



414.1_28100_352

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง โทร. ๐ - ๒๕๒๑ - ๐๔๐๙ ต่อ ๒๑๗
ที่ วันที่

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี ๒๕๖๙

เรียน ผส.ทล.๑๓ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ด้วยคณะกรรมการ ฯ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๘๑๐๐ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข ๓๕๒ ตอน ธิญบุรี - คลองระพีพัฒน์ ระหว่าง กม.๘+๙๒๐ - กม.๑๐+๗๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ของแขวงทางหลวงนครนายก เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางต่อไป

(นายสมบุรณ์ ชารี) ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.๑๓.๒

สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป

(นายสุโข มีอำพล)

ผส.ทล.๑๓

ราคากลาง

แขวงทางหลวงนครนายก

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 352 ตอน ชัยบุรี - คลองระพีพัฒน์

ระหว่าง กม. 8+920 - กม.10+750

ปริมาณงาน 1 แห่ง

20-ค.ค.-68

ราคากลาง

แขวงทางหลวงนครนายก

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยกระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 352 ตอน ชัญบุรี - คลองระพีพัฒน์

ระหว่าง กม. 8+920 - กม.10+750

ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ

25,000,000.00

บาท

414.1_28100_352

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา

ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

20-ต.ก.-68

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	EARTH EXCAVATION	CU.M.	735.00	58.00	42,630.00
2	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	670.00	63.00	42,210.00
3	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	335.00	517.00	173,195.00
4	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	335.00	905.00	303,175.00
5	LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	735.00	348.00	255,780.00
6	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	16,470.00	19.00	312,930.00
7	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK	SQ.M.	14,640.00	24.00	351,360.00
8	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	14,640.00	95.00	1,390,800.00
9	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	14,640.00	38.00	556,320.00
10	TACK COAT	SQ.M.	31,110.00	15.00	466,650.00
11	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	40.00	2,699.00	107,960.00
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC.60/70)	SQ.M.	14,640.00	328.00	4,801,920.00
13	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	31,110.00	503.00	15,648,330.00
14	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,238.00	386.00	477,868.00
15	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	15,391.00	15,391.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					24,946,519.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

24,946,519.00

.....บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ศิวกร บัณฑิต) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ชก.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

(คมวรรณ สุณีดิบรียง) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

(สมพร อุดวิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ชีรวัฒน์ สหัสรังษี) วพ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(สมบูรณ์ ชารี) รล.ทล.13.2

อนุมัติราคาประมาณบาท

24,946,519.00

(เงินยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนสี่หมื่นหกพันห้าร้อยสิบเก้าบาทถ้วน)

.....

(สุภโชค มีอำพล) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงนครนายก

1. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข 352 ตอน ธัญบุรี - คลองระพีพัฒน์

ระหว่าง กม. 8+920 - กม.10+750

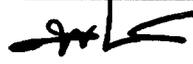
ปริมาณงาน 1 แห่ง

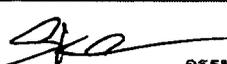
(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 31.44 บาท)

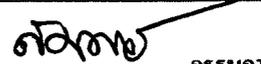
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
1	EARTH EXCAVATION	CU.M.	735.00	46.41	34,111.35	1.2520	58.11	58.00	42,630.00	
2	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	670.00	51.05	34,203.50	1.2520	63.91	63.00	42,210.00	
3	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	335.00	413.26	138,442.10	1.2520	517.40	517.00	173,195.00	
4	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	335.00	723.07	242,228.45	1.2520	905.28	905.00	303,175.00	
5	LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	735.00	278.50	204,697.50	1.2520	348.68	348.00	255,780.00	
6	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	16,470.00	15.21	250,508.70	1.2520	19.04	19.00	312,930.00	
7	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK	SQ.M.	14,640.00	19.76	289,286.40	1.2520	24.74	24.00	351,360.00	
8	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	14,640.00	76.19	1,115,421.60	1.2520	95.39	95.00	1,390,800.00	
9	PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	SQ.M.	14,640.00	31.09	455,157.60	1.2520	38.92	38.00	556,320.00	
10	TACK COAT	SQ.M.	31,110.00	12.76	396,963.60	1.2520	15.98	15.00	466,650.00	
11	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	40.00	2,156.15	86,246.00	1.2520	2,699.50	2,699.00	107,960.00	
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC.60/70)	SQ.M.	14,640.00	262.17	3,838,168.80	1.2520	328.24	328.00	4,801,920.00	
13	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	31,110.00	402.42	12,519,286.20	1.2520	503.83	503.00	15,648,330.00	
14	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,238.00	313.00	387,494.00	1.2520	391.88	386.00	477,868.00	
15	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	12,293.56	12,293.56	1.2520	15,391.54	15,391.00	15,391.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						20,004,509.36			รวมค่างานทั้งหมด	24,946,519.00

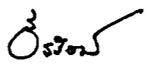
(ค่า F สำหรับ MLR	7	% VAT	7	% เงินจ่ายล่วงหน้า	15	% เงินประกันผลงาน	10	%				
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)		20.00		30.00		20.00		ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง	
FACTOR F งานทาง		1.2521		1.2191		1.2520		-	1.2520	-	1.2520	

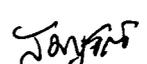
ลงชื่อ..........กรรมการ
(ศิวกร ปักษาสุข) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ) ขก.ทล.13

