



ประกาศเทศบาลตำบลดงเย็น

เรื่องราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายข้างวัดเทพภูทอง บ้านภูทอง หมู่ที่ ๑๓ ตำบลดงเย็น อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

ด้วยเทศบาลตำบลดงเย็น อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายข้างวัดเทพภูทอง บ้านภูทอง หมู่ที่ ๑๓ นั้น ในกรปฏิบัติการเปิดเผยแพร่ข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างโดยเฉพาะราคากลางและราคาคำนวณราคากลาง กล่าวคือ หน่วยงานของรัฐต้องจัดทำรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลาง และการคำนวณราคากลาง ตามมาตรา ๑๐๗/๗ แห่งพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามทุจริตแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔ ในการจัดซื้อจัดจ้าง ๗ ประเภท ไม่ว่าการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐดังกล่าวจะเป็นการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวงเงินงบประมาณ เงินกู้ เงินช่วยเหลือ เงินรายได้ หรือเงินอื่นใดของหน่วยงานของรัฐก็ตาม ดังนี้

ข้อ ๓.๓ การเปิดเผยราคากลางและราคาคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างให้หน่วยงานของรัฐคำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบ หรือตามหลักเกณฑ์ ระเบียบและแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ โดยข้อมูลและรายละเอียดที่หน่วยงานของรัฐต้องประกาศมีดังนี้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายข้างวัดเทพภูทอง บ้านภูทอง หมู่ที่ ๑๓ ตำบลดงเย็น อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร/หน่วยงาน/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลดงเย็น อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)

๓.ลักษณะ

- ก่อสร้างถนน คสล. ผิวจราจร กว้าง ๔.๐๐ ม. ระยะทาง ๙๐ เมตร ทนาคลี่ย ๐.๑๕ ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๖๐.๐๐ ตร.ม. ไท่ส่ทางลูกรังข้างละ ๐.๕๐ ม. (ตามแบบเลขที่ พ.๐๒๘/๒๕๖๔ พด.ดงเย็น)

๔.วันที่กำหนดราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ ๓๑ เดือน กันยายน พ.ศ.๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐.-บาท

๕.บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๓ ปจ.๔

๕.๖ ปจ.๕

๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

- ๖.๑ นายวิวัฒน์ชัย เรขิงค์
- ๖.๒ นายกิจกุล ธีตวงพันธ์
- ๖.๓ นายชรัสร์ณี สมสมัย

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ เดือน กันยายน พ.ศ.๒๕๖๔



(นายสุจินต์ จันทร์โสม)

นายกเทศมนตรีตำบลดงเย็น

ใบกำหนดราคากลางของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนักงาน กสทศ. บจก

โครงการก่อสร้างถนนเชื่อมบริเวณสถานีวิทยุ โทรคมนาคม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 13

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 90.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจร 360.00 ตร.ม. ไหล่ข้างละ 0.50 ม.


สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 13 เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร

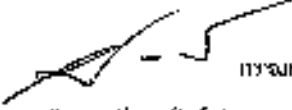
ประมาณราคา เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2564

แบบเลขที่ 7.024/2564 ราคากลาง และแบบมาตรฐานสำหรับจ้างทาง ทบ-2-201(1), ทบ-2-202, ทบ-2


ลำดับ	รายการ	จำนวนต้นทูล	NO. OF	ราคากลางต้นทูล	หมายเหตุ
1	งานช่าง	147,502.16	1.3607	200,706.60	Factor F - เงินค่าส่งหน้า 0 % - ค่าประกันภัย 5 % - หักเงินสำรองเงิน 0 % - ค่าวัสดุค่าเพิ่ม 7 % ปกติ
รวม	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			200,706.60	Factor FN หมายเหตุ 1.3607
	ซึ่งเป็นราคากลางค่าก่อสร้างเพียง			200,000.00	
	(ตัวอักษร) (สองแสนบาทถ้วน)				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว
เห็นชอบให้ประมาณราคาเป็นราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายวิวัฒน์ วิวัฒน์) :
ผู้ดูแลโครงการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวิวัฒน์ วิวัฒน์) :
ผู้ดูแลฝ่ายบริหารและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวิวัฒน์ วิวัฒน์) :
นายช่างโครงการ

(ลงชื่อ)  ผู้บันทึก
(นายวิวัฒน์ วิวัฒน์) :
นายช่างเทคนิค

ใบคำนวณราคากลางของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการงานก่อสร้างเสริมเหล็ก สายทางสายวัด-หนองหว้า บ้านคูทอง หมู่ที่ 13 ตำบลพิกุลสร้าง หมู่ที่ 13 บ.คูทอง ต.หว้าเงิน อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี
ปริมาณงาน มีพลาทวอลวาล์ว 4.00 ม. ครอบ 774 92.00 ผ. ทน 0.15 ม. หรือพื้นที่ 1.1 ม.น้อยกว่า 360.00 ตร.ม. โดยวางถ้ำขนาด 0.50 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_p	ราคาต่อหน่วย $\times F_p$	ราคาต่อหน่วย
1	งานเสริมเหล็กค้ำยันทางวัด	ตร.ม.	450.00	1.75	778.50	1.3607	2.35	1,059.90
2	งานเสริมเหล็กค้ำยันทางวัดเสริมด้วยลวดเหล็ก	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานเสริมเหล็กค้ำยันทางวัดเสริมด้วยลวดเหล็ก	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
4	งานเสริมลวดค้ำยันทาง	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานติดตั้งเหล็กฉากเหล็กรอกท่อ 1/2 นิ้ว	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
6	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)	ตร.ม.	36.00	152.76	5,499.36	1.3607	207.86	7,482.98
7	งานฝังทาง(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	18.00	310.56	5,590.08	1.3607	422.58	7,605.42
9	มีรถพ่วงบรรทุกวัสดุสิ่งของบรรทุก ทน 0.15 ม.	ตร.ม.	360.00	334.25	120,330.00	1.3607	454.81	153,733.03
10	Expansion Joint	ม.	7.00	212.86	851.47	1.3607	289.64	1,159.59
11	Contraction Joint	ม.	28.00	144.79	4,054.12	1.3607	197.02	5,514.74
12	Longitudinal Joint	ม.	90.00	49.11	4,419.90	1.3607	66.92	6,011.16
13	งานโหล่ทาง	ตร.ม.	18.00	103.75	1,867.50	1.3607	171.17	2,541.11
14	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 0.30 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
15	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 0.40 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	6.00	685.26	4,111.56	1.3607	932.43	5,504.60
16	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 0.50 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
17	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 0.80 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
18	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 1.00 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
19	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 1.20 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
20	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 1.50 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
					147,502.46		รวม	200,706.59
					ตัวอักษร (-สองส่วนทางด้าน-)		บริษัท	200,000.00

① ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้าง


147,502.46

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

1.3607


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว
เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

(ลงชื่อ)


(นายวิวัฒน์ เจริญศักดิ์)
หัวหน้าเทศบาลเมืองหว้าเงิน


ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)


(นายวิมลศักดิ์ สิมพันธ์)
หัวหน้าฝ่ายแผนงานและก่อสร้าง

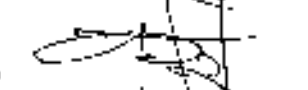
กรรมการ

(ลงชื่อ)


(นายอภิสิทธิ์ สมนิช)
นายกองค์การบริหารส่วน

กรรมการ

(ลงชื่อ)


(นายสุทัศน์ ชัยภักดิ์)
นายกเทศบาลเมืองหว้าเงิน

อนุมัติ

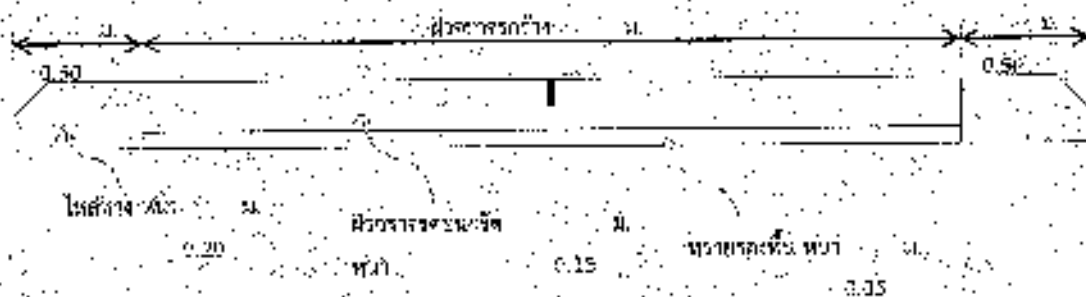
ข้อมูลสภานิติบัญญัติฉบับที่ ๗ ปี ๒๕๖๒

ราคาวัสดุไม้สำหรับ ค่าแรงติดตั้ง 30.50 บาท
 ยูนิตที่ติดตั้ง จังหวัดอื่นๆ เขตพื้นที่

2. ข้อมูลทั่วไป

2.1 ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
2.2 ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	เทศบาลตำบลละงูน
2.3 ชื่อสายงาน	ช่างวัดเทพฤทธิพงษ์ บ้านภูทอง หมู่ที่ 13
2.4 สถานที่ก่อสร้าง	สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 13 บ้านภูทอง ต.ละงูน อ.เมืองพุมเรียง จ.สุราษฎร์ธานี
2.5 เลข อนุมัติ	ท.024/2564 ท.ด.ละงูน และข.ร.ม.มาตรฐานสำหรับงานทาง พท-2-201(1), พท-2-202, พท-2

