



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงลำปางที่ ๑
 รับที่ ๑๒๐๒๐ ๒
 วันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๗
 เวลา ๑๖.๑๕ น.


ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖
 ที่ สทล.๑.๒/ - วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
 เรื่อง ราคาากลางงานก่อสร้าง


๑. เรียน ผส.ทล.๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่


ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๓๘๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๘๑๐๐ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๘๘+๔๗๐ - กม.๔๘๗+๑๐๗ LT (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๓๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคาากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคาากลางงานเป็นเงิน ๒๙,๘๙๓,๗๒๙.๔๖ บาท (ตามเอกสารแนบ ๑)


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


ประธานกรรมการ
 (นายสมเดช โสภณดิเรกรัตน์) รส.ทล.๑.๒

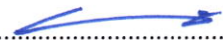

กรรมการ
 (นางจิรกุล วงษ์รอด) วว.ทล.


กรรมการ
 (นายอนุฤทธิ์ อุดมสม) วบ.ทล.


กรรมการ
 (นายพงษ์พันธ์ บูรณะกิติ) วผ.ทล.


กรรมการ
 (นายวันเฉลิม เจตะบุตร) รอ.ขท.ลำปางที่ ๑ (ว)



กรรมการ
 (นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ


กรรมการ
 (นายบดีลักษณ์ ฮูเซ็น) นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒. ที่ สทล.๑.๒ / ๑๔๖๔ ลงวันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๗

เรียน คณะกรรมการราคาากลาง, ผอ.ขท.ลำปางที่ ๑, ผบ.ทล.

- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


 (นายวรศักดิ์ วงษ์รอด)
 ผส.ทล.๑

๓) รอ.ท(ว,บ)
 คุณหญิง, ลีรัตน์
 - เก่งทบทวน ๒
 - ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

งานพัสดุและสัญญา
 รับเลขที่ 4683
 วันที่ 26 พ.ย. ๖๗
 (นายโสภณ วีระวัฒน์ยง)
 ผอ.ขท.ลำปางที่ ๑

๒๕ พ.ย. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2568
 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0702
 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ตอน 2 ระหว่าง กม.488+470 - กม.497+107 LT. (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

30,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0702
 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ตอน 2 ระหว่าง กม.488+470 - กม.497+107 LT. (เป็นช่วงๆ)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

25 พฤศจิกายน 2567

เป็นเงิน

29,893,729.46 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

- 6.1 แบบสรุปรายละเอียดราคากลาง
- 6.2 รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง
- 6.3 รายละเอียดข้อมูลราคายาง และวัสดุที่ใช้ทำ Asphalt Concrete
- 6.4 รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต เหล็กเสริม และวัสดุอื่นๆ
- 6.5 รายละเอียดราคาไม้แบบ
- 6.6 รายละเอียด BREAK DOWN COST

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1	นายสมเดช โสภณดิเรกรัตน์	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 1 ตำแหน่งที่ 2
7.2	นางจิริกุล วงษ์รอด	กรรมการกำหนดราคากลาง	ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม
7.3	นายอนุฤทธิ์ อุดมสม	กรรมการกำหนดราคากลาง	ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ
7.4	นายพงษ์พันธ์ บูรณะกิติ	กรรมการกำหนดราคากลาง	ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน
7.5	นายวันเฉลิม เจตบุตร	กรรมการกำหนดราคากลาง	รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ 1 ฝ่ายวิศวกรรม
7.6	นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
7.7	นายปติลักษณ์ ยูเซ็น	กรรมการกำหนดราคากลาง	นายช่างโยธาชำนาญงาน

" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวง ลำปางที่ 1


รายละเอียดราคากลาง

ID CODE : 68029488


1. งานจ้างเหมาทำถาวร	รหัสงาน	28100	ลักษณะงาน	กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค	หมายเลขทางหลวง	11	CS	'0702	แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ตอน 2
	ระหว่าง กม.	488+470	ถึง กม.	497+107 LT (เป็นช่วงๆ)					
	ผลผลิต	1	แห่ง	ปริมาณงาน	กม.	12,875	ตร.ม.		

