

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๑๔ ตอน ท่าตอน-แม่เหล็ก ตอน ๓ ระหว่าง กม.๑๖+๖๐๐-กม.๑๗+๖๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๑๔ ตอน ท่าตอน-แม่เหล็ก ตอน ๓

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ พ.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๕๔,๙๙๘,๓๗๘.๑๙ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

ราคากลาง

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสมเดช โสภณดิเรกรัตน์	ประธานกรรมการฯ
๗.๒ นางจิรกุล วงษ์รอด	กรรมการ
๗.๓ นายอนุฤทธิ์ อุดมสม	กรรมการ
๗.๔ นายพงษ์พันธ์ บูรณะกิติ	กรรมการ
๗.๕ นายจตุพงษ์ เชื้อนเพชร	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖

ที่ สทล.๑.๒/ - วันที่ ๒๑ พ.ย. ๒๕๖๘

เรื่อง ราคาากลางงานก่อสร้าง

๑. เรียน ผส.ทล.๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อ้างถึง คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๔๘๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๓๑๔ ตอน ท่าตอน - แม่เหล็ก ตอน ๓ ระหว่าง กม.๑๖+๖๐๐ - กม.๑๗+๖๖๖ วงเงินงบประมาณ ๕๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

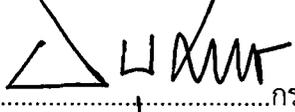
บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคาากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคาากลางเป็นเงิน ๕๔,๙๙๘,๓๗๘.๑๙ บาท (ตามเอกสารแนบ ๑)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


.....ประธานกรรมการ
(นายสมเดช โสภณดิเรกรัตน์) รส.ทล.๑.๒

ลาพักนอน
.....กรรมการ
(นางจิริกุล วงษ์รอด) วว.ทล.


.....กรรมการ
(นายพงษ์พันธ์ บูรณะกิติ) วม.ทล.


.....กรรมการ
(นายอนุฤทธิ์ อุดมสม) วบ.ทล.


.....กรรมการ
(นายจตุพงษ์ เชื้อนเพชร) วิศวกรโยธาชำนาญการ

๒

ที่ สทล.๑.๒ /..... ลงวันที่ ๒๑ พ.ย. ๒๕๖๘

คณะกรรมการราคาากลาง , ผอ.ขท. เชียงใหม่ที่ ๓ , ผบ.ทล.

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


(นายวรศักดิ์ วงษ์รอด)
ผส.ทล.๑

รายละเอียด BREAK DOWN COST

แขวงทางหลวง เชียงใหม่ที่ 3

รหัสงาน	27200	ลักษณะงาน	งานฟื้นฟูทางหลวง	ระยะเวลาดำเนินการ	210	วัน
หมายเลขทางหลวง	1314	CS	0100	คอน ทำคอน - แม่เหล็ก ตอน 3		
ระหว่าง	กม. 16+600	-	กม. 17+666			
บ้านมัตติเชลหน้าบ่มี ปศท. จังหวัด			เชียงใหม่	ราคา	31.64	บาท/ลิตร
วันที่						30 ตุลาคม 2568
1 CLEARING AND GRUBBING			2 (ขนาดกลาง)			
พิจารณาตามสภาพพื้นที่						
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร						3 70 บาท / ตรม
				ค่างานต้นทุนรวม		3 70 บาท / ตรม
หมายเหตุ						
งานถางป่าขุดถอนขนาดเบา			มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น			
งานถางป่าขุดถอนขนาดกลาง			มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			
งานถางป่าขุดถอนขนาดใหญ่			มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดถอน ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			
2 EARTH EXCAVATION						
ค่าดำเนินการ + เลือกราคา (ขุดตัด)						21 65 บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)						8 36 บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง ระยะ	1	กม				11 45 บาท/ลบ.ม
รวม						19 81 บาท/ลบ.ม
ส่วนขยายตัว	19 81	x	1 25 (ดินธรรมดา 1 25 , หินสุ 1 60 , หินแข็ง 1 70)			24 76 บาท/ลบ.ม
				ค่างานต้นทุนรวม		46 41 บาท/ลบ.ม
หมายเหตุ						
ส่วนขยายตัวของทราย						1 15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย						1 25
3 EARTH EMBANKMENT						
ปริมาณงาน Earth Embankment						1,286.00 ลบ.ม
งาน Earth Excavation ทั้งหมด						9,960 00 ลบ.ม
นำมาใช้ 30 %			0 3 x	9,960 00		2,988 00 ลบ.ม
นำไปใช้งาน Earth Fill in Median						ลบ.ม
นำไปใช้งาน Earth Fill Verge						ลบ.ม
คงเหลือใช้งาน Earth Embankment						643 00 ลบ.ม
50 % ของงาน Earth Embankment ทั้งหมด			0 5 x	1,286 00		643 00 ลบ.ม
สรุป						
งาน Earth Embankment ที่ได้จากงาน Earth Excavation						643 00 ลบ.ม
งาน Earth Embankment ที่ต้องการซื้อวัสดุ						643 00 ลบ.ม
คาดที่ตั้งขึ้นบันไดให้ตามปริมาณงานดินถมแต่ไม่เกิน 12,500 ลบ.ม/กม						
ปริมาณงานที่คิดค่าตัดแต่งขั้นบันไดให้ไม่เกิน				12,500 x	1 07	13,375 00 ลบ.ม
ซึ่งมากกว่า ปริมาณงานใน $C \times x$ จึงคิดค่าตัดแต่งขั้นบันไดให้						1,286 00 ลบ.ม
1) ค่าวัสดุจากงาน Excavation						บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)						8 36 บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง 0 27 กม (คิด 1 โย 4 ของระยะทางทั้งหมด)						3 09 บาท/ลบ.ม
รวม						11 45 บาท/ลบ.ม
ส่วนขยายตัว 11 45 x 1 60						18 32 บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)						46 39 บาท/ลบ.ม
				ค่างานต้นทุนรวม		64 71 บาท/ลบ.ม
ค่างาน			64 71 x	643 00		41,608 53 บาท (1)
2) ค่าวัสดุจากแหล่ง						60 00 บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด ขน)						21 98 บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง 30 กม			108 04 x (1 00)			108 04 บาท/ลบ.ม
คิดระยะขนส่งไม่เกิน 30 กม				รวม		190 02 บาท/ลบ.ม
ส่วนขยายตัว 190 02 x 1 60						304 03 บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)						46 39 บาท/ลบ.ม
				ค่างานต้นทุนรวม		350 42 บาท/ลบ.ม
ค่างาน			350 42 x	643 00		225,320 06 บาท (2)