3. ข้อมูลรายละเอียดขนาดของก่อสร้าง



3.1 โครงสร้างถนนคอนกรีต

3.1.1 กว้าง	=	4.00 ม.
3.1.2 หนา	=	0.15 ม.
3.1.3 ยาว	=	90.00 ม.
3.1.4 ไหล่ข้างซ้ายข้างขวา	=	0.50 ม.
3.1.5 พื้นรองพื้นหนา	=	0.05 ม.
3.1.6 ค่ากำลังอัดของคอนกรีตที่อายุ 28 วัน (CUBE) = 300 Ksc	=	ค3 (มาตรฐานทางหลวงชนบท)

ชนิดคอนกรีต อ้างอิงจาก มาตรฐานทางหลวงชนบทของกลางท้องถิ่น กรมทางหลวงชนบท การอ้างราคาจะระบุ เช่น 101-2550(หนา 0.15 ถึง 0.5) ซึ่งจะมีราคา 314-2550 อัตราเตรียมงานฐานพื้นเดิม เท่ากับ ชนิดคอนกรีต ค3 101-2550 แต่กำลังอัด เท่ากับ 325-Ksc ซึ่งค่ากำลังอัดซึ่งทางหลวงชนบท มาตรฐานทางหลวงชนบท (ซึ่งมีประมาณการราคาสามารถเทียบชนิดคอนกรีตตามขนาดพื้นที่หน้าตัดได้) ค่าทางให้ไว้เป็นแบบก่อสร้าง ซึ่งถูกมาแก้ไข

3.2 เหล็กเสริม(เหล็กดัดเสริม)

3.2.1 ชนิดเหล็กเสริมคอนกรีต	=	WIRE MESH
3.2.2 ขนาด ๑ เหล็กเสริมคอนกรีต	=	4.00 มม.
3.2.3 ระยะห่าง(Spacing) เหล็กดัดตามยาวตามขวาง	=	0.20 ม.
3.2.4 ระยะห่าง(Spacing) เหล็กดัดตามขวางตามยาว	=	0.20 ม.

3 ข้อความหลัก

3.5.1 รอยต่อคานยาว (Longitudinal Joint)

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

3.5.2 รอยต่อเพื่อการขยายตัวหรือรอยต่อค้ำยัน (Expansion Joint)

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

3.5.3 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. ข้อมูลคำนวณ Factor F

- เงินลงทุนค่าช่าง	= 0	%
- เงินประกันผลงาน	= 0	%
- ดอกเบี้ยเงินกู้ (MPL)	= 0	%
- ค่าวัสดุค่าเพิ่ม	= 7	%

งบแสดงฐานะการเงิน										
ชนิดของวัสดุ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)					รวมทั้งสิ้น (บาท)	ขนาด/ลักษณะ/ปริมาณ	แหล่งที่มา
			ราคาต่อหน่วย (บาท)			ราคาต่อหน่วย (บาท)				
			ราคา	ส่วนลด	สุทธิ	ราคา	ส่วนลด			
เหล็กเส้นกลม RB 8	บ./คืบ	21,420.09	15.00				21,405.09	คท 10 คืบ	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
เหล็กเส้นกลม RB 9	บ./คืบ	23,535.13	25.00				23,510.13	คท 10 คืบ	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
เหล็กเส้นกลม RB 12	บ./คืบ	15,118.69	25.00				15,093.69	คท 10 คืบ	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
เหล็กเส้นกลม RB 15	บ./คืบ	24,426.14	25.00				24,401.14	คท 10 คืบ	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
เหล็กเส้นกลม RB 19	บ./คืบ	24,623.83	25.00				24,598.83	คท 10 คืบ	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
เหล็กเส้นรีดข้อ RB 12	บ./คืบ	21,571.97	25.00				21,546.97	คท 10 คืบ	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
เหล็กเส้นรีดข้อ RB 16	บ./คืบ	21,503.41	25.00				21,478.41	คท 10 คืบ	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
เหล็ก Wire Mesh Dia 3 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	บ./ตร.ม.	26.30					26.30		สินบาทก์ ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จ.อุบลราชธานี	
ลวดผูกเหล็ก	บ./คืบ	51.40					51.40		อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 40	บ./คืบ	2,312.99	25.00				2,287.99	คท 10 คืบ	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
หินบด ๒๐ มม. (๒๐/๔๐)	บ./ตร.ม.	434.59	11.00				423.59	คท 10 คืบ - ๒๐ มม.	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
หินบด ๔๐ มม.	บ./ตร.ม.	328.07	256.00				74.07	คท 10 คืบ - ๔๐ มม.	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
ทรายหยาบ	บ./ตร.ม.	159.98	15.00				144.98	คท 10 คืบ - ทรายหยาบ	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
ลูกรัง	บ./ตร.ม.	15.00	3.00				12.00	คท 10 คืบ	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
ทรายละเอียด	บ./ตร.ม.	158.98	25.00				133.98	คท 10 คืบ - ทรายละเอียด	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
หินบด	บ./ตร.ม.	5.00	2.00				3.00	คท 10 คืบ - ๒๐ มม.	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
ฟอสเฟตขนาด ๑ - 0.30 ม. ขนาดชั้น 3	ฟอส	420.56	25.00				395.56	คท 10 คืบ	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
ฟอสเฟตขนาด ๑ - 0.40 ม. ขนาดชั้น 3	ฟอส	514.02	25.00				489.02	คท 10 คืบ	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
ฟอสเฟตขนาด ๑ - 0.60 ม. ขนาดชั้น 3	ฟอส	647.48	25.00				622.48	คท 10 คืบ	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
ฟอสเฟตขนาด ๑ - 0.80 ม. ขนาดชั้น 3	ฟอส	897.85	25.00				872.85	คท 10 คืบ	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
ฟอสเฟตขนาด ๑ - 1.00 ม. ขนาดชั้น 3	ฟอส	1,962.62	25.00				1,937.62	คท 10 คืบ	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
ฟอสเฟตขนาด ๑ - 1.20 ม. ขนาดชั้น 3	ฟอส	-	25.00				25.00	คท 10 คืบ	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
ฟอสเฟตขนาด ๑ - 1.50 ม. ขนาดชั้น 3	ฟอส	-	25.00				25.00	คท 10 คืบ	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
ไม้กระดานทาสีเงาชนิดเนื้อไม้ ขนาด 1" x 6"	ตร./ค.	607.48					607.48		อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
ไม้กระดาน ขนาด 4 ซม.	ตร./ค.	186.92					186.92		อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
ไม้กระดาน 1 1/2" x 3"	ตร./ค.	672.03					672.03		อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
ไม้กระดาน 1 1/2" x 3" x 0.50 ซม.	ตร./ค.	36.10					36.10		อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
ไม้กระดาน 1 1/2" x 3" x 0.50 ซม.	ตร./ค.	20.84					20.84		อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
ทราย	ตร./ค.	57.62					57.62		อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
เหล็กเส้น	ตร./ค.	28.00					28.00		อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
ท่อ ๒๒๐	ตร./ค.	80.98					80.98		อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประเมินราคาต่อตาราง

พื้นที่ผิวในวงเล็บกำกับตารางวัดเฉพาะของ บัวบรูตของ หมู่ที่ 13 ส่วนที่สี่อรัญ หมู่ที่ 12 ตำบล ๔๗๓ กิ่ง อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี
ตามแบบแปลนราคาประเมิน ๕๗๗/ ๗ ๐๒๔/๒๕๖๔ ๓๖๖๖.๕๓ และแบบมาตรฐานสำหรับงานทาง กบ ๒ ๒๐๑(1), ๓๓-๒-๒๐๒, ๓๐ ๒ ๒๐๓

ปริมาณบวม คม.			
ความ	=	4.00 ม.	[1]
ยาว	=	90.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ความลาดชัน(หน่วย)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทาง(ข้างละ)	=	0.50 ม.	[5]
รายละเอียดการทอของปริมาณวัสดุ			
1. งานปรับแก้ที่ก้นเขย่งคันทางเดิม			
- ปริมาณงาน = $(1.00 - (0.50 \times 2.00)) \times 90.00$	=	450.00 ตร.ม.	[5] = (1) + (5) × 2.00 × [2]
2. งานขุดกรตื้น			
- ปริมาณงานตามรายละเอียด = $4.00 \times 90.00 \times 2.05$	=	762.00 คบ.ม.	[6] = [1] × [2] × [4]
3. งานเคลือบผิว			
3.1 ปริมาณงานตามแบบวิธีที่ 1 (ใช้ปูนขาว) = 4.00×90.00	=	360.00 ตร.ม.	[7] = [1] × [2]
3.2 ปริมาณงานตามวิธีที่ 2 (ใช้หินผสม)			
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	2.00 ม.	[8]
- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ) (CONTRACTOR JUMP)	=	10.00 ม.	[9]
- จำนวนแผงคอนกรีตที่ติดตั้ง = 2.00×10.00	=	20.00 ตร.ม.	[10] = [8] × [9]
4. งานติดตั้งคอนกรีต			
4.1 ติดตั้งหินคอนกรีต (ใช้จากพื้นที่ 1 และ 2)			
4.1.1 บริเวณที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH			
WIRE MESH หนา 4 มม. $๒ \times 0.20 \times 0.20$ ม. = 2.00×10.00	=	20.00 ตร.ม.	[11] = [9] × [10]
4.1.2 บริเวณที่ 2 ใช้เหล็ก สลักเหล็ก 1			
- เหล็กเส้นยาว			
ระยะห่างเหล็กตามแนว ๒			
สลักเหล็กที่ 1	=	สลักเหล็กที่ 1 ม.	[12]
สลักเหล็กที่ 1	=	สลักเหล็กที่ 1 ช่อง.	[13] = [10] / [12]
สลักเหล็กที่ 1	=	สลักเหล็กที่ 1 ม.	[14] = [9]
สลักเหล็กที่ 1	=	สลักเหล็กที่ 1 ม.	[15] = [13] × [14]
- เหล็กขวางยาว			
ระยะเหล็กตามแนว ๒			
สลักเหล็กที่ 1	=	สลักเหล็กที่ 1 ม.	[16]
สลักเหล็กที่ 1	=	สลักเหล็กที่ 1 ช่อง.	[17] = [11] / [16]
สลักเหล็กที่ 1	=	สลักเหล็กที่ 1 ม.	[18] = [11]
สลักเหล็กที่ 1	=	สลักเหล็กที่ 1 ม.	[19] = [17] × [18]
สลักเหล็กที่ 1	=	สลักเหล็กที่ 1 ม.	[20] = [15] × [19]
สลักเหล็กที่ 1	=	สลักเหล็กที่ 1 ม.	[21] = [16] × [20]
สลักเหล็กที่ 1	=	สลักเหล็กที่ 1 กบ.	[22]
สลักเหล็กที่ 1	=	สลักเหล็กที่ 1 กบ.	[23] = [21] × [22]
- สลักเหล็ก			
ในปริมาณคิดเป็นงานที่ติดตั้ง WIRE MESH	=	- กบ.	[24] = ([23]) × 25% × 1.00
4.2 EXPANSION JOINT			
ระยะของ EXPANSION JOINT (จากแบบ)	=	๒๐.๐๐ ม.	[25]
- ทำจำนวน EXPANSION JOINT = $(90.00 / ๒๐.๐๐) - 1$	=	1.00 ช่อง	[26] = [25] / [25] - 1
- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 4.00×1.00	=	4.00 ม.	[27] = [1] × [26]
หลังจากพื้นที่ 1 และ งาน EXPANSION JOINT			
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	2.00 ม.	[28] = [9]
- Dowel bar (เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ๒๗	=	19.00 กบ.	[29]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.30 ม.	[30]
- ทำจำนวนเหล็ก = $2.00 / 0.30$	=	7.00 กบ.	[31] = [28] / [30]

