



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - วันที่ ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๘ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ✓

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๓๐๐ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม ตอน ๔ ระหว่าง กม.๔๒+๒๐๐ - กม.๔๘+๓๕๐ (ร่องกลาง LT.,RT. เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางคำนวณเป็นเงิน ๑๒,๔๔๒,๙๓๓.๗๕ บาท (สิบสองล้านสี่แสนสี่หมื่นสองพันเก้าร้อยสามสิบสามบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๒,๔๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกัน) วพ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายฉันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, พพ.ทล.๑๑

- อนุมัติราคากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)

ผส.ทล.๑๑

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๗

ณ ห้องประชุมละโว้ ชั้น ๒ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายอนุชา วงศ์ทะกัน ประธานกรรมการ ฯ
๒. นายันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการ ฯ
๓. นายธนาคร จุลอักษร กรรมการ ฯ
๔. นายสมาน วิจิตรญาณพล กรรมการและเลขานุการ

เริ่มประชุมเวลา ๑๕.๓๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อกำหนดราคากลาง กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๓๐๐ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม ตอน ๔ ระหว่าง กม.๔๒+๒๐๐ - กม.๔๘+๓๕๐ (ร่องกลาง LT.,RT. เป็นช่วงๆ) วงเงินงบประมาณ ๑๒,๔๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียนผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๖.๐๐ น.

ลงชื่อ.....อนุ.....ประธานกรรมการ ฯ
(นายอนุชา วงศ์ทะกัน) วพ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....น.....กรรมการ ฯ
(นายันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....ธนา.....กรรมการ ฯ
(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....สมาน.....กรรมการและเลขานุการ
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม
0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 4 ระหว่าง กม.42+200 - กม.48+350 (รองกลาง LT.,RT.เป็นช่วงๆ)

2. ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,172.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงบุรีรัมย์ 2 (ลานารายณ์) / กรมทางหลวง

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0301 ตอน

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,444,000.00 บาท
แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 4 ระหว่าง กม.42+200 - กม.48+350 (รองกลาง LT.,RT.เป็นช่วงๆ)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 12,442,933.75 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนุชา วงศ์ทะกัน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วพ.ทล.11

7.2 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11 ✓

นันทวุฒิ บุญอินทร์

20 พฤศจิกายน 2567 15:02:01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 4 ระหว่าง กม.42+200 - กม.48+350 (รองกลาง LT,RT.เป็นช่วงๆ)

2. ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,172.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงธนบุรีที่ 2 (สถานีรายงาน) / กรมทางหลวง

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0301 ตอน

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,444,000.00 บาท

แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 4 ระหว่าง กม.42+200 - กม.48+350 (รองกลาง LT,RT.เป็นช่วงๆ)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 12,442,933.75 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนุชา วงศ์ทะกัน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วพ.ทล.11

7.2 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

นันทวุฒิ บุญอินทร์

20 พฤศจิกายน 2567 15:46:06

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 4 ระหว่าง กม.42+200 - กม.48+350 (รองกลาง LT.,RT.เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,172.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุพรรณบุรีที่ 2 (สำนักรายณ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานจ้างเหมา 1.1 งานราวกันอันตราย Single W - Beam Guardrail 3.2 mm, Thickness ; Class " L ",Type " L " ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงแบบเลขที่ DWG. NO. RS. - 603	เมตร	7,172.00	1,317.72	9,450,687.84	1.3160	1,734.11	12,437,105.19
2	1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	ชุด	1.000	4,429.00	4,429.00	1.3160	5,828.56	5,828.56
							รวมราคากลาง	12,442,933.75

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม ตอน 4 ระหว่าง กม.42+200 - กม.48+350 (รองกลาง LT.,RT.เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,172.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (สำนักฯ)/กรมทางหลวง


(อนุชา วงคทะกัน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ธนาคร จุลอักษร)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(สมาน วิจิตรญาณพล)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(นันทวุฒิ บุญอินทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

นันทวุฒิ บุญอินทร์

20 พฤศจิกายน 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม ตอน 4 ระหว่าง กม.42+200 - กม.48+350 (ร่องกลาง LT.,RT.เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,172.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม ตอน 4 ระหว่าง กม.42+200 - กม.48+350 (ร่องกลาง LT.,RT.เป็นช่วงๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.1 งานราวกันอันตราย Single W - Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class " L ",Type " L "

ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงแบบเลขที่ DWG. NO. RS. - 603

ค่างานราวกันอันตราย = 1,317.720 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 1,317.72 บาท/ม.