หมายเหตุ: 100% ให้หน่วยปริมาณงานในขณะนี้

รายละเอียด BREAK DOWN COST							แขวงทางหลวง	เชียงใหม่ที่ 3	
รหัสงาน	27200	ลักษณะงาน	งานพื้นปูทางหลวง				ระยะเวลาดำเนินการ	210	วัน
หมายเลขทางหลวง	1314	CS	0100	คอน ทำคอน - แม่เหล็ก คอน 3					
ระหว่าง	กม. 16+600	-	กม. 17+666						
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม	ปตท. จังหวัด		เชียงใหม่	ราคา	31.64	บาท/ลิตร	วันที่	30 ตุลาคม 2568	
3) ค่าติดตั้งชั้นบดอัด									
ค่าติดตั้งชั้นบดอัด							=	8.16 บาท/ลบ.ม	
	ค่าจ้าง	1,286.00	x	8.16	=		10,493.76 บาท (3)		
ค่าจ้างต้นทุนเฉลี่ย (1)+(2)+(3)							=	215.73 บาท/ลบ.ม.	
หากซื้อวัสดุ ให้ปรับราคาในสภานัดขึ้น 0)									
ค่าจ้างต้นทุนรวมคิดให้							=	215.73 บาท/ลบ.ม.	
4 SELECTED MATERIAL (BACK FILL) FOR REINFORCED SOIL SLOPE									
ค่าวัสดุจากแหล่ง							=	168.75 บาท/ลบ.ม	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด ขน)							=	บาท/ลบ.ม	
ค่าขนส่ง	42	กม	150.56	x (1.3619)	=	205.05 บาท/ลบ.ม.	
รวม							=	373.80 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	373.80	x	1.40	=			523.32 บาท/ลบ.ม		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)							=	46.39 บาท/ลบ.ม.	
ค่าจ้างต้นทุนรวม							=	569.71 บาท/ลบ.ม	
5 SOIL AGGREGATE SUBBASE									
ค่าวัสดุจากแหล่ง							=	250.00 บาท/ลบ.ม	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด ขน)							=	32.38 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	30	กม	108.04	x	1.0000		=	108.04 บาท/ลบ.ม.	
คิดระยะขนส่งใหม่เกิน 30 กม คิด F ให้ด้วย									
รวม							=	390.42 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	390.42	x	1.60	=			624.67 บาท/ลบ.ม		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)							=	55.66 บาท/ลบ.ม.	
ค่าจ้างต้นทุนรวม							=	680.33 บาท/ลบ.ม	
6 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE									
ค่าวัสดุที่แหล่ง							=	250.00 บาท/ลบ.ม	
ค่าขนส่ง	265	กม	941.390	x	1.1075		=	1,042.59 บาท/ลบ.ม.	
รวม							=	1,292.59 บาท/ลบ.ม	
ส่วนยุบตัว	1,292.59	x	1.50	=			1,938.89 บาท/ลบ.ม		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)							=	24.85 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)							=	88.10 บาท/ลบ.ม.	
ค่าจ้างต้นทุนรวม							=	2,051.84 บาท/ลบ.ม	
7 PRIME COAT									
ค้ายาง CSS 1	1.0	ลิตร	@	27.95	บาท	=	27.95 บาท/ตร.ม		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา							=	7.41 บาท/ตร.ม	
ค่าจ้างต้นทุนรวม							=	35.36 บาท/ตร.ม	
8 TACK COAT									
ค้ายาง CRS 2	0.3	ลิตร	@	27.78	บาท	=	8.33 บาท/ตร.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา							=	7.17 บาท/ตร.ม	
ค่าจ้างต้นทุนรวม							=	15.50 บาท/ตร.ม	
9 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70) (ON PRIME COAT)									
ค้ายาง AC	0.049	ตัน	@	30,489.43		=	1,493.98 บาท/ตัน		
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม	@	946.50		=	700.41 บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต							=	393.99 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.27	กม	(: ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	2.21 บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา							=	5 ช.ม	
=	15.18	บาท/ตร.ม	x	1.00 (ตัวแปร)	x	8.33	ตร.ม./ตัน	=	126.45 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							=	2,717.04 บาท/ตัน	
ค่าจ้างต้นทุน							=	326.18 บาท/ตร.ม	
10 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60 - 70) (ON TACK COAT)									
ค้ายาง AC	0.050	ตัน	@	30,489.43		=	1,524.47 บาท/ตัน		
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม	@	946.50		=	700.41 บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต							=	393.99 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.27	กม	(: ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	2.21 บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา							=	5 ช.ม	
=	11.85	บาท/ตร.ม	x	1.00 (ตัวแปร)	x	8.33	ตร.ม./ตัน	=	98.71 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							=	2,717.58 บาท/ตัน	
ค่าจ้างต้นทุน							=	326.24 บาท/ตร.ม	

รายละเอียด BREAK DOWN COST

แขวงทางหลวง เชียงใหม่ที่ 3

รหัสงาน	27200	ลักษณะงาน	งานพื้นปูทางหลวง		ระยะเวลาดำเนินการ	210	วัน
หมายเลขทางหลวง	1314	CS	0100	ตอน ท่าคอง - แม่เหล็ก ตอน 3			
ระหว่าง กม.	16+600	-	กม.	17+666			
น้ำมันซีลหน้าปัด ปทท. จังหวัด			เชียงใหม่	ราคา	31.64	บาท/ลิตร	วันที่ 30 ตุลาคม 2568
11 NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./SQ.M. (MIN.)							
คาร์บอน Geotextile							= 50.00 บาท/ตร.ม.
คาร์บอนสัง 885	กม						= 0.46 บาท/ตร.ม.
คาร์บอน Geotextile							= 5.00 บาท/ตร.ม.
							= 55.46 บาท/ตร.ม.
						ทำงานต้นทุน	= 55.46 บาท/ตร.ม.
12 GALVANIZED GABION							
12.1 GALVANIZED GABION SIZE 2.00 X 1.00 X 1.00 M.							
ค่ากล่อง Galvanized Gabion			1.00	กล่อง @	1,500.00		= 1500 บาท/กล่อง
ค่าขนส่ง 833.5	กม	(หนัก	26	กก ต่อ กล่อง)	0.026	ตัน @	1,483.63 = 38,574.38 บาท/กล่อง
ค่าติดตั้ง ประกอบ ติดตั้ง			1.00	กล่อง @	120		= 120 บาท/กล่อง
						ทำงานต้นทุน	= 1,658.57 บาท/กล่อง
						คิดให้	= 1,658.57 บาท/กล่อง
12.2 GALVANIZED GABION SIZE 1.50 X 1.00 X 1.00 M.							
ค่ากล่อง Galvanized Gabion			1.00	กล่อง @	1,463.00		= 1463 บาท/กล่อง
ค่าขนส่ง 213.5	กม	(หนัก	26	กก ต่อ กล่อง)	0.026	ตัน @	380.03 = 9,880.78 บาท/กล่อง
ค่าติดตั้ง ประกอบ ติดตั้ง			1.00	กล่อง @	90		= 90 บาท/กล่อง
						ทำงานต้นทุน	= 1,562.88 บาท/กล่อง
						คิดให้	= 1,562.88 บาท/กล่อง
12.3 GALVANIZED GABION SIZE 2.00 X 1.00 X 0.50 M.							
ค่ากล่อง Galvanized Gabion			1.00	กล่อง @	1,200.00		= 1200 บาท/กล่อง
ค่าขนส่ง 833.5	กม	(หนัก	26	กก ต่อ กล่อง)	0.026	ตัน @	1,483.63 = 38,574.38 บาท/กล่อง
ค่าติดตั้ง ประกอบ ติดตั้ง			1.00	กล่อง @	60		= 60 บาท/กล่อง
						ทำงานต้นทุน	= 1,298.57 บาท/กล่อง
						คิดให้	= 1,298.57 บาท/กล่อง
13 GALVANIZED TERRAMESH SIZE 2.00 X 1.00 X 0.50 X 3.00 M.							
คาร์บอน Galvanized Terramesh			1.00	กล่อง @	2,581.00	บาท	= 2,581.00 บาท/กล่อง
ค่าขนส่ง 185	กม	(หนัก	26	กก ต่อ กล่อง)	0.026	ตัน @	469.50 บาท = 12.21 บาท/กล่อง
ค่าประกอบติดตั้ง			1.00	กล่อง @	60.00	บาท	= 60.00 บาท/กล่อง
						ทำงานต้นทุนรวม	= 2,653.21 บาท/กล่อง
						ทำงานต้นทุน	= 2,653.21 บาท/กล่อง
หมายเหตุ สำหรับ Gabion , Mattress และ Terramesh							
1 การเรียงหินในกล่อง Gabion , Mattress และ Terramesh ห้ามใช้รถแบ็คโฮตักแล้วเท ต้องใช้แรงงานเท่านั้น							
2 ค่าติดตั้งประกอบติดตั้ง กล่อง ขนาด 2.00 x 1.00 x 0.50 ม (ปริมาณที่ทำได้ 10 กล่อง/วัน)							
คิดจาก	4 คน @		300	บาท/วัน	1,200		บาท/20 ลบ.ม
					=	60	บาท/ลบ.ม
					=	60.00	บาท/กล่อง
3 ค่าแรงบรรจุหินลงใน กล่อง (ปริมาณงานที่ทำได้ 20 ลบ.ม./วัน)							
ค่าแรงงานเรียงหิน	8 คน @		300	บาท/วัน	=	2,400	บาท/20 ลบ.ม
รวมค่าบรรจุหินลงใน กล่อง					=	120	บาท/ลบ.ม
(ค่าแรงงานใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงาน)							
14 ROCK (SIZE 10 - 25 CM.) FOR GABION OR TERRAMESH							
ค่าหิน (ขนาด 10 - 25 ซม.)			1.00	ลบ.ม @	384.00		= 384 บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง 293.5	กม		1.00	ลบ.ม @	730.82		= 730.82 บาท/ลบ.ม
ค่าแรง บรรจุหินลงในกล่อง			1.00	ลบ.ม @	120		= 120 บาท/ลบ.ม
						ทำงานต้นทุน	= 1,234.82 บาท/ลบ.ม
						คิดให้	= 1,234.82 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

