ksc
 ซึ่งค่ากำลังอัดดังกล่าวตรงตามแบบมาตรฐานงานทาง (ให้ผู้ใช้ประมาณราคาตามราคาตลาดของชนิดคอนกรีต ตามราคาพื้นที่ทาง ค.ย.ปี
 กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง (เอกสารแนบ 1))

3.2 เหล็กเสริม (เหล็กตะแกรง)

3.2.1 ชนิดเหล็กเสริมคอนกรีต	=	WHL MESH
3.2.2 ขนาด เหล็กเสริมคอนกรีต	=	4.00 มม.
3.2.3 ระยะห่าง (Spacing) เหล็กตะแกรงตามขวาง	=	0.20 ม.
3.2.4 ระยะห่าง (Spacing) เหล็กตะแกรงตามยาว	=	0.20 ม.

3.3.1 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

- ความกว้างของรอยต่อ	=	1.00 ซม.
- ความลึกของรอยต่อ	=	3.75 ซม.
- ความยาวเหล็กสายรัด (Tie bar)	=	0.50 ม.
- ขนาดเหล็กเสริม Tie bar (เหล็กข้ออ้อย)	=	12.00 มม.
- ระยะห่าง (Spacing of tie bar)	=	0.50 ม.

3.3.2 รอยต่อเชิงกลภายในหรือรอยต่อที่ตรง (Expansion Joint)

- ความกว้างของรอยต่อ	=	2.50 ซม.
- ความลึกของรอยต่อ	=	2.50 ซม.
- ระยะรอยต่อเพื่อการขยายตัว	=	50.00 ซม.
- ความยาวเหล็กดัดข้อ (Dowel bar)	=	0.50 ม.
- ขนาดเหล็กเสริม Dowel bar (เหล็กเส้นกลม)	=	19.00 มม.
- ระยะห่าง (Spacing of dowel bar)	=	0.30 ม.

3.3.3 รอยต่อเพื่อการหดตัว (Contraction Joint)

- ความกว้างของรอยต่อ	=	1.00 ซม.
- ความลึกของรอยต่อ	=	3.75 ซม.
- ระยะรอยต่อเพื่อการหดตัว	=	10.00 ม.
- ความยาวเหล็กดัดข้อ (Dowel bar)	=	0.50 ม.
- ขนาดเหล็กเสริม Dowel bar (เหล็กเส้นกลม)	=	19.00 มม.
- ระยะห่าง (Spacing of dowel bar)	=	0.30 ม.

4. ปัจจัยคำนวณ Factor F

- เงินลงทุนบำรุง	=	0	5%
- เงินลงทุนค่าวัสดุ	=	0	5%
- ค่าใช้จ่ายเงิน (MPL)	=	5	5%
- ค่าใช้จ่ายค่าเพิ่ม	=	6	5%

รายละเอียดบัญชี

ประเภทวัสดุ	หน่วย	ราคา	ราคาต่อหน่วย (บาท)					รวมราคา	ขนาด/จำนวน/ประเภท	หมายเหตุ
			ราคาต่อตารางเมตร			ราคาต่อลูกบาศก์เมตร				
			พื้น	ผนัง	ฝ้า	เสา	คาน			
เหล็กเส้นกลม RS 8	บ./ค.บ.	24,420.09	75.00				2100	ขนาด 10 มม.	ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
เหล็กเส้นกลม RS 9	บ./ค.บ.	23,335.13	25.00				2100	ขนาด 10 มม.	ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
เหล็กเส้นกลม RS 12	บ./ค.บ.	15,113.69	25.00				2100	ขนาด 12 มม.	ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
เหล็กเส้นกลม RS 15	บ./ค.บ.	11,426.17	25.00				2100	ขนาด 15 มม.	ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
เหล็กเส้นกลม RS 19	บ./ค.บ.	24,823.03	25.00				2100	ขนาด 19 มม.	ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
เหล็กเส้นรีดข้อ DB 12	บ./ค.บ.	24,571.97	25.00				2100	ขนาด 12 มม.	ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
เหล็กเส้นรีดข้อ DB 16	บ./ค.บ.	21,502.17	25.00				2100	ขนาด 16 มม.	ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	บ./ค.บ.	26.50							ใช้สำหรับ งานฝ้าเหล็ก ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
ตะแกรงเหล็ก	บ./ค.บ.	51.40							ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 42.5	บ./ค.บ.	2,242.99	25.00				2100	ขนาด 10 มม.	ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
หินบดขนาด 4-8 มม.	บ./ค.บ.	451.56	25.00				2100	ขนาด 10 มม. + ทราย	ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
หินบด	บ./ค.บ.	592.37	256.00				2100	ขนาด 10 มม. + ทราย	ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
ทรายสะอาด	บ./ค.บ.	156.88	75.00				2500	ขนาด 10 มม. + ทราย	ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
ปูนขาว	บ./ค.บ.	15.00	2.00				2100	ขนาด 10 มม.	ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
ทรายถม	บ./ค.บ.	153.88	25.00				2100	ขนาด 10 มม. + ทราย	ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
หินถม	บ./ค.บ.	5.00	2.00				2100	ขนาด 10 มม. + ทราย	ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
ท่อระบายน้ำ Ø 0.30 ม. ยาว 10 ม.	ท่อ	420.56	25.00				2500	ขนาด 10 มม.	ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
ท่อระบายน้ำ Ø 0.40 ม. ยาว 10 ม.	ท่อ	514.02	25.00				2500	ขนาด 10 มม.	ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
ท่อระบายน้ำ Ø 0.50 ม. ยาว 10 ม.	ท่อ	607.48	25.00				2500	ขนาด 10 มม.	ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
ท่อระบายน้ำ Ø 0.60 ม. ยาว 10 ม.	ท่อ	697.65	25.00				2500	ขนาด 10 มม.	ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
ท่อระบายน้ำ Ø 0.80 ม. ยาว 10 ม.	ท่อ	1,262.62	25.00				2500	ขนาด 10 มม.	ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
ท่อระบายน้ำ Ø 1.00 ม. ยาว 10 ม.	ท่อ		25.00				2500	ขนาด 10 มม.	ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
ท่อระบายน้ำ Ø 1.20 ม. ยาว 10 ม.	ท่อ		25.00				2500	ขนาด 10 มม.	ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
ท่อระบายน้ำ Ø 1.50 ม. ยาว 10 ม.	ท่อ		25.00				2500	ขนาด 10 มม.	ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
ไม้กระดานพื้นไม้ (ขนาด 1.20 x 0.30 ม.)	บ./ค.บ.	607.48							ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
ไม้กระดานพื้นไม้ (ขนาด 1.20 x 0.30 ม.)	บ./ค.บ.	100.92							ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
ไม้กระดานพื้นไม้ (ขนาด 1.20 x 0.30 ม.)	บ./ค.บ.	672.90							ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
ไม้กระดานพื้นไม้ (ขนาด 1.20 x 0.30 ม.)	บ./ค.บ.	56.10							ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
ไม้กระดานพื้นไม้ (ขนาด 1.20 x 0.30 ม.)	บ./ค.บ.	20.84							ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
ไม้กระดานพื้นไม้ (ขนาด 1.20 x 0.30 ม.)	บ./ค.บ.	37.62							ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
ปูนขาว	บ./ค.บ.	26.00							ข.เมือง อ.สุภาพหาร	
หินบด	บ./ค.บ.	63.98							ข.เมือง อ.สุภาพหาร	

