



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗
 ที่ _____ วันที่ ๓๐ พ.ย. ๒๕๖๕
 เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๕ แขวงทางหลวงชลบุรีที่ ๒ (ลำนำรายณ์)

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕/รหัสงาน ๒๘๐๐๓ โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๖๗+๘๗๐ - กม.๗๑+๖๑๐ (RT.) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๓.๗๔๐ กม.) ด้วยวิธีคัดเลือก/โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค เป็นเงิน ๒๒,๕๑๖,๔๕๗.๒๕ บาท (ยี่สิบสองล้านห้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยห้าสิบบาทยี่สิบห้าสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

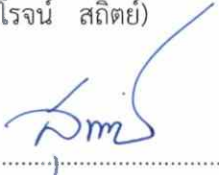
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติത്യ) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายสุปรียา พึ่งกียรติ) วว.ทล.๑๑


 (นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)
 ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ฯ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี พ.ศ.2565 ด้วยวิธีคัดเลือก
โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 25,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 22,516,457.25 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ สติภัย	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	รส.ทล.11.2
7.2 สุปรีชา พึ่งศิริติ	กรรมการกำหนดราคากลาง	วว.ทล.11
7.3 ธนาคร จุลอักษร	กรรมการกำหนดราคากลาง	วบ.ทล.11
7.4 อนุชา วงศ์ทะกั้น	กรรมการกำหนดราคากลาง	วผ.ทล.11
7.5 สมาน วิจิตรญาณพล	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาชำนาญการ

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำทาง

รหัสงาน 28003/โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจัง ตอน 1

ระหว่าง กม. 67+870 - กม.71+610 (RT)

ปริมาณงาน 43,047.00 ตร.ม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 28.38 บาท/ลิตร วันที่ 30 พฤศจิกายน 2564

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดไว้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. เป็นแห่งๆ (กองเก็บที่แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (สถานีรามัญ) /	ตร.ม.	14,792.00	13.92	205,904.64	1.2619	17.57	17.50	258,860.00
2	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) เป็นแห่งๆ /	ลบ.ม.	204.00	53.28	10,869.12	1.2619	67.23	67.00	13,668.00
3	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) เป็นแห่งๆ /	ลบ.ม.	136.00	552.26	75,107.36	1.2619	696.90	696.75	94,758.00
4	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ท (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) /	ตร.ม.	680.00	30.65	20,842.00	1.2619	38.68	38.50	26,180.00
5	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ท (TACK COAT) /	ตร.ม.	57,839.00	13.85	801,070.15	1.2619	17.48	17.25	997,722.75
6	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) /	ตัน	203.00	1,780.18	361,376.54	1.2619	2,246.41	2,246.25	455,988.75
7	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK AC.60/70 /	ตร.ม.	14,792.00	212.26	3,139,749.92	1.2619	267.85	267.75	3,960,558.00
8	งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT 5 CM.THICK PMA /	ตร.ม.	43,047.00	298.95	12,868,900.65	1.2619	377.25	377.25	16,239,480.75
9	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW) /	ตร.ม.	553.00	272.57	150,731.21	1.2619	343.96	343.75	190,093.75
10	งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE) /	ตร.ม.	794.00	272.57	216,420.58	1.2619	343.96	343.75	272,937.50
11	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร /	ชุด	1.00	4,921.11	4,921.11	1.2619	6,209.95	6,209.75	6,209.75
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	17,855,893.28		รวมค่างานทั้งหมด	22,516,457.25
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	22,516,457.25

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %	VAT 7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %	เงินประกันผลงาน 10 %	ADT.	ภาวะผันปกติ	FACTOR F งานทาง
10.00	20.00	17.86	1.000	1.2619	1.2619	1.2619
1.3079	1.2494	1.2619	1.000	1.2619	1.2619	1.2619


หมายเหตุ คิดค่า F งานก่อสร้าง รวมค่า Traffic Factor ด้วย

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นายจุงโรจน์ สติชัย) รส.ทล.11.2

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายสุปริษา ชิ่งศิริ) วว.ทล.11

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.11

อนุมัติ

(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)
พส.ทล.11

ลงชื่อ.....  กรรมการและเลขานุการ
(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วม.ทล.11

ลงชื่อ.....  กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกโรยธาชำนาญการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (ลำานรายณ์)