แขวงทางหลวง เชียงใหม่ที่-3

รหัสงาน	27200	ลักษณะงาน	งานฟื้นฟูทางหลวง		ระยะเวลาดำเนินการ	210	วัน
หมายเลขทางหลวง	1314	CS	0100	คอน ทำคอน - แม่เหล็ก คอน 3			
ระหว่าง กม.	16+600	-	กม.	17+666			
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด			เชียงใหม่	ราคา	31.64	บาท/ลิตร	
							วันที่ 30 ตุลาคม 2568
19	PERFORATED PVC PIPE Ø 2.5" (WRAPPED WITH GEOTEXTILE)						
	คิดจากความยาว 1.00 ม						
	หรือ PVC Ø 0.75 ม (2.5") CLASS 135						
				1.00	ม @	109.81	บาท
				0.22	ตร.ม @	50.46	บาท
				1.00	ม @	12.09	บาท
						ค่าจ้างระบุ-ประกอบติดตั้ง (10% ของค่าวัสดุ)	
						ค่าจ้างต้นทุนรวม	133.00 บาท
				133.00	/	1.00	บาท/ม
						ค่าจ้างต้นทุน	133.00 บาท/ม
20	SUB DRAIN TYPE I WITH SAND FILTER : OPTION "B"						
	คิดจากความยาว 50 ม						
				0.50	ม @	144.86	บาท
				52.00	ม @	408.88	บาท
				0.0002	ลบ.ม @	1,426.59	บาท
				27.138	ตร.ม @	50.46	บาท
				25.025	ลบ.ม @	422.68	บาท
						รวม	33,281.43 บาท
						ค่าจ้างต้นทุน	665.63 บาท/เมตร
21	HORIZONTAL DRAIN						
	คิดจากความยาว 16.00 ม						
				1	ชุด @	2,128.00	บาท
				1	หลุม @	1,200.00	บาท
				40	ลิตร @	31.64	บาท
				1	หลุม @	3,500.00	บาท
				1	หลุม @	2,000.00	บาท
						ค่าจ้างต้นทุนรวม	8,098.60 บาท
						คิดให้	506.16 บาท/เมตร
22	HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)						
	22.1 PLAIN CONCRETE						
				0.658	ลบ.ม.	@	2,767.24
				-	กก.	@	26.04
				-	กก.	@	35.05
				1.191	ตร.ม.	@	292.71
							ค่าจ้างต้นทุน = 2,169.46 บาท/ลบ.ม.
	22.2 REINFORCED CONCRETE						
				0.784	ลบ.ม.	@	2,767.24
				8.773	กก.	@	24.40
				13.632	กก.	@	26.04
				0.560	กก.	@	35.05
				3.431	ตร.ม.	@	292.71
							ค่าจ้างต้นทุน = 3,762.48 บาท/ลบ.ม.
23	CONCRETE INTERCEPTOR						
	คิดจากความยาว 15.00 ม (มี Shearkey 1 แห่ง H = 0.45 ม)						
				1.71	ลบ.ม @	2,767.24	บาท
				1.65	กก @	24.40	บาท
				83.06	กก @	25.48	บาท
				31.07	กก @	26.04	บาท
				2.89	กก @	35.05	บาท
				19.5	ตร.ม @	292.71	บาท
				3.4	ลบ.ม @	1,120.00	บาท
						รวมค่าใช้จ่าย	13,887.61 บาท
				13,887.61	/	15.00	925.84 บาท/ม
							หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