ปริมาณรวม	รวม	=	4.00 ม	(1)
กว้าง		=	92.00 ม	(2)
ยาว		=	3.15 ม	(3)
ความสูงพื้น(ชั้นบน)		=	0.05 ม	(4)
ความสูงพื้น(ชั้นล่าง)		=	0.50 ม	(5)
รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ				
1. งานเตรียมพร้อมและตั้งรับงาน				
- ปริมาณงาน	$(4.00 + (0.50 \times 2.00)) \times 50.00$	=	450.00 ตร.ม.	(6)=[(1)+(5)×2]×(2)
2. ทาบผนัง				
- ปริมาณงานทาบผนัง	$4.00 \times 92.00 \times 2.00$	=	736.00 คบ.ม.	(7)=(1)×(2)×(4)
3. งานเสาเข็ม				
3.1 ปริมาณงานเสาเข็ม	4.00×92.00	=	368.00 คบ.ม.	(8)=(1)×(2)
3.2 วัสดุคอนกรีตเสริมเหล็ก				
- วัสดุเหล็กเสริมเสาเข็ม(จากแบบ)		=	2.00 ม.	(9)
- วัสดุเหล็กเสริมคาน(จากแบบ)		=	10.00 ม.	(10)
- วัสดุเหล็กเสริมคาน(จากแบบ)		=	20.00 คบ.ม.	(11)=(9)×(10)
4. เหล็กเสริมคาน				
4.1 เหล็กเสริมคานบริเวณคาน				
4.1.1 กรงเหล็ก 1	กรงเหล็ก WIRE MESH			
	WIRE MESH Dia. 4 มม. @ 0.20×0.20 ม. # - 2.00 × 10.00	=	20.00 คบ.ม.	(12)=(9)×(10)
4.1.2 กรงเหล็ก 2	กรงเหล็ก สลักเหล็ก 1			
- เหล็กคาน				
ระยะห่างเหล็กคาน	๒	=	คานเหล็ก 1 ม.	(13)
คานเหล็ก 1		=	คานเหล็ก 1 ฟุต	(14)=(13)×(1)
คานเหล็ก 1		=	คานเหล็ก 1 ม.	(15)=(14)
คานเหล็ก 1		=	คานเหล็ก 1 ม.	(16)=(14)×(15)
เหล็กคาน				
ระยะห่างคานตามแบบ	๒	=	คานเหล็ก 1 ม.	(17)
คานเหล็ก 1		=	คานเหล็ก 1 คม	(18)=(17)×(1)
คานเหล็ก 1		=	คานเหล็ก 1 ม.	(19)=(18)
คานเหล็ก 1		=	คานเหล็ก 1 ม.	(20)=(18)×(19)
คานเหล็ก 1		=	คานเหล็ก 1 ม.	(21)=(19)×(20)
คานเหล็ก 1		=	คานเหล็ก 1 คม	(22)
คานเหล็ก 1		=	คานเหล็ก 1 คม	(23)=(21)×(22)
สลักคานเหล็ก				
ไม้รับน้ำหนัก		=	- คม.	(24)=(23)×25×1.00
4.2 EXPANSION JOINT				
ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ)		=	50.00 ม	(25)
- ความยาว EXPANSION JOINT = (92.00/50.00) - 1		=	1.80 ช่อง	(26)=(25)/25)-1
- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 4.00 × 1.80		=	7.20 ม.	(27)=(1)×(26)
คิดจากเหล็ก 1 คม ของ EXPANSION JOINT				
- ความยาวของคานเหล็ก(จากแบบ)		=	2.00 ม.	(28)=(9)
- Dowel bar เหล็กเสริมคาน(จากแบบ) ขนาด		=	19.00 คม.	(29)
- ระยะห่างเหล็ก		=	0.50 ม.	(30)
หารจำนวนเหล็ก = 2.00 / 0.50		=	4.00 ฟุต	(31)=(28)/(30)

- เหล็ก Dowel bar 1 ฟ่อน ยาว	=	0.50	ม.	[32]
- จำนวนเหล็ก Dowel bar = 7.00×0.50	=	3.50	ม.	[33] = [31] x [32]
- หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นขนาด ขนาด 19 มม. ความยาว 1 ม. พริก	=	2.23	กก	[34]
- เหล็ก Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. พริก = 3.50×2.23	=	7.81	กก	[35] = [33] x [34]
WEFAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel bar	=	7.80	กก	[36] = [31]
พ. JOINT - HILTER				
- ความกว้างช่องว่างของรอยต่อ (Joint Sealer) ตามแบบ	=	0.0250	ม.	[37]
- ความลึกช่องว่างรอยต่อ (Joint Sealer) ตามแบบ	=	0.0250	ม.	[38]
- พื้นที่ Joint Hilter = $2 \times (0.15 - 0.025)$	=	0.25	ตร.ม.	[39] = $(28) \times (3) = [38]$
พ. JOINT SEALER				
- ปริมาณ Joint Sealer = $2 \times 0.025 \times 0.025 \times 1,000$	=	1.25	ลิตร	[40]
พ. ปริมาณไม้แบบ				
- ปริมาณไม้แบบ = 2×0.15	=	0.30	ตร.ม.	[41]

4.1 CONTRACTION JOINT

ขนาดของ CONTRACTION JOINT	=	10.00	ม.	[42]
- จำนวน CONTRACTION JOINT = $\frac{(90.00 - 10.00)}{10.00} - 1 = 1.00$	=	7.00	ฟ่อน	[43] = $(10) - (1) = [42] - 1 = [42]$
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 1.00×7.00	=	28.00	ม.	[44] = $(1) \times [43]$
คิดจากพื้นที่ 1 เมตร ของ CONTRACTION JOINT				
- ความกว้างช่องว่างรอยต่อ (ตามแบบ)	=	2.00	ม.	[45]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม (ตามแบบ) ขนาด	=	19.50	มม.	[46]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.30	ม.	[47]
- จำนวนรวมเหล็ก = $2.00 / 0.30$	=	7.00	ฟ่อน	[48] = $(2) / [(17)]$
- เหล็ก Dowel bar 1 ฟ่อน ยาว	=	0.50	ม.	[49]
- จำนวนยาวเหล็ก Dowel bar = 7.00×0.50	=	3.50	ม.	[50] = $(7) \times [49]$
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นขนาด ขนาด 19 มม. ความยาว 1 ม. พริก	=	2.230	กก	[51]
- เหล็ก Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. พริก = 3.50×2.230	=	7.81	กก	[52] = $(50) \times [51]$
ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างช่องว่างรอยต่อ	=	2.00	ม.	[53] = [45]
ปริมาณของเหล็ก - ระยะเหล็ก เท่ากับ จำนวนของเหล็ก Dowel Bar	=	7.00	ฟ่อน	[54] = [48]
พ. JOINT SEALER				
- ความกว้างช่องว่างรอยต่อ (Joint Sealer) ตามแบบ	=	0.0100	ม.	[55]
- ความลึกช่องว่างรอยต่อ (Joint Sealer) ตามแบบ	=	0.0375	ม.	[56]
- ปริมาณ Joint Sealer = $2 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$	=	0.75	ลิตร	[57] = $(5) \times [56] \times 1,000$

4.2 LONGITUDINAL JOINT

ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	=	1.00	ม.	[58] = [2]
คิดจากพื้นที่ 1 เมตร ของ LONGITUDINAL JOINT				
- ความยาวของแนวเหล็กยึด (จากแบบ) ของ CONTRACTION JOINT	=	7.50	ม.	[59]
- Tie bar เหล็กเส้นกลม (จากแบบ) ขนาด	=	12.00	มม.	[60]
- ระยะห่างเหล็ก (จากแบบ)	=	0.50	ม.	[61]
- จำนวนรวมเหล็ก = $0.50 / 0.50$	=	1.00	ฟ่อน	[62] = $(58) / [61]$
- เหล็ก Tie bar 1 ฟ่อน ยาว (จากแบบ)	=	0.50	ม.	[63]
- ความยาวรวมเหล็ก Tie bar = 1.50×0.50	=	0.50	ม.	[64] = $(62) \times [63]$
หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. ความยาว 1 ม. พริก	=	0.880	กก	[65]
- เหล็ก Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. พริก = 0.50×0.880	=	0.44	กก	[66] = $(64) \times [65]$
พ. JOINT SEALER				
- ความกว้างช่องว่างรอยต่อ (Joint Sealer) ตามแบบ	=	0.0100	ม.	[67]
- ความลึกช่องว่างรอยต่อ (Joint Sealer) ตามแบบ	=	0.0375	ม.	[68]
- ปริมาณ Joint Sealer = $0.5 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$	=	0.18	ลิตร	[69] = $(67) \times [68] \times 1,000$

5. งานหล่อ

ปริมาณทราย = $(0.15 - 0.08) \times 0.50 \times 90.00 \times 2.00$	=	18.00	ตร.ม.	[70] = $(13 + 4) \times 21 \times 5 \times 2.00$
---	---	-------	-------	--

แบบสรุปข้อมูลสำรวจดินและตัวทำเหมือง

งานก่อสร้างทาง สะพานและท่าเทียบเรือ

โครงการก่อสร้างถนนสายลัดด่านเหนือ สายทางบ้านป่าใหม่ ตำบลหนองทราย หมู่ที่ 3 ตำบลป่าก่อวัง หมู่ที่ 3 บ้านป่าใหม่ หนองเย็บ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
 ปริมาณงาน มีสะพานกว้าง 4.00 ม. ความยาว 90.00 ม. ทน 0.15 ม. หรือเทียบได้มีมูลค่า 360.00 ล้านบาท ใหล่างข้างละ 0.50 ม.