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ค่างานที่คำนวณได้ ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	12,875.00	17.09	220,033.75	1.2384	21.16	21.16	272,489.79
2	REMOVAL OF EXISTING BASE 30 CM.THICK	SQ.M.	3,862.00	34.12	131,771.44	1.2384	42.25	42.25	163,185.75
3	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK (MIN.)	SQ.M.	12,875.00	11.24	144,715.00	1.2384	13.91	13.91	179,215.05
4	EARTH FILL VERGE	CU.M.	134.00	263.05	35,248.70	1.2384	325.76	325.76	43,651.99
5	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	1,287.00	547.87	705,108.69	1.2384	678.48	678.48	873,206.60
6	FULL DEPTH REPAIR	SQ.M.	1,750.00	1,450.76	2,538,830.00	1.2384	1,796.62	1,796.62	3,144,087.07
7	SUB SEALING	KG.	230,133.00	12.44	2,862,854.52	1.2384	15.40	15.40	3,545,359.03
8	JOINT SEALER	M.	8,853.00	66.99	593,062.47	1.2384	82.96	82.96	734,448.56
9	CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	12,875.00	1,160.28	14,938,605.00	1.2384	1,436.89	1,436.89	18,499,968.43
10	EXPANSION JOINT	M.	29.00	569.88	16,526.52	1.2384	705.73	705.73	20,466.44
11	CONTRACTION JOINT	M.	936.00	362.64	339,431.04	1.2384	449.09	449.09	420,351.39
12	MODIFICATION OF CONTRACTION JOINT	M.	50.00	472.64	23,632.00	1.2384	585.31	585.31	29,265.86
13	LONGITUDINAL JOINT	M.	50.00	101.62	5,081.00	1.2384	125.84	125.84	6,292.31
14	MODIFICATION OF LONGITUDINAL JOINT	M.	3,529.00	147.62	520,950.98	1.2384	182.81	182.81	645,145.69
15	DUMMY JOINT	M.	2,435.00	44.37	108,040.95	1.2384	54.94	54.94	133,797.91

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ค่างานที่คำนวณได้		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
16	PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL) /									
	16.1 WHITE ✓	SQ.M.	1,801.00	292.00	525,892.00	1.2384	361.61	361.61	651,264.65	
	16.2 YELLOW ✓	SQ.M.	1,377.00	292.00	402,084.00	1.2384	361.61	361.61	497,940.82	
17	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION /	L.S.	1.00	27,125.42	27,125.42	1.2384	33,592.12	33,592.12	33,592.12	
					24,138,993.48				29,893,729.46	
(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 7 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %)				ADT.	FACTOR	FACTOR			ปรับยอด	-
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)		20.00	30.00	24.13899348	ผันตกชุก	F			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	29,893,729.46
FACTOR F		1.2521	1.2191	1.2384	-	-	1.2384		(ยี่สิบเก้าล้านแปดแสนเก้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยยี่สิบเก้าบาทสี่สิบหกสตางค์)	
หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor										

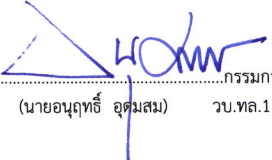
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสมเดช โสภณศิริรัตน์) รส.ทล.1.2


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพงษ์พันธ์ บูรณะกิติ) วพ.ทล.1


เห็นชอบ
ลงชื่อ..........พส.ทล.1
(นายวรศักดิ์ วงษ์รอด)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางจิรกุล วงษ์รอด) วว.ทล.1

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวันเฉลิม เจตตะบุตร) รอ.ขท.(ว) ลำปางที่ 1

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอนุฤทธิ อุดมสม) วบ.ทล.1

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายบดีลักษณ์ ชูเซ็น) นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวง
ลำปางที่ 1

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 11 CS '0702 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ตอน 2

ระหว่าง กม. 488+470 กม. 497+107 LT (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการจริง 3.529 กม. ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 33.49 บาท/ลิตร วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 AADT คัน/วัน 17,312