แขวงทางหลวง เชียงใหม่ที่ 3

รหัสงาน	27200	ลักษณะงาน	งานฟื้นฟูทางหลวง		ระยะเวลาดำเนินการ	210	วัน
หมายเลขทางหลวง	1314	CS	0100	คอน ทำคอน - แม่เหล็ก ตอน 3			
ระหว่าง กม.	16+600	-	กม.	17+666			
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด	เชียงใหม่		ราคา	31.64	บาท/ลิตร		วันที่ 30 ตุลาคม 2568
24 SIDE DITCH LINING TYPE II							
คิดจากความยาว 3.00 เมตร			6.249	ตร.ม.			
งานขุดแต่งดิน			0.482	ลบ.ม.	@	112.00	บาท = 53.98 บาท
คอนกรีต CLASS "E"			0.482	ลบ.ม.	@	2,767.24	บาท = 1,333.81 บาท
ค่าขุดหยาบ			6.249	ลบ.ม.	@	30.00	บาท = 187.47 บาท
แม่แบบ (2)			0.161	ตร.ม.	@	292.71	บาท = 47.13 บาท
GFOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sq M			2.421	ตร.ม.	@	50.46	บาท = 122.16 บาท
ท่อ PVC ขนาด DIA. 3" @ 0.10 ม			0.700	เมตร	@	144.86	บาท = 101.40 บาท
PVC CAP			2.000	อัน	@	26.00	บาท = 52.00 บาท
หินคัดขนาด 3/4"			0.117	ลบ.ม.	@	1,382.59	บาท = 161.76 บาท
เหล็กเสริม CDR 4 (Ø 15 x 0.15 M.)			6.249	ตร.ม.	@	43.96	บาท = 274.71 บาท
SAND ASPHALT หนา ๖			1.607	ลิตร	@	45.00	บาท = 72.32 บาท
						รวมค่าใช้จ่าย	= 2,406.74 บาท
			ค่างานต้นทุน	=	2,406.74	/	6.249 = 385.14 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ	ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว						
25 REINFORCED SOIL SLOPE							
25.1 REINFORCED SOIL SLOPE REINFORCEMENT 1 (12.00 - 18.00 M.)							
คิดจากพื้นที่ 588.00 ตร.ม. (พื้นที่ ๖ เมตร x ๙๘ เมตร)			98	ม			
Concrete Modular Block ขนาด 0.40 x 0.22 x 0.15 ม.			9800	ก้อน	@	285.95	บาท = 2,802,310.00 บาท
Uniaxial Geogrids กำลังรับแรงดึงตลอดความยาว 80 KN/M (Strip bonded)			8643.6	ตร.ม.	@	320.16	บาท = 2,767,334.98 บาท
ค่าติดตั้ง			8643.6	ตร.ม.	@	5.00	บาท = 43,218.00 บาท
Moulded Grid Connector (สำหรับยึดรั้งกับ Geogrids)			6705.26	อัน	@	80.00	บาท = 536,420.80 บาท
เหล็ก RB 9 มม. สำหรับยึดปลาย Geogrids ทุกระยะ 1.00 ม ยาว 0.50 ม			342.31	กก	@	25.48	บาท = 8,722.06 บาท
Concrete Class E			17.64	ลบ.ม.	@	2,767.24	บาท = 48,814.11 บาท
เหล็ก RB 9 มม. (ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก Concrete Modular Block)			52.095	กก	@	25.48	บาท = 1,327.38 บาท
เหล็ก DB 12 มม. (ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก Concrete Modular Block)			61.272	กก	@	24.21	บาท = 1,483.40 บาท
Mortar 1:3			2.352	ลบ.ม.	@	2,618.05	บาท = 6,157.65 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม	= 6,215,788.38 บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	6,215,788.38	/	588.00 = 10,571.07 บาท/ตร.ม.
25.2 REINFORCED SOIL SLOPE REINFORCEMENT 2 (6.00 - 12.00 M.)							
คิดจากพื้นที่ 588.00 ตร.ม. (พื้นที่ ๖ เมตร x ๙๘ เมตร)			98	ม			
Concrete Modular Block ขนาด 0.40 x 0.22 x 0.15 ม.			9800	ก้อน	@	285.95	บาท = 2,802,310.00 บาท
Uniaxial Geogrids กำลังรับแรงดึงตลอดความยาว 130 KN/M (Strip bonded)			11000.01	ตร.ม.	@	360.19	บาท = 3,962,093.60 บาท
ค่าติดตั้ง			11000.01	ตร.ม.	@	5.00	บาท = 55,000.05 บาท
Moulded Grid Connector (สำหรับยึดรั้งกับ Geogrids)			6705.26	อัน	@	80.00	บาท = 536,420.80 บาท
เหล็ก RB 9 มม. สำหรับยึดปลาย Geogrids ทุกระยะ 1.00 ม ยาว 0.50 ม			342.31	กก	@	25.48	บาท = 8,722.06 บาท
Concrete Class E			17.64	ลบ.ม.	@	2,767.24	บาท = 48,814.11 บาท
เหล็ก RB 9 มม. (ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก Concrete Modular Block)			52.095	กก	@	25.48	บาท = 1,327.38 บาท
เหล็ก DB 12 มม. (ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก Concrete Modular Block)			61.272	กก	@	24.21	บาท = 1,483.40 บาท
Mortar 1:3			2.352	ลบ.ม.	@	2,618.05	บาท = 6,157.65 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม	= 7,422,329.05 บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	7,422,329.05	/	588.00 = 12,623.01 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

แขวงทางหลวง เชียงใหม่ที่-3

รหัสงาน	27200	ลักษณะงาน	งานฟื้นฟูทางหลวง						
หมายเลขทางหลวง		1314	CS	0100	คอน ทำคอน - แม่เหล็ก คอน 3				
ระหว่าง	กม.	16+600	-	กม.	17+666		ระยะเวลาดำเนินการ	210	วัน
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม	ปตท. จังหวัด		เชียงใหม่	ราคา	31.64	บาท/ลิตร		วันที่	30 ตุลาคม 2568

25.3 REINFORCED SOIL SLOPE REINFORCEMENT 3 (0.00 - 6.00 m.)

คิดจากพื้นที่	588 00	ตรม	พื้นที่แนวตั้ง						
Uniaxial Geogrids กำลังรับแรงดึงตลอดความยาว 150 KN/M (Sinp bonded)				11,164.65	ตรม @	395.22	บาท	=	4,412,492.97 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				11,164.65	ตรม @	5.00	บาท	=	55,823.25 บาท
เหล็ก RB 9 มม สำหรับยึดปลาย Geogrids ทุกระยะ 1.00 ม ยาว 0.50 ม				317.86	กก @	25.48	บาท	=	8,099.07 บาท
							คำนวณต้นทุนรวม	=	4,476,415.29 บาท
			คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	4,476,415.29	/	588.00		=	7,612.95 บาท/ตรม

25.4 EARTH REINFORCEMENT AT END OF SYSTEM (6.00 - 18.00 m.)

คิดจากพื้นที่	122 00	ตรม	พื้นที่แนวตั้ง							
Concrete Modular Block ขนาด 0.40x0.22x0.15				2,033	ก้อน @	285.95		=	581,336.35 บาท	
ค่าวัสดุ Uniaxial Geogrid (รวมซ้อนทับ)				573.30	ตรม @	320.16	บาท	=	183,547.73 บาท	
Uniaxial Geogrids กำลังรับแรงดึงตลอดความยาว 80 KN/M (Sinp bonded)										
ค่าวัสดุ Uniaxial Geogrid (รวมซ้อนทับ)				479.22	ตรม @	360.19	บาท	=	172,610.25 บาท	
Uniaxial Geogrids กำลังรับแรงดึงตลอดความยาว 130 KN/M (Sinp bonded)										
Moulded Grip Connector				405.26	อัน	80.00	บาท	=	32,420.80 บาท	
ค่าประกอบติดตั้ง				1,052.52	ตรม @	5.00	บาท	=	5,262.60 บาท	
ค่าขนส่ง 185 กม			350	กรัม ต่อ ตรม	0.37	ตัน @	437.08	บาท	=	476.23 บาท
							คำนวณต้นทุนรวม	=	975,653.96 บาท	
			คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	975,653.96	/	122.00		=	7,997.16 บาท/ตรม	
							คิดให้	=	7,997.16 บาท/ตรม	

25.5 EARTH REINFORCEMENT AT END OF SYSTEM (0.00 - 6.00 m.)

คิดจากพื้นที่	42 00	ตรม	พื้นที่แนวตั้ง						
Uniaxial Geogrids กำลังรับแรงดึงตลอดความยาว 150 KN/M				396.90	ตรม @	395.22	บาท	=	156,862.82 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				396.90	ตรม @	5.00	บาท	=	1,984.50 บาท
เหล็ก RB 9 มม สำหรับยึดปลาย Geogrids ทุกระยะ 1.00 ม ยาว 0.50 ม				32.44	กก @	25.48	บาท	=	826.57 บาท
							คำนวณต้นทุนรวม	=	159,673.89 บาท
			คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	159,673.89	/	42.00		=	3,801.76 บาท/ตรม

26 DRAINAGE LAYER (3/8" - 3/4" IN AGGREGATE)

คิดจากปริมาณงาน	1	ลบ.ม							
ค่าหิน 3/8" - 3/4"								=	1,382.59 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ								=	120.00 บาท/ลบ.ม.
							คำนวณต้นทุนรวม	=	1,502.59 บาท/ลบ.ม.