ขุดดินชั้นที่ 1 (ชั้นที่ 1) 1.00 ม. จากหน้าดินถึง 0.50 ม. ยานอนเฉลี่ย 30.00 - 30.99 บาท

ขุดดินชั้นที่ 2 (ชั้นที่ 2) 1.00 ม. จากหน้าดินถึง 1.50 ม. ยานอนเฉลี่ย 30.00 - 30.99 บาท

ขุดดินชั้นที่ 3 (ชั้นที่ 3) 1.00 ม. จากหน้าดินถึง 2.00 ม. ยานอนเฉลี่ย 30.00 - 30.99 บาท

อัตราค่าเงินปันผล (MLR) 5 % มีส่วนกำไรสุทธิ 5 %

ค่าเบี่ยงเบนค่าเฉลี่ย 0 % ค่าเบี่ยงเบนค่าเฉลี่ย 7 %

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ขอย ขนส่ง (บาท)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่า เพิ่ม ขึ้น (บาท)	กำไร สุทธิ (บาท)	รวม (บาท)	ชนิดของ ดิน	เครื่อง จักร
1	เหล็กเส้นกลม RB 6	บ./คืบ	24,420.09	25.00	63.61	80.00	4,100.00	28,689.70	ขด 10 ล้อ	ข.เมือง จ.อุบลราชธานี
2	เหล็กเส้นกลม RB 8	บ./คืบ	23,536.13	25.00	63.61	80.00	3,500.00	26,979.74	ขด 10 ล้อ	ข.เมือง จ.อุบลราชธานี
3	เหล็กเส้นกลม RB 12	บ./คืบ	15,118.69	25.00	62.61	60.00	3,300.00	18,562.30	ขด 10 ล้อ	ข.เมือง จ.อุบลราชธานี
4	เหล็กเส้นกลม RB 15	บ./คืบ	24,426.17	25.00	63.61	80.00	3,300.00	27,869.78	ขด 10 ล้อ	ข.เมือง จ.อุบลราชธานี
5	เหล็กเส้นกลม RB 19	บ./คืบ	24,673.03	25.00	63.61	80.00	2,900.00	27,667.44	ขด 10 ล้อ	ข.เมือง จ.อุบลราชธานี
6	เหล็กเส้นข้ออ้อย RB 12	บ./คืบ	24,571.97	25.00	63.61	80.00	3,300.00	28,055.58	ขด 10 ล้อ	ข.เมือง จ.อุบลราชธานี
7	เหล็กเส้นข้ออ้อย RB 16	บ./คืบ	21,503.41	25.00	63.61	80.00	3,300.00	24,957.02	ขด 10 ล้อ	ข.เมือง จ.อุบลราชธานี
10	เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม. ๑ 0.20 x 0.30 ม.	บ./ตร.ม.	26.50	12.00	-	-	5.00	31.50	-	รับราคา บ้านค้าวิเศษ ข.เมือง จ.อุบลราชธานี
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	51.40	-	-	-	-	51.40	-	ข.เมือง จ.อุบลราชธานี
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	บ./คืบ	2,242.99	25.00	63.61	50.00	-	2,356.60	ขด 10 ล้อ	ข.เมือง จ.อุบลราชธานี
13	หินผสมทราย (กรวด)	บ./ลบ.ม.	434.58	25.00	23.30	-	-	489.88	ขด 10 ล้อ + ลากพ่วง	ข.เมือง จ.อุบลราชธานี
14	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	573.37	256.00	436.18	-	-	959.85	ขด 10 ล้อ - ลากพ่วง	-
15	ทรายขบขย	บ./ลบ.ม.	158.58	25.00	23.90	-	-	214.18	ขด 10 ล้อ - ลากพ่วง	ข.เมือง จ.อุบลราชธานี
16	ลูกรัง	บ./ลบ.ม.	15.00	2.00	13.96	-	-	28.96	ขด 10 ล้อ	คลังเงิน ข.เมือง จ.อุบลราชธานี
17	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	158.88	25.00	23.30	-	-	214.18	ขด 10 ล้อ + ลากพ่วง	ข.เมือง จ.อุบลราชธานี
18	ดินถม	บ./ลบ.ม.	5.00	2.00	8.24	-	-	13.24	ขด 10 ล้อ + ลากพ่วง	หนองเย็น ข.เมือง จ.อุบลราชธานี
19	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ยอกชั้น 3	ท่อ	420.56	25.00	-	-	-	-	ขด 10 ล้อ	ข.เมือง จ.อุบลราชธานี
20	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ยอกชั้น 3	ท่อ	514.02	25.00	-	-	-	-	ขด 10 ล้อ	ข.เมือง จ.อุบลราชธานี
21	ท่อกลมขนาด ๑ 0.50 ม. ยอกชั้น 3	ท่อ	607.48	25.00	-	-	-	-	ขด 10 ล้อ	ข.เมือง จ.อุบลราชธานี
22	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ยอกชั้น 3	ท่อ	687.85	25.00	-	-	-	-	ขด 10 ล้อ	ข.เมือง จ.อุบลราชธานี
23	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ยอกชั้น 3	ท่อ	1,952.62	25.00	-	-	-	-	ขด 10 ล้อ	ข.เมือง จ.อุบลราชธานี
24	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ยอกชั้น 3	ท่อ	-	25.00	-	-	-	-	ขด 10 ล้อ	ข.เมือง จ.อุบลราชธานี
25	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ยอกชั้น 3	ท่อ	-	25.00	-	-	-	-	ขด 10 ล้อ	ข.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบสรุปข้อมูลสำรวจและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก : สายทางบ้านใหม่ (กม.พิเศษ) กิโลเมตรที่ 3 สดปร.จังหวัดราชบุรี 3 กม.ปรางไทย สด.ดงเย็น ก.เมืองลูกหลวง จ.กาญจนบุรี
 บริเวณทางวิ่ง กม. 0.30 ม. ระยะทาง 90.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือเทียบเท่ากับมีค่า 360.00 ตร.ม. ไม้ฉากข้างละ 0.50 ม.

อยู่ในบัญชีบัญชี 01 งานโยธา ประเภทที่ 10 งานก่อสร้าง ฝ. ยานยนต์ 30.00 - 30.99 บาท

วัสดุก่อสร้างที่มิใช่สิ่งใด ๆ หนึ่งตามบัญชี 10 ชิ้น + ตามข้อ

วัสดุเหล็ก สีม, ปูนซีเมนต์, ทรายและหินกรวด 10 ชิ้น + ตามข้อ

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (M.R.R)	5	%	ดีเลย์หน่วยชำระ	0	%
ค่าปรับเกินความถี่	0	%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7	%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	รวม ยอด (บาท)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่า รับ (บาท)	ค่า ดีเลย์ ชำระ (บาท)	รวม (บาท)	บาทต่อเมตร	แหล่งวัสดุ
26	ไม้กระดานหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า ขนาด 1" x 6"	ลบ.ฟ.	607.48	-	-	-	-	607.48	-	ข.เมือง จ.กาญจนบุรี
27	ไม้ดีดขนาด 4 ซม.	ลบ.ม.	186.52	-	-	-	-	186.52	-	ข.เมือง จ.กาญจนบุรี
28	ไม้ฉาก 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	672.90	-	-	-	-	672.90	-	ข.เมือง จ.กาญจนบุรี
29	ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3" x 0.50 ม.	ค้ำ	16.10	-	-	-	-	16.10	-	ข.เมือง จ.กาญจนบุรี
30	ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3" x 0.50 ม.	ค้ำ	20.84	-	-	-	-	20.84	-	ข.เมือง จ.กาญจนบุรี
31	ตะปู	กก.	37.62	-	-	-	-	37.62	-	ข.เมือง จ.กาญจนบุรี
32	แผ่นไม้	แผ่น	25.00	-	-	-	-	25.00	-	ข.เมือง จ.กาญจนบุรี
33	ท่อ 4" x 6"	รวม	85.98	-	-	-	-	85.98	-	ข.เมือง จ.กาญจนบุรี

หมายเหตุ : ค่าดีเลย์/ดีเลย์ชำระ ใช้ตามบัญชีค่าแรงงาน/ค่าเงินกู้หรือค่าดอกเบี้ยของธนาคารสำหรับโครงการ กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
 ค่าขนส่งและค่าดีเลย์ ใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อลอดเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง หน้า 80
 ค่าปรับเกินความถี่จะใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อลอดเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
 และกรม.คลังใช้ราคากลางค่าหน่วย งานบางส่วนที่มีการเตรียมเหล็ก

ค่าจ้างขุด	0.25	×	0.02	=	0.01	บาท/ตร.ม. [7]
(รวมค่าเผื่อวัสดุและค่าเช่าเครื่องมือเครื่องใช้)						
ค่าจ้างขุดรวม				=	<u>110.09</u>	บาท/ตร.ม. [8]=(5)+(6)+(7)

งานขุดลอกเดิม (Removal of Existing Pipe Culverts)

ลักษณะงานที่ทำการขุดลอกเดิมเพื่อจำหน่ายเศษสิ่งขุดขุยเพื่อจำหน่ายเศษสิ่งขุดขุยและโคลนเลน
 วิศวกรรมการขุดลอกหรือการกำจัดของเสียให้เหมาะสมต่อไปได้แก่คือ

ขนาดความยาวท่อ 0.50 ม.

ลึกจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาณการขุด = $\frac{2.00}{1} \times \frac{1.50}{1} = 3.00$ ตร.ม.

ค่าจ้างขุดลอกท่อ = $\frac{3.00 \text{ ตร.ม.} \times 21.47}{1} = 64.41$ บาท/ตร.