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			L (กม.)	D (กม.)	F	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา				
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ชนิดใช้งานทั่วไป (GU)	ตัน	2,808.41	32			32	32	1	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
2	คอนกรีตผสมเสร็จ ชนิดเร่งการก่อตัว (Fast Setting Concrete) กำลังอัด ประลัย 265 ksc.(Cube) ที่ 3 วัน โดยกำลังอัดประลัยต้องไม่น้อยกว่า 350 ksc.ที่ 7 วัน	ลบ.ม.	3,240.00	32			32	32	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	21,542.92	32			32	32	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
4	เหล็ก RB Ø 25 มม.	ตัน	25,953.27	32			32	32	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
5	เหล็ก RB Ø 32 มม.	ตัน	25,970.00	612			612	612	1.0000	จาก แหล่ง กทม.
6	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	19,779.37	32			32	32	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
7	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	19,430.94	32			32	32	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	36.45	32			32	32	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
9	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป (ใช้งาน 4 ครั้ง)	ตร.ม.	326.00							
10	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย (ใช้งาน 5 ครั้ง)	ตร.ม.	292.60							
11	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม (ใช้งาน 3 ครั้ง)	ตร.ม.	456.25							
12	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	295.00	19			19	19	1.0000	จาก แหล่ง ทล.11 กม.479+800 (RT+4.8กม.)
13	ทรายรองพื้นคอนกรีต	ลบ.ม.	295.00	19			19	19	1.0000	จาก แหล่ง ทล.11 กม.479+800 (RT+4.8กม.)
14	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	49			49	49	1.0000	จาก แหล่ง ทล.11 กม.441+400 (RT+1.9กม.)
15	ทรายถม	ลบ.ม.	221.25	19			19	19	1.0000	จาก แหล่ง ทล.11 กม.479+800 (RT+4.8กม.)
16	ดินถม	ลบ.ม.	37.50	30			30	30	1.0000	จาก แหล่ง ทล.1036 กม.5+400 (LT+1.2กม.)
17	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Wiremesh (CDR 9) 0.15 x 0.15 M.	ตร.ม.	209.00	612			612	612	1.0000	จาก แหล่ง กทม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			L (กม.)	D (กม.)	F	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา				
18	ค่าสี Thermoplastic	กก.	42	46			46	46	1.0000	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
19	ค่าลูกแก้ว	กก.	56	46			46	46	1.0000	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
20	ค่า Primer	กก.	70	46			46	46	1.0000	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
21	ค่า Joint Filler	ตร.ม.	400	32			32	32	1.0000	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
22	วัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต (Joint Sealer)	กก.	64.66	632			632	632	1.0000	จาก แหล่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี
23	วัสดุทารอยต่อคอนกรีต (น้ำยา Joint Primer)	กก.	160.00	632			632	632	1.0000	จาก แหล่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

รายละเอียดข้อมูลราคายาง และวัสดุที่ใช้ทำ Asphalt Concrete

แขวงทางหลวง
ลำปางที่ 1

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 11 CS '0702 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ตอน 2 ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน
ระหว่าง กม. 488+470 กม. 497+107 LT (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการจริง 3.529 กิโลเมตร
ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 33.49 บาท/ลิตร วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 AADT 17,312 คัน/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่ง รวมค่าขนส่ง

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย							
	วัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต (Joint Sealer) บาท/ตัน	วัสดุทารอยต่อคอนกรีต (น้ำยา Joint Primer) บาท/ตัน						
ราคาวัสดุที่แหล่ง	64,660.00	160,000.00						
ระยะทางขนส่ง L (กม.)	632.00	632.00						
ค่าขนส่ง (บาท)	1,035.67	1,035.67						
ตัวแปรค่าขนส่ง	1.0000	1.0000						
ค่าขนส่ง (บาท)	1,035.67	1,035.67						
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	-	-						
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	65,695.67	161,035.67						

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต เหล็กเสริม และวัสดุอื่นๆ

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 11 CS '0702 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ตอน 2
 ระหว่าง กม. 488+470 - กม. 497+107 LT (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการจริง 3.529 กิโลเมตร
 ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน
 ราคามันต์เซลหน้าปัด ปีพ.ท. จังหวัด ลำปาง ราคา 33.49 บาท/ลิตร วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 AADT 17,312 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ ไซตรอลิก (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ Type I (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)													
				RB 6 มม.	RB 9 มม.	RB 12 มม.	RB 15 มม.	RB 19 มม.	RB 25 มม.	RB 32 มม.	DB 12 มม.	DB 16 มม.	DB 20 มม.	DB 25 มม.	DB 28 มม.	DB 32 มม.	
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,808.41					21,542.92				25,953.27	25,970.00	19,779.37	19,430.94				
ระยะทางขนส่ง (กม.)	32					32				32	612	32	32				
ค่าขนส่ง (บาท)	52.85					52.85				52.85	1002.87	52.85	52.85				
ตัวแปรค่าขนส่ง	1.000					1.000				1.000	1.000	1.000	1.000				
ค่าขนส่ง (บาท)	52.85					52.85				52.85	1002.87	52.85	52.85				
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50					80				80	80	80	80				
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-					3,600.00				3,100.00	-	3,600.00	3,600.00				
รวม	2,911.26					25,275.77				29,186.12	27,052.87	23,512.22	23,163.79				

รายการ	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Wiremesh (บาท/ตร.ม.)				ลวดผูกเหล็ก (บาท/กก.)	ทราย ผสมคอนกรีต (บาท/ลบ.ม.)	หิน ผสมคอนกรีต (บาท/ลบ.ม.)	กรวด ผสมคอนกรีต (บาท/ลบ.ม.)
	CDR 9 #	0.15x0.15 M.	CDD 9 #	0.20x0.20 M.				
ราคาวัสดุที่แหล่ง		209.00				36.45	295.00	400.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)		612				-	19	49
ค่าขนส่ง (บาท)		1.00				-	71	180.32
ตัวแปรค่าขนส่ง		1.000				-	1.000	1.000
ค่าขนส่ง (บาท)		1.00				-	71.00	180.32
ค่าขึ้น - ลง (บาท)		0				-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก		0.00				-	0.00	-
รวม		210.00				36.45	366.00	580.32

