

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการขยายไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ ๑ (สายทาง ทล.๒๑๓๕ - บ้านหนามแท่ง)		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๔๑,๐๐๐ บาท		
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ขยายไหล่ทาง คสล. ข้างละ ๑.๐๐ เมตร ยาว ๕๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๒ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการ		
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๕๗๒,๐๐๐ บาท		
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑ แบบรายละเอียดการประมาณราคา ปร.๔	จำนวน ๑	แผ่น
๖.๒ แบบสรุปการประมาณราคา ปร.๕	จำนวน ๑	แผ่น
๖.๓ แบบรูปรายการ	จำนวน ๔	แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๗.๑ นายสุเมธ สัมพะวงศ์	ประธานกรรมการ	
๗.๒ นายทองศักดิ์ จันทะเวช	กรรมการ	
๗.๓ นายสมศักดิ์ พิมพิวงษ์	กรรมการ	



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี
ที่ - วันที่ 15 ก.ค. 2563
เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง ที่ 115 /2563 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2563 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามโครงการ ขยายไหล่ทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทาง ทางหลวง 2135 -บ้านหนามแท่ง ขยายไหล่ทางข้างละ 1.00 ม.ยาว 500 ม. หนา 0.12 ม. (ตามแบบ อบต.หนามแท่งกำหนด) สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านหนามแท่ง ตำบลหนามแท่ง อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี ในวงเงิน 541,000- บาท เพื่อดำเนินการตามคำสั่งดังกล่าว และนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดจ้าง นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณา กำหนดราคากลาง ขยายไหล่ทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทาง ทางหลวง 2135 -บ้านหนามแท่ง ขยายไหล่ทางข้างละ 1.00 ม.ยาว 500 ม. หนา 0.12 ม. (ตามแบบ อบต.หนามแท่งกำหนด) สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านหนามแท่ง ตำบลหนามแท่ง อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี โดยกำหนดราคากลาง เป็นเงิน 541,000.- บาท ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางในการจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ)

(นายสุเมธ สัมพะวงศ์)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายสมศักดิ์ พิมพ์วงศ์)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายทองศักดิ์ จันทะเวช)

กรรมการ

ทราบอนุมัติดำเนินการจัดจ้างตามระเบียบต่อไป

(นายบัวทอง แสงเขตต์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง

แบบ ปร. 5

โครงการขยายไหล่ทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวง 2135 - บ.หนามแท่ง

ขยายไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก ข้างละ 1.00 เมตร ระยะทางยาว 500 เมตร/หนา 0.12 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,000 ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลหนามแท่ง อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ประมาณราคา 13 กรกฎาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	396,048.64	1.3607	538,903.38	
2	ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ			3,000.00	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			541,903.38	
	คิดเป็นเงินประมาณ			541,000.00	
	ตัวอักษร	(-ห้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน-)			

ขนาดหรือเนื้อที่ผิวจราจร 1,000.00 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ 541.00 บาทต่อตารางเมตร

ตามคำสั่ง องค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง ที่ 115./2563 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
คณะกรรมการจึงเห็นชอบใช้ราคากลางนี้ และลงลายมือชื่อเป็นหลักฐาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคานายช่างโยธาชำนาญง ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ ทิมพ่วงษ์)

(นายสุเมธ สัมพะวงศ์)

ตรวจผู้อำนวยการกองช่าง กรรมการ

(นายสุเมธ สัมพะวงศ์)

(นายสมศักดิ์ ทิมพ่วงษ์)

เห็นชอบรองนายก อบต. หนามแท่ง กรรมการ

(นายณรงค์ จันทร์จริง)

(นายทองศักดิ์ จันทร์เวช)

อนุมัตินายก อบต. หนามแท่ง

(นายบัวทอง แสงเขตต์)

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน คำวัสดุ และค่าแรงงาน

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนามแท่ง

แบบ ปร.4

โครงการขยายไหล่ทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวง 2135 - บ.หนามแท่ง

ขยายไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก ข้างละ 1.00 เมตร ระยะทางยาว 500 เมตร ทน 0.12 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,000 ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลหนามแท่ง อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ประมาณราคา 13 กรกฎาคม 2563