งานกำจัดเศษสิ่งขุดขุยและโคลนเลนให้เหมาะสม คือค่าจ้างขุดเพื่อจำหน่ายเศษสิ่งขุดขุยและโคลนเลน

ซึ่งมีค่าจ้างขุดเพื่อจำหน่ายเศษสิ่งขุดขุยและโคลนเลน

งานขุดดิน (Earth Excavation)

ลักษณะงานที่ทำการขุดดินเพื่อจำหน่ายเศษสิ่งขุดขุยและโคลนเลนให้จำหน่ายเศษสิ่งขุดขุยและโคลนเลนให้จำหน่ายเศษสิ่งขุดขุยและโคลนเลน

ค่าจ้างขุดดิน = $\frac{0.28}{1} \times 1 = 0.28$ บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าจ้างขุดดิน)

ค่าจ้างขุดดิน = $\frac{0.00}{1} \times 1 = 0.00$ บาท/ตร.ม. [2] (ตารางค่าจ้างขุดดิน)

(รวมค่าเผื่อวัสดุและค่าเช่าเครื่องมือเครื่องใช้)

รวม = 0.28 บาท/ตร.ม. [3]=(1)+(2)

ส่วนขยายตัว = $\frac{0.28}{1} \times \frac{1.25}{1} = 0.35$ บาท/ตร.ม. [4]=3x1.25

ค่าจ้างขุดดิน = $\frac{21.47}{1} \times 1 = 21.47$ บาท/ตร.ม. [5] (ตารางค่าจ้างขุดดิน)

ค่าจ้างขุดรวม = $\frac{31.82}{1} \times 1 = 31.82$ บาท/ตร.ม. [6]=(4)+(5)

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัว = 1.25

ส่วนขยายตัว = 1.25

งานขุดหิน (Soft Rock Excavation)

ลักษณะงานที่ทำการขุดหินเพื่อจำหน่ายเศษสิ่งขุดขุยและโคลนเลนให้จำหน่ายเศษสิ่งขุดขุยและโคลนเลน

ค่าจ้างขุดหิน + ค่าเสื่อมราคา (หักเงินค่าจ้าง) = $\frac{40.96}{1} \times 1 = 40.96$ บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าจ้างขุดหิน)

ค่าจ้างขุดหิน = $\frac{13.96}{1} \times 1 = 13.96$ บาท/ตร.ม. [2] (ตารางค่าจ้างขุดหิน)

(รวมค่าเผื่อวัสดุและค่าเช่าเครื่องมือเครื่องใช้)

รวม = 54.92 บาท/ตร.ม. [3]=(1)+(2)

ส่วนขยายตัว = $\frac{54.92}{1} \times \frac{1.60}{1} = 87.87$ บาท/ตร.ม. [4]=3x1.60

ค่าจ้างขุดหิน + ค่าเสื่อมราคา (หักเงินค่าจ้าง) = $\frac{0.00}{1} \times 1 = 0.00$ บาท/ตร.ม. [5] (ตารางค่าจ้างขุดหิน)

ค่าจ้างขุดรวม = $\frac{86.91}{1} \times 1 = 86.91$ บาท/ตร.ม. [6]=(4)+(5)

งานขุดดินทางเดิม งานขุดหินทาง (Roadway Excavation)

ลักษณะงานที่ทำการขุดดินและหินเพื่อจำหน่ายเศษสิ่งขุดขุยและโคลนเลนให้จำหน่ายเศษสิ่งขุดขุยและโคลนเลน

ค่าจ้างขุดดินทาง = $\frac{0.00}{1} \times 1 = 0.00$ บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าจ้างขุดดินทาง)

ค่าจ้างขุดดินทาง + ค่าเสื่อมราคา (หักเงินค่าจ้าง) = $\frac{21.47}{1} \times 1 = 21.47$ บาท/ตร.ม. [2] (ตารางค่าจ้างขุดดินทาง)

รวม = 21.47 บาท/ตร.ม. [3]=(2)+(1)

ส่วนขยายตัว = $\frac{21.47}{1} \times 1 = 21.47$ บาท/ตร.ม. [4]

ค่าจ้างขุดดินทาง = $\frac{6.00}{1} \times 1 = 6.00$ บาท/ตร.ม. [5]

ค่าจ้างขุดดินทาง + ค่าเสื่อมราคา (หักเงินค่าจ้าง) = $\frac{0.00}{1} \times 1 = 0.00$ บาท/ตร.ม. [6] (ตารางค่าจ้างขุดดินทาง)

ค่าจ้างขุดรวม = $\frac{29.56}{1} \times 1 = 29.56$ บาท/ตร.ม. [7]=(4)+(5)+(6)

งานดินถมคันทาง (Earth Embankment)

ลักษณะงานที่ทำการดินถมคันทางจากขุดดินและหินเพื่อจำหน่ายเศษสิ่งขุดขุยและโคลนเลนให้จำหน่ายเศษสิ่งขุดขุยและโคลนเลน

ค่าจ้างดินถมคันทาง = $\frac{5.00}{1} \times 1 = 5.00$ บาท/ตร.ม. [1]

ค่าสัมประสิทธิ์ + ค่าเสียเวลา (จุด-น.)

จำนวน 200 กม.

รวม

ส่วนเบี่ยง 40.7% x

ค่าสัมประสิทธิ์รวม

ค่าสัมประสิทธิ์ + ค่าเสียเวลา (บทอื่น)

=	21.77	บาท/ลบ.ม [2] (ตารางค่าสัมประสิทธิ์)
=	13.96	บาท/ลบ.ม [3] (ตารางค่าสัมประสิทธิ์)
=	40.73	บาท/ลบ.ม [4] = [1] + [2] + [3]
=	40.73	บาท/ลบ.ม [5]
=	8.55	บาท/ลบ.ม [6]
=	-	บาท/ลบ.ม [7] (ตารางค่าสัมประสิทธิ์)
ค่างานทั้งหมด	=	48.82 บาท/ลบ.ม [8] = [5] + [6] + [7]

หมายเหตุ

ขนาดหิน

ขนาดใหญ่

ส่วนเบี่ยงรองของราคาสินค้า

1.40

1.45

เงิน, เงินฝาก, เงินคงคลัง

1.60

1.70

เงิน, เงินฝาก, เงินคงคลัง

1.9%

1.90

(เงิน, เงินฝาก, เงินคงคลัง) (โดยปกติ)

ค่าสัมประสิทธิ์

$$= \frac{\text{ราคาหิน (บาท/ไร่)}}{2} \times \frac{1}{1.90} \times \frac{1}{3}$$

งานรองพื้นทางวัสดุผสมทราย (Soil Aggregate Subbase)

ลักษณะงานที่จ้าง : เป็นกรวดรองพื้นวัสดุจากหินกรวดที่บดแล้วผสมทรายด้วยอัตราส่วนที่กำหนดให้ใช้ทำรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 15.00 บาท/ลบ.ม [1]

ค่าสัมประสิทธิ์ + ค่าเสียเวลา (จุด-น.)

= 32.07 บาท/ลบ.ม [2] (ตารางค่าสัมประสิทธิ์)

จำนวน 200 กม.

= 13.96 บาท/ลบ.ม [3] (ตารางค่าสัมประสิทธิ์)

รวม

= 61.03 บาท/ลบ.ม [4] = [1] + [2] + [3]

ส่วนเบี่ยง 51.03 x 1.60

= 97.64 บาท/ลบ.ม [5]

ค่าสัมประสิทธิ์ + ค่าเสียเวลา (บทอื่น)

= 55.12 บาท/ลบ.ม [6] (ตารางค่าสัมประสิทธิ์)

ค่างานทั้งหมด

= 182.76 บาท/ลบ.ม [7] = [5] + [6]

งานหินทางหินกรวด (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ลักษณะงานที่จ้าง : เป็นกรวดหินกรวดจากโรงโม่หินที่มีขนาด 10 มม. หรือเล็กกว่าที่บดแล้วผสมทรายด้วยอัตราส่วนที่กำหนดให้ใช้ทำรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (รวมค่าจ้าง)

= 526.97 บาท/ลบ.ม [1]

จำนวน 250.00 กม.

= 702.04 บาท/ลบ.ม [2] (ตารางค่าสัมประสิทธิ์)

รวม

= 1,229.01 บาท/ลบ.ม [3] = [1] + [2]

ส่วนเบี่ยง 1,229.01 x 1.50

= 1,835.71 บาท/ลบ.ม [4]

ค่าสัมประสิทธิ์ + ค่าเสียเวลา (บทอื่น)

= 21.71 บาท/ลบ.ม [5] (ตารางค่าสัมประสิทธิ์)

ค่าสัมประสิทธิ์ + ค่าเสียเวลา (บทอื่น)

= 67.52 บาท/ลบ.ม [6] (ตารางค่าสัมประสิทธิ์)

ค่างานทั้งหมด

= 1,917.74 บาท/ลบ.ม [7] = [4] + [5] + [6]

งานไหล่ทางวัสดุผสมทราย (Soil Aggregate Shoulder)

ลักษณะงานที่จ้าง : เป็นกรวดรองพื้นวัสดุจากหินกรวดที่บดแล้วผสมทรายด้วยอัตราส่วนที่กำหนดให้ใช้ทำไหล่ทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 15.00 บาท/ลบ.ม [1]

ค่าสัมประสิทธิ์ + ค่าเสียเวลา (จุด-น.)

= 32.07 บาท/ลบ.ม [2] (ตารางค่าสัมประสิทธิ์)

จำนวน 200 กม.

= 13.96 บาท/ลบ.ม [3] (ตารางค่าสัมประสิทธิ์)

รวม

= 61.03 บาท/ลบ.ม [4] = [1] + [2] + [3]

ส่วนเบี่ยง 61.03 x 1.70

= 103.75 บาท/ลบ.ม [5]

ค่าสัมประสิทธิ์ + ค่าเสียเวลา (บทอื่น)

= - บาท/ลบ.ม [6] (ตารางค่าสัมประสิทธิ์)

ค่างานทั้งหมด

= 103.75 บาท/ลบ.ม [7] = [5] + [6]

ทรายรองใต้ผิวจราจร (Sand Cushion Under Concrete Pavement) หนา 0.05 ม.