bar 1 ตอน ยาว
 ความยาวเหล็ก Dowel bar = 7.00 x 0.50
 หน่วยยาวเหล็กที่เลือก ขนาด 19 มม. ความยาว 1 ต. หน่วย
 ...จะได้ Dowel bar เหล็กที่ยาว ยาว 19 มม. เหล็ก = 3.50 x 2.23
 METAL CAP - จำนวนเหล็ก Dowel Bar

หรือ JOINT FILTER :

- ความกว้างของร่องรอยของ (Joint Sealer) ตามแบบ
 - ความลึกของร่องรอยของ (Joint Sealer) ตามแบบ
 - ปริมาณ Joint Filler = 2 x (0.15 - 0.025)

หรือ JOINT SEALER :

- ปริมาณ Joint Sealer = 2 x 0.025 x 0.025 x 1,000
 ความยาวไม้ฝัง:
 - ปริมาณไม้ฝัง = 2 x 0.15

4.4 CONTRACTION JOINT

ขนาดของ CONTRACTION JOINT

- จำนวน CONTRACTION JOINT = $(90.00 / 10.00) - 1 = 100$
 - ความยาวของ CONTRACTION JOINT = 4.00 x 7.00

คิดค่าที่ใช้ 1 เมตร ของ CONTRACTION JOINT

- ความกว้างของร่องรอยของ (ตามแบบ)
 - Dowel bar เหล็กฝังร่อง (ตามแบบ) ยาว
 - ระยะห่างเหล็ก
 - พาดำของเหล็ก = 2.00 / 0.30
 - เหล็ก Dowel bar 1 ตอน ยาว
 - ความยาวของเหล็ก Dowel bar = 7.00 x 0.50
 หน่วยยาวเหล็กที่เลือก ขนาด 19 มม. ความยาว 1 ต. หน่วย
 ...จะได้ Dowel bar เหล็กที่ยาว ยาว 19 มม. เหล็ก = 3.50 x 2.230
 ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของร่องรอยของ
 ปริมาณงานเหล็ก + จำนวน เหล็กกับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar
 หรือ JOINT SEALER

- ความกว้างของร่องรอยของ (Joint Sealer) ตามแบบ
 - ความลึกของร่องรอยของ (Joint Sealer) ตามแบบ
 - ปริมาณ Joint Sealer = 2 x 0.01 x 0.0375 x 1,000

4.2 LONGITUDINAL JOINT

ขนาดของ LONGITUDINAL JOINT

คิดค่าที่ใช้ 1 เมตร ของ LONGITUDINAL JOINT

- ความยาวของร่องรอยของ (ตามแบบ หรือ CONTRACTION JOINT)
 - Te bar เหล็กฝังร่อง (ตามแบบ) ยาว
 - ระยะห่างเหล็ก (ตามแบบ)
 - พาดำของเหล็ก = 0.50 / 0.50
 - เหล็ก Te bar 1 ตอน ยาว (ตามแบบ)
 - ความยาวของเหล็ก Te bar = 1.00 x 0.50
 หน่วยยาวเหล็กที่เลือก ขนาด 12 มม. ความยาว 1 ต. หน่วย
 ...จะได้ Te bar เหล็กที่ยาว ยาว 12 มม. เหล็ก = 0.50 x 0.880

หรือ JOINT SEALER

- ความกว้างของร่องรอยของ (Joint Sealer) ตามแบบ
 - ความลึกของร่องรอยของ (Joint Sealer) ตามแบบ
 - ปริมาณ Joint Sealer = 0.5 x 0.01 x 0.0375 x 1,000

5. งานเหล็กวาง

- ปริมาณงาน = (0.15 - 0.05) x 3.50 x 90.00 x 2.00

=	0.50	ม.	[32]
=	3.50	ม.	[33]-(33)x[32]
=	2.23	ม.	[34]
=	3.50	ม.	[35]-(33)x[34]
=	7.00	ม.	[36]-(31)
=	0.0250	ม.	[37]
=	0.0250	ม.	[38]
=	0.15	ม.	[39]-(25)x[3]-[30]
=	1.25	ม.	[40]
=	0.150	ม.	[41]
=	10.00	ม.	[42]
=	7.00	ม.	[43]-(20)x[42] 1.-(26)
=	28.00	ม.	[44]-(1)x[43]
=	2.00	ม.	[45]
=	19.20	ม.	[46]
=	0.30	ม.	[47]
=	7.00	ม.	[18]-(47)x[47]
=	0.50	ม.	[49]
=	3.50	ม.	[50]-(49)x[49]
=	2.230	ม.	[51]
=	3.50	ม.	[52]-(50)x[51]
=	0.01	ม.	[53]-(45)
=	0.01	ม.	[54]-(46)
=	0.0100	ม.	[55]
=	0.0375	ม.	[56]
=	0.75	ม.	[57]-(55)x[56] x 1,000
=	0.50	ม.	[58]-(2)
=	0.50	ม.	[59]
=	12.00	ม.	[60]
=	0.50	ม.	[61]
=	1.00	ม.	[62]-(56)x[61]
=	0.50	ม.	[63]
=	0.50	ม.	[64]-(62)x[63]
=	0.880	ม.	[65]
=	0.44	ม.	[66]-(64)x[65]
=	0.0100	ม.	[67]
=	0.0375	ม.	[68]
=	0.15	ม.	[69]-(67)x[68] x 1,000
=	0.01	ม.	[70]-(5+4)x2x[5]x2.00

แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง ตอนทางตรงต่อสะพานเหลือง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางข้ามวัดเขาพลอง ต.ชุมพลฯ หมู่ที่ 13 ตำบลก้อสร้าง หมู่ที่ 15 บ.ทุ่งทอง อ.สงขลัม ข.เมืองชุมพร จ.ชุมพร

ปริมาณงาน มีขนาดกว้าง 4.50 ม. ระยะทาง 90.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่โดยประมาณ 350.00 ตร.ม. วัสดุทางข้ามละ 0.55 ม.

ขุดดินเพื่อสร้างคันดิน (คันวัดคัน) ขนาดหน้าตัด ๒.๕๐-๓.๐๐ ม. สูง ๑.๐๐ - ๑.๕๐ ม. ๑๐.๐๐ - ๑๕.๐๐ ม.

วัสดุเพื่อสร้างคันดิน (คันวัดคัน) ขนาดหน้าตัด ๒.๕๐ - ๓.๐๐ ม.

วัสดุเหล็กเส้น, ปูนซีเมนต์, ทรายแฉะสีอ่อน ๑๐.๐๐ - ๑๕.๐๐ ม.