แผ่นที่ 1/1

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	คำนวณต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานฉาบปูนอุดต่อ	ตร.ม.	-	-	-	
2	งานปรับเกลี่ยแต่ง	ตร.ม.	1,000.00	5.00	5,000.00	
3	งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.(แน่น)	260.00	83.00	21,580.00	
4	งานไหล่ทางดิน	ลบ.ม.(แน่น)	50.00	83.00	4,150.00	หนาเฉลี่ย 0.25 ม.
5	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	50.00	523.80	26,190.00	หนา 0.05 ม.
6	งานผิวทางคอนกรีต 6.1 ผิวจราจร คสล. ทน 0.12 ม. กว้างข้างละ 1.00 ม.	ตร.ม.	1,000.00	332.88	332,880.00	
7	Longitudinal Joint	ม.	-	-	-	
8	Expansion Joint	ม.	52.00	48.57	2,525.64	
9	Contraction Joint	ม.	100.00	37.23	3,723.00	
10	งานบ่อพักสำเร็จรูปพร้อมฝาปิด	จุด	-	-	-	
11	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	
12	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	
13	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	
14	งานตีเส้นจราจร	ตร.ม.	-	-	-	
				รวม	396,048.64	

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง 23.00 - 23.99)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 23.50 บาทค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางหลวง 2135 - บ.พนามแห่ง หมู่ที่ 1 ตำบลพนามแห่ง อำเภอสว่างเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี

1. ทรายรองพื้น

ค่าทรายหยาบที่แหล่ง อ.วารินชำราบ อ.วารินชำราบ	=	280.37 บาท/ลบ.ม. ...1.1
ค่าขนส่งทรายหยาบถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 100.00 กม.	=	193.43 บาท/ลบ.ม. ...1.2
... ค่าทรายถมที่ขนส่งถึงหน้างาน = ...1.1 + ...1.2	=	473.80 บาท/ลบ.ม. ...1.3
ค่าแรงงานทรายรองพื้น	=	50.00 บาท/ลบ.ม. ...1.4
... ต้นทุนค่าทรายรองพื้น = ...1.3 + ...1.4	=	523.80 บาท/ลบ.ม.

2. วัสดุคอนกรีต

2.1 อัตราส่วนของวัสดุผสมรวม (1 ลบ.ม.) ที่มา : หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร หน้า 97)

คอนกรีต 1 : 2 : 4 กำหนด Strength 240 Ksc.		
- ปูนซีเมนต์ 314 กก. เพื่อความสูญเสีย 7%	=	336.00 กก. ...2.1
- ทราย 0.53 ลบ.ม. เพื่อส่วนยุบตัวและความสูญเสีย 13%	=	0.60 ลบ.ม. ...2.2
- หิน 0.97 ลบ.ม. เพื่อส่วนยุบตัวและความสูญเสีย 12%	=	1.09 ลบ.ม. ...2.3
LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5		
- ปูนซีเมนต์ 240 กก. เพื่อความสูญเสีย 5% = 240 x 1.05	=	252.00 กก. ...2.4
- ทราย 0.52 ลบ.ม. เพื่อส่วนยุบตัวและความสูญเสีย 20% = 0.52 x 1.20	=	0.62 ลบ.ม. ...2.5
- หิน 0.86 ลบ.ม. เพื่อส่วนยุบตัวและความสูญเสีย 15% = 0.86 x 1.15	=	0.98 ลบ.ม. ...2.6

2.2 ค่าวัสดุผสมรวม

ค่าปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ใช้ราคาพานิชย์จังหวัดอุบลราชธานี)	=	2,205.61 บาท/ตัน ...2.7
ค่าทรายหยาบที่แหล่ง อ.วารินชำราบ อ.วารินชำราบ	=	280.37 บาท/ลบ.ม. ...2.8
ค่าขนส่งทรายหยาบถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 100.00 กม.(รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	193.43 บาท/ลบ.ม. ...2.9
... ค่าทรายหยาบขนส่งถึงหน้างาน = ...2.8 + ...2.9	=	473.80 บาท/ลบ.ม. ...2.10
ค่าหินผสมที่แหล่ง พานิชย์จังหวัด อุบลราชธานี	=	822.43 บาท/ลบ.ม. ...2.11
	=	822.43 บาท/ลบ.ม. ...2.12
ค่าขนส่งหินย่อยถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 100.00 กม.(รถบรรทุก 10 ล้อ) รากฟุ้ง	=	193.43 บาท/ลบ.ม. ...2.13
...ค่าหินผสมขนส่งถึงหน้างาน = ...2.12 + ...2.13	=	1,015.86 บาท/ลบ.ม. ...2.14

2.3 ค่าวัสดุผสมรวม (1 ลบ.ม.)