Class of Concrete	A (> 50 Mpa)	B (46 - 50 Mpa)	C (41 - 45 Mpa)	D (30 - 40 Mpa)	E (< 30 Mpa)	Lean 1 : 3 : 6	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต (กรณี ทราย และ หิน มีหน่วยเป็นปริมาตร)	500 : 366 : 662	450 : 391 : 662	400 : 416 : 662	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843	240 : 429 : 767
1. ปูนซีเมนต์ (บาท/ตัน)	1.05 x 2,911.26 = 3,056.82					917.05	672.50
2. ทราย (บาท/ลบ.ม.)	1.20 x 366.00 = 439.20					204.67	172.61
3. หินผสมคอนกรีต (บาท/ลบ.ม.)	1.15 x 580.32 = 667.37					441.80	562.59
4. ค่าแรงผสม - เท						466.00	426.00
รวม (บาท/ลบ.ม.)						2,029.52	1,833.70

Class of Concrete	CLASS OF CONCRETE				
	Strength 510 ksc.	Strength 408 ksc.	Strength 357 ksc.	Strength 325 ksc.	SSstrength 325 ksc. Fast setting (265 ksc @ 3 days)
กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (สำหรับปริมาณคอนกรีตไม่เกิน 5,000 ลบ.ม.)	500 : 366 : 662	400 : 410 : 662	350 : 481 : 706	350 : 441 : 662	
1. ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ					3,240.00
2. ค่าเท					327
รวม (บาท/ลบ.ม.)					3,567.00

รายละเอียดราคาไม้แบบ

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน กิจกรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ตอน 2
 ระหว่าง กม. 488+470 - กม. 497+107 LT (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการจริง 3.53 กิโลเมตร ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 33.49 บาท/ลิตร วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	667.98	667.98	822.76
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	167.00	133.60	274.25
ค่าแรงไม้แบบ	139.00	139.00	162.00
น้ำมันทาผิวไม้	20.00	20.00	20.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	326.00	292.60	456.25

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

- ไม้กระบาก	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.	@	41.59	=	10.40	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>667.98</u>	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	94.18	=	94.18	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	41.59	=	10.40	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	40.00	=	53.20	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	20.00	=	13.40	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>822.76</u>	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

แขวงทางหลวง ลำปางที่ 1

รหัสงาน	28100	ลักษณะงาน	กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค				ระยะเวลาดำเนินการ	150	วัน
หมายเลขทางหลวง	11	CS	'0702	ตอน	แยกภาคเหนือ - ขุนตาน	ตอน 2			
ระหว่าง	กม. 488+470	-	กม. 497+107	LT	(เป็นช่วงๆ)				
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม	ปตท. จังหวัด		ลำปาง	ราคา	33.49	บาท/ลิตร	วันที่	15 พฤศจิกายน 2567	
1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK									
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต	=		5.00	ซม.					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม Milling ผิวทางเดิมหนา 5 ซม.	=						13.19	บาท / ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05	ลบ.ม.	=	0.12	ตัน/ตร.ม.			
ขนส่งที่ หนวดฯ ท่าฉัตร ที่ กม.482+352		12	กม.	=	0.12	x	32.49	บาท/ตัน	
							3.90	บาท / ตร.ม.	
							รวม	17.09 บาท / ตร.ม.	
							ค่างานต้นทุนรวม	17.09 บาท / ตร.ม.	
2 REMOVAL OF EXISTING BASE 30 CM.THICK									
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ขุดตัด)	=						33.83	บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ดันและตัก)	=						41.71	บาท / ลบ.ม.	
ขนส่งที่ 1 กม.	=						11.55	บาท / ลบ.ม.	
							รวม	53.26	
ส่วนขยายตัว		53.26	x	1.5				79.89 บาท / ลบ.ม.	
								รวม	113.72 บาท / ลบ.ม.
คิดต่อ 1 ตร.ม.	=	113.72	x	0.30				34.12 บาท / ตร.ม.	
							ค่างานต้นทุนรวม	34.12 บาท / ตร.ม.	
3 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM. THICK (MIN.)									
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=						11.24	บาท / ตร.ม.	
							ค่างานต้นทุนรวม	11.24 บาท / ตร.ม.	
4 EARTH FILL VERGE									
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=						37.50	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=						22.41	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 30 กม.		111.09	x	(1.000)				111.09 บาท/ลบ.ม.	
คิดระยะขนส่งไม่เกิน 30 กม.							รวม	171.00 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 171.00 x 1.40	=							239.40 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)	=							23.65 บาท/ลบ.ม.	
							ค่างานต้นทุนรวม	263.05 บาท/ลบ.ม.	
5 SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT									
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=						295.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 19.00 กม.		71.00	x	1.0000				71.00 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=						รวม	366.00 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 366.00 x 1.40	=							512.40 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=							35.47 บาท/ลบ.ม.	
							ค่างานต้นทุนรวม	547.87 บาท/ลบ.ม.	
6 FULL DEPTH REPAIR									
1) Removal of Existing Concrete Pavement									
คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=		25.00	ซม.					
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.25	ลบ.ม./	ตร.ม.					
ส่วนขยาย 0.25 x 1.70	=	0.42	ลบ.ม.						
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.						
ค่าทุบคอนกรีต = 400 x 0.25	=							100.00 บาท / ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก	=	0.42	x	41.71				17.52 บาท / ตร.ม.	
ขนส่งที่ 1 กม.	=	0.42	x	11.55				4.85 บาท / ตร.ม.	
							รวม	122.37 บาท / ตร.ม.	
							ค่างานต้นทุนรวม	122.37 บาท / ตร.ม. (1)	