อัตราค่าจ้าง (W.R)	5	%	ค่าจ้างหน้าช่าง	0	%
เงินค่าจ้าง	0	%	ค่าจ้างหน้าช่าง	7	%

ร	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ราคา ขุด (บาท)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่า ขึ้น ชั้น (บาท)	ค่า ตัด/ เชื่อม (บาท)	รวม (บาท)	ขนาด วัสดุ	หมายเหตุ
1	เหล็กเส้นกลม 3/8	ก./คิง	24,420.29	25.00	63.61	80.00	4,130.20	28,669.70	ข 10 คี	ข.เมือง จ.ชุมพร
2	เหล็กเส้นกลม 3/8	ก./คิง	23,556.13	25.00	63.61	80.00	5,300.00	26,979.74	ข 10 คี	ข.เมือง จ.ชุมพร
3	เหล็กเส้นกลม 3/8	ก./คิง	15,118.69	25.00	63.61	80.00	3,300.00	18,562.30	ข 10 คี	ข.เมือง จ.ชุมพร
4	เหล็กเส้นกลม 3/8	ก./คิง	24,426.17	25.00	63.61	80.00	3,300.00	27,869.70	ข 10 คี	ข.เมือง จ.ชุมพร
5	เหล็กเส้นกลม 3/8	ก./คิง	24,423.83	25.00	63.61	80.00	2,900.00	27,661.44	ข 10 คี	ข.เมือง จ.ชุมพร
6	เหล็กเส้นกลม 3/8	ก./คิง	24,571.97	25.00	63.61	80.00	3,300.00	28,015.98	ข 10 คี	ข.เมือง จ.ชุมพร
7	เหล็กเส้นกลม 3/8	ก./คิง	21,308.11	25.00	63.61	80.00	3,300.00	24,995.22	ข 10 คี	ข.เมือง จ.ชุมพร
10	เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม. ๒ 0.20 x 0.20 ม	ก./ตร.ม.	25.00	12.00	-	-	5.00	31.50	-	ปริมาณ ฐานคันวัด ข.เมือง จ.ชุมพร
11	ทรายแฉะสีอ่อน	ก./กบ.	51.70	-	-	-	-	51.70	-	ข.เมือง จ.ชุมพร
12	ปูนซีเมนต์ ปอร์ตแลนด์	ก./คิง	2,242.59	25.00	63.61	50.00	-	2,356.60	ข 10 คี	ข.เมือง จ.ชุมพร
13	ทรายแฉะสีอ่อน (สำหรับ)	ก./ตร.ม.	454.58	25.00	55.20	-	-	489.89	ข 10 คี + ลากพ่วง	ข.เมือง จ.ชุมพร
14	หินคลุก	ก./ตร.ม.	523.31	256.00	436.48	-	-	959.85	ข 10 คี + ลากพ่วง	ข.เมือง จ.ชุมพร
15	ทรายแฉะสีอ่อน	ก./ตร.ม.	158.88	25.00	55.50	-	-	214.18	ข 10 คี - ลากพ่วง	ข.เมือง จ.ชุมพร
16	ปูนซีเมนต์	ก./ตร.ม.	15.00	2.00	13.96	-	-	28.95	ข 10 คี	ข.เมือง จ.ชุมพร
17	ทรายแฉะสีอ่อน	ก./ตร.ม.	158.28	25.00	55.30	-	-	214.18	ข 10 คี - ลากพ่วง	ข.เมือง จ.ชุมพร
18	ปูนซีเมนต์	ก./ตร.ม.	5.00	2.00	8.24	-	-	13.24	ข 10 คี - ลากพ่วง	ข.เมือง จ.ชุมพร
19	ท่อระบายน้ำ ๑ 0.30 ม. ๑.๐๐ ม. ๓	ท่อ	423.56	25.00	-	-	-	-	ข 10 คี	ข.เมือง จ.ชุมพร
20	ท่อระบายน้ำ ๑ 0.10 ม. ๑.๐๐ ม. ๓	ท่อ	517.02	25.00	-	-	-	-	ข 10 คี	ข.เมือง จ.ชุมพร
21	ท่อระบายน้ำ ๑ 0.60 ม. ๑.๐๐ ม. ๓	ท่อ	607.48	25.00	-	-	-	-	ข 10 คี	ข.เมือง จ.ชุมพร
22	ท่อระบายน้ำ ๑ 0.80 ม. ๑.๐๐ ม. ๓	ท่อ	887.85	25.00	-	-	-	-	ข 10 คี	ข.เมือง จ.ชุมพร
23	ท่อระบายน้ำ ๑ 1.20 ม. ๑.๐๐ ม. ๓	ท่อ	1,952.62	25.00	-	-	-	-	ข 10 คี	ข.เมือง จ.ชุมพร
24	ท่อระบายน้ำ ๑ 1.20 ม. ๑.๐๐ ม. ๓	ท่อ	-	25.00	-	-	-	-	ข 10 คี	ข.เมือง จ.ชุมพร

ราคาค่างานคืนลูบคู่รถฟอย

(ใช้ราคากลางปี 2561 กรมโยธาธิการและผังเมือง ปีงบประมาณ 2562)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายสายข้างวัดพระธาตุทอง บ้านภูทอง หมู่ที่ 18 ตำบลที่ประดิษฐ์ หมู่ที่ 13 บ.ภูทอง ต.ดงโพธิ์ อ.เมืองมุกดาหาร จ.มุกดาหาร ตามแบบ พ.024/2564 พ.ค.ดงโพธิ์ และแบบมาตรฐานสำหรับงานทาง พท-2-201(1), พท-2-202, พท-2-203

งานถางป่าและขุดทาบ (Clearing and Grubbing)

ปริมาณและขนาดพื้นที่ตัด	ค่าจ้างขุดทาบดิน		
ค่าจ้างเปิดทาง + ค่าใส่รถบรรทุกหรือรถไถ		=	1.73 บาท/ตร.ม. (3) (ตารางค่าจ้างเปิดทาง)
	ค่าจ้างคืนลูบ	=	<u>1.73 บาท/ตร.ม. (2)=1)</u>
รวมรวม			
ขนาดพื้นที่ขุดของแบบ	มีขนาดการขุดกว้าง 3 เมตร		
ขนาดหน้าขุดของรถขุด	มีการขุดกว้างถึง 3 เมตร และเปิดหน้าดินดินกลบด้วย		
ขนาดหน้าขุดของรถบรรทุก	มีการใช้รถบรรทุก 10 ตัน ขนดินกลับหน้าดิน		

งานปรับพื้นที่ดินถมที่

ลักษณะงานที่ตัด	ใช้รถบรรทุก 10 ตัน ขนดินกลับหน้าดินดินกลบด้วย		
ใช้สำหรับค่าจ้างเปิดทาง	ขนาดหน้าขุดรถขุด 3 เมตร	=	1.73 บาท/ตร.ม. (3) (ตารางค่าจ้างเปิดทาง)
	ค่าจ้างคืนลูบ	=	<u>1.73 บาท/ตร.ม. (2)=1)</u>

งานขุดหรือถมดินถมที่ (พื้นที่ 10 ซม.)

ลักษณะงานที่ตัด	ใช้รถบรรทุก 10 ตัน ขนดินกลับหน้าดินดินกลบด้วย		
ค่าจ้างเปิดทาง + ค่าใส่รถบรรทุกหรือรถไถ		=	10.94 บาท/ตร.ม. (3) (ตารางค่าจ้างเปิดทาง)
	ค่าจ้างคืนลูบ	=	<u>10.94 บาท/ตร.ม. (2)=1)</u>

งานขุดหรือถมดินถมที่ (พื้นที่ 10 ซม.)

ลักษณะงานที่ตัด	ใช้รถบรรทุก 10 ตัน ขนดินกลับหน้าดินดินกลบด้วย		
ค่าจ้างเปิดทาง + ค่าใส่รถบรรทุกหรือรถไถ		=	14.15 บาท/ตร.ม. (3) (ตารางค่าจ้างเปิดทาง)
	ค่าจ้างคืนลูบ	=	<u>14.15 บาท/ตร.ม. (2)=1)</u>

งานขุดหรือถมดินถมที่ (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

ลักษณะงานที่ตัด	ใช้รถบรรทุก 10 ตัน ขนดินกลับหน้าดินดินกลบด้วย		
ค่าจ้างเปิดทาง + ค่าใส่รถบรรทุกหรือรถไถ		=	14.15 บาท/ตร.ม. (3) (ตารางค่าจ้างเปิดทาง)
	ค่าจ้างคืนลูบ	=	<u>14.15 บาท/ตร.ม. (2)=1)</u>

งานขุดหรือถมดินถมที่ (Removal of Existing Concrete Pavement)

ลักษณะงานที่ตัด	ใช้รถบรรทุก 10 ตัน ขนดินกลับหน้าดินดินกลบด้วย		
ค่าจ้างเปิดทาง + ค่าใส่รถบรรทุกหรือรถไถ		=	10.35 บาท/ตร.ม. (3) (ตารางค่าจ้างเปิดทาง)
	ค่าจ้างคืนลูบ	=	<u>10.35 บาท/ตร.ม. (2)=1)</u>

ความสูง	0	14.	=	0.50	x	0.00	=	0.00	บาท/ลบ.ม. (7)	
(รวมยอดเงินที่คิดจากราคาขุดดินตามวิธีข้างต้น เป็นยอดรวมของสองกรณีคูณด้วย ปริมาตร)										
							ค่าจ้างขุดดิน	=	110.09	บาท/ลบ.ม. (8)=(5)+(6)+(7)

งานรื้อท่อกลมเดิม (Removal of Existing Pipe Culverts)

ลักษณะงานที่กระทำ : รื้อท่อกลมเดิมที่มีค่าเป็นค่าการคงตัวในดิน หรือโดยค่าเงินการก่อสร้างตั้งไว้ของแบบ
คิดราคาการรื้อท่อกลมเดิมที่มีกำหนดให้ใช้ตามแบบฉบับวิธีข้างต้นให้มีจำนวน

รูทางจากที่ระดับดินตามค่าที่ระบุ 0.50 ม.

ความยาวตามยาวของ 1.00 ม.

ปริมาณงานขุด	=	2.00	x	1.50	=	3.00	ลบ.ม.
ค่าจ้างขุดหรือถอดท่อ	=	3.00	ลบ.ม. x	21.47	=	64.41	บาท/ลบ.ม.