คอนกรีต 1 : 2 : 4		
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = ...2.1 x (...2.7/1,000)	=	741.08 บาท/กก. ...2.15
- ทรายหยาบ = ...2.2 x ...2.10	=	284.28 บาท/ลบ.ม. ...2.16
- หิน = ...2.3 x ...2.14	=	1,103.63 บาท/ลบ.ม. ...2.17
...ค่าวัสดุผสมรวมคอนกรีต 1 : 2 : 4 (1 ลบ.ม.)	=	2,128.99 บาท/ลบ.ม. ...2.18
LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5		

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = ...2.4 x (...2.7/1,000)	=	555.81 บาท/กก.	...2.19
- ทราฮายาบ = ...2.5 x ...2.10	=	293.75 บาท/ลบ.ม.	...2.20
- หิน = ...2.6 x ...2.14	=	995.54 บาท/ลบ.ม.	...2.21
...ค่าวัสดุรวมรวม LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5 (1 ลบ.ม.)	=	1,845.10 บาท/ลบ.ม.	...2.22
3. วัสดุเหล็กเสริม			
- เหล็กเสริมคอนกรีต Wire mesh dia 3.2 mm. @ 0.10 x 0.30 m.#(ราคาจากการสืบราคา)	=	32.00 บาท/ตร.ม.	...3.1
- Longitudinal joint เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	17.24 บาท/กก.	...3.2
- Expansion joint เหล็กเส้นกลม dia 19 มม.(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	16.61 บาท/กก.	...3.3
- Contraction joint เหล็กเส้นกลม dia 19 มม.(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	16.61 บาท/กก.	...3.4
- ลวดผูกเหล็ก(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	20.10 บาท/กก.	...3.5
4. งานผิวทางคอนกรีต			
ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ (เป็นลูกบาศก์เมตร)	=	67.20 ลบ.ม.	...4.1
ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ (เป็นตารางเมตร)	=	560.00 ตร.ม.	...4.2
ค่าติดตั้งโรงงาน (ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยใช้ 28,000 ตร.ม. X ที่ความหนา 0.23 ม.)	=	6,440.00 ลบ.ม.	...4.3
ค่าติดตั้งเครื่องผสม(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	150,000.00 บาท	...4.4
ค่าติดตั้งเครื่องผสมต่อลูกบาศก์เมตร = ...4.4 / ...4.3	=	23.29 บาท/ลบ.ม.	...4.5
ค่าผสมคอนกรีต(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	171.08 บาท/ลบ.ม.	...4.6
คิดจากปริมาตรคอนกรีต	=	67.20 ลบ.ม.	...4.7
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = ...4.5 x ...4.7	=	1,565.08 บาท	...4.8
- ค่าคอนกรีต = (...2.18 + ...4.6) x ...4.7	=	154,564.70 บาท	...4.9
- ระยะทางขนส่งคอนกรีต(คิด 1/4 ของโครงการ กำหนดจุดติดตั้งเครื่องผสมกลางโครงการ)	=	0.03 กม.	...4.10
- ค่าขนส่งคอนกรีต(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	1.00 ลบ.ม./กม.	...4.11
- ดังนั้น จะได้ค่าขนส่ง = ...4.7 x ...4.10 x ...4.11	=	2.01 บาท	...4.12
- จำนวนเหล็กเสริม	=	560.00 ตร.ม.	...4.13
- ราคาเหล็กเสริมต่อกิโลกรัม ...3.1	=	32.00 บาท/ตร.ม.	...4.14
- ดังนั้น จะได้ค่าเหล็กเสริม = ...4.13 x ...4.14	=	17,920.00 บาท	...4.15
- ลวดผูกเหล็ก(ไม่มี)	=	- บาท	...4.16
- ความยาวแบบ	=	280.00 ม.	...4.17
- ค่าแบบต่อเมตร คิดตามยาว 2 ช้าง(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	20.60 บาท/ม.	...4.18
- ดังนั้นจะได้ค่าแบบ = ...4.17 x ...4.18	=	5,768.00 บาท	...4.19
- ค่าปูผิวคอนกรีต(PAVER)ต่อตารางเมตร(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	11.78 บาท/ตร.ม.	...4.20
- ดังนั้น จะได้ค่าปูผิวคอนกรีต(PAVER) = ...4.2 x ...4.20	=	6,596.80 บาท	...4.21
- ค่าบ่มคอนกรีตต่อตารางเมตร(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	- บาท/ตร.ม.	...4.22
- ดังนั้น จะได้ค่าบ่มคอนกรีต = ...4.2 x ...4.22	=	- บาท	...4.23
ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด =...4.8 +...4.9 +...4.12 +...4.15 +...4.16 +...4.19 +...4.21 +...4.23	=	186,416.59 บาท	...4.24
ผิวจราจรคอนกรีตหนา	=	0.12 ม.	...4.25

ค่างานต้นทุนต่อลูกบาศก์เมตร = ...4.24 / ...4.1 = 2,774.05 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุนต่อตารางเมตร = ...4.24 / ...4.2 = 332.88 บาท/ตร.ม.

5. LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว = 140.00 ม. ...5.1
 จำนวนเหล็กเส้นข้ออ้อย ขนาด 16 มม. = 124.76 กก. ...5.2
 ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = ...3.2 x ...5.2 = 2,150.86 บาท ...5.3
 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา) คิดต่ำกว่า = - บาท/เมตร ...5.4
 ดังนั้น จะได้ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง = ...5.1 x ...5.4 = - บาท ...5.5
 จำนวน Joint Sealar = 52.50 ลิตร ...5.6
 ค่า Joint Sealar ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม(หน้า 71) = 45.00 บาท/ลิตร ...5.7
 ดังนั้น จะได้ค่า Joint Sealar = ...5.6 x ...5.7 = 2,362.50 บาท ...5.8
 ค่าใช้จ่ายรวม = ...5.3 + ...5.5 + ...5.8 = 4,513.36 บาท ...5.9
 ค่างานต้นทุน = ...5.9 / ...5.1 = 32.23 บาท/ม.

6. EXPANSION JOINT ทุกระยะไม่เกิน 40 เมตร

คิดจากความยาว = 12.00 ม. ...6.1
 จำนวนเหล็กเส้นข้ออ้อย ขนาด 19 มม. = 27.87 กก. ...6.2
 ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = ...3.3 x ...6.2 = 462.92 บาท ...6.3
 จำนวน Joint Sealar = 0.11 ลิตร ...6.4
 ค่า Joint Sealar ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม(หน้า 71) = - บาท/ลิตร ...6.5
 ดังนั้น จะได้ค่า Joint Sealar = ...6.4 x ...6.5 = - บาท ...6.6
 ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา) คิดต่ำกว่า = 10.00 บาท/เมตร ...6.7
 ดังนั้น จะได้ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต = ...6.1 x ...6.7 = 120.00 บาท ...6.8
 ค่าใช้จ่ายรวม = ...6.3 + ...6.6 + ...6.8 = 582.92 บาท ...6.9
 ค่างานต้นทุน = ...6.9 / ...6.1 = 48.57 บาท/ม.

7. CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว = 96.00 ม. ...7.1
 จำนวนเหล็กเส้นข้ออ้อย ขนาด 19 มม. = 215.19 กก. ...7.2
 ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = ...3.4 x ...7.2 = 3,574.30 บาท ...7.3
 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา) = - บาท/เมตร ...7.4
 ดังนั้น จะได้ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง = ...7.1 x ...7.4 = - บาท ...7.5
 จำนวน Joint Sealar = 36.00 ลิตร ...7.6
 ค่า Joint Sealar ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม(หน้า 71) = - บาท/ลิตร ...7.7
 ดังนั้น จะได้ค่า Joint Sealar = ...7.6 x ...7.7 = - บาท ...7.8
 ค่าใช้จ่ายรวม = ...7.3 + ...7.5 + ...7.8 = 3,574.30 บาท ...7.9
 ค่างานต้นทุน = ...7.9 / ...7.1 = 37.23 บาท/ม.

8. งาน R.C. PIPE CULVERT

8.1 ขนาด ๘ 0.30 ม. x 1.00 ม.

- ปริมาณงานดินขุด คำนวณตามหลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทางฯ(หน้า 29)	=	1.17	ลบ.ม.	...	8.1
- ค่าขุดดิน(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ลำดับที่ 3 งานดิน-ขุดตัด)	=	21.55	บาท/ลบ.ม.	...	8.2
- ดังนั้น จะได้ค่างานขุดดิน = ...8.1 x ...8.2	=	25.21	บาท/ม.	...	8.3
- ค่าท่อ(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	292.83	บาท/ม.	...	8.4
- ค่าวางและกลบกลับ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 81)	=	140.00	บาท/ม.	...	8.5
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 81)	=	0.12	ลบ.ม.	...	8.6
- ดังนั้น จะได้ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 = ...2.22 x ...8.6	=	221.41	บาท/ม.	...	8.7
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.3 + ...8.4 + ...8.5 + ...8.7	=	679.45	บาท/ม.		
- ค่างานต้นทุน	=	679.45	บาท/ม.		