2) Earth Excavation

ค่าดำเนินการ + เสียมราคา (ขุดตัด)	=	22.03	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ตัก)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขุดทั้ง ระยะ <u>1</u> กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	20.08	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว 20.08 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	25.10	บาท/ลบ.ม.	
		ค่างานต้นทุนรวม	=	47.13 บาท/ลบ.ม.
พื้นที่ 35 ตารางเมตร	0.10 x 35.00	=	3.50	ลบ.ม.
พื้นที่ 1 ตารางเมตร	3.50 / 35.00	=	0.10	ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	47.13 x 0.10	=	4.71	บาท/ตร.ม. (2)

3) Lean Concrete 1:3:6 **10 cm. Thick**

Lean Concrete 1:3:6	=	1,833.70	บาท/ลบ.ม.	
คิดจากพื้นที่ 35.00 ตร.ม. 35 x 0.1	=	3.50	ลบ.ม.	
	3.50 ลบ.ม. @	1,833.70	บาท/ลบ.ม.	= 6,417.95 บาท
ค่างานต้นทุน	6,417.95 บาท / 35 ตร.ม.	=	183.37	บาท/ตร.ม. (3)

4) Cement Concrete Pavement **25 cm. Thick**

คอนกรีตกำลังอัด 265 ksc ที่อายุ 3 วัน	=	3,240.00	บาท/ลบ.ม.	
คิดจากพื้นที่ 35.00 ตร.ม. 35 x 0.25	=	8.75	ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ + ค่าเท	8.75 ลบ.ม. @	3,567.00	บาท/ลบ.ม.	= 31,211.25 บาท
ค่าเหล็ก DB12	2.920 กก. @	25.28	บาท/กก.	= 73.82 บาท
ค่าเหล็กเสริม (wire mesh CDR 9 # 0.15 x 0.15 m.)				
ค่าเหล็กตะแกรง	33.66 ตร.ม. X	210.00	บาท/ตร.ม.	= 7,068.60 บาท
ค่าวางเหล็กตะแกรง	33.66 ตร.ม. X	5.00	บาท/ตร.ม.	= 168.30 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	35.00 ตร.ม. X	9.68	บาท/ตร.ม.	= 338.80 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	35.00 ตร.ม. X	30.00	บาท/ตร.ม.	= 1,050.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			รวม	= 39,910.77 บาท
ค่างานต้นทุน	39,910.77 บาท / 35 ตร.ม.	=	1140.31	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนทั้งหมด (1) + (2) + (3) + (4)			=	1,450.76 บาท / ตร.ม.
			ค่างานที่กำหนดให้	= 1,450.76 บาท / ตร.ม.

7 SUB SEALING

1) ค่าวัสดุสำเร็จ

ค่าวัสดุสำเร็จ	5	กก.			
- ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	จำนวน	2	กก. ๑ ละ	2.86	บาท = 5.72 บาท
- ซีเมนต์ลอย (FLY ASH) + ทรายละเอียด + สารผสมเพิ่มการไหล	จำนวน	3	กก. ๑ ละ	3.00	บาท = 9.00 บาท
- ค่าวัสดุผสม					= 6.00 บาท
			รวมเงิน		= 20.72 บาท
			ค่าวัสดุต้นทุน		= 4.14 บาท/กก. (1)