27 SOIL NAIL

คิดจากความยาว	6.00	ม							
1. ค่าวัสดุ + ค่าดำเนินการ									
ค่าเหล็ก Galvanized DB 25 มม ยาว 6 ม				1.00	ชุด @	1,031.51	บาท	=	1,031.51 บาท
(พร้อม Bearing Plate ขนาด 0.15 x 0.15 เมตร หน้า 12 มม และ Nut)									
Hole Centralizer				2.00	ตัว @	60.00	บาท	=	120.00 บาท
Mortar Grout 1 : 3				0.05	ลบ.ม @	2,436.33	บาท	=	121.82 บาท
Concrete 1 : 2 : 2				0.004	ลบ.ม @	2,433.77	บาท	=	9.74 บาท
เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม				0.44	กก @	26.04	บาท	=	11.46 บาท
ลวดผูกเหล็ก				0.008	กก @	35.05	บาท	=	0.28 บาท
ค่างานเจาะ DIA 100 มม				6.000	ม @	750.00	บาท	=	4,500.00 บาท
ค่าทดสอบดิน งานออกแบบรายละเอียด								=	12.00 บาท
ค่าประกอบและติดตั้ง 10% ของค่าวัสดุ รวมค่าทดสอบ				10	% @	1,294.81	บาท	=	129.48 บาท
ค่าทดสอบเฉลี่ย Pull Out Test For Anchorage								=	118.00 บาท
หมายเหตุ ค่าทดสอบเฉลี่ย Pull Out Test For Anchorage 2%									
							คำนวณต้นทุนรวม	=	6,054.29 บาท
			คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	6,054.29	/	6.00		=	1,009.05 บาท/เมตร

28 LEAN CONCRETE

คอนกรีต Lean 1:3:6				1.00	ลบ.ม @	2,625.35	บาท	=	2,625.35 บาท
							คำนวณต้นทุนรวม	=	2,625.35 บาท / ลบ.ม.
							คิดให้	=	2,625.35 บาท / ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

แขวงทางหลวง เชียงใหม่ที่ 3

รหัสงาน	27200	ลักษณะงาน	งานพื้นปูทางหลวง			ระยะเวลาดำเนินการ	210	วัน
หมายเลขทางหลวง	1314	CS	0100	คอน ทำคอน - แม่เหล็ก คอน 3				
ระหว่าง กม.	16+600	-	กม.	17+666				
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด			เชียงใหม่	ราคา	31.64	บาท/ลิตร	วันที่ 30 ตุลาคม 2568	

29 CONCRETE CURB AND GUTTER

คิดจากความยาว 10 เมตร

คอนกรีต Class "E"	1.6	ลบ.ม @	2,767.24	=	4,427.584	บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม @	292.71	=	2,681.2236	บาท
ค่าขี้ต๋อย	4.500	ตร.ม @	30.00	=	135	บาท
		คำนวณต้นทุนรวม		=	7,243.81	บาท
		คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	7243.81	/	10	= 724.38 บาท/ม

30 RC SLAB 5 CM THICK

รวม 5 CM THICK SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	1.00	ลบ.ม @		=	200.00	บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง 47 กม				=	168.26	บาท/ลบ.ม
				=	368.26	บาท/ลบ.ม
ส่วนสูญตัว 368.26 x 1.40 x 90%				=	464.01	บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %				=	33.10	บาท / ลบ.ม
				=	497.11	บาท/ลบ.ม
				=	497.11	บาท/ลบ.ม
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม						
ขุดดิน ตกแต่งรับพื้นที่	0.05	ก.ก @	112.00	บาท	=	5.60
คอนกรีต CLASS "E"	0.05	ก.ก @	2,767.24	บาท	=	138.36
เหล็กตะแกรง Wiremesh 4 มม @ 20 ซม	1.00	ก.ก @	29.77	บาท	=	29.77
ค่าวางเหล็กตะแกรง	1.00	ตร.ม @	5.00	บาท	=	5.00
ขี้ต๋อย	1.00	ตร.ม @	30.00	บาท	=	30.00
SAND BEDDING	0.05	ลบ.ม @	497.11	บาท	=	24.86
ค่าเหล็ก RB9	0.749	ลบ.ม @	25.48	บาท	=	19.08
ค่า Joint sealer	0.024	ลิตร @	45.00	บาท	=	1.08
ค่าตัด Joint @ 0.0ม	0.10	ม @	23.63	บาท	=	2.36
					=	256.11
					=	256.11
					=	256.11

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

31 PAVEMENT MARKINGS

(REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)

งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง ขาว) คอพื้นที่ : 00 ตร.ม						
(โดยวิธีขีด , ปาดลากหรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม	1.00	242.00	242.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม	1.00	22.00	22.00	
3	ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม	1.00	14.00	14.00	กรณีผิวใหม่
คำนวณต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					292.00	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

แขวงทางหลวง เชียงใหม่ที่ 3

รหัสงาน	27200	ลักษณะงาน	งานฟื้นฟูทางหลวง		ระยะเวลาดำเนินการ	210	วัน
หมายเลขทางหลวง	1314	CS	0100	คอน ทำคอน - แม่เหล็ก ตอน 3			
ระหว่าง	กม. 16+600	-	กม. 17+666				
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม	ปศท. จังหวัด		เชียงใหม่	ราคา	31.64	บาท/ลิตร	วันที่ 30 ตุลาคม 2568
งานวัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสงสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง ตามข้อกำหนดใหม่							
1) งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.					50		
ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง และสีขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม							
ค่าวัสดุ			=	42.00 บาท/กก	=	42.00 บาท/กก	
ค่าขนส่ง	303	กม	=	769.22 บาท/ตัน	=	0.77 บาท/กก	
ค่าขน ถาย			=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก	
				รวม	=	42.87 บาท/กก	
ค่างานต้นทูนสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง และสีขาว)			=	6.0 กก @ 42.87 บาท	=	257.22 บาท/ตร.ม	
				คิดให้	=	242.00 บาท/ตร.ม	
2) ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.							
ค่าวัสดุ			=	56.00 บาท/กก	=	56.00 บาท/กก	
ค่าขนส่ง	303	กม	=	769.22 บาท/ตัน	=	0.77 บาท/กก	
ค่าขน ถาย			=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก	
				รวม	=	56.87 บาท/กก	
ค่างานต้นทูนลูกแก้ว			=	0.4 กก.@ 56.87 บาท	=	22.75 บาท/ตร.ม	
				คิดให้	=	22.00 บาท/ตร.ม	
3) ค่า Primer (การรองพื้น) : 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.							
ค่าวัสดุ			=	70.00 บาท/กก	=	70.00 บาท/กก	
ค่าขนส่ง	303	กม	=	769.22 บาท/ตัน	=	0.77 บาท/กก	
ค่าขน ถาย			=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก	
				รวม	=	70.87 บาท/กก	
ค่างานต้นทูนลูกแก้ว			=	0.2 กก.@ 70.87 บาท	=	14.17 บาท/ตร.ม	
				คิดให้	=	14.00 บาท/ตร.ม	
4) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.							
4.1) ค่ารถตีเส้น (ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี) และอุปกรณ์							
ค่าเสื่อมราคา			=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)	=		
			=	2,200,000 / (180x7)	=	1,746.03 บาท/วัน	
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)			=	40 ลิตร/วัน @ 31.64 บาท	=	1,265.60 บาท/วัน	
ค่าแก๊สเผา			=	1 ถัง/วัน @ 423 บาท	=	423.00 บาท/วัน	
				รวม	=	3,434.63 บาท/วัน	
4.2) ค่ารถบริการ (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)							
ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)			=		=	920.00 บาท/วัน	
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)			=	30 ลิตร/วัน @ 31.64 บาท	=	949.20 บาท/วัน	
				รวม	=	1,869.20 บาท/วัน	
4.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม							
4.3.1) เครื่องกระเทาะผิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)							
ค่าเสื่อมราคา			=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=		
			=	195,500 / (180x5)	=	217.22 บาท/วัน	
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)			=	15 ลิตร/วัน @ 31.64 บาท	=	474.60 บาท/วัน	
				รวม	=	691.82 บาท/วัน	
4.3.2) หัวสามแฉกกระเทาะผิว(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ชม./หัว)							
ค่าเสื่อมราคา			=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=		
			=	43,700/12,000	=	3.64 บาท/ตร.ม	
4.3.3) ค่าแรงงานกระเทาะ							
ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)			=	(300 x 2) / 200	=	3.00 บาท/ตร.ม.	
ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)			=	(300 x 2) / 150	=	4.00 บาท/ตร.ม.	