กรณีกำหนดให้เงินขุดไปใช้ที่อื่นจะงาน คิดค่าขุดขุดท่อเพื่อรวมตามราคาขุดดิน

วิธีคิด ต้นสังกัดเก็บเงินค่าจ้างขุดท่อจากงบที่จ่ายมาทั้งหมด

งานขุดดิน(Earth Excavation)

ลักษณะงานที่กระทำ : เป็นงานขุดดินทั่วไป หรือขุดลอกเพื่อเก็บขุดใช้ในงานอื่นที่มีรูปร่างและระดับตามกำหนด และใช้รวมการขุดดินซึ่งรวมรวมกันไว้ก็ได้ใช้ร่วมกับขุดดิน

ค่าจ้างขุดดิน + ค่าเลี้ยงรถตา (ขุด)	=	8.28	บาท/ลบ.ม. (1) (ราคาขุดค่าเงินการ)
-------------------------------------	---	------	-----------------------------------

ค่าจ้างขุด 0	บาท/ลบ.ม. (2) (ราคาขุดดิน)
--------------	----------------------------

(รวมยอดเงินที่คิดจากราคาขุดดินตามวิธีข้างต้นเป็นยอดรวมของสองกรณีคูณด้วย ปริมาตร)

รวม	=	8.28	บาท/ลบ.ม. (3)=(1)+(2)
-----	---	------	-----------------------

ค่าจ้างขุดดิน	=	8.28	x	1.25	=	10.35	บาท/ลบ.ม. (4)=(3)x1.25
---------------	---	------	---	------	---	-------	------------------------

ค่าจ้างเงินการ + ค่าเลี้ยงรถตา (ขุด)	=	21.47	บาท/ลบ.ม. (5) (ราคาขุดค่าเงินการ)
--------------------------------------	---	-------	-----------------------------------

ค่าจ้างขุดดิน	=	31.82	บาท/ลบ.ม. (6)=(4)+(5)
---------------	---	-------	-----------------------

หมายเหตุ

ค่าจ้างขุดดินรวมค่าจ้าง	=	1.15
-------------------------	---	------

ค่าจ้างขุดดินรวมค่าจ้าง	=	1.25
-------------------------	---	------

งานขุดหินอ่อน(Soft Rock Excavation)

ลักษณะงานที่กระทำ : เป็นงานขุดหินอ่อน ซึ่งขุดใช้ในงานอื่นที่มีรูปร่างและระดับตามกำหนด และใช้รวมการขุดดินซึ่งรวมรวมกันไว้ก็ได้ใช้ร่วมกับขุดดิน

ค่าจ้างขุดดิน + ค่าเลี้ยงรถตา (ขุด)	=	40.36	บาท/ลบ.ม. (1) (ราคาขุดค่าเงินการ)
-------------------------------------	---	-------	-----------------------------------

ค่าจ้างขุด 2	บาท/ลบ.ม. (2) (ราคาขุดดิน)
--------------	----------------------------

(รวมยอดเงินที่คิดจากราคาขุดดินตามวิธีข้างต้นเป็นยอดรวมของสองกรณีคูณด้วย ปริมาตร)

รวม	=	54.32	บาท/ลบ.ม. (3)=(1)+(2)
-----	---	-------	-----------------------

ค่าจ้างขุดหิน	=	54.32	x	1.00	=	54.32	บาท/ลบ.ม. (4)=(3)x1.5
---------------	---	-------	---	------	---	-------	-----------------------

ค่าจ้างเงินการ + ค่าเลี้ยงรถตา (ขุด)	=	0.00	บาท/ลบ.ม. (5) (ราคาขุดค่าเงินการ)
--------------------------------------	---	------	-----------------------------------

ค่าจ้างขุดหิน	=	54.32	บาท/ลบ.ม. (6)=(4)+(5)
---------------	---	-------	-----------------------

งานขุดดินตามเดิม งานขุดหินอ่อนตามเดิม(Roadway Excavation)

ลักษณะงานที่กระทำ : เป็นงานขุดดินหรือขุดลอกเดิมเพื่อขุดใช้ในงานอื่นที่มีรูปร่างและระดับตามกำหนด

ค่าจ้างขุดดิน	=	-	บาท/ลบ.ม. (1) (ใช้ยอดเงินที่คิดขุดดิน)
---------------	---	---	--

ค่าจ้างขุดดิน + ค่าเลี้ยงรถตา (ขุด)	=	21.47	บาท/ลบ.ม. (2) (ราคาขุดค่าเงินการ)
-------------------------------------	---	-------	-----------------------------------

รวม	=	21.47	บาท/ลบ.ม. (3)=(2)+(1)
-----	---	-------	-----------------------

ค่าจ้างขุดดิน	=	21.47	บาท/ลบ.ม. (4)
---------------	---	-------	---------------

ค่าจ้างขุดดินในดิน	=	0.09	บาท/ลบ.ม. (5)
--------------------	---	------	---------------

ค่าจ้างเงินการ + ค่าเลี้ยงรถตา (ขุด)	=	-	บาท/ลบ.ม. (6) (ราคาขุดค่าเงินการ)
--------------------------------------	---	---	-----------------------------------

ค่าจ้างขุดดิน	=	29.56	บาท/ลบ.ม. (7)=(4)+(5)+(6)
---------------	---	-------	---------------------------

งานดินถมคันทาง(Earth Embankment)

ลักษณะงานที่กระทำ : เป็นงานขุดดินหรือขุดลอกเดิมเพื่อขุดใช้ในงานอื่นที่มีรูปร่างและระดับตามกำหนด

ค่าจ้างขุดดิน	=	5.00	บาท/ลบ.ม. (1)
---------------	---	------	---------------

ค่าปริมาณการ + ค่าเชื่อมขวาง (ลูกรัง) = 21.77 บาท/ลบ.ม (2) (ตารางค่าเชื่อมขวาง)

ค่าเชื่อมขวาง = 2.00 ซม.
รวม = 15.98 บาท/ลบ.ม (3) (ตารางค่าเชื่อม)

ค่าเชื่อมขวาง + ค่าเชื่อมขวาง (ลูกรัง) = 42.73 บาท/ลบ.ม (4) = (1) + (2) + (3)

ค่าเชื่อมขวาง = 42.73 x - = 42.73 บาท/ลบ.ม (5)

ค่าเชื่อมขวาง + ค่าเชื่อมขวาง (ลูกรัง) = 44.69 บาท/ลบ.ม (6)

ค่าปริมาณรวม = 48.62 บาท/ลบ.ม (8) = (5) + (6) + (7)

ขนาดของหิน	หน่วยค่า	หน่วยใหม่
ค่าเชื่อมขวางของหินชนิดเดียวกัน	1.43	1.45
หิน, 1/2" ของหินชนิดเดียวกัน	1.63	1.70
หินขนาด 1/2" ของหินชนิดเดียวกัน	1.85	1.90

อัตราค่าเชื่อมขวาง CBR (น้อยกว่า 2)

ค่าเชื่อมขวาง = $\frac{\text{ราคาหิน (บาท/ลบ.ม)}}{2} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3}$

งานรองพื้นทางวัสดุรวมดินร่วน (Soil Aggregate Subbase)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการรองพื้นวัสดุรวมดินร่วนจากหินชนิดเดียวกันที่มีขนาดน้อยกว่า 2 นิ้ว โดยให้ค่าเชื่อมขวางหรือค่าเชื่อมขวาง

ค่าเชื่อมขวางรวม = 15.00 บาท/ลบ.ม (1)

ค่าปริมาณการ + ค่าเชื่อมขวาง (ลูกรัง) = 32.07 บาท/ลบ.ม (2) (ตารางค่าเชื่อมขวาง)

ค่าเชื่อมขวาง = 2.00 ซม.
รวม = 13.96 บาท/ลบ.ม (3) (ตารางค่าเชื่อม)

ค่าเชื่อมขวาง = 61.03 x 1.63 = 97.44 บาท/ลบ.ม (4)

ค่าเชื่อมขวาง + ค่าเชื่อมขวาง (ลูกรัง) = 55.17 บาท/ลบ.ม (6) (ตารางค่าเชื่อมขวาง)

ค่าปริมาณรวม = 152.76 บาท/ลบ.ม (7) = (1) + (4) + (6)

งานพื้นทางหินกรวด (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการรองพื้นวัสดุรวมดินร่วนจากหินชนิดเดียวกันที่มีขนาดน้อยกว่า 2 นิ้ว โดยให้ค่าเชื่อมขวางหรือค่าเชื่อมขวาง

ค่าเชื่อมขวางรวม = 15.00 บาท/ลบ.ม (1)

ค่าปริมาณการ + ค่าเชื่อมขวาง (ลูกรัง) = 702.44 บาท/ลบ.ม (2) (ตารางค่าเชื่อมขวาง)

ค่าเชื่อมขวาง = 256.00 ซม.
รวม = 1,223.81 บาท/ลบ.ม (3) = (1) + (2) + (3)

ค่าเชื่อมขวาง = 1,223.81 x 1.90 = 1,325.71 บาท/ลบ.ม (4)

ค่าเชื่อมขวาง + ค่าเชื่อมขวาง (ลูกรัง) = 24.71 บาท/ลบ.ม (5) (ตารางค่าเชื่อมขวาง)

ค่าเชื่อมขวาง + ค่าเชื่อมขวาง (ลูกรัง) = 87.32 บาท/ลบ.ม (6) (ตารางค่าเชื่อมขวาง)

ค่าปริมาณรวม = 1,947.74 บาท/ลบ.ม (7) = (4) + (5) + (6)

งานรองพื้นทางวัสดุรวมดินร่วน (Soil Aggregate Shoulder)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการรองพื้นวัสดุรวมดินร่วนจากหินชนิดเดียวกันที่มีขนาดน้อยกว่า 2 นิ้ว โดยให้ค่าเชื่อมขวางหรือค่าเชื่อมขวาง

ค่าเชื่อมขวางรวม = 15.00 บาท/ลบ.ม (1)

ค่าเชื่อมขวาง + ค่าเชื่อมขวาง (ลูกรัง) = 32.07 บาท/ลบ.ม (2) (ตารางค่าเชื่อมขวาง)

ค่าเชื่อมขวาง = 2.00 ซม.
รวม = 13.96 บาท/ลบ.ม (3) (ตารางค่าเชื่อม)

ค่าเชื่อมขวาง = 61.03 x 1.70 = 103.75 บาท/ลบ.ม (4) = (1) + (2) + (3)

ค่าเชื่อมขวาง + ค่าเชื่อมขวาง (ลูกรัง) = 103.75 บาท/ลบ.ม (5)

ค่าเชื่อมขวาง + ค่าเชื่อมขวาง (ลูกรัง) = 103.75 บาท/ลบ.ม (6) (ตารางค่าเชื่อมขวาง)

ค่าปริมาณรวม = 103.75 บาท/ลบ.ม (7) = (5) + (6)

การรองใต้ผิวของคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement) หน้า 0.05 ม.