ลักษณะงานนี้คือ เป็นทรายรองทรายจากล่างจราจร (กรณีจราจรรวมสายสัญญาณ) ซึ่งสามารถเลือกขนาดและจำนวนได้เป็นแบบ ระดับ แต่สรุปราคาทั้งหมดไว้ให้ดังนี้

ค่าวัสดุจากตาราง	=	155.83	บาท/ตร.ม [1]
จำนวน $\frac{25}{0.05}$ ตร.ม	=	500	บาท/ตร.ม [2] (ตามค่าของ)
	=	214.19	บาท/ตร.ม [3] = [1] x [2]
จำนวนตัว 214.19×1.05	=	310.56	บาท/ตร.ม [4]
ค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าสิ้นเปลือง (ปกติ 5%)	=		บาท/ตร.ม [5] (ค่าจากค่าดำเนินการ) x 75
ค่ารวมต้นทุน	=	310.56	บาท/ตร.ม [6] = [4] + [5]

ผิวทางเบ็ดเสร็จคอนกรีตเสริมเหล็ก (Portland Cement Concrete Pavement) หนา 0.15 ม.

PANEL SIZE	2.00	x	10.00	ม.	
ปริมาณงานผิวจราจร	300.00			ตร.ม.	
ค่าวัสดุตั้งเครื่องผสม	150,000.00	/	20,000.00		= 5.36 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง + ค่าอื่น	1,575.76	/	175.39		= 1,751.09 บาท/ตร.ม.
ตัดจากพื้นที่	20.00			ตร.ม.	[1]
ค่าวัสดุตั้งเครื่องผสม	20.00	x	5.36		= 107.14 บาท [2] = [1] x ค่าวัสดุตั้งเครื่องผสม
ค่าขนส่ง + ค่าอื่น	3.00		1,771.09		= 5,313.24 บาท [3]
ค่าขนส่ง	0.02	ตร.ม	3.02	x	14.63
จำนวนตัว	20.00		31.50		= 630.00 บาท [4]
รถบรรทุกเหล็ก	-		-		= - บาท [5]
รูปแบบเหล็ก	20.00	x	10.00		= 200.00 บาท [6] = ค่าดำเนินการ [3]
ค่า wire mesh	12.12	x	20.00		= 242.40 บาท [7] = ค่าดำเนินการ [3]
ค่าอื่น	9.27	x	20.00		= 185.40 บาท [8] = ค่าดำเนินการ [3]
รวมค่าใช้จ่ายรวม					= 5,685.16 บาท [9] = [2] + [3] + [4] + [5] + [6] + [7] + [8]
ค่ารวมต้นทุน	6,685.16	/	20.00		= 334.25 บาท/ตร.ม. [10] = [9] / [1]

หมายเหตุ

- กรณีรับงานผิวจราจรที่รถบรรทุกมีรถกว่า 30,000 ตร.ม. "ค่าวัสดุตั้งเครื่องผสม" ให้คิดที่ราคาเฉลี่ยกับปริมาณงาน 20,000 ตร.ม. ในการประเมินราคา (คิดจาก ตาราง 4 หน้า ยาน 2 หน้า)
- ค่าแบบขาคอนกรีตเสริมเหล็ก ตร.ม. > จำนวนตัว
- เหล็กเสริมผิวจราจรคอนกรีต

ผิวทางคอนกรีต หนา (ม.)	กว้าง (ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ปริมาณ ลอยเหล็ก (ตร.ม.)	ปริมาณ เหล็กเสริม 8# 6 (กม.)	ปริมาณ เหล็กเสริม RB 9 (กม.)	ปริมาณ เหล็ก wire mesh (ตร.ม.)
0.15	2.00	20.00	3.00	44.40	39.60	20.00
	2.50	25.00	3.75	54.53	124.70	25.00
	3.00	30.00	4.50	64.66	149.70	30.00
	3.50	35.00	5.25	74.79	174.65	35.00
	4.00	40.00	6.00	84.92	199.60	40.00
	4.50	45.00	6.75	95.05	224.55	45.00
	5.00	50.00	7.50	105.18	249.50	50.00
	6.00	60.00	9.00	125.20	299.40	60.00

ปริมาณวัสดุอื่นที่มีรวมตามสัญญา

รายละเอียดของขยายตัวทาง(Expansion Joint)

คิดจากตารางหน้า	2.00	ก.						[1]
วางเหล็ก RB 19	6.69	กม. ๘	27.66	บาท	=	185.04	บาท	[2]
CAP + ทราย + ทรายเ็น	6.00	กม. ๘	9.37	บาท	=	56.22	บาท	[3]
JOINT FILLER	0.25	กม.๘	38.89	บาท	=	9.72	บาท	[4]
JOINT SEALER	1.25	กม.๘	45.00	บาท	=	56.25	บาท	[5]
ค่าขนส่ง/0%	2.00	ก.	14.55	บาท	=	29.10	บาท	[6] (ค่ารถบรรทุกค่าจ้างไม่รวม)
แม่แบบพลาสติก	2.40	ก.	10.00	บาท	=	-	บาท	[7] (ไม่คิดค่าใช้รวม)
ไม้แบบ (2)	0.30	กม.๘	298.00	บาท	=	89.40	บาท	[8]
ค่าจ้าง/รวม					=	425.73	บาท	[3]+[7]+[8]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]
ค่าจ้างต้นทุน	435.73	/	2.00		=	217.86	บาท/กม.	[10]=[3]/[1]

หมายเหตุ

ความกว้างช่องว่าง (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
METAL BAR RB 19 (กม.)	6.69	8.92	11.15	12.27	14.90	16.75	17.84	22.30
METAL CAP (กม.)	6.00	8.00	10.00	11.00	13.00	15.00	16.00	20.00
JOINT FILLER (กม.ก.)	0.25	0.31	0.38	0.44	0.50	0.56	0.63	0.75
JOINT SEALER (กม.ก.)	1.25	1.56	1.98	2.19	2.50	2.81	3.13	3.75
แม่แบบพลาสติก (กม.ก.)	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20
ไม้แบบ (กม.ก.)	0.30	0.38	0.45	0.53	0.60	0.68	0.75	0.90

Cap	ราคาวัสดุ	๘	3.57	บาท (ไม่รวมค่า)
Joint Filler(ไม่รวม)	ราคาตลาดรวมค่ารถ	๘	38.89	บาท (ไม่รวมค่า)
Joint Sealer	สิ่ว/รถ	๘	45.00	บาท (ไม่รวมค่า)
แม่แบบพลาสติก	แม่แบบ	๘	10.00	บาท (ไม่รวมค่า)
ทราย + ทรายเ็น	ราคาวัสดุ	๘	9.30	บาท (ไม่รวมค่า)

(หมายเหตุ: วัสดุทุกชนิด ใช้คิดรวมอยู่ในแม่แบบพลาสติก(ไม่รวมค่า)

รายละเอียดของหดการบวม(Contraction Joint)

คิดจากตารางหน้า	2.00	ก.						[1]
วางเหล็ก RB 19	6.69	กม. ๘	27.66	บาท	=	185.04	บาท	[2]
ทราย + ทรายเ็น	2.00	ก.	23.39	บาท	=	46.78	บาท	[3] (ค่ารถบรรทุกค่าจ้างไม่รวม)
JOINT SEALER	0.75	กม.๘	45.00	บาท	=	33.75	บาท	[4]
แม่แบบพลาสติก	2.40	ก.	10.00	บาท	=	-	บาท	[5] (ไม่คิดค่าใช้รวม)
ค่าจ้าง/รวม					=	269.57	บาท	[3]+[4]+[5]+[6]
ค่าจ้างต้นทุน	269.57	/	2.00		=	134.79	บาท/กม.	[10]=[9]/[1]

หมายเหตุ

ความกว้างช่องว่าง (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
METAL BAR RB 19 (กม.)	6.69	8.92	11.15	12.27	14.90	16.75	17.84	22.30
คิด JOINT SILE (กม.)	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375
ทราย + ทรายเ็น (กม.)	6.00	8.00	10.00	11.00	13.00	15.00	16.00	20.00
JOINT SEALER (กม.)	0.75	0.94	1.13	1.31	1.50	1.69	1.88	2.25
แม่แบบพลาสติก (กม.)	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20

ทรายเ็น + ทรายเ็น / Dove Bar @ ๘-๘ บาท (ไม่รวมค่า)

คาน้ำตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากกรรมวิธี	10.00	ม.					5)
ค่าเหล็ก DB 12	8.88	กม. ๑	๒๘.๐๑	กม.	=	๒๔๖.๗๒	บาท
ค่าเหล็ก JOINT และข้อต่อ	10.00	ม. ๑	๒๓.๓๙	บาท	=	๒๓๓.๕๐	บาท
JOINT SEALER	0.19	กิโล ๑	๔๕.๐๐	บาท	=	๘.๕๕	บาท
ค่าใช้แรงงาน					=	๔๙๑.๑๗	บาท
ค่างานติดตั้ง	๔๕๑.๑๗	/	10.๐๐		=	๔๕.๑๑	บาท/ม.