รหัสงาน 28003

ลักษณะงาน

โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 21

ตอนควบคุม

0302

ตอน

ม่วงค่อม - คลองกระจิง ตอน 1

ระหว่าง กม. 67+870 - กม.71+610 (RT)

ระยะทางดำเนินการ 3.740 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด

ลพบุรี

ราคา

28.38

บาท/ลิตร วันที่

30 พฤศจิกายน 2564

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	22,906.67	191				191	แหล่ง กทม.
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	35,500.00	249				249	แหล่ง โซล่า
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	23,316.67	191				191	แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	23,150.00	191				191	แหล่ง กทม.
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	299.34	0				0	โรงโม่หินศิลาเขาดำบล
6	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	324.45	0				0	บ.ไมน์เค็ม จำกัด
7	หินคลุก	ลบ.ม.	215.00	23				23	โรงโม่หินศิลาเขาดำบล
8	หินฝุ่น	ลบ.ม.	180.00	23				23	โรงโม่หินศิลาเขาดำบล
9	หิน(3/4) PMA	ลบ.ม.	335.00	30.5				30.5	บ.ไมน์เค็ม จำกัด
10	หิน(3/8)PMA	ลบ.ม.	220.00	30.5				30.5	บ.ไมน์เค็ม จำกัด
11	หิน(3/4)	ลบ.ม.	260.00	23				23	โรงโม่หินศิลาเขาดำบล
12	หิน(3/8)	ลบ.ม.	220.00	30.5				30.5	บ.ไมน์เค็ม จำกัด

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 28003 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ตอน 1

ระหว่าง กม. 67+870 - กม.71+610 (RT) ระยะทางดำเนินการ 3.74 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 28.38 บาท/ลิตร วันที่ 30 พฤศจิกายน 2564

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง AC.40/50 บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน						
										หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินผสม PMA บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) PMA บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8)PMA บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8) บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	22,906.67	35,500.00		23,316.67			23,150.00			299.34	324.45	180.00	335.00	220.00	260.00	220.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	191	249		191			191			0	0	23.00	30.50	30.50	23.00	30.50
ค่าขนส่ง (บาท)	287.97	375.48		287.97			287.97			0.00	0.00	79.71	105.135	105.135	79.71	105.135
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35	50.00		25			25			-	-	-	-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	23,229.64	35,925.48		23,629.64			23,462.97			299.34	324.45	259.71	440.14	325.14	339.71	325.14

แหล่ง ยางAC.