รายละเอียด BREAK DOWN COST

แขวงทางหลวง เชียงใหม่ที่ 3

รหัสงาน	27200	ลักษณะงาน	งานฟื้นฟูทางหลวง	ระยะเวลาดำเนินการ	210	วัน
หมายเลขทางหลวง	1314	CS	0100	คอน ทำคอน - แม่เหล็ก คอน 3		
ระหว่าง	กม. 16+600	-	กม. 17+666			
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม	ปตท. จังหวัด		เชียงใหม่	ราคา	31.64	บาท/ลิตร
						วันที่ 30 ตุลาคม 2568

4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร (ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

ช่างควบคุม(พร้อมตัวรถ)	= 2 x 500	=	1,000.00	บาท/วัน
ช่างคุมเครื่อง	2 x 500	=	1,000.00	บาท/วัน
คนงานทั่วไป	= 4 x 300	=	1,200.00	บาท/วัน
รวม		=	3,200.00	บาท/วัน
รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม = ((4 1)+(4 2)+(4 3 1)+(4 4)		=	9,195.65	บาท/วัน
กรณีผิวคอนกรีต เอลี (9:95 65/600 ตร.ม) -((4 3 2)+(4 3 3)=6 64 บาท/ตร.ม)	คิดให้	=	21.97	บาท/ตร.ม.
กรณีผิวแอสฟัลต์ เอลี ((9:95 65/600 ตร.ม) -((4 3 2)+(4 3 3)=7 64 บาท/ตร.ม)	คิดให้	=	21.00	บาท/ตร.ม.
กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา = ((4 1)+(4 2)-(4 4)/600	คิดให้	=	22.97	บาท/ตร.ม.
		=	14.17	บาท/ตร.ม.
		=	14.00	บาท/ตร.ม.

32 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

(สำหรับงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจร สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 12 ชุด	20 350	ตรม	3,700.00	75,295.00	ป้ายชนิดสังกะสี 12 มม. และ ติดด้วยสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 9 คิดที่ความยาว 3.00 ม. (8 ตัน)
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 มม	45 00	ม	155.00	6,975.00	
3	แมงกัสนสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น		ชุด	1,615.00		
4	แมงกัสนสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	60 00	ชุด	1,115.00	66,900.00	
5	แมงตั้งแบล 1 หน้า		ชุด	230.00		
6	แมงตั้งแบล 2 หน้า	65 00	ชุด	460.00	29,900.00	
7	Concrete Barrier		ม	1,500.00		
8	สัญญาณธง	2 00	ชุด	100.00	200.00	
9	ไฟกระพริบ	3 00	ดวง	1,538.00	4,614.00	
10	สติเส้นจราจร ชนิดที่ 2		ตรม	94.00		
				รวมทั้งสิ้น	183,884.00	บาท / LS
ระยะเวลาใช้งาน	7 เดือน		คำนวณต่อหน่วย	=	35,755.22	บาท / LS

หมายเหตุ 1 ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาการติดตั้ง
 2 วัตถุประสงค์การดำเนินงานบริเวณจุดที่ดำเนินการ มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวกระหว่างก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย

งานและเบ็ดเตล็ดของราคาต่อหน่วย เหล็กเสริม และวัสดุอื่นๆ
 งบประมาณ 27200 สังกัดงาน งานที่ผู้จ้างควร
 งบประมาณ 1314 CS 0100 งบ
 งบประมาณ 16+600 งบ 17+666 ระบบงานอื่นๆ
 งบประมาณ 3164 งบ 30 งบประมาณ 2568
 งบประมาณ 1066 งบ
 งบประมาณ 210 งบ
 งบประมาณ 1368 งบ

Class of Concrete		1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 2 by vol.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1 : 3 by vol.	Mortar 1 : 4 by vol.	Mortar 1 : 4 by vol.
		320 : 381 : 818	300 : 430 : 430	300 : 299 : 652	500 : 749	400 : 799	400 : 1200
1. ปูนซีเมนต์ (พ.บ.)	1.05 x	3,699.85	1,165.45	1,165.45	1,942.42	1,553.94	1,553.94
2. หิน (บ.พ.บ.ม.)	1.20 x	422.68	218.10	151.66	379.91	405.27	608.66
3. หินผสมคอนกรีต (บ.พ.บ.ม.)	1.15 x	1,181.44	584.22	885.85			
4. คEMENT (พ.บ.)		466.00	466.00	466.00	114.00	114.00	114.00
รวม		3,013.78	2,433.77	5,105.29	2,436.33	2,073.21	2,276.60

รายการ	Uniaxial Geogrid (กำลังรับแรงดึงไม่ต่ำกว่า 90 KN/M) (บาท/ตร.ม.)	Uniaxial Geogrid (กำลังรับแรงดึงไม่ต่ำกว่า 130 KN/M) (บาท/ตร.ม.)	Uniaxial Geogrid (กำลังรับแรงดึงไม่ต่ำกว่า 150 KN/M) (บาท/ตร.ม.)	Geomembrane HDPE (Thickness 1.50 mm.) (บาท/ตร.ม.)	หินใหญ่ (บาท/ตร.ม.)
ราคาวัสดุพื้นรอง	320.00	360.00	395.00	200.00	380.00
ระบบวางบนรอง (บ.)	185	185	185	172	265
ค่าขนส่ง (บ.)	0.1409	0.1643	0.1878	0.0039	941.39
ต้นทุนราคาขนส่ง	1.1540	1.1540	1.1540	1.0861	1.1075
ค่าขนส่ง (บ.)	0.16	0.19	0.22	0.0042	1,042.59
ค่าขนส่ง (บ.)	0	0	0	0	
รวม	320.16	360.19	395.22	200.00	1,426.59