หมายเหตุ คิดจากกรรมวิธี 10 (กม)

ค่ารถบรรทุก (รถ)	0.15
T = 3MR DB 12 (กม.)	8.88
ค่า JOINT ๑ก (กม.)	๑๐.๐๐
JOINT SEALER (กิโล)	0.15

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด

Ø 0.30 ม.

ขุดดิน	1.12	ลบ.ม. ๑	๒๑.๔๗	บาท	=	๒๓.๐๗	บาท/ม.	1)	
ค่ารถบรรทุก					=	๑๒๑.๕๕	บาท/ม.	2)	
ค่ารถลาก					=	๒๓.๔๗	บาท/ม.	3)	
ค่ารถลาก					=	๑๔๐.๐๐	บาท/ม.	4)	
ค่ารถลาก					=	๑๔.๙๙	บาท/ม.	5)	
กรรมวิธี	๐.๐๕	ม. =	๐.๐๗	ลบ.ม. ๑	๒๑๔.๑๘	=	๑๖.๘๒	บาท/ม.	6)
คอนกรีตขนาด 1 : 3 : 5	๐.๐๕	ม. =	๒.๐๗	ลบ.ม. ๑	1,๖๘๐.๐๘	=	๖๐๙.๐๗	บาท/ม.	7) = 1) + 2) + ... 6)
ค่าใช้แรงงาน					=	๖๐๙.๐๗	บาท/ม.	8) = 7) / ๑๑๖๖๖ บาท	
ค่างานติดตั้ง	๖๐๙.๐๗	/	1.๐๐						

หมายเหตุ

ค่ารถลาก/คิดจากกรรมวิธีโดยประมาณ 10 คิด เป็นค่ารถ 13 คิด

ค่ารถลาก/คิด - ๓๐ คิดเป็นรถ 300 - 11๖๖

ค่ารถลาก 25.00 บาท = (๘3.61 x 15) + 300 = 1,๑๒๖.๑๕ บาท / คันรถลาก

ค่ารถลาก = 1,๑๒๖.๑๕ / ๑๘ = ๒๔.๔๗ บาท / คัน

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด

Ø 0.40 ม.

ขุดดิน	1.๑๐	ลบ.ม. ๑	๒๑.๔๗	บาท	=	๓๐.๐๕	บาท/ม.	1)	
ค่ารถบรรทุก					=	๔๘๐.๐๐	บาท/ม.	2)	
ค่ารถลาก					=	๓๕.๒๑	บาท/ม.	3)	
ค่ารถลาก					=	๑๔๐.๐๐	บาท/ม.	4)	
ค่ารถลาก					=	๑๔.๙๕	บาท/ม.	5)	
กรรมวิธี	๐.๐๕	ม. =	๐.๐๗	ลบ.ม. ๑	๒๑๔.๑๘	=	๓๕.๘๘	บาท/ม.	6)
คอนกรีตขนาด 1 : 3 : 5	๐.๐๕	ม. =	๒.๐๗	ลบ.ม. ๑	1,๖๘๐.๐๘	=	๖๘๕.๒๖	บาท/ม.	7) = 1) + 2) + ... 6)
ค่าใช้แรงงาน					=	๖๘๕.๒๖	บาท/ม.	8) = 7) / ๑๑๖๖๖ บาท	
ค่างานติดตั้ง	๖๘๕.๒๖	/	1.๐๐						

หมายเหตุ

ค่ารถลาก/คิดจากกรรมวิธีโดยประมาณ 10 คิด เป็นค่ารถ 13 คิด

ค่ารถลาก/คิด - ๓๐ คิดเป็นรถ 300 - 11๖๖

ค่ารถลาก 25.00 บาท = (๘3.61 x 15) + 300 = 1,๑๒๖.๑๕ บาท / คันรถลาก

ค่ารถลาก = 1,๑๒๖.๑๕ / 32 = ๓๕.๒๑ บาท / คัน

ขนาดท่อลอดของท่อน้ำทิ้ง (R.C. Pipe Culverts) ขนาด \varnothing 0.60 ม.

จุดคืน	2.36	ก.ม. ๘	21.47	บาท	=	50.66	บาท/ม.	(1)		
ค่าท่อ ๑ เมตร					=	60.98	บาท/ม.	(2)		
ค่าแรงฝังท่อ					=	46.95	บาท/ม.	(3)		
ค่าวางและยกท่อกลับ					=	395.00	บาท/ม.	(4)		
ทรายหยาบ	๓๖๓	๐.๐5	ม. -	0.08	๓๖๓.๘	214.18	=	17.13	บาท/ม.	(5)
ขอมกรวดทราย 1 : 3 : 5	๓๖๓	0.05	ม. -	0.08	๓๖๓.๘	1,364.08	=	110.12	บาท/ม.	(6)
ค่าใช้จ่ายรวม								1,390.09	บาท/ม.	(7)=(1)+(2)+...+(6)
ค่างานคืนทุน	1,050.09	/	1.00		=	1,050.09	บาท/ม.	(8)=7/ค่าเงินบาทต่อ		
หมายเหตุ	จำนวนท่อที่ติดตั้งจากขนาดท่อลอดขนาด 10 นิ้ว มีระยะ 13 นิ้ว ค่าขมกรวด - ๓๖ กิโลกรัมต่อ 300- บาท ค่าขมกรวด 25.00 กก. = (53.61 x 13) + 300 = 1,126.93 บาท / ระยะท่อขนาด ๑ เมตร = 1,126.93 / 24 = 46.95 บาท / ม.									

ขนาดท่อลอดของท่อน้ำทิ้ง (R.C. Pipe Culverts) ขนาด \varnothing 0.80 ม.

จุดคืน	3.76	ก.ม. ๘	21.47	บาท	=	80.72	บาท/ม.	(1)		
ค่าท่อ ๑ เมตร					=	867.85	บาท/ม.	(2)		
ค่าแรงฝังท่อ					=	52.00	บาท/ม.	(3)		
ค่าวางและยกท่อกลับ					=	421.50	บาท/ม.	(4)		
ทรายหยาบ	๓๖๓	0.05	ม. -	0.09	๓๖๓.๘	214.18	=	110.21	บาท/ม.	(5)
ขอมกรวดทราย 1 : 3 : 5	๓๖๓	0.05	ม. -	0.09	๓๖๓.๘	1,384.08	=	134.56	บาท/ม.	(6)
ค่าใช้จ่ายรวม								1,452.17	บาท/ม.	(7)=(1)+(2)+...+(6)
ค่างานคืนทุน	1,452.17	/	1.00		=	1,452.17	บาท/ม.	(8)=7/ค่าเงินบาทต่อ		
หมายเหตุ	จำนวนท่อที่ติดตั้งจากขนาดท่อลอดขนาด 10 นิ้ว มีระยะ 13 นิ้ว ค่าขมกรวด - ๓๖ กิโลกรัมต่อ 300- บาท ค่าขมกรวด 25.00 กก. = (63.61 x 13) + 300 = 1,126.93 บาท / ระยะท่อขนาด ๑ เมตร = 1,126.93 / 18 = 52.60 บาท / ม.									

ขนาดท่อลอดของท่อน้ำทิ้ง (R.C. Pipe Culverts) ขนาด \varnothing 1.00 ม.

จุดคืน	๑.15	ก.ม. ๘	21.47	บาท	=	110.57	บาท/ม.	(1)		
ค่าท่อ ๑ เมตร					=	1,862.62	บาท/ม.	(2)		
ค่าแรงฝังท่อ					=	112.69	บาท/ม.	(3)		
ค่าวางและยกท่อกลับ					=	510.00	บาท/ม.	(4)		
ทรายหยาบ	๓๖๓	0.05	ม. -	0.11	๓๖๓.๘	214.18	=	23.55	บาท/ม.	(5)
ขอมกรวดทราย 1 : 3 : 5	๓๖๓	0.05	ม. -	0.11	๓๖๓.๘	1,391.08	=	152.24	บาท/ม.	(6)
ค่าใช้จ่ายรวม								2,695.08	บาท/ม.	(7)=(1)+(2)+...+(6)
ค่างานคืนทุน	2,695.08	/	1.00		=	2,695.08	บาท/ม.	(8)=7/ค่าเงินบาทต่อ		
หมายเหตุ	จำนวนท่อที่ติดตั้งจากขนาดท่อลอดขนาด 10 นิ้ว มีระยะ 13 นิ้ว ค่าขมกรวด - ๓๖ กิโลกรัมต่อ 300- บาท ค่าขมกรวด 25.00 กก. = (63.61 x 13) + 300 = 1,126.93 บาท / ระยะท่อขนาด ๑ เมตร = 1,126.93 / 10 = 112.69 บาท / ม.									