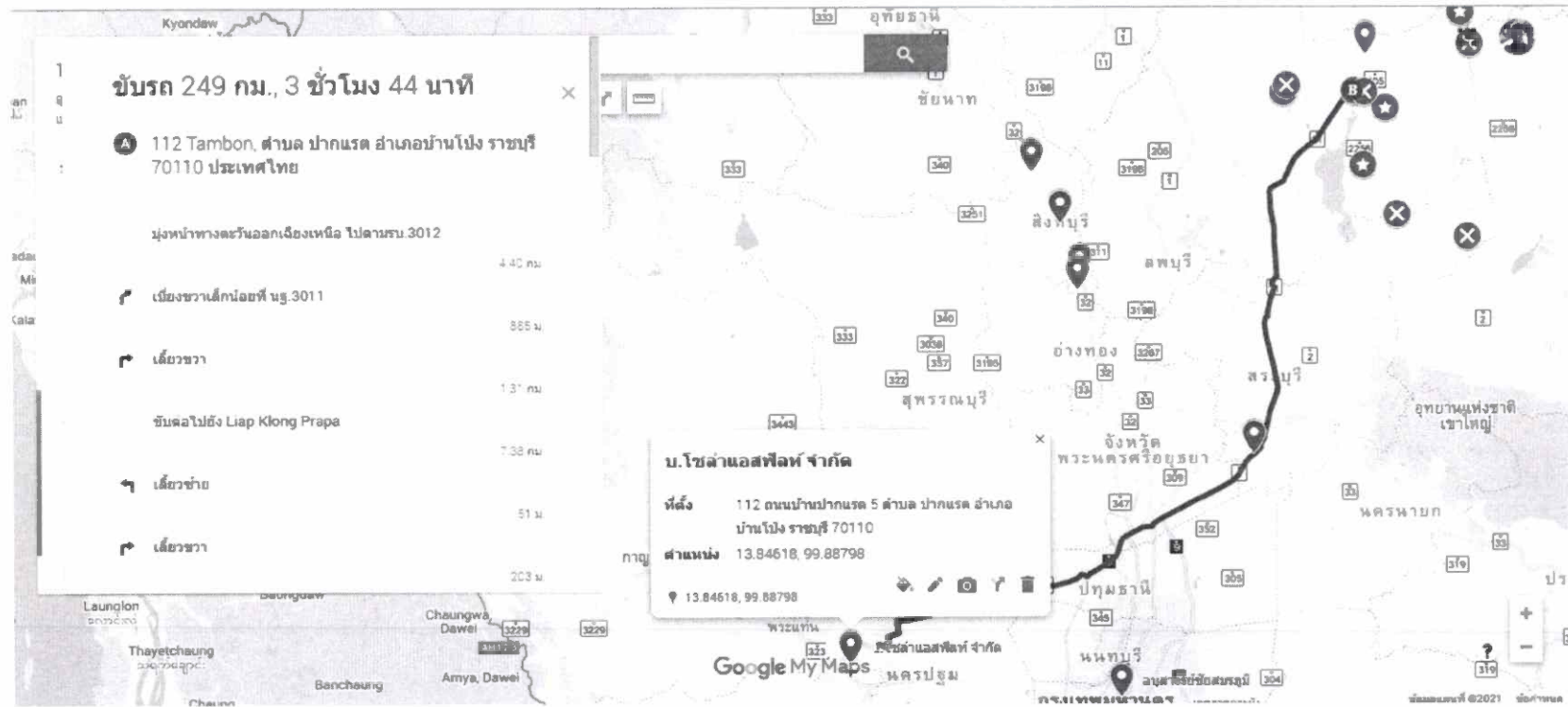
ขับรถ 191 กม., 2 ชั่วโมง 53 นาที

- 1 อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400 ประเทศไทย
- มุ่งหน้าทางตะวันตกเฉียงใต้ ไปยังอ. ราชวิถี 233 ม.
- ออกจากวงเวียนไปสู่ถนนหมายเลข 1 ผ่าน RAINLOVE AREE (สี่ก 1.9 กม. ทางซ้าย) 3.75 กม.
- เลี้ยวซ้ายเล็กน้อย เพื่อวิ่งบน ถนนหมายเลข 1 1.93 กม.
- เลี้ยวซ้าย เพื่อวิ่งบน ถนนหมายเลข 1 399 ม.
- ชิดขวา เพื่อวิ่งบน ถนนหมายเลข 1 1.29 กม.
- เบี่ยงขวาเล็กน้อย เข้าสู่ สะพานข้ามแยกรัชโยธิน

อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ
ที่ตั้ง ถนน พหลโยธิน แขวง ถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
ตำแหน่ง 13.7649, 100.53828
พิกัด 13.7649, 100.53828

Google My Maps

แหล่ง ขางAC.



แหล่งหิน3/8,หินPMA 3/4,หินPMA3/8

ขับรถ 31 กม., 28 นาที

A ถนนที่ไม่มีชื่อ ตำบล เขาแหลม อำเภอชัยบาดาล ลพบุรี 15130 ประเทศไทย

มุ่งหน้าทางเหนือ

- เลี้ยวขวา 270 ม.
- เลี้ยวซ้าย 296 ม.
- เลี้ยวซ้าย เข้าสู่ ถนนหมายเลข 205 299 ม.
- เลี้ยวซ้าย 295 ม.
- เลี้ยวซ้าย 139 กม.
- เลี้ยวซ้าย เข้าสู่ ถนน สระบุรี-หล่มสัก/ถนน หล่มสัก - สระบุรี 24.4 กม.

พิกัด: 15.07286, 100.95981

พลา.205 ดงพลับ - ม่วงคอม กม.3+900 RT.
ราคาหินขนาด 1" = 330.00 บาท/ลบ.ม.
ราคาหินขนาด 3/4" = 335.00 บาท/ลบ.ม.