ลักษณะงานที่ทำได้ : เป็นกรรมวิธีวางทรายรองทราย (กรณีใช้จากพาราควอต) ซึ่งมีความหนาแน่นแห้งและบดทับให้แน่นหนา ระดับ และรูปถ่ายตามที่แสดงไว้ในแบบ

ค่าวัสดุจากแบบร่าง :	=	156.88	บาท/ตร.ม. (1)
ค่าขนส่ง 25 กม.	=	95.30	บาท/ตร.ม. (2) (ค่าขนส่งตามแบบร่าง)
รวม	=	214.18	บาท/ตร.ม. (3) = (1)+(2)
ขนาดของผิว 214.18 x 1.45	=	310.56	บาท/ตร.ม. (4)
ค่าดำเนินการ : ค่าเงินบาท (ร้อยละ 75%)	=	-	บาท/ตร.ม. (5) (ค่าดำเนินการตามแบบร่าง)
ค่าจ้างทั้งหมด	=	310.56	บาท/ตร.ม. (6) = (4) + (5)

ผิวทางบดอัดแบบที่มาตรฐาน (Portland Cement Concrete Pavement) หน้า 0.15 ม.

PANEL SIZE	2.00	x	10.00	ม.			
ปริมาณทรายรองทราย			30.00	ตร.ม.			
ค่าติดตั้งผิวคอนกรีต	150,000.00	/	28,000.00		=	5.36 บาท/ตร.ม.	
ค่ารถบดอัด 1 คันต่อ	1,775.76	/	195.33		=	1,771.08 บาท/ตร.ม.	
ปริมาณพื้นที่	20.00	ตร.ม.				(1)	
ค่าติดตั้งผิวคอนกรีต -	23.00	x	5.36		=	123.28 บาท (2) = (1) x (5.36)	
ค่ารถบดอัด	3.00	คัน/ม. @	1,771.08		=	5,313.24 บาท (3)	
ค่าขนส่ง 0.02 กม.	3.00	x	0.02	x	14.53	=	0.98 บาท (4)
ค่าเหล็กเสริม	20.00	ตร.ม. @	31.50		=	630.00 บาท (5)	
รวมค่าเหล็กเสริม	-	บาท @			=	- บาท (6)	
ค่าดำเนินการ	25.00	x	10.00		=	205.00 บาท (7) = ค่าดำเนินการ (2)	
ค่า PAVEMENT	12.12	x	20.00		=	242.40 บาท (8) = ค่าดำเนินการ (3)	
ค่าอื่น	3.27	x	20.00		=	185.40 บาท (9) = ค่าดำเนินการ (4)	
ค่าใช้ค่ารถบด					=	5,685.16 บาท (10) = (2) + (3) + (4) + (5) + (6) + (7) + (8) + (9)	
ค่าจ้างทั้งหมด	5,685.16	/	20.00		=	284.25 บาท/ตร.ม. (11) = (10) / (1)	

หมายเหตุ

- กรณีปริมาณงานที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า 28,000 ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งผิวคอนกรีตที่ปริมาณงาน 28,000 ตร.ม. ในการประเมินราคา (ดูจาก หน้า 9 และ หน้า 2 หน้า)
- ค่ารถบดอัดยกวางค่าดำเนินการ 3 คันต่อ
- เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต

ผิวทางคอนกรีต หน้า (ม.)	กว้าง (ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ปริมาณ ทรายรอง (ตร.ม.)	ปริมาณ เหล็กเสริม 8B 6 (กก.)	ปริมาณ เหล็กเสริม RB 9 (กก.)	ปริมาณ เหล็ก wire mesh (ตร.ม.)
0.15	2.00	30.00	3.00	44.63	75.80	23.30
	2.50	25.00	3.75	50.99	124.75	25.00
	3.00	30.00	4.50	56.60	143.70	30.00
	3.50	35.00	5.25	70.59	174.65	35.00
	4.00	40.00	6.00	85.83	199.60	40.00
	4.50	45.00	6.75	98.79	224.55	45.00
	5.00	50.00	7.50	111.00	249.50	50.00
	6.00	60.00	9.00	133.20	299.40	60.00

ปริมาณวัสดุที่ใช้คำนวณรวม

รายละเอียดขยายตัวความยาว(Expansion Joint)

ขนาดความยาว	2.00	ม.					[1]
ความลึก TB 19	6.69	ม.	๕	27.66	มท	=	187.04 มท [2]
CAP - 1" x 1" + 1" x 1"	6.00	พม	๕	9.37	มท	=	56.22 มท [3]
JOINT FILLER	0.25	คท.	๕	๑๒.๕๐	มท	=	๕.72 มท [4]
JOINT SEALER	1.25	คท.	๕	45.00	มท	=	๕๕.๒๕ มท [5]
แผ่นรองผิว	2.00	ม.	๕	14.55	มท	=	29.10 มท [5] (จากตารางค่า 1) (รวม)
ไม้ปู (2)	2.40	ม.	๕	10.00	มท	=	๐ มท [6] (ไม้ปูหน้าไม้)
ไม้ปู (2)	2.30	พ.ม.	๕	๑๑๕.๐๐	มท	=	๕๖.๕๐ มท [๖]
วัสดุอื่นรวม						=	425.73 มท [9]=(2)+(3)+(5)+(6)+(7)+(8)
ค่างานติดตั้ง	425.73	/	2.00			=	212.86 มท/ม. [10]=9/1

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.) ความหนา (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
DOWEL BAR RB 19 (มท.)	6.69	8.92	11.15	12.27	14.50	16.73	17.84	22.90
METAL CAP (พม)	6.00	8.00	10.00	11.00	13.00	15.00	16.00	20.00
JOINT FILLER (คท.)	0.25	0.31	0.38	0.44	0.50	0.56	0.63	0.75
JOINT SEALER (คท.)	1.25	1.56	1.88	2.15	2.50	2.81	3.13	3.75
แผ่นรองผิว (คท.)	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20
ไม้ปู (คท.)	0.30	0.38	0.45	0.53	0.60	0.68	0.75	0.90

Cap	ขนาดพม	๕	5.67 มท (ประมาณ)
Joint Filler (ไม้ปู)	ขนาดความยาวพม	๕	๓๘.๕๐ มท (ประมาณ)
Joint Sealer	สีท	๕	45.๐๐ มท (ประมาณ)
แผ่นรองผิว	ขนาดพม	๕	1๐.๐๐ มท (ประมาณ)
วัสดุอื่นรวม	ขนาดพม	๕	4.๐๐ มท (ประมาณ)

(จากตาราง ๑ มีค่ารวมค่าไม้ปูหน้าไม้ (0.30) รวมเข้า)

รายละเอียดห่อสามขา(Contraction Joint)

ขนาดความยาว	2.00	ม.					[1]
ความลึก TB 19	6.69	ม.	๕	27.66	มท	=	185.๐4 มท [2]
ไม้ JOINT SEALER	2.00	ม.	๕	2๓.๕๐	มท	=	46.7๕ มท [5] (จากตารางค่า 1) (รวม)
วัสดุอื่นรวม	6.00	พม	๕	4.๐๐	มท	=	24.๐๐ มท [4]
JOINT SEALER	0.75	คท.	๕	45.๐๐	มท	=	๓๓.75 มท [๖]
แผ่นรองผิว (ม.)	2.40	ม.	๕	1๐.๐๐	มท	=	๐ มท [๖] (ไม้ปูหน้าไม้)
ค่าใช้จ่ยรวม						=	2๘๕.๕7 มท [7]=(2)+(5)+(4)+(6)
ค่างานติดตั้ง	2๘๕.๕7	/	2.00			=	14๒.7๘ มท/ม. [10]=9/1

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.) ความหนา (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
DOWEL BAR TB 19 (มท.)	6.69	8.92	11.15	12.27	14.50	16.73	17.84	22.90
ไม้ JOINT SEALER (คท.)	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375
วัสดุอื่นรวม (พม)	6.00	8.00	10.00	11.00	13.00	15.00	16.00	20.00
JOINT SEALER (คท.)	0.75	0.94	1.13	1.31	1.50	1.69	1.88	2.25
แผ่นรองผิว (ม.)	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20

ค่าทาง 1 หารกับ 1) Dowel Bar ๕ ๑ - มท (ประมาณ)

ปลาน้ำจืด (Longitudinal Joint)

ราคาต่อเมตร	10.00	ม							
จำนวน 10.12	8.82	บาท	๑	29.01	บาท	=	278.72	บาท	[1]
ค่าตัด JOINT เหนือและล่าง	10.00	ม	๑	23.50	บาท	=	235.00	บาท	[2] (จากตารางค่าเงินบาท)
JOINT SCALFA	0.19	บาท	๑	15.00	บาท	=	8.55	บาท	[4]
ค่าจ้างขุด						=	721.17	บาท	51*(7) [3]+(4)
ค่างานคืนรูป	491.17	/		10.00		=	49.11	บาท/ม.	[5]-(3)+(1)

หมายเหตุ: คัดจากตารางราคา 10 เมตร

ค่าตัด JOINT เหนือ (ม.)	0.15
JOINT SCALFA (บาท)	8.82
ค่าตัด JOINT ล่าง (ม.)	0.0375
JOINT SCALFA (บาท)	0.19

งานท่อส่งคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด

Ø 0.30 ม.