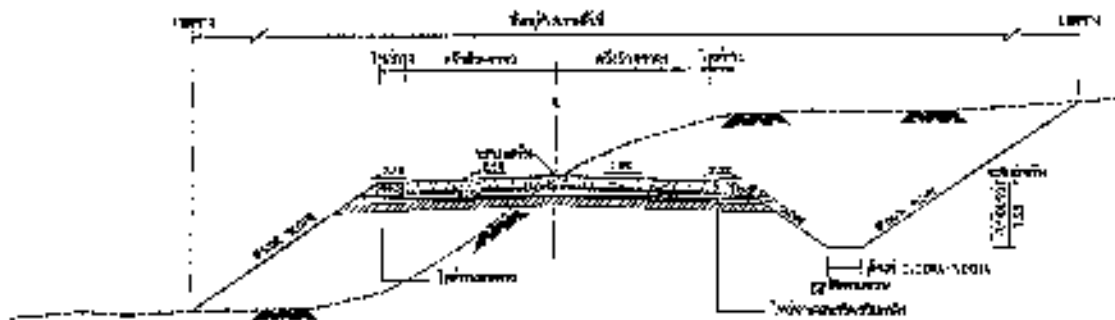
งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด		Ø 1.20 ม.					
รูปทรงแทง	6.25	ลบ.ม. @	21.47	บาท	=	134.18	บาท/ม.
ค่าขุดหลุม					=	-	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อ					=	163.66	บาท/ม.
ค่าวางและยกท่อกลับ					=	575.00	บาท/ม.
ค่าทรายรอง	0.05	ม. =	0.12	ลบ.ม. @	214.18	=	25.70
คอนกรีตผิวหนา 1:3:5 พ.ม.	0.05	ม. =	0.12	ลบ.ม. @	1,384.08	=	166.09
ค่าใช้จายงาน							650.54
ค่างานสิ้นทุน	650.54	/	1.00				850.04

หมายเหตุ
 จำนวนท่อติดตั้งจากตารางนี้โดยประมาณ 10 ล้อ ถึง 13 ล้อ
 ค่าขุดหลุม - 30 ซม. ถึง 1 เมตร 300 - บาท
 ค่าขนส่ง 25.00 บาท = (65.61 x 12) + 300 = 1,126.93 บาท / ปริมาณท่อ
 ค่าเฉลี่ย = 1,126.93 / 4 = 281.73 บาท / ม.

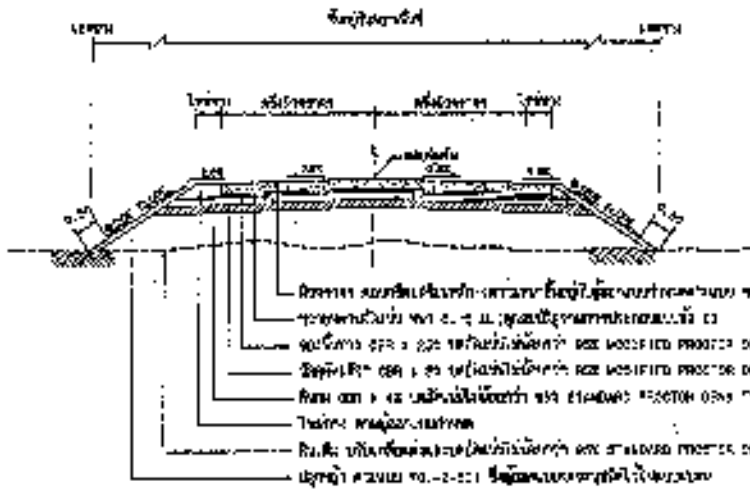
งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด		Ø 1.50 ม.					
รูปทรงแทง	8.68	ลบ.ม. @	21.47	บาท	=	186.25	บาท/ม.
ค่าขุดหลุม					=	-	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อ					=	225.39	บาท/ม.
ค่าวางและยกท่อกลับ					=	435.00	บาท/ม.
ค่าทรายรอง	0.05	ม. =	0.14	ลบ.ม. @	214.18	=	29.98
คอนกรีตผิวหนา 1:3:5 พ.ม.	0.05	ม. =	0.14	ลบ.ม. @	1,384.08	=	193.77
ค่าใช้จายงาน							1,270.98
ค่างานสิ้นทุน	1,270.98	/	1.00				1,270.98

หมายเหตุ
 จำนวนท่อติดตั้งจากตารางนี้โดยประมาณ 10 ล้อ ถึง 13 ล้อ
 ค่าขุดหลุม - 30 ซม. ถึง 1 เมตร 300 - บาท
 ค่าขนส่ง 25.00 บาท = (65.61 x 13) + 300 = 1,126.93 บาท / ปริมาณท่อ
 ค่าเฉลี่ย = 1,126.93 / 5 = 225.38 บาท / ม.

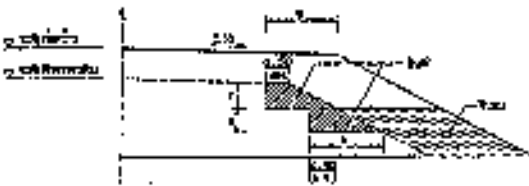
ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน / เมตร (ม.)	ปริมาณท่อรวมต่อสายภายใน (ลบ.ม.)	ค่าวางและยกกลับ (บาท/ม.)	ปริมาณท่อรวมต่อสายภายใน (ลบ.ม.)	BEDDING ดินถมที่หนา (ลบ.ม.)
Ø 0.30	43	0.126	140	0.136	0.12
Ø 0.40	30	0.212	147	2.212	0.18
Ø 0.50	24	0.322	250	0.322	0.25
Ø 0.60	24	0.402	305	0.402	0.32
Ø 0.80	18	0.77	421	0.770	0.50
Ø 1.00	10	1.169	510	1.169	0.75
Ø 1.20	8	1.651	575	1.651	1.00
Ø 1.50	5	2.905	690	2.905	1.45



รูปที่ ๓๓๓ ฝายดินถมดินเหนียว



รูปที่ ๓๓๔ ฝายดินถมดินเหนียว



รูปที่ ๓๓๕ ฝายดินถมดินเหนียว

ขนาด : ๓.๐๐ (๓.๐๐), ๓.๐๐ (๓.๐๐), ๓.๐๐ (๓.๐๐) เมตร

ขนาดหน้าตัด (Cross Section) : ๓.๐๐ (๓.๐๐) เมตร

ขนาดหน้าตัด (Cross Section) : ๓.๐๐ (๓.๐๐) เมตร	ชั้นดินถม (Fill Soil)		ชั้นดินเหนียว (Clay)		ชั้นหิน (Stone)		ชั้นทราย (Sand)	
	หนา (Thick)	หนา (Thick)	หนา (Thick)	หนา (Thick)	หนา (Thick)	หนา (Thick)	หนา (Thick)	หนา (Thick)
๓.๐๐ - ๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐

- ชั้นดินถมดินเหนียว (๓.๐๐) เมตร
- ชั้นดินเหนียว (๓.๐๐) เมตร
- ชั้นหิน (๓.๐๐) เมตร
- ชั้นทราย (๓.๐๐) เมตร

ข้อกำหนด (Specifications)

1. ขนาดหน้าตัด (Cross Section) : ๓.๐๐ (๓.๐๐) เมตร
2. ชั้นดินถมดินเหนียว (๓.๐๐) เมตร
3. ชั้นดินเหนียว (๓.๐๐) เมตร
4. ชั้นหิน (๓.๐๐) เมตร
5. ชั้นทราย (๓.๐๐) เมตร

ขนาดหน้าตัด (Cross Section) : ๓.๐๐ (๓.๐๐) เมตร

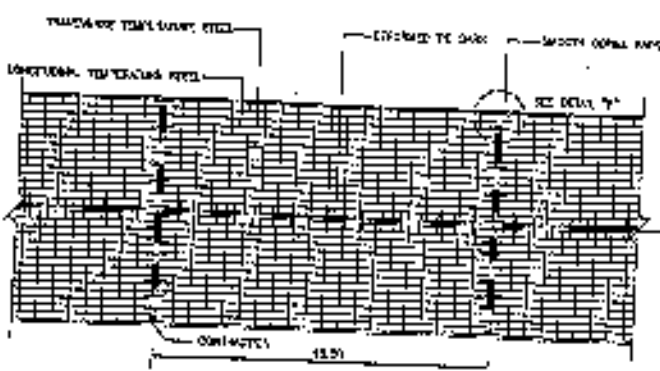
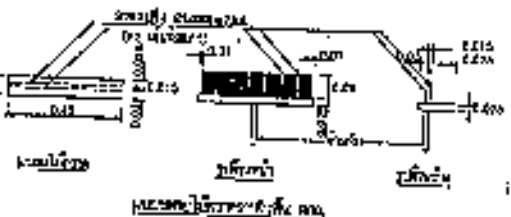
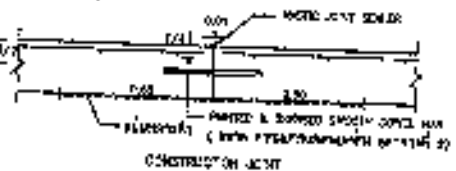
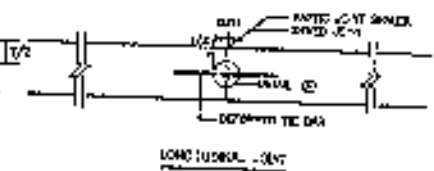
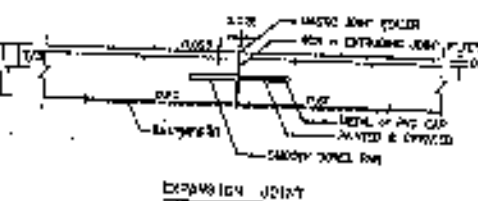
ขนาดหน้าตัด (Cross Section) : ๓.๐๐ (๓.๐๐) เมตร	ชั้นดินถมดินเหนียว (Fill Soil)	ชั้นดินเหนียว (Clay)	ชั้นหิน (Stone)	ชั้นทราย (Sand)	ขนาดหน้าตัด (Cross Section) : ๓.๐๐ (๓.๐๐) เมตร
๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐ (๓.๐๐)
๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐ (๓.๐๐)
๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐ (๓.๐๐)
๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐ (๓.๐๐)
๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐ (๓.๐๐)