2) ค่าแรงในการอัดวัสดุ ปริมาณงาน 2,000.00 กก./วัน

1) งานเจาะรู (CORING)					
- ค่าเช่าเครื่องจักร CORING 2 เครื่อง	1,500.00	บาท/เครื่อง			= 3,000.00 บาท/วัน
- ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟฟ้า รวมน้ำมันเชื้อเพลิง 1 เครื่อง/วัน					= 1,800.00 บาท/วัน
- ค่าเช่ารถ PICK-UP รวมน้ำมันเชื้อเพลิง 1 เครื่อง/วัน					= 1,200.00 บาท/วัน
- ค่าแรงงาน 4 คน/วัน (ค่าแรงคนละ 200.00 บาท/วัน)					= 800.00 บาท/วัน
			รวมเงิน		= 6,800.00 บาท/วัน
คิดเป็นค่าแรงงาน	6,800.00	บาท/วัน	2,000.00	กก./วัน	ค่าวัสดุต้นทุน = 3.40 บาท/กก. (2)

รายละเอียด BREAK DOWN COST

2) งานอัดฉีด (GROUT) วัสดุ SCM.								
- ค่าเช่าเครื่องจักร GROUT 1 เครื่อง	2,200.00	บาท/เครื่อง	=	2,200.00	บาท/วัน			
- ค่าเช่าเครื่องปั่นไฟฟ้า รวมน้ำมันเชื้อเพลิง 1 เครื่อง/วัน			=	1,800.00	บาท/วัน			
- ค่าเช่าเครื่องปั๊มลม รวมน้ำมันเชื้อเพลิง 1 เครื่อง/วัน			=	2,200.00	บาท/วัน			
- ค่าเช่าเครื่องผสมวัสดุ 2 เครื่อง ๆ ละ 400 บาท/วัน			=	800.00	บาท/วัน			
- ค่าเช่ารถ PICK-UP รวมน้ำมันเชื้อเพลิง 1 เครื่อง/วัน			=	1,200.00	บาท/วัน			
- ค่าแรงงาน 8 คน/วัน (ค่าแรงคนละ 200.00 บาท/วัน)			=	1,600.00	บาท/วัน			
				รวมเงิน	=	9,800.00	บาท/วัน	
คิดเป็นค่าแรงงาน	9,800.00	บาท/วัน	2,000.00	กก./วัน	ค่าวัสดุต้นทุน	=	4.90	บาท/กก. (3)
คำนวณต้นทุนทั้งหมด	(1) + (2) + (3)					=	12.44	บาท/กก.
				คำนวณที่กำหนดให้		=	12.44	บาท/กก.

8 JOINT SEALER

1) ค่าชุดลอกยางเดิมออกและทำความสะอาดร่องยางแนว								
1.1 ค่าเครื่องจักร (รถชุดลอกยางเดิม, เครื่องเป่าลม, เครื่องคิดคอนกรีตและรถบรรทุก)								
- ค่าเช่ารถเฉลี่ยวันละ	2,000.00	บาท ทำงานได้	200	เมตร		=	10.00	บาท/ม.
1.2 ค่าแรงงาน	3	คน ๆ ละ	300	บาท	รวม 900 บาท/วัน	=	4.50	บาท/ม.
					รวมค่างานชุดลอกยางเดิมออกพร้อมทำความสะอาด	=	14.50	บาท/ม. (1)

2) ค่าน้ำยา PRIMER									
2.1 ค่าน้ำยา PRIMER (คิดความยาวร่องคอนกรีต 1 เมตร , กว้าง 1 ซม. , ลึก 5 ซม.)									
- น้ำยา PRIMER ราคาเฉลี่ย	161.04	บาท/ลิตร							
- อัตราการใช้ น้ำยา PRIMER	0.015	ลิตร/เมตร							
ค่าน้ำยา PRIMER	=	0.015	x	161.04		=	2.42	บาท/ม.	
2.2 ค่าแรงงาน	2 คน ๆ ละ	300	บาท	รวม	600 บาท/วัน				
				ค่าแรงงาน	=	600 / 300	=	2.00	บาท/ม.
						รวมค่างาน PRIMER	=	4.42	บาท/ม. (2)

3) ค่าวัสดุยางยาแนว (JOINT SEALER)								
3.1 วัสดุยางยาแนว								
- JOINT SEALER ราคา	65.70	บาท/กก.						
- อัตราการใช้ยางยาแนว (JOINT SEALER)	0.5	กก./ม.						
ค่ายางยาแนว	=	0.5	x	65.70		=	32.85	บาท/ม.
3.2 ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต						=	15.22	บาท / ม.
					รวมค่างาน JOINT SEALER	=	48.07	บาท / ม. (3)
คำนวณต้นทุนทั้งหมด	(1) + (2) + (3)					=	66.99	บาท/ม.
					คำนวณที่กำหนดให้	=	66.99	บาท/ม.