ขุดดิน	1.12	บาท	๑	21.47	บาท	=	24.01	บาท/ม.	[1]
ค่าท่อ ลอด						=	428.56	บาท/ม.	[4]
ค่าขนส่งท่อ						=	23.47	บาท/ม.	[3]
ค่างานเสริมคอนกรีต						=	140.00	บาท/ม.	[5]
ราคาท่อ ๖ ม. 1.00	0.05	บาท	1	0.07	บาท	=	14.90	บาท/ม.	[2]
ราคาท่อ ๖ ม. 1:3:5 ๖ ม.	0.06	บาท	1	0.07	บาท	=	95.26	บาท/ม.	[3]
ค่าจ้างขุด						=	588.07	บาท/ม.	[7]-(1)+(2)+(3)
ค่างานคืนรูป	608.07	/		1.00		=	608.07	บาท/ม.	[6]-(7)+(2)+(3)

หมายเหตุ: คัดจากตารางราคาท่อขนาด 10 นิ้ว เนื้อหนา 1.5 ซม.

ค่าตัดหน้าตัด - ๑๑ นิ้ว เนื้อหนา 300- บาท

จำนวนท่อ = $\frac{25.00 \text{ ม.}}{0.30 \text{ ม.}} = (0.30 \times 13) + 300 = 1,126.93 \text{ บาท / เนื้อหน้าตัด}$

เฉลี่ย = $\frac{1,126.93}{48} = 23.47 \text{ บาท / ม.}$

งานท่อส่งคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด

Ø 0.40 ม.

ขุดดิน	1.40	บาท	๑	21.47	บาท	=	30.05	บาท/ม.	[1]
ค่าท่อ ลอด						=	480.00	บาท/ม.	[4]
ค่าขนส่งท่อ						=	99.21	บาท/ม.	[3]
ค่างานเสริมคอนกรีต						=	140.00	บาท/ม.	[5]
ราคาท่อ ๖ ม. 1.00	0.05	บาท	1	0.07	บาท	=	14.96	บาท/ม.	[2]
ราคาท่อ ๖ ม. 1:3:5 ๖ ม.	0.06	บาท	1	0.07	บาท	=	96.35	บาท/ม.	[3]
ค่าจ้างขุด						=	689.26	บาท/ม.	[7]-(1)+(2)+(3)
ค่างานคืนรูป	689.26	/		1.00		=	689.26	บาท/ม.	[6]-(7)+(2)+(3)

หมายเหตุ: คัดจากตารางราคาท่อขนาด 10 นิ้ว เนื้อหนา 1.5 ซม.

ค่าตัดหน้าตัด - ๑๑ นิ้ว เนื้อหนา 300- บาท

จำนวนท่อ = $\frac{25.00 \text{ ม.}}{0.40 \text{ ม.}} = (0.40 \times 13) + 300 = 1,126.93 \text{ บาท / เนื้อหน้าตัด}$

เฉลี่ย = $\frac{1,126.93}{48} = 23.47 \text{ บาท / ม.}$

งานท่อระบายน้ำดินเผาลูกเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด		Ø 0.60	ม.				
ลูกรัง	2.36	ลบ.ม. ๑	21.47	บ.ท.	=	50.66 บาท/บ. [1]	
ค่าท่อ สล.ท.					=	607.49 บาท/บ. [2]	
ค่าแรงส่งท่อ					=	46.95 บาท/บ. [3]	
ค่าแรงลอกเลนท่อ					=	345.03 บาท/บ. [4]	
ทรายถมท่อ	พ.ท.	0.05	ม. = 0.26	ลบ.ม. ๑	214.18	= 17.14 บาท/บ. [5]	
คอนกรีตหนา 1 : 3 : 5 พท		0.05	ม. = 0.26	ลบ.ม. ๑	1,394.04	= 110.72 บาท/บ. [6]	
ค่าใช้จ่ยรวม						1,050.09 บาท/บ. [7]=[1]+[2]+...+[6]	
ค่างานติดตั้ง	1,050.09	/	1.00		=	1,050.09 บาท/บ. [8]=[7]/ความยาวท่อ	
หมายเหตุ							
จำนวนท่อติดตั้งตามโครงการ 13 ท่อ เนื้อที่ 13 ตัน							
จำนวนท่อ - ละ คือ 1/1000 300 - 100							
จำนวนท่อ	25.00	บ.ท.	= (63.51 × 13) + 300		=	1,126.93 บ.ท. / เนื้อที่งานท่อ	
เฉลี่ย		=	1,126.93 /	24	=	46.95 บาท / ม.	

งานท่อระบายน้ำดินเผาลูกเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด		Ø 0.80	ม.				
ลูกรัง	3.76	ลบ.ม. ๑	21.47	บ.ท.	=	80.72 บาท/บ. [1]	
ค่าท่อ สล.ท.					=	887.85 บาท/บ. [2]	
ค่าแรงส่งท่อ					=	62.67 บาท/บ. [3]	
ค่าแรงลอกเลนท่อ					=	421.53 บาท/บ. [4]	
ทรายถมท่อ	พ.ท.	0.05	ม. = 0.09	ลบ.ม. ๑	214.18	= 13.27 บาท/บ. [5]	
คอนกรีตหนา 1 : 3 : 5 พท		0.05	ม. = 0.09	ลบ.ม. ๑	1,384.04	= 124.56 บาท/บ. [6]	
ค่าใช้จ่ยรวม						1,452.17 บาท/บ. [7]=[1]+[2]+...+[6]	
ค่างานติดตั้ง	1,452.17	/	1.00		=	1,452.17 บาท/บ. [8]=[7]/ความยาวท่อ	
หมายเหตุ							
จำนวนท่อติดตั้งตามโครงการ 10 ท่อ เนื้อที่ 13 ตัน							
จำนวนท่อ - ละ คือ 1/1000 300 - 100							
จำนวนท่อ	25.00	บ.ท.	= (62.61 × 13) + 300		=	1,126.93 บ.ท. / เนื้อที่งานท่อ	
เฉลี่ย		=	1,126.93 /	18	=	62.60 บาท / ม.	

งานท่อระบายน้ำดินเผาลูกเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด		Ø 1.00	ม.				
ลูกรัง	5.15	ลบ.ม. ๑	21.47	บ.ท.	=	110.57 บาท/บ. [1]	
ค่าท่อ สล.ท.					=	1,962.62 บาท/บ. [2]	
ค่าแรงส่งท่อ					=	112.69 บาท/บ. [3]	
ค่าแรงลอกเลนท่อ					=	510.00 บาท/บ. [4]	
ทรายถมท่อ	พ.ท.	0.05	ม. = 0.11	ลบ.ม. ๑	214.18	= 23.55 บาท/บ. [5]	
คอนกรีตหนา 1 : 3 : 5 พท		0.05	ม. = 0.11	ลบ.ม. ๑	1,384.04	= 152.24 บาท/บ. [6]	
ค่าใช้จ่ยรวม						2,695.88 บาท/บ. [7]=[1]+[2]+...+[6]	
ค่างานติดตั้ง	2,695.88	/	1.00		=	2,695.88 บาท/บ. [8]=[7]/ความยาวท่อ	
หมายเหตุ							
จำนวนท่อติดตั้งตามโครงการ 13 ท่อ เนื้อที่ 13 ตัน							
จำนวนท่อ - ละ คือ 1/1000 300 - 100							
จำนวนท่อ	25.00	บ.ท.	= (63.51 × 13) + 300		=	1,126.93 บ.ท. / เนื้อที่งานท่อ	
เฉลี่ย		=	1,126.93 /	10	=	112.69 บาท / ม.	

ขนาดท่อระบายน้ำดินเหนียว (R.C. Pipe Culverts) ขนาด

Ø 1.20 ม.

ลูกรีด	0.25	ลบ.ม. @	21.47	บาท	=	536.75	บาท/ม.	[1]	
ค่าแรงหล่					=	-	บาท/ม.	[2]	
ค่าแรงช่าง					=	140.86	บาท/ม.	[3]	
ค่าแรงยกของ					=	575.00	บาท/ม.	[4]	
ทรายถม	0.05	ม. =	0.12	ลบ.ม. @	214.16	=	25.70	บาท/ม.	[5]
คอนกรีตหนา 1:3:5	0.05	ม. =	0.12	ลบ.ม. @	1,394.06	=	156.08	บาท/ม.	[6]
ค่าใช้ขุด							850.04	บาท/ม.	[7]=[1]+[2]+...+[6]
ค่างานติดตั้ง	850.04	/	1.00				850.04	บาท/ม.	[8]=[7]/ความยาวท่อ

หมายเหตุ :

ค่าแรงช่างคิดจากค่าแรงโดยประมาณ 10 ถึง 13 วัน

ค่าขุดหลุม - ล. ลึก 1 เมตร 300.- บาท

ค่าแรง 25.00 บาท = (53.61 x 13) + 300 = 1,125.93 บาท / 7 เมตรขุด

ค่าใช้ = 1,126.93 / 8 = 140.86 บาท / ม.

ขนาดท่อระบายน้ำดินเหนียว (R.C. Pipe Culverts) ขนาด

Ø 1.50 ม.

ลูกรีด	0.66	ลบ.ม. @	21.47	บาท	=	1418.32	บาท/ม.	[1]	
ค่าแรงหล่					=	-	บาท/ม.	[2]	
ค่าแรงช่าง					=	225.36	บาท/ม.	[3]	
ค่าแรงยกของ					=	435.00	บาท/ม.	[4]	
ทรายถม	0.05	ม. =	0.14	ลบ.ม. @	214.16	=	29.98	บาท/ม.	[5]
คอนกรีตหนา 1:3:5	0.05	ม. =	0.14	ลบ.ม. @	1,364.56	=	195.05	บาท/ม.	[6]
ค่าใช้ขุด							1,270.48	บาท/ม.	[7]=[1]+[2]+...+[6]
ค่างานติดตั้ง	1,270.48	/	1.00				1,270.48	บาท/ม.	[8]=[7]/ความยาวท่อ

หมายเหตุ :

ค่าแรงช่างคิดจากค่าแรงโดยประมาณ 10 ถึง 13 วัน

ค่าขุดหลุม - ล. ลึก 1 เมตร 300.- บาท

ค่าแรง 25.00 บาท = (53.61 x 13) + 300 = 1,126.93 บาท / 7 เมตรขุด

ค่าใช้ = 1,126.93 / 5 = 225.38 บาท / ม.