หมายเหตุ (Notes)

1. ขนาดหน้าตัด (Cross Section) : ๓.๐๐ (๓.๐๐) เมตร
2. ชั้นดินถมดินเหนียว (๓.๐๐) เมตร
3. ชั้นดินเหนียว (๓.๐๐) เมตร
4. ชั้นหิน (๓.๐๐) เมตร
5. ชั้นทราย (๓.๐๐) เมตร

กรมการขนส่งทางบก (Department of Transport) - สำนักงานขนส่งจังหวัด (Provincial Office of Transport)

นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี) - ตำแหน่ง (ตำแหน่ง)



TEMPERATURE STEP

TEMPERATURE STEP

PIPE NUMBER	LONGITUDINAL ALIGNMENT			TRANSVERSE ALIGNMENT		
	INSULATION DIA (mm)	STEEL DIA (mm)	MINIMUM CLEARANCE (mm)	INSULATION DIA (mm)	STEEL DIA (mm)	MINIMUM CLEARANCE (mm)
17	266.40 (10 1/2)	227	33	266.40 (10 1/2)	227	33
18	266.40 (10 1/2)	227	33	266.40 (10 1/2)	227	33
21	266.40 (10 1/2)	227	33	266.40 (10 1/2)	227	33
22	266.40 (10 1/2)	227	33	266.40 (10 1/2)	227	33
23	266.40 (10 1/2)	227	33	266.40 (10 1/2)	227	33
25	266.40 (10 1/2)	227	33	266.40 (10 1/2)	227	33

TEMPERATURE STEP

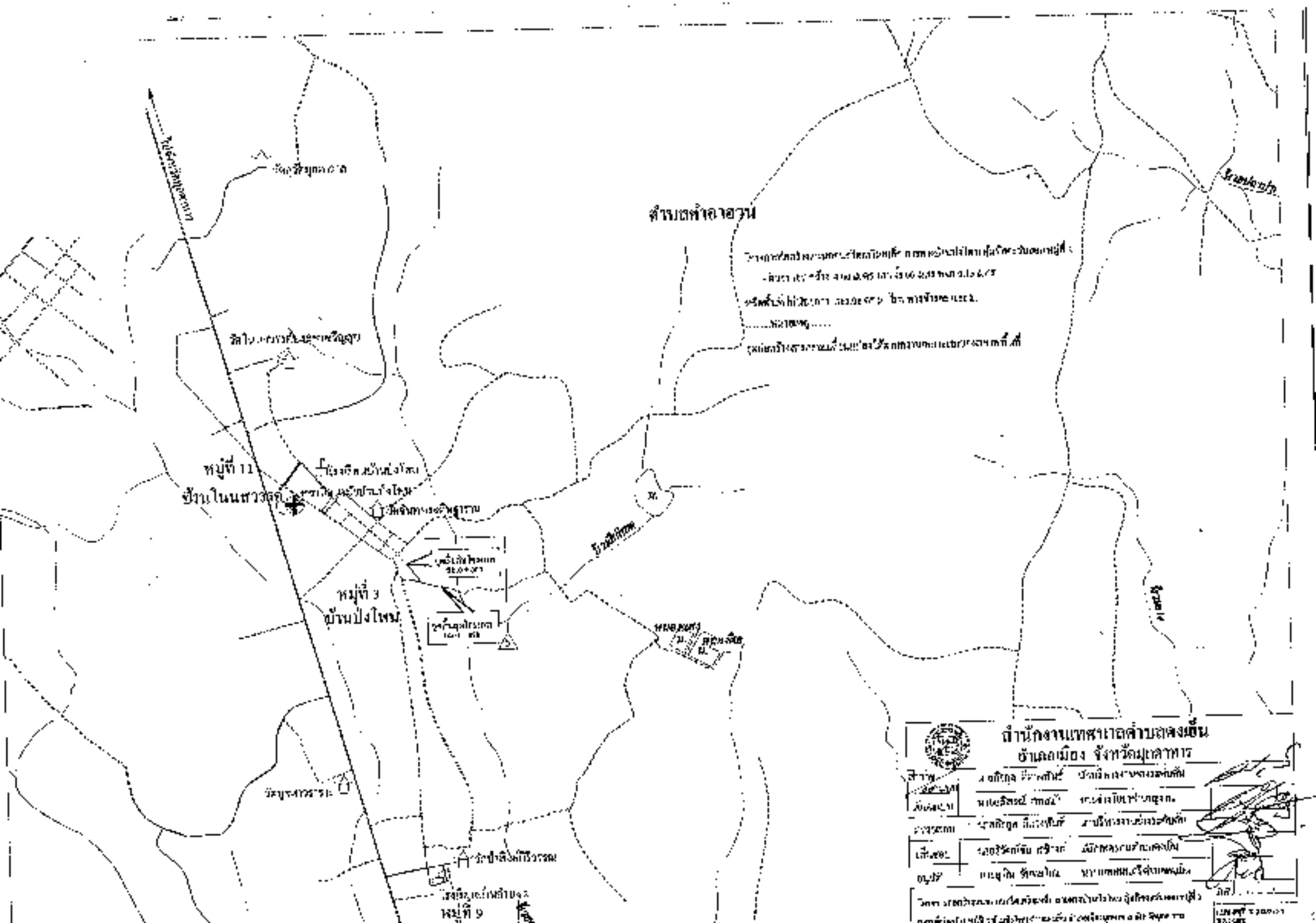
PIPE NUMBER	TEMPERATURE STEP	STEEL DIA (mm)	MINIMUM CLEARANCE (mm)	INSULATION DIA (mm)	MINIMUM CLEARANCE (mm)
17	TEMPERATURE STEP	227	33	266.40 (10 1/2)	33
18	TEMPERATURE STEP	227	33	266.40 (10 1/2)	33
21	TEMPERATURE STEP	227	33	266.40 (10 1/2)	33
22	TEMPERATURE STEP	227	33	266.40 (10 1/2)	33
23	TEMPERATURE STEP	227	33	266.40 (10 1/2)	33
25	TEMPERATURE STEP	227	33	266.40 (10 1/2)	33

TEMPERATURE STEP

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...
6. ...
7. ...
8. ...
9. ...
10. ...
11. ...

TEMPERATURE STEP

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...



สำเนาหลักฐาน

โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน บ้านปรางโพน ตำบลบ้านปราง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
 - ระยะทาง : ๓.๗๕ กม. (๓.๗๕ กม. จากบ้านปราง ๓.๗๕ กม.)
 - วัตถุประสงค์ : เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่มสะอาดในหมู่บ้าน
 - งบประมาณ :
 - ผู้รับผิดชอบ : นาย.....

หมู่ที่ ๑๑
บ้านโนนสวรรค์

หมู่ที่ ๓
บ้านปรางโพน

สำนักงานเทศบาลตำบลเมืองอินทร์
อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

นาย	สมศักดิ์ วัฒนศิริ	นายกเทศมนตรีตำบลเมืองอินทร์
นาย	สมศักดิ์ วัฒนศิริ	นายกเทศมนตรีตำบลเมืองอินทร์
นาย	สมศักดิ์ วัฒนศิริ	นายกเทศมนตรีตำบลเมืองอินทร์
นาย	สมศักดิ์ วัฒนศิริ	นายกเทศมนตรีตำบลเมืองอินทร์
นาย	สมศักดิ์ วัฒนศิริ	นายกเทศมนตรีตำบลเมืองอินทร์

วันที่ ๑๐ เดือน ๑๒ พ.ศ. ๒๕๖๓

นาย.....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อย่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านปงโหล ตำบลห้วยลึก อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลดงเย็น อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๒๐๐,๐๐๐. บาท (สองแสนบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๓๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร ท่อระบายน้ำในอัตรา ๓๒๐.๐๐ ตร.ม.
ไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๕ เป็น ๒๐๐,๐๐๐. บาท (สองแสนบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ ปรับ	จำนวน	๑๖	แผ่น
๕.๒ ปรับ	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๓ แบบแปลน	จำนวน	๑	แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายวิวัฒน์ชัย เรืองวงศ์	ประธานกรรมการ
๒. นายจิตรฤกษ์ ศิวรักษ์	กรรมการ
๓. นายวิสิทธิ์ หะหมื่น	กรรมการ