รายละเอียด BREAK-DOWN COST กิจกรรมระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

1 งานราวกันอันตราย Single W - Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness : Class " 1 " , Type " 1 " ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงแบบเลขที่ DWG. NO. RS. - 603

Min. Weight of Zinc Coating	Class	550 grams/m.2	Class2	1,100 grams/m.2			
1							
คิดจากความยาว	7,172	ม.					
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ	
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	1,793	3,130.00	5,612,090.00	บาท	
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	20	1,080.00	21,600.00	บาท	
3	แผ่น Splice(W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	20	1,060.00	21,200.00	บาท	
4	เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	1,794	1,160.00	2,081,040.00	บาท	
5	เสาเสริมขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	0	1,160.00	-	บาท	
6	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	16,137	22.00	355,014.00	บาท	
7	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	3,588	30.00	107,640.00	บาท	
8	ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	1,794	30.00	53,820.00	บาท	
9	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	7,172	48.00	344,256.00	บาท	
10	ค่า Lean Concrete 1:3:5	ลบ.ม.	143.52	1,688.73	242,366.53	บาท	
11	ค่าติดตั้งเบ้าสะท้อนแสงชนิดคางหมู	ต้น	299	36.00	10,764.00	บาท	
12	ค่าติดตั้งคอกเกอร์สะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	1,794	17.00	30,498.00	บาท	
13	ค่าขนส่ง(ประเมินเฉลี่ยทุก สทล.)	ม.	7,172	18	129,096.00	บาท	
14	Block out lip C-150x75x20x4.5 มม.L=0.33ม.(3.99 กก./ชุด)	ชุด	1,794	176	315,744.00	บาท	
15	Steel plate 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด)	ชุด	3,588	30	107,640.00	บาท	
16	ค่าเชื่อม Steel plate บนถ้ำ ติดกับเสา (คิด30%)	ชุด	3,588	5	17,940.00	บาท	
ทำงานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					9,450,708.53	บาท	บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย			9,450,708.53	/	7,172	1,317.72	บาท/ม. บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0301
ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม ตอน 4 ระหว่าง กม.42+200 - กม.48+350 (ร่องกลาง LT.,RT.เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (7,172.00
เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21
ตอนควบคุม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม ตอน 4 ระหว่าง กม.42+200 - กม.48+350 (ร่องกลาง LT.,RT.เป็นช่วงๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา	= 4,429.000 บาท/ชุด
สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	
ค่างานต้นทุน	= 4,429.00 บาท/ชุด



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา ด้านรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตก.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ตก.10	4.00	แผ่น	1,104.89	4,419.56	
3	ป้ายเตือน ตก.4 หรือ ตก.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ป้ายแนะนำ ตก.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
5	ป้ายเตือน ตก.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
6	ป้ายแนะนำ ตก.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายเตือน ตก.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายเตือน ทางแคบด้านขวา	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
9	ป้ายแนะนำ ตก.23 และ ตก.24	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
10	แฉงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	18.00	ม.	154.00	2,772.00	
11	แฉงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	แผง	1,115.00	8,920.00	
12	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
13	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
รวมทั้งสิ้น					53,886.12	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					4,429.00	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)

ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวกให้ระหว่างก่อสร้าง
ตามคู่มือเรื่องแนวควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 4 ระหว่าง กม.42+200 - กม.48+350
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	9,455,116.84 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	9,455,116.84 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	12,444,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3105
9,455,116.84	1.3160
5,000,000.00	1.3616

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 33300 ลักษณะงาน กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0301 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม ตอน 4

ระหว่าง กม. กม.42+200 - กม.48+350 (LT,RT.เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 6.150 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.08 บาท/ลิตร

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2024

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.		
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,356.30	2,356.30				160.00	275.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	42	42				59	15
ค่าขนส่ง (บาท)	69.18	69.18				216.79	56.42
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0				-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-				-	-
รวม	2,475.48	2,425.48				376.79	331.42

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:470:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,475.48 = 2599.254						571.84
2. ทราย 1.20 x 376.79 = 452.148						212.51
3. กรวด 1.15 x 617.24 = 709.826						598.38
4. ค่าแรงผสม - เท						306.00
รวม						1,688.73

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt. 320:430:860	1 : 2 : 4 by vol. 300:430:860	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,475.48 = 2599.254				
2. ทราย 1.20 x 376.79 = 452.148				
3. กรวด 1.15 x 617.24 = 709.826				
4. ค่าแรงผสม - เท				
รวม				