ขนาดท่อ	จำนวน / เมตร	ปริมาณท่อรวมต่อสาย	ค่าแรงยกของ	ปริมาณท่อรวมต่อสาย	BEDDING ต่อเมตร
(ม.)	(ม.)	(ลบ.ม.)	(บาท/ม.)	(บาท/ม.)	(ลบ.ม.)
Ø 0.30	48	0.126	160	0.126	0.12
Ø 0.40	32	0.212	140	0.212	0.18
Ø 0.50	24	0.322	230	0.322	0.25
Ø 0.60	24	0.442	320	0.442	0.32
Ø 0.80	18	0.77	420	0.770	0.50
Ø 1.00	10	1.158	610	1.160	0.70
Ø 1.20	8	1.591	875	1.651	1.00
Ø 1.50	5	2.545	1225	2.545	1.45

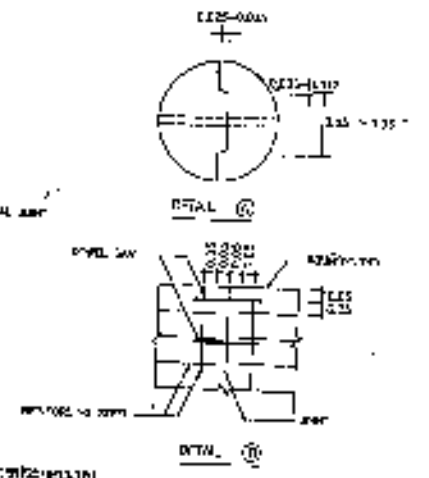
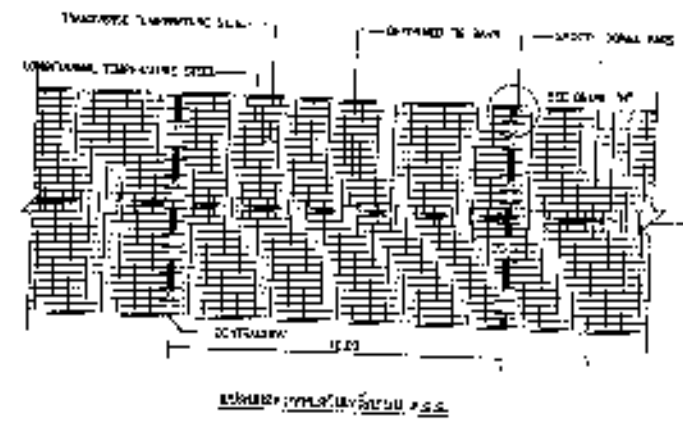
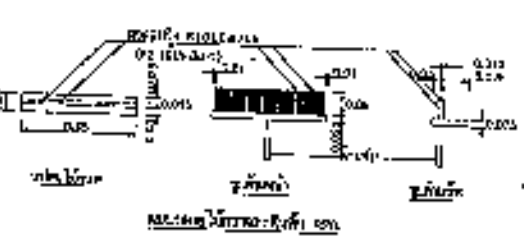
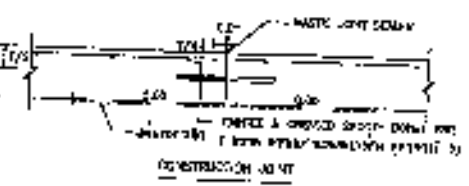
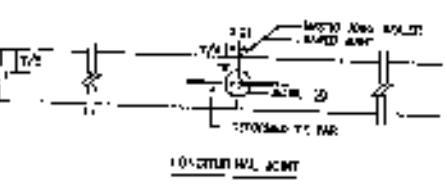
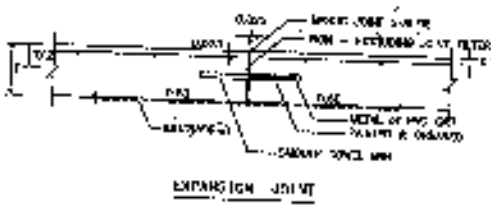
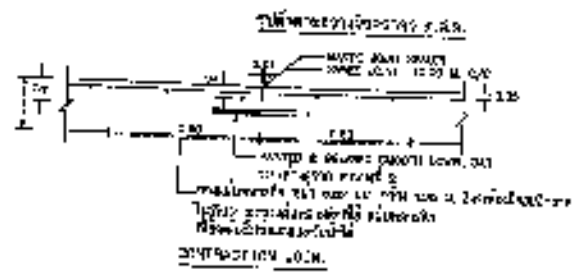


TABLE 1. TEMPERATURE STEEL

No.	LONGITUDINAL REINFORCEMENT		TRANSVERSE REINFORCEMENT	TEMPERATURE REINFORCEMENT	
	TIME (HOURS)	AREA (CM ²)		TIME (HOURS)	AREA (CM ²)
10	0.00	0.00	10	0.00	0.00
	1.00	0.00		1.00	0.00
	2.00	0.00		2.00	0.00
15	0.00	0.00	15	0.00	0.00
	1.00	0.00		1.00	0.00
	2.00	0.00		2.00	0.00
20	0.00	0.00	20	0.00	0.00
	1.00	0.00		1.00	0.00
	2.00	0.00		2.00	0.00
25	0.00	0.00	25	0.00	0.00
	1.00	0.00		1.00	0.00
	2.00	0.00		2.00	0.00

TABLE 2. THE REINFORCEMENT DATA

NO.	REINFORCEMENT DATA	AREA (CM ²)	LENGTH (CM)	NO.	REINFORCEMENT DATA	AREA (CM ²)	LENGTH (CM)
10	TOP BARS	10	17	10	TOP BARS	10	17
15	TOP BARS	15	19	15	TOP BARS	15	19
20	TOP BARS	20	21	20	TOP BARS	20	21
25	TOP BARS	25	23	25	TOP BARS	25	23

- NOTES:
1. Reinforcement bars shall be of high yield strength steel.
 2. Concrete shall be of high strength concrete.
 3. All reinforcement bars shall be lap spliced.
 4. All reinforcement bars shall be bent at 45 degrees.
 5. All reinforcement bars shall be bent at 90 degrees.
 6. All reinforcement bars shall be bent at 135 degrees.
 7. All reinforcement bars shall be bent at 180 degrees.
 8. All reinforcement bars shall be bent at 225 degrees.
 9. All reinforcement bars shall be bent at 270 degrees.
 10. All reinforcement bars shall be bent at 315 degrees.
 11. All reinforcement bars shall be bent at 360 degrees.

- NOTES:
1. Reinforcement bars shall be of high yield strength steel.
 2. Concrete shall be of high strength concrete.
 3. All reinforcement bars shall be lap spliced.
 4. All reinforcement bars shall be bent at 45 degrees.
 5. All reinforcement bars shall be bent at 90 degrees.
 6. All reinforcement bars shall be bent at 135 degrees.
 7. All reinforcement bars shall be bent at 180 degrees.
 8. All reinforcement bars shall be bent at 225 degrees.
 9. All reinforcement bars shall be bent at 270 degrees.
 10. All reinforcement bars shall be bent at 315 degrees.
 11. All reinforcement bars shall be bent at 360 degrees.

ห้วยบังลี้

หมู่ที่ 7

บ้านโคกขามเถียน

วัดใหม่สระอโน

โรงเรียนบ้านโคกขามเถียน

โดย...
.....
.....

พ.ช. 4013

ห้วยใหญ่

หมู่ที่ 13
บ้านภูทอง

จุดส่งน้ำโครงการ
พ.ช. 4013

ที่เพื่อส่งน้ำเทพภูทอง

จุดส่งน้ำโครงการ
พ.ช. 4013

สำนักงานเทศบาลตำบลคงเส้น
อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร

นายกเทศมนตรี	นายวิเศษ โสภณกุล	ผู้บังคับการ	นายประจักษ์ วัฒนศิริ
รองนายกเทศมนตรี	นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ	นายอำเภอ	นายวิเศษ วัฒนศิริ
ปลัดเทศบาล	นายวิเศษ วัฒนศิริ	นายช่างเทคนิค	นายวิเศษ วัฒนศิริ
หัวหน้างาน	นายวิเศษ วัฒนศิริ	ปลัดเทศบาลตำบลคงเส้น	นายวิเศษ วัฒนศิริ
ผู้บันทึก	นายวิเศษ วัฒนศิริ	นายช่างเทคนิค	นายวิเศษ วัฒนศิริ

โดย...
.....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างอุโมงค์คอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางช้างวัด,ทรงภูหลง บ้านภูทอง หมู่ ๑๓

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเชียงเคี่ยน อำเภอเมืองสรวง จังหวัดมุกดาหาร

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

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ผิวจราจรกว้าง ๓.๖๐ เมตร ระยะทาง ๕๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๕๕ เมตร หรือพื้นที่ไม้ยังปลูก ๓๖๐.๐๐ ตร.ม.
ไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔ งบ ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน)

๕. วัสดุสิ้นเปลืองการรื้อถอน

๕.๑ วัสดุ	จำนวน	๓๖	แผ่น
๕.๒ วัสดุ	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๓ แบบพิมพ์	จำนวน	๕	แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง

๑. นายวิวัฒน์ชัย เวียงศรี	ประธานกรรมการ
๒. นายจิณุตม์ ดีดวงรัตน์	กรรมการ
๓. นายวิศิษฐ์ สดศรี	กรรมการ