จังหวัด	ลพบุรี
วิสต	หิน
แหล่ง	บ โภชน์เดิม
ค่าพิกัดที่แหล่งวิสต	15.0728613, 100.9598115
ค่าพิกัดที่ปากทางเข้า	15.0783003, 100.996849

Google My Maps

ข้อมูลแผนที่ ©2021 บริษัท

ชนิดยาง	TIPCO นครราชสีมา					กทม.					ราคาต่ำสุด			
	ราคา	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้น-ลง	รวมขนส่ง	ราคา	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้น-ลง	รวมขนส่ง	ต้นทุน+ขนส่ง	ระยะทาง	ต้นทุน	บริษัท
AC 60/70	26,800.00	117.00	176.58	35.00	27,011.58	22,906.67	191.00	287.97	35.00	23,229.64	23,229.64	191.00	22,906.67	แหล่ง กทม.
AC 40/50	29,800.00	117.00	176.58	35.00	30,011.58	27,800.00	191.00	287.97	35.00	28,122.97	28,122.97	191.00	27,800.00	แหล่ง กทม.
(PMA)	37,800.00	117.00	176.58	50.00	38,026.58	36,625.00	191.00	287.97	50.00	36,962.97	35,925.48	249.00	35,500.00	แหล่ง โซล่า
MC - 70	45,300.00	117.00	176.58	25.00	45,501.58	36,270.00	191.00	287.97	25.00	36,582.97	36,582.97	191.00	36,270.00	แหล่ง กทม.
EAP	32,800.00	117.00	176.58	25.00	33,001.58	28,850.00	191.00	287.97	25.00	29,162.97	29,162.97	191.00	28,850.00	แหล่ง กทม.
CSS - 1	27,600.00	117.00	176.58	25.00	27,801.58	23,316.67	191.00	287.97	25.00	23,629.64	23,629.64	191.00	23,316.67	แหล่ง กทม.
PARA AC.	33,800.00	117.00	176.58	35.00	34,011.58						32,510.48	249.00	32,100.00	แหล่ง โซล่า
CSS-1h EMA	37,300.00	117.00	176.58	25.00	37,501.58	36,200.00	191.00	287.97	25.00	36,512.97	36,400.48	249.00	36,000.00	แหล่ง โซล่า
CRS - 2	27,400.00	117.00	176.58	25.00	27,601.58	23,150.00	191.00	287.97	25.00	23,462.97	23,462.97	191.00	23,150.00	แหล่ง กทม.
ชนิดยาง	โซล่า					จีโก้								
	ราคา	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้น-ลง	รวมขนส่ง	ราคา	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้น-ลง	รวมขนส่ง				
AC 60/70	26,300.00	249.00	375.48	35.00	26,710.48	26,000.00	236.00	355.85	35.00	26,390.85				
AC 40/50	27,800.00	249.00	375.48	35.00	28,210.48									
(PMA)	35,500.00	249.00	375.48	50.00	35,925.48									
MC - 70	37,800.00	249.00	375.48	25.00	38,200.48	38,500.00	236.00	355.85	25.00	38,880.85				
EAP	31,400.00	249.00	375.48	25.00	31,800.48	31,000.00	236.00	355.85	25.00	31,380.85				
CSS - 1	23,600.00	249.00	375.48	25.00	24,000.48	24,300.00	236.00	355.85	25.00	24,680.85				
PARA AC.	32,100.00	249.00	375.48	35.00	32,510.48	33,000.00	236.00	355.85	35.00	33,390.85				
CSS-1h EMA	36,000.00	249.00	375.48	25.00	36,400.48	37,100.00	236.00	355.85	25.00	37,480.85				
CRS - 2	23,600.00	249.00	375.48	25.00	24,000.48	24,800.00	236.00	355.85	25.00	25,180.85				