รายการ	Tenar Mesh Size 2 x 1 x 0.5 x 3 (บาท/ม.ตร.)	Concrete Modular Block (บาท/บล็อก)	Nonwoven Geotextile Weight 200 g./sq.m. (บาท/ตร.ม.)	Reinforce Geo mat (บาท/ตร.ม.)	Rock (Size 10 - 25 CM.) (บาท/ตร.ม.)	หิน 3/4" (บาท/ตร.ม.)	หิน 3/8" (บาท/ตร.ม.)
ราคาวัสดุพื้นรอง	2,581.00	275.00	50.00	1,550.00	384.00	340.00	340.00
ระบบวางบนรอง (บ.)	185	185	885	185	265	265	265
ค่าขนส่ง (บ.)	12.21	9.49	0.45	0.13	941.39	941.39	941.39
ต้นทุนราคาขนส่ง	1.1540	1.1540	1.0322	1.1540	1.1075	1.1075	1.1075
ค่าขนส่ง (บ.)	14.09	10.95	0.46	0.15	1,042.59	1,042.59	1,042.59
ค่าขนส่ง (บ.)	0	0	0	0	0	0	0
รวม	2595.09	285.95	50.46	1550.15	1426.59	1382.59	1382.59

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวง

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานพื้นปูทางหลวง

เชียงใหม่ที่ 3

ทางหลวงหมายเลข

ท่าดอน - แม่เหล็ก ตอน 3

ระหว่าง กม. 16+600

1314

CS 0100 ตอน

วัน

ระยะเวลาดำเนินการ 210

กิโลเมตร

บ้านต้นเตลตหน้าบึง ปตท. จังหวัด เชียงใหม่

ระยะทางดำเนินการจริง 1.066 กม.

ADT คัม/วัน

ภาวะสมบัติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			L (กม.)	D (กม.)	F	หมายเหตุ
				ทางรถ	ถูกเนิน	ทางเขา				
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60-70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	29,000.00	858.000	22.000	5.000	885	915.51	1 0344	จาก แหล่ง พาณิชย กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,466.67	858.000	22.000	5.000	885	915.51	1 0344	จาก แหล่ง พาณิชย กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,300.00	858.000	22.000	5.000	885	915.51	1 0344	จาก แหล่ง พาณิชย กทม.
4	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	3,308.41	158.000	22.000	5.000	185	215.51	1.1649	จาก แหล่ง พาณิชย จ.เชียงใหม่
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,214.95	158.000	22.000	5.000	185	215.51	1.1649	จาก แหล่ง พาณิชย จ.เชียงใหม่
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,654.21	158.000	22.000	5.000	185	215.51	1.1649	จาก แหล่ง พาณิชย จ.เชียงใหม่
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,373.83	158.000	22.000	5.000	185	215.51	1.1649	จาก แหล่ง พาณิชย จ.เชียงใหม่
8	เหล็ก RB Ø 25 มม.	ตัน	21,261.68	276.000	42.000	0.000	318	365.46	1 1492	จาก แหล่ง พาณิชย จ.แม่ฮ่องสอน
9	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	20,186.92	158.000	22.000	5.000	185	215.51	1.1649	จาก แหล่ง พาณิชย จ.เชียงใหม่
10	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	20,000.00	48.000	28.000	0.000	76	107.64	1.4163	จาก แหล่ง พาณิชย จ.เชียงใหม่
11	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	20,000.00	158.000	22.000	5.000	185	215.51	1.1649	จาก แหล่ง พาณิชย จ.เชียงใหม่
12	ลวดผูกเหล็ก	กก	35.05	158.000	8.000	5.000	171	185.69	1.0859	จาก แหล่ง พาณิชย จ.เชียงใหม่
13	ไม้แบบ (1) : ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป (ใช้งาน 4 ครั้ง)	ตร.ม.	326.14							
14	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย (ใช้งาน 5 ครั้ง)	ตร.ม.	292.71							
15	ไม้แบบ (3) : ไม้แบบสำหรับงานหล่อเหลี่ยม (ใช้งาน 3 ครั้ง)	ตร.ม.	450.20							
16	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	34.000	8.000	5.000	47	62.2	1 3234	จาก แหล่ง ทด.107 กม.188+300 RT.
17	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	384.00	169.000	22.000	5.000	196	224.5	1.1454	จาก แหล่ง ทด.118 กม.17+000
18	หินใหญ่	ลบ.ม.	384.00	238.000	22.000	5.000	265	293.5	1.1075	จาก แหล่ง ไร่จ๋ามี่ ทด.108 กม.80+000
19	หิน 3/8"	ลบ.ม.	340.00	238.000	22.000	5.000	265	293.5	1.1075	จาก แหล่ง ทด.108 กม.80+000 LT.
20	หิน 3/4"	ลบ.ม.	340.00	238.000	22.000	5.000	265	293.5	1.1075	จาก แหล่ง ทด.108 กม.80+000 LT.
21	หินคอลล	ลบ.ม.	250.00	238.000	22.000	5.000	265	293.5	1.1075	จาก แหล่ง ทด.108 กม.80+000 LT
22	ลูกรัง	ลบ.ม.	250.00	99.000	25.000	10.000	134	172.95	1.2906	จาก แหล่ง ไร่จ๋ามี่ ทด.1001 กม.90+600
23	ทรายถม	ลบ.ม.	168.75	29.000	8.000	5.000	42	57.2	1.3619	จาก แหล่ง ทด.107 กม.183+700
24	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	129.000	22.000	5.000	156	184.5	1.1826	จาก แหล่ง ทด 1095 กม 5+700 LT.
25	ท่อ PVC ขนาด Ø2.5" CLASS 13.5 (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	439.25	158.000	22.000	5.000	185	213.5	1.1540	จาก แหล่ง พาณิชย จ.เชียงใหม่
26	ท่อ PVC ขนาด Ø3" CLASS 8.5 (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	378.50	158.000	22.000	5.000	185	213.5	1.1540	จาก แหล่ง พาณิชย จ.เชียงใหม่
27	ท่อ PVC ขนาด Ø3" CLASS 13.5 (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	579.44	158.000	22.000	5.000	185	213.5	1.1540	จาก แหล่ง พาณิชย จ.เชียงใหม่
28	ท่อ PVC ขนาด Ø5" CLASS 8.5 (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	813.08	158.000	22.000	5.000	185	213.5	1.1540	จาก แหล่ง พาณิชย จ.เชียงใหม่
29	ท่อ PVC ขนาด Ø5" CLASS 13.5 (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	1,635.51	340.000	22.000	5.000	367	395.5	1.0776	จาก แหล่ง พาณิชย จ.เชียงใหม่

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวง
เชียงใหม่ที่ 3

รหัสงาน 1314
ทางหลวงหมายเลข 17+666
ระยะทางคำนวณการจริง 1 066 กม.
ระยะทางคำนวณการ 210 วัน

ระหว่าง กม. 16+600 - 17+666
หน้ามิตินี้เขตหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด เชียงใหม่

ราคา 31.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 ตุลาคม 2568 ADT คำนวณ 1,368