ลงชื่อ..........กรรมการ
(คมวรรณ สุณีดิบรยง) วบ.ทล.13

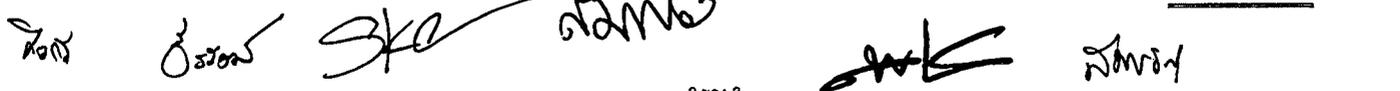
ลงชื่อ..........กรรมการ
(สมพร อุดิวิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ชีรวัฒน์ สหัสรังษี) วม.ทล.13

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(สมบูรณ์ ชารี) รธ.ทล.13.2

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

8 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING		20 CM.			
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (จุดสึกเฉลี่ย	0.20	ม.)	=	36.18	บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขีด (Y _d)			=	2.220	ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =	3.50	% = (3.50 % / 100) x Y _d	=	0.015	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)			=	2,667.64	บาท/ตัน
			=	40.01	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				76.19	บาท/ตร.ม.
9 PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)					
ค่าช่าง EAP	1.0	ลิตร @	29.48	บาท	=
ค่าขนส่ง	57	กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)			=
				29.48	บาท/ลิตร
				0.12	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง				29.60	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement		ใช้	0.8	ลิตร/ตร.ม.	=
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา					=
				23.68	บาท/ตร.ม.
				7.41	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				31.09	บาท/ตร.ม.
10 TACK COAT					
ค่าช่าง CRS - 2	1.0	ลิตร @	26.50	บาท	=
ค่าขนส่ง	57	กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)			=
				26.50	บาท/ลิตร
				0.12	บาท/ลิตร
รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง				26.62	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)		ใช้	0.21	ลิตร/ตร.ม.	=
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา					=
				5.59	บาท/ตร.ม.
				7.17	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				12.76	บาท/ตร.ม.
11 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE		5 CM. THICK			
ค่าช่าง AC	0.049	ตัน @	28,925.73		=
ค่าหิน	0.740	ลบ.ม. @	327.50		=
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลวัสดุอัลท์คองกรีต				1,417.36	บาท/ตัน
				242.35	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.46	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา		5	ซม. (บนผิวเทคได้ค)		=
=	11.85	x	1.00	x	8.33
				393.99	บาท/ตัน
				3.74	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				2,156.15	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนที่ใช้				5,174.76	บาท/ลบ.ม.
12 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE		5 CM. THICK (AC.60/70)			
ค่าช่าง AC60/70	0.049	ตัน @	28,925.73		=
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	327.50		=
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลวัสดุอัลท์คองกรีต				1,417.36	บาท/ตัน
				242.35	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.46	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา		5	ซม. 1		(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ค, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคได้ค)
=	15.18	x	1.00	x	8.33
				393.99	บาท/ตัน
				3.74	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				2,183.89	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน				262.17	บาท/ตร.ม.
13 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE		5 CM. THICK			
ค่าช่าง PMA	0.050	ตัน @	48,190.73		=
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	536.40		=
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลวัสดุอัลท์คองกรีต				2,409.54	บาท/ตัน
				396.94	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.46	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา		5	ซม. 2		(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ค, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคได้ค)
=	11.85	x	1.00	x	8.33
				393.99	บาท/ตัน
				3.74	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				3,352.19	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน				402.42	บาท/ตร.ม.
14 THERMOPLASTIC PAINT					
- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00	กก. @	42.00		=
- ค่าลูกแก้ว	0.40	กก. @	60.00		=
- ค่า Primer (การรองพื้น)	1.00	ตร.ม. @	24.00		=
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00	ตร.ม. @	13.00		=
				252.00	บาท/ตร.ม.
				24.00	บาท/ตร.ม.
				24.00	บาท/ตร.ม.
				13.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				313.00	บาท/ตร.ม.

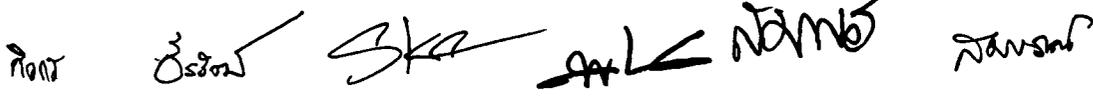


รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

15 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	23.10	ตรม.	3,700.00	85,470.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	64.80	ม.	155.00	10,044.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	ชุด	1,115.00	6,690.00	
4	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	30.00	ชุด	230.00	6,900.00	
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
รวมทั้งสิ้น					110,642.00	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					12,293.56	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 4 เดือน)



รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครนายก

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน ฝักรรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 352 ตอน รัฎษบุรี - คลองระพีพัฒน์

ระหว่าง กม. 8+920 - กม.10+750 ระยะทางดำเนินการ 1.830 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 31.44 บาท/ลิตร วันที่ 20-ค.ค.-68 ADT คับวัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางดำเนินการ						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,800.00	57						57	จากแหล่ง กทม
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	48,050.00	57						57	จากแหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	29,486.67	57						57	จากแหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,686.67	57						57	จากแหล่ง กทม.
5	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,500.00	57						57	จากแหล่ง กทม.
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,565.84	64						64	จากแหล่ง จ.สระบุรี ✓
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	154.00	78						78	จากแหล่ง จ.สระบุรี ✓
8	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	250.00	129						129	จากแหล่ง จ.สระบุรี ✓
9	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	165.00	56						56	จากแหล่ง จ.อยุธยา
10	หินคลุก	ลบ.ม.	105.00	78						78	จากแหล่ง จ.อยุธยา
11	ลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	78						78	จากแหล่ง จ.สระบุรี