หินกลุก

แหล่ง	ทล.	ที่ตั้ง	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	หินฝุ่น (0.45)	รวมขนส่งวัสดุ หินฝุ่น	หิน 3/4 (0.25)	รวมขนส่ง วัสดุ หิน 3/4	หิน 3/8 (0.30)	รวม ขนส่งวัสดุ หิน 3/8	หินกลุก A	รวม ขนส่งวัสดุ กลุกA	หินกลุก B	รวม ขนส่งวัสดุ หินB
โรงโม่หินศิลาเขาค้อ	205	ลพบุรี	23	79.71	180.00	259.71	260.00	339.71	300.00	379.71	280.00	359.71	215.00	294.71
บ. โม่หินเค็ม จำกัด	205	ลพบุรี	30.5	105.135	-	105.14	335.00	440.14	220.00	325.14	-	-	230.00	335.14
โรงโม่หินพรเทวา	1	สระบุรี	76	259.42	110.00	369.42	260.00	519.42	185.00	444.42	-	-	115.00	374.42
บ.ทุ่งคาฮาเบอร์ จำกัด (มหาชน)	1	สระบุรี	0	0	200.00	200.00	680.00	680.00	540.00	540.00	190.00	190.00	-	-
บ.รุ่งอรุณศิลา	21	สระบุรี	62	211.97	100.00	311.97	255.00	466.97	170.00	381.97	-	-	130.00	341.97
บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด	3022	สระบุรี	86	293.29	80.00	373.29	260.00	553.29	130.00	423.29	130.00	423.29	100.00	393.29
โรงโม่หิน ศิลาเลิศจำกัด	3385	สระบุรี	0	0	110.00	110.00	260.00	260.00	180.00	180.00	-	-	115.00	115.00
บริษัท ไบรด์สโตน คอนสตรัคชั่น	21	สระบุรี	0	0	940.00	940.00	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท ศิลาสินทรัพย์ จำกัด	1	สระบุรี	0	0	160.00	160.00	380.00	380.00	-	-	190.00	190.00	150.00	150.00
โรงโม่หินศิลาชัยสระบุรี	1	สระบุรี	0	0	110.00	110.00	275.00	275.00	170.00	170.00	140.00	140.00	100.00	100.00
โรงโม่หินศิลาภูพระลาน	3385	สระบุรี	0	0	160.00	160.00	360.00	360.00	240.00	240.00	-	-	165.00	165.00
โรงโม่หินศิลาพรพระลาน	3385	สระบุรี	0	0	160.00	160.00	360.00	360.00	240.00	240.00	-	-	165.00	165.00
โรงโม่หินนิคมชัย (1994)	21	สระบุรี	61	208.54	90.00	298.54	260.00	468.54	170.00	378.54	115.00	323.54	-	-
โรงโม่หินดกกะศิลาพิมพูน	1	สระบุรี	0	0	95.00	95.00	290.00	290.00	-	-	-	-	115.00	115.00
โรงโม่หินทรัพย์ทวีสิน	3385	สระบุรี	0	0	190.00	190.00	350.00	350.00	220.00	220.00	-	-	190.00	190.00
บ.ศิลาชัยเจริญ จำกัด	3385	สระบุรี	0	0	190.00	190.00	350.00	350.00	220.00	220.00	-	-	190.00	190.00
โรงโม่หินศิลาสานนท์	1	สระบุรี	73	249.22	90.00	339.22	305.00	554.22	190.00	439.22	115.00	364.22	95.00	344.22
โรงโม่ทวีบุญ	1	สระบุรี	0	0	130.00	130.00	275.00	275.00	170.00	170.00	-	-	150.00	150.00
โรงโม่หินศิลาลานทอง 2	1	นครสวรรค์	0	0	190.00	190.00	335.00	335.00	180.00	180.00	200.00	200.00	-	-
โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์	1	นครสวรรค์	0	0	330.00	330.00	370.00	370.00	330.00	330.00	-	-	290.00	290.00
โรงโม่หินศิลาลานทอง 1	11	นครสวรรค์	0	0	210.00	210.00	335.00	335.00	-	-	200.00	200.00	-	-
โรงโม่หินชัยฤกษ์คอนสตรัคชั่น	3327	นครสวรรค์	0	0	190.00	190.00	320.00	320.00	180.00	180.00	-	-	200.00	200.00
โรงโม่หินศิลานครสวรรค์	3327	นครสวรรค์	0	0	160.00	160.00	320.00	320.00	145.00	145.00	-	-	200.00	200.00
โรงโม่หินนันทประเสริฐ	3327	นครสวรรค์	0	0	190.00	190.00	305.00	305.00	145.00	145.00	-	-	190.00	190.00

รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
○ รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

- ค่าขนส่ง	= 35,000 บาท/ตัน		= 35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	= 191 km. @ 1.52	บาท/ตัน	= 0.29 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง - ถ้าย	= 50 บาท/ตัน		= 0.05 บาท/kg.
	รวม		= 35.34 บาท/kg.
	คิดให้		= 35.34 บาท/kg.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

= 6.00 kg. @ 35.34 บาท 212.04 บาท/kg.