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			L (กม.)	D (กม.)	F	หมายเหตุ
				ทางรถ	ถูกเงิน	ทางขา				
30	PVC Cap	อัน	26.00	158.000	22.000	5.000	185	213.5	1.1540	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
31	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Wiremesh (CDR 4) 0.15 x 0.15 M	ตร.ม.	42.50	858.000	22.000	5.000	885	913.5	1.0322	จาก แหล่ง พานิชย์ กทม
32	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Wiremesh (CDR 4) 0.20 x 0.20 M	ตร.ม.	29.44	158.000	22.000	5.000	185	213.5	1.1540	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
33	Galvanized Gabion Size 2 x 1 x 1 M.	กล่อง	1,500.00	778.000	22.000	5.000	805	833.5	1.0354	จาก แหล่ง จ.นนทบุรี
34	Galvanized Gabion Size 1.5 x 1 x 1 M.	กล่อง	1,463.00	158.000	22.000	5.000	185	213.5	1.1540	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
35	Galvanized Gabion Size 2 x 1 x 0.5 M.	กล่อง	1,200.00	778.000	22.000	5.000	805	833.5	1.0354	จาก แหล่ง จ.นนทบุรี
36	Galvanized Terramesh Size 2 x 1 x 0.5 x 3 M.	กล่อง	2,581.00	158.000	22.000	5.000	185	213.5	1.1540	จาก แหล่ง จ.เชียงใหม่
37	Nonwoven Geotextile Weight 200 g/sq.m (MIN.)	ตร.ม.	50.00	858.000	22.000	5.000	885	913.5	1.0322	จาก แหล่ง กทม.
38	Uniaxial Geogrid (ชนิด Strip bonded กำลังรับแรงดึงไม่ต่ำกว่า 80 kN/M)	ตร.ม.	320.00	158.000	22.000	5.000	185	213.5	1.1540	จาก แหล่ง จ.เชียงใหม่
39	Uniaxial Geogrid (ชนิด Strip bonded กำลังรับแรงดึงไม่ต่ำกว่า 130 kN/M)	ตร.ม.	360.00	158.000	22.000	5.000	185	213.5	1.1540	จาก แหล่ง จ.เชียงใหม่
38	Uniaxial Geogrid (ชนิด Strip bonded กำลังรับแรงดึงไม่ต่ำกว่า 150 kN/M)	ตร.ม.	395.00	158.000	22.000	5.000	185	213.5	1.1540	จาก แหล่ง จ.เชียงใหม่
39	ROCK (SIZE 10 - 25 CM.) FOR GABION OR TERRAMESH	ลบ.ม.	384.00	238.000	22.000	5.000	265	293.5	1.1075	จาก แหล่ง ไร่จ๋มไม่ พล.108 กม.80+000
40	Moulduled Grid Connector	ก้อน	80.00	158.000	22.000	5.000	185	213.5	1.1540	จาก แหล่ง จ.เชียงใหม่
41	Concrete Modular Block ขนาด 0.40 x 0.22 x 0.15 ม	ก้อน	275.00	158.000	22.000	5.000	185	213.5	1.1540	จาก แหล่ง จ.เชียงใหม่
42	Reinforce Geo mat	ตร.ม.	1,550.00	158.000	22.000	5.000	185	213.5	1.1540	จาก แหล่ง จ.เชียงใหม่
43	เมล็ดหญ้าวัวชู	ก้อน	200.00	158.000	22.000	5.000	185	213.5	1.1540	จาก แหล่ง จ.เชียงใหม่
44	ไม้แบบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ไม้กระดาน	ลบ.ฟ.	467.29	158.000	22.000	5.000	185	213.5	1.1540	จาก แหล่ง พานิชย์ จ.เชียงใหม่
	ไม้ค้ำ	ลบ.ฟ.	614.30	158.000	22.000	5.000	185	213.5	1.1540	จาก แหล่ง พานิชย์ จ.เชียงใหม่
	ตะปู	กก.	43.93	158.000	22.000	5.000	185	213.5	1.1540	จาก แหล่ง พานิชย์ จ.เชียงใหม่
	ไม้ขัดยางหนา 4 มม.	ตร.ม.	75.45	158.000	22.000	5.000	185	213.5	1.1540	จาก แหล่ง พานิชย์ จ.เชียงใหม่
	- ค้ำยันไม้แบบ DIA. 6"	ท่อน	40.00	158.000	22.000	5.000	185	213.5	1.1540	จาก แหล่ง จ.เชียงใหม่
	- ไม้ Bracing DIA. 4"	ท่อน	20.00	158.000	22.000	5.000	185	213.5	1.1540	จาก แหล่ง จ.เชียงใหม่
46	ค้ำสี่ Thermoplastic	กก.	42.00	276.000	22.000	5.000	303	331.5	1.0940	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
47	ค้ำลูกแก้ว	กก.	56.00	276.000	22.000	5.000	303	331.5	1.0940	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
48	ค้ำ Primer	กก.	70.00	276.000	22.000	5.000	303	331.5	1.0940	จาก แหล่ง จ.ลำปาง

ลงชื่อ

ร.อ.ช.เชียงใหม่ที่ 3 (ป) รักษาการในตำแหน่ง

รายละเอียดข้อมูลราคายาง และวัสดุที่ใช้ทำ Asphalt Concrete

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานพื้นผิวทางหลวง แขวงทางหลวง เชียงใหม่ที่ 3
 ทางหลวงหมายเลข 16+600 รหัสงาน CS 0100 ตอน ท่อตอน - แฉกตอน 3 ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน
 ระหว่าง กม. 17+666 0 ระยะทางดำเนินการจริง 1.066 กิโลเมตร
 ราคามันดีเขตหน้าป้อม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 31.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 ตุลาคม 2568 AADT 1,368 คัน/วัน

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่ง รวมค่าขนส่ง									
	ยาง AC 60-70 บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	หินคลุก บาท/ลบ.ม.	หินผสม แอสฟัลท์คอนกรีต บาท/ลบ.ม.					
ราคาวัสดุที่แหล่ง	29,000.00	26,466.67	26,300.00	250.00	279.43					
ระยะทางขนส่ง L (กม.)	885.00	885.00	885.00	265.00	161.00					
ค่าขนส่ง (บาท)	1,406.06	1,406.06	1,406.06	941.39	572.49					
ตัวแปรค่าขนส่ง	1,0344	1,0344	1,0344	1,1075	1,1652					
ค่าขนส่ง (บาท)	1,454.43	1,454.43	1,454.43	1,042.59	667.07					
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35.00	25.00	25.00	-	-					
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	30,489.43	27,946.10	27,779.43	1,292.59	946.50					

รายละเอียดราคาไม้แบบ

ระยะห่าง กม. 16+600	ปตท. จังหวัด	เชียงใหม่	ราคา	31.64	บาท/ลิตร	วันที่	30 ตุลาคม 2568	ระยะเวลาดำเนินการ	210	วัน
รหัสด้าน	27200	ลักษณะงาน	งานพื้นปูทางหลวง	0	กิโลเมตร					
ทางหลวงหมายเลข	1314	ตอน	ท่าตอน - แม่เหล็ก ตอน 3							
กม. 17+666		ระยะทางดำเนินการจริง	1.07							
เชียงใหม่		บาท/ลิตร								

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	
	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)	
ราคาวัสดุที่แหล่ง	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	668.56	668.56
ค่าวัสดุ	4	5
ค่าแรงไม้แบบ	167.14	133.71
น้ำมันทาผิวไม้	139.00	139.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	20.00	20.00
	326.14	292.71
		450.20

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	43.93	=	10.98	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	668.56	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ตัดยาวหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	75.45	=	75.45	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	43.93	=	10.98	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	40.00	=	53.20	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	20.00	=	13.40	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	804.61	บาท/ตร.ม.