9 CEMENT CONCRETE PAVEMENT

25 CM. THICK

กว้าง 3.50 ม. X ยาว 10.00 ม.	=	35.00	ตร.ม.				
ค่าคอนกรีต	8.750	ลบ.ม.	@	3,567.00	บาท/ลบ.ม.	=	31,211.25 บาท
ค่าเหล็ก DB12	5.861	กก.	@	23.51	บาท/กก.	(เหล็กมุมแผ่นพื้น)	= 137.79 บาท
ค่าเหล็กตะแกรง	33.66	ตร.ม.	@	210.00	บาท/ตร.ม.	(Wiremesh CDR 9)	= 7,068.60 บาท
ค่าวางเหล็กตะแกรง	33.66	ตร.ม.	@	5.00	บาท/ตร.ม.		= 168.30 บาท
ค่าแบบ	10.00	ม. (2 ข้าง)	X	20.60	บาท/ม.		= 206.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต	35.00	ตร.ม.	X	12.26	บาท/ตร.ม.		= 429.10 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	35.00	ตร.ม.	X	9.68	บาท/ตร.ม.		= 338.80 บาท
ค่าขัดหยาบพื้น	35.00	ตร.ม.	X	30.00	บาท/ตร.ม.		= 1,050.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							= 40,609.84 บาท
						คำนวณต้นทุน	= 1,160.28 บาท/ตร.ม.

10 EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว	3.50	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar RB 32	37.895	กก.	@	27.05	=	1,025.06	บาท	
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	14.00	=	168.00	บาท	
Joint Filler	0.70	ตร.ม.	@	400.00	=	280.00	บาท	
Joint Sealer	3.938	ลิตร	@	45.00	=	177.21	บาท	
ค่าหยอดยาง	3.50	ม.	@	15.22	=	53.27	บาท	
แผ่นพลาสติก	3.50	ม.	@	10.00	=	35.00	บาท	
ไม้แบบ (2)	0.875	ตร.ม.	@	292.60	=	256.03	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,994.57	บาท	
	1,994.57	/	3.50			569.88	บาท	
				ค่างานต้นทุน	=	569.88	บาท/เมตร	

11 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว	3.50	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar RB 32	37.895	กก.	@	27.05	=	1,025.06	บาท	
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.50	ม.	@	24.12	=	84.42	บาท	
ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	4.00	=	48.00	บาท	
Joint Sealer	1.706	ลิตร	@	45.00	=	76.77	บาท	
แผ่นพลาสติก	3.50	ม.	@	10.00	=	35.00	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,269.25	บาท	
ค่างานต้นทุน	1,269.25	/	3.50		=	362.64	บาท/เมตร	

12 MODIFICATION OF CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว	3.50	ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar RB 32	37.895	กก.	@	27.05	=	1,025.06	บาท	
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	3.50	ม.	@	24.12	=	84.42	บาท	
ทาสี + จาระบี	12.00	ชุด	@	4.00	=	48.00	บาท	
Joint Sealer	1.706	ลิตร	@	45.00	=	76.77	บาท	
ค่าเจาะรูเสียบเหล็ก Dowel Bar RB 32 + Epoxy	12	จุด	@	35.00	=	420.00	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,654.25	บาท	
ค่างานต้นทุน	1,654.25	/	3.50		=	472.64	บาท/เมตร	
				ค่างานที่กำหนดให้	=	472.64	บาท/ม.	

13 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว	10.00	ม.						
ค่าเหล็ก Tie Bar DB 16	20.40	กก.	@	23.16	=	472.46	บาท	
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10	ม.	@	24.12	=	241.20	บาท	
Joint Sealer	4.50	ลิตร	@	45.00	=	202.50	บาท	
แผ่นพลาสติก	10	ม.	@	10.00	=	100.00	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,016.16	บาท/เมตร	
ค่างานต้นทุน	1,016.16	/	10.00		=	101.62	บาท/เมตร	

14 MODIFICATION OF LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว	10.00	ม.						
ค่าเหล็ก Tie Bar DB 16	20.40	กก.	@	23.16	=	472.46	บาท	
ค่าเจาะรูเสียบเหล็ก Tie Bar DB 16 + Epoxy	16	จุด	@	35.00	=	560.00	บาท	
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10	ม.	@	24.12	=	241.20	บาท	
Joint Sealer	4.50	ลิตร	@	45.00	=	202.50	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,476.16	บาท/เมตร	
ค่างานต้นทุน	1,476.16	/	10.00		=	147.62	บาท/เมตร	
				ค่างานที่กำหนดให้	=	147.62	บาท/เมตร	

15 DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10	ม.	@	24.12	=	241.20	บาท
Joint Sealer	4.50	ลิตร	@	45.00	=	202.50	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	443.70	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	443.70		/	10.00	=	44.37	บาท/เมตร

16 PAVEMENT MARKINGS

(REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)

งานสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

(โดยวิธีตี , ปาดลากหรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic 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
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)					292.00	บาท/ตร.ม.

งานวัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสงสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง ตามข้อกำหนดใหม่

1) งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

50

ค่าสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	42.00	บาท/กก.	=	42.00	บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 46 กม.	=	121.01	บาท/ตัน	=	0.12	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00	บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
			รวม	=	42.22	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว)	=	6.0 กก.@ 42.22 บาท		=	253.32	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 46 กม.	=	121.01	บาท/ตัน	=	0.12	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00	บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
			รวม	=	56.22	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.4 กก.@ 56.22 บาท		=	22.49	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 46 กม.	=	121.01	บาท/ตัน	=	0.12	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00	บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
			รวม	=	70.22	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.2 กก.@ 70.22 บาท		=	14.04	บาท/ตร.ม.
			คิดให้	=	14.00	บาท/ตร.ม.

4) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถตีเส้น (ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี@ 180 วัน/ปี) และอุปกรณ์

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)		=	1,746.03	บาท/วัน
	=	2,200,000 / (180x7)		=		
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน @ 33.49 บาท		=	1,339.60	บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	=	1 ถัง/วัน @ 423 บาท		=	423.00	บาท/วัน
			รวม	=	3,508.63	บาท/วัน

รายละเอียด BREAK DOWN COST

4.2) ค่ารถบริการ (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)			
- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)		=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 30 ลิตร/วัน @ 33.49 บาท	=	1,004.70 บาท/วัน
	รวม	=	1,924.70 บาท/วัน
4.3) ค่าเครื่องกระแทะผิวเดิม			
4.3.1) เครื่องกระแทะผิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)			
- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)		
	= 195,500 / (180x5)	=	217.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 15 ลิตร/วัน @ 33.49 บาท	=	502.35 บาท/วัน
	รวม	=	719.57 บาท/วัน
4.3.2) หัวสามแฉกกระแทะผิว(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)			
- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)		
	= 43,700/12,000	=	3.64 บาท/ตร.ม.
4.3.3) ค่าแรงงานกระแทะสี่			
- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.)	= (300 x 2) / 200	=	3.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.)	= (300 x 2) / 150	=	4.00 บาท/ตร.ม.
4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร (ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)			
- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	= 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)		=	9,352.90 บาท/วัน
กรณีผิวคอนกรีต เฉลี่ย {(9352.9/600 ตร.ม.)+((4.3.2)+(4.3.3)=6.64 บาท/ตร.ม.)}		=	22.23 บาท/ตร.ม.
คิดให้		=	22.00 บาท/ตร.ม.
กรณีผิวแอสฟัลต์ เฉลี่ย {(9352.9/600 ตร.ม.)+((4.3.2)+(4.3.3)=7.64 บาท/ตร.ม.)}		=	23.23 บาท/ตร.ม.
คิดให้		=	23.00 บาท/ตร.ม.
กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา = ((4.1)+(4.2)+(4.4))/600		=	14.39 บาท/ตร.ม.
คิดให้		=	14.00 บาท/ตร.ม.

17 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

(สำหรับงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจร สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	27.600	ตรม.	3,700.00	102,120.00	- ป้ายชนิดสังกะสี 1.2 มม. ติดด้วยสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 9
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 mm.	66.00	ม.	155.00	10,230.00	- คิดที่ความยาว 3.00 ม.
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	35.00	ชุด	1,115.00	39,025.00	
5	แผงตั้งแบบ 1 หน้า	-	ชุด	230.00	-	
6	แผงตั้งแบบ 2 หน้า	75.00	ชุด	460.00	34,500.00	
7	Concrete Barrier	-	ม.	1,500.00	-	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
9	ไฟกระพริบ	6.00	ดวง	1,538.00	9,228.00	
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	94.00	-	
รวมทั้งสิ้น					195,303.00	บาท / LS.
ระยะเวลาใช้งาน 5 เดือน		คำนวณต่อหน่วย =			27,125.42	บาท / LS.

หมายเหตุ 1. ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับกรคิดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาการติดตั้ง
 2. ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหาร การจราจรและงานอำนวยความสะดวกระหว่างการก่อสร้าง ตามหนังสือแจ้งเวียนแนวทางการบริหารจัดการ งานอำนวยความสะดวกระหว่างก่อสร้างของงานบำรุงทาง ที่ สฐ.1/1737 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2566