8.2 ขนาด ๘ 0.40 ม. x 1.00 ม.

- ปริมาณงานดินขุด คำนวณตามหลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทางฯ(หน้า 29)	=	1.40	ลบ.ม.	...	8.8
- ค่าขุดดิน(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ลำดับที่ 3 งานดิน-ขุดตัด)	=	21.55	บาท/ลบ.ม.	...	8.9
- ดังนั้น จะได้ค่างานขุดดิน = ...8.8 x ...8.9	=	30.17	บาท/ม.	...	8.10
- ค่าท่อ(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	389.41	บาท/ม.	...	8.11
- ค่าวางและกลบกลับ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 81)	=	140.00	บาท/ม.	...	8.12
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 81)	=	0.18	ลบ.ม.	...	8.13
- ดังนั้น จะได้ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 = ...2.22 x ...8.13	=	332.11	บาท/ม.	...	8.14
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.10 + ...8.11 + ...8.12 + ...8.14	=	891.69	บาท/ม.		
- ค่างานต้นทุน	=	891.69	บาท/ม.		

8.3 ขนาด ๘ 0.60 ม. x 1.00 ม.

- ปริมาณงานดินขุด คำนวณตามหลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทางฯ(หน้า 29)	=	1.92	ลบ.ม.	...	8.15
- ค่าขุดดิน(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ลำดับที่ 3 งานดิน-ขุดตัด)	=	21.55	บาท/ลบ.ม.	...	8.16
- ดังนั้น จะได้ค่างานขุดดิน = ...8.15 x ...8.16	=	41.37	บาท/ม.	...	8.17
- ค่าท่อ(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	613.71	บาท/ม.	...	8.18
- ค่าวางและกลบกลับ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 81)	=	345.00	บาท/ม.	...	8.19
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ(หน้า 81)	=	0.32	ลบ.ม.	...	8.20
- ดังนั้น จะได้ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 = ...2.22 x ...8.20	=	590.43	บาท/ม.	...	8.21
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.17 + ...8.18 + ...8.19 + ...8.21	=	1,590.51	บาท/ม.		
- ค่างานต้นทุน	=	1,590.51	บาท/ม.		

8.4 งานลูกรังไหล่ทาง

8.4.1 ลูกรัง	เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ			แหล่งใกล้เคียง	
ค่าวัสดุที่แหล่ง	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	15.00 บาท	(หลวม)	...8.22
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุด-ขน	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	31.77 บาท		...8.23
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 10 กม.	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	48.11 บาท	รถบรรทุกหกล้อ	...8.24
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (8.22)+(8.23)+(8.24)	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	94.88 บาท		...8.25

อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อเบดทับ (8.25) x 1.3	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	123.34 บาท	...8.26
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อเบดทับ 30%	ค่างาน ลบ.ม. ละ	70.51	21.15 บาท	...8.27
รวม (8.26)+(8.27)	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	144.50 บาท	...8.28
...รวมค่างานชั้นรองพื้นทางลูกรัง	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	144.00 บาท (แน่นอน)	

8.5 งานชั้นดินถมคันทาง

8.5.1 ดินถม	เส้นทางขนส่ง พื้นที่ราบ	จากแหล่ง	แหล่งใกล้เคียง	
ค่าวัสดุที่แหล่ง	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	5.00 บาท (หลวม)	...8.29
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุด-ชน	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	21.55 บาท	...8.30
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 4 กม.	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	26.42 บาท รถบรรทุกหกล้อ	...8.24
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน (8.29)+(8.30)+(8.31)	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	52.97 บาท	...8.32
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อเบดทับ (8.32) x 1.3	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	68.86 บาท	...8.33
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเมื่อเบดทับ 30 %	ค่างาน ลบ.ม. ละ	45.49	13.65 บาท	...8.34
รวม (8.33)+(8.34)	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	82.51 บาท	
...รวมค่างานชั้นดินถม	ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	83.00 บาท (แน่นอน)	

8.6 งานชุดรีดคันทางเดิมและเบดทับ

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	ค่างาน ตร.ม. ละ	=	10.84 บาท	...8.35
------------------------------	-----------------	---	-----------	---------

8.7 งานวางป่าขุดคอ

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาขนาดเบา	ค่างาน ตร.ม. ละ	=	1.72 บาท	...8.36
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาขนาดกลาง	ค่างาน ตร.ม. ละ	=	3.63 บาท	...8.37
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาขนาดหนัก	ค่างาน ตร.ม. ละ	=	5.46 บาท	...8.38