1.2) ค่าลูกแก้ว

- ค่าขนส่ง	= 40,000 บาท/ตัน		= 40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	= 191 km. @ 1.52	บาท/ตัน	= 0.29 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง - ถ้าย	= 50 บาท/ตัน		= 0.05 บาท/kg.
	รวม		= 40.34 บาท/kg.
	คิดให้		= 40.34 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว

= 0.40 kg. @ 40.34 บาท 16.14 บาท/m.²
คิดให้ 16.14 บาท/m.²

1.3) ค่า Primer (การรองพื้น)

= 1,600 บาท/บิบบ ทาได้ 50 m.2/บิบบ
ค่าการรองพื้น = 1,600.00/50 คิดให้ 32.00 บาท/m.²

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.² (คิดให้ 600 m.²/วัน)

2.1) ค่ารถดีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	= 2,200,000/(180x7)		= 1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	= 15 ลิตร/วัน @ 28.38 บาท		= 425.7 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	= 1 ถัง/วัน @ 345 บาท		= 345 บาท/วัน
	รวม		2,516.70 บาท/วัน

2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	= 650,000 / (150 x 5)		= 866.67 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	= 30 ลิตร/วัน @ 28.38 บาท		= 851.4 บาท/วัน
	รวม		1,718.07 บาท/วัน

2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)

- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	= 195,500 / (180 x 5)		= 217.22 บาท/วัน
	= 15 ลิตร/ วัน@ 28.38 บาท		= 425.70 บาท/วัน
	รวม		642.92 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะหิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m ² /หัว	=	3.64 บาท/m. ²
	= 43,700/12,000	=	3.50 บาท/m. ²
		คิดให้	
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)		คิดให้	= 700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระทะสี่			
- ค่าแรงงาน 2 คน (หิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	=	3.00 บาท/m. ²
- ค่าแรงงาน 2 คน (หิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	=	3.00 บาท/m. ²
2.5) ค่าแรง			
- ช่างควบคุม และคนขับรถ	= 2x500	=	1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2x500	=	1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4x300	=	1200.00 บาท/วัน
		คิดให้	3,200.00 บาท/วัน
รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา		=	8,077.69 บาท/วัน
- กรณีหิวเดิมเป็นคอนกรีต		=	19.96 บาท/m. ²
- กรณีหิวเดิมเป็นแอสฟัลต์		=	19.96 บาท/m. ²
- กรณีหิวใหม่		=	12.39 บาท/m. ²
3.)ค่าทดสอบการสะท้อนแสง(100 m. ² / ครั้ง, คิด 6 ครั้ง/วัน = 600 m. ² /วัน			
- ค่ารถบริการ(ค่าเสื่อมราคา + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง)	= 870+420	=	1,290 บาท/วัน
- ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดการสะท้อนแสง	= 200x6	=	1,200 บาท/วัน
- ค่าแรงงาน	= (180x2)+ 300	=	660 บาท/วัน
		รวม	3,150 บาท/วัน
	เฉลี่ย / m. ² = 3,150 / 600	=	5.25 บาท/วัน
		คิดให้	5.5 บาท/วัน
งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ต่อ 1.00 m. ²			
- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	212.04 บาท/m. ²	
- ค่าลูกแก้ว	=	16.14 บาท/m. ²	
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	32.00 บาท/m. ²	
รวมค่าวัสดุเมื่อสูญเสียวัสดุ 5%	=	273.19 บาท/m. ²	
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	5.50 บาท/m. ²	
- ค่าดำเนินการ	=	12.39 บาท/m. ²	
รวม	=	<u>291.08</u> บาท/m. ²	
ต้นทุนต่อหน่วย	=	<u><u>291.08</u></u> บาท/m. ²	
งานสี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 m. ²			
- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	=	351.99 บาท/m. ²	
- ค่าลูกแก้ว	=	16.14 บาท/m. ²	
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	32.00 บาท/m. ²	
รวมค่าวัสดุเมื่อสูญเสียวัสดุ 5%	=	420.14 บาท/m. ²	
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	5.50 บาท/m. ²	
- ค่าดำเนินการ	=	12.39 บาท/m. ²	
รวม	=	<u>438.03</u> บาท/m. ²	
ต้นทุนต่อหน่วย	=	<u><u>438.03</u></u> บาท/m. ²	

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

รหัสงาน 28003 โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระเจิง ตอน 1

ระหว่าง กม. 67+870 - กม.71+610 (RT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 28.38 บาท/ลิตร วันที่ 30 พฤศจิกายน 2564

1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. เป็นพื้นที่ (กองเก็บที่แนวทางหลวงลูกรังที่ 2 (สำนวนรายวัน))

ค่าดำเนินการ	=		10.25 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=		1.97 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ <u>5</u> กม.	=	<u>1.06</u>	บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว <u>1.06</u> x <u>1.6</u> (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=		1.70 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>13.92</u> บาท/ตารางเมตร

2 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) เป็นพื้นที่

งานที่ Soft

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		21.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	<u>8.12</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ <u>2</u> กม.	=	<u>13.76</u>	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>21.88</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว <u>21.88</u> x <u>1.25</u>	=		<u>27.35</u> บาท/ลบ.ม.
รวม	=		<u>48.44</u> บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในเส้นทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน	=	<u>48.44</u> x <u>1.10</u>	=	<u>53.28</u> บาท/ลบ.ม.
-----------	---	----------------------------	---	------------------------

3 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) เป็นพื้นที่

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	<u>215.00</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>23</u> กม.	=	<u>79.71</u>	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>294.71</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว <u>294.71</u> x <u>1.50</u>	=		<u>442.065</u> บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=		<u>24.42</u> บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		<u>85.77</u> บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>552.26</u> บาท/ลบ.ม.

4 งานลาดนอสฟัลท์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)

ค่ายาง CSS - 1 <u>1.0</u> ลิตร @ <u>23.32</u> บาท	=	<u>23.32</u>	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง <u>191</u> กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	<u>0.31</u>	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	<u>23.63</u>	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement) ใช้ <u>1.0</u> ลิตร/ตร.ม.	=		<u>23.63</u> บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		<u>7.02</u> บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>30.65</u> บาท/ตร.ม.

5 งานลาดนอสฟัลท์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS - 2 <u>1.0</u> ลิตร @ <u>23.15</u> บาท	=	<u>23.15</u>	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง <u>191</u> กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	<u>0.31</u>	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	<u>23.46</u>	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ <u>0.30</u> ลิตร/ตร.ม.	=		<u>7.04</u> บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		<u>6.81</u> บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>13.85</u> บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

6 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)	4	cm.Thick
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-
ค่ายาง AC.60/70 46.700 กก. @ 23.23	=	1,084.84
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 299.34	=	221.51
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะแอสฟัลต์คอนกรีต	=	361.64
ค่าขนส่ง 0.935 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	4.16
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปลอกและบดทับหน้า 4 ซม. (บนผิวแตกได้)	=	108.03
= 11.52 x 0.90 x 10.42	=	1,780.18
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,780.18
ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,780.18
7 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK) AC.60/70	5	cm.Thick (60/70)
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-
ค่ายาง AC.60/70 46.700 กก. @ 23.23	=	1,084.84
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 299.34	=	221.51
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะแอสฟัลต์คอนกรีต	=	361.64
ค่าขนส่ง 0.935 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	4.16
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปลอกและบดทับหน้า 5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	=	95.96
= 11.52 x 1.00 x 8.33	=	1,768.11
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,768.11
ค่างานต้นทุน = 1,768.11 / 8.33	=	212.26
8 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT 5 CM.THICK) PMA	5	cm.Thick
ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-
ค่ายาง PMA 48.500 กก. @ 35.93	=	1,742.61
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 324.45	=	240.09
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะแอสฟัลต์คอนกรีต = 361.64 x 1.10	=	397.80
ค่าขนส่ง 0.935 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	4.16
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปลอกและบดทับหน้า 5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	=	105.56
= 11.52 x 1.00 x 8.33 x 1.10	=	2,490.22
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,490.22
ค่างานต้นทุน = 2,490.22 / 8.33	=	298.95

รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

9 - 10 งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

คิดระยะทางขนส่ง =		191	กม.			
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.04	212.04	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.14	16.14	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.39	12.39	ผิวใหม่
ค่างานต้นทุน					272.57	บาท/ตร.ม.

11 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	4.00	แผ่น	1,104.89	4,419.56	
3	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ป้ายแนะนำ ตค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
5	ป้ายเตือน ตค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
6	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายเตือน ตค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายเตือน ทางแคบด้านขวา	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
9	ป้ายแนะนำ ตค.23 และ ตค.24	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
10	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2mm.	18.00	ชุด	154.00	2,772.00	
11	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 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					4,921.11	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 100 วัน)