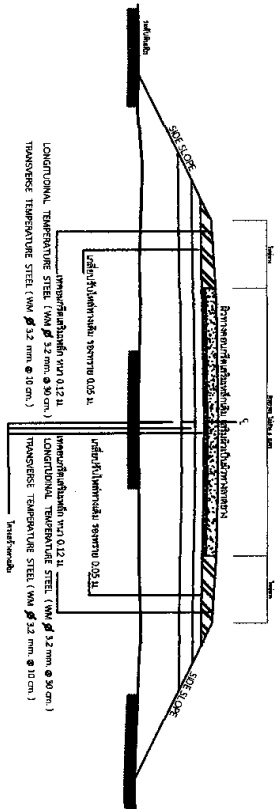


โครงการ

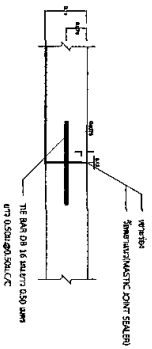
ขยายเขตทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางทางหลวง 2135--บ้านกวนแดง
ข้างละ 1.00 เมตร ระยะทางยาว 500 เมตร ทนฯ 0.12 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,000 ตร.ม. ไหล่ทางตามสภาพ
สถานที่ก่อสร้าง ทนฯ 1 บ้านกวนแดง ตำบลกวนแดง อ.ศรีเมืองใหม่ จ.อุบลราชธานี

1. รายการวัสดุ

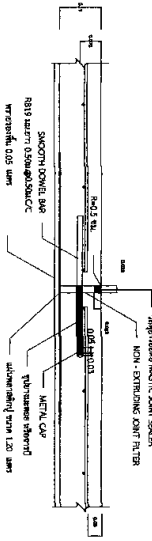
1. ไม้กระดาน พื้นผิวเรียบ ขนาดความหนา 18 มม.
2. EXPANCON JOINT ใช้สำหรับระยะ 50 ซม. ระยะเว้นตามข้อ 30 ซม.
3. ทรายถมผิวเรียบขนาดอนุภาค (CONCRETE JOINT SAND NOT - FOLDED BLASTIC TYPE) ขนาด 0.075 มม. 100%
4. ทรายถมผิวเรียบขนาดอนุภาค (NON - SETTLING JOINT FILLER) สำหรับใช้สำหรับระยะตามข้อ 101 101 มม.
5. ทรายถมผิวเรียบขนาดอนุภาค (COMPRESSIVE STRENGTH) ขนาดอนุภาค 0.075 มม. 100%
6. ทรายถมผิวเรียบขนาดอนุภาค (STEEL) ขนาดอนุภาค 0.075 มม. 100%
7. ทรายถมผิวเรียบขนาดอนุภาค (STEEL) ขนาดอนุภาค 0.075 มม. 100%
8. ทรายถมผิวเรียบขนาดอนุภาค (STEEL) ขนาดอนุภาค 0.075 มม. 100%
9. ทรายถมผิวเรียบขนาดอนุภาค (STEEL) ขนาดอนุภาค 0.075 มม. 100%
10. ทรายถมผิวเรียบขนาดอนุภาค (STEEL) ขนาดอนุภาค 0.075 มม. 100%
11. ทรายถมผิวเรียบขนาดอนุภาค (STEEL) ขนาดอนุภาค 0.075 มม. 100%
12. ทรายถมผิวเรียบขนาดอนุภาค (STEEL) ขนาดอนุภาค 0.075 มม. 100%



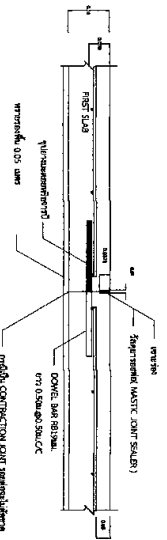
รูปตัดตั้งตรงในงาน
NOT TO SCALE



รูปตัดขวางตั้งตรงในงาน
NOT TO SCALE



รูปตัดขวางขยายในงาน
NOT TO SCALE



รูปตัดขวางการก่อสร้างรอยต่อและรอยหด
NOT TO SCALE



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

นาย.....
นาย.....

นาย.....
นาย.....

นาย.....
นาย.....

นาย.....
นาย.....

นาย.....
นาย.....

นาย.....
นาย.....

นาย.....
นาย.....

นาย.....
นาย.....

นาย.....
นาย.....

นาย.....
นาย.....