



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนนทบุรี โทร.๐-๒๕๒๗-๒๔๘๘ โทรสาร ๐-๒๕๒๗-๒๔๘๙
ที่ สทล.๑๓ ขท.นนทบุรี.๒/ชผ./ ๕๖ /๒๕๖๘ วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง สรุปราคากลางงานรื้อสะพาน ๒๕๑๐๐ งานปรับปรุงผิวจราจร

เรียน ผอ.ขท.นนทบุรี ผ่าน รอ.ขท. (บ)

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงนนทบุรี ที่ คค ๐๖๐๗๙/พ.๑/๔๖๘/๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๕๑๐๐ งานปรับปรุงผิวจราจร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๔๖ ตอนต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกถนนพวงศั ตอน ๑ ที่กม.๓๑+๓๓๐ และที่กม.๓๑+๓๗๐ (จุดกลับรถคลองหน้าไม้) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑ จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ระยะเวลาทำงาน ๑๘๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการจัดทำราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของราคาประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลาง เป็นเงิน ๖,๓๖๓,๖๕๘.๐๑ บาท ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางชัชวารณ ท้าวพา)

รอ.ขท.นนทบุรี (ว)

ประธานคณะกรรมการ

๒. คณะกรรมการราคากลาง

- เพื่อทราบ

- อนุมัติดำเนินการต่อไป ในวงเงิน ๖,๓๖๓,๖๕๘.๐๑ บาท

รอ.ขท. (บ) , คุณบุษยมาศ

- ดำเนินการตามระเบียบ

- สำเนาฝ่ายวิศวกรรมทราบด้วย

150๗
นายชยวิทย์ ศิริตันตยาภรณ์

ผอ.ขท.นนทบุรี

รายงานการประชุม
เรื่อง พิจารณากำหนดราคากลาง
ครั้งที่ 1/2568
เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2568 เวลา 10:30 น.
ณ ห้องประชุมแขวงทางหลวงนนทบุรี

รายชื่อผู้เข้าประชุม

1	นางชัชฎาวรรณ ท้าวหา	ร.ช.ท.นนทบุรี (ว)	ประธานกรรมการฯ
2	นายอัครคุณามีน เปาะมะ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ
3	นางสาวพรชนัน โฉะอนุช	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ตามที่ ผอ.ช.ท.นนทบุรี แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 รหัสงาน 25100 งานปรับปรุงผิวจราจร งานบำรุงพิเศษและบูรณะทางหลวงหมายเลข 346 ตอนต่างระดับลาดหลุมแก้ว – แยกนพวงศ์ ตอน 1 ที่กม.31+330 และที่กม.31+370 (จุดกลับรถคลองหน้าไม้) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ 6,500,000 บาท ในสายทางความควบคุมของแขวงทางหลวงนนทบุรี นั้นประธานฯ จึงนัดประชุมเพื่อกำหนดราคากลาง

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 2 พิจารณากำหนดราคากลาง

คณะกรรมการได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางไว้ดังนี้

1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER					
	ปริมาณงาน	400.000 M.	ราคากลางที่กำหนด	217.18 บาท	เป็นเงิน	86,875.52 บาท
2	SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE					
	ปริมาณงาน	3,015.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	22.34 บาท	เป็นเงิน	67,366.72 บาท
3	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE					
	ปริมาณงาน	3,015.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	21.10 บาท	เป็นเงิน	63,630.97 บาท
4	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT					
	ปริมาณงาน	1,600.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	209.14 บาท	เป็นเงิน	334,626.81 บาท
5	EARTH EXCAVATION					
	ปริมาณงาน	4,220.000 CU.M.	ราคากลางที่กำหนด	62.72 บาท	เป็นเงิน	264,716.00 บาท
6	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE					
	ปริมาณงาน	460.000 CU.M.	ราคากลางที่กำหนด	862.31 บาท	เป็นเงิน	396,664.85 บาท
7	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)					
	ปริมาณงาน	3,015.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	45.98 บาท	เป็นเงิน	138,633.41 บาท
8	TACK COAT					
	ปริมาณงาน	3,015.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	17.14 บาท	เป็นเงิน	51,684.77 บาท
9	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)					
	ปริมาณงาน	3,015.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	360.14 บาท	เป็นเงิน	1,085,831.74 บาท
10	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)					
	ปริมาณงาน	3,015.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	360.44 บาท	เป็นเงิน	1,086,734.89 บาท
11	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 15 CM. THICK (USE WIRE MESH)					
	ปริมาณงาน	1,200.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	607.34 บาท	เป็นเงิน	728,810.01 บาท
12	EXPANSION JOINT					
	ปริมาณงาน	70.000 M.	ราคากลางที่กำหนด	608.33 บาท	เป็นเงิน	42,583.49 บาท
13	CONTRACTION JOINT					
	ปริมาณงาน	350.000 M.	ราคากลางที่กำหนด	432.73 บาท	เป็นเงิน	151,455.53 บาท

ร.ช.ท.นนทบุรี

ปริมาณงาน	350.000	M.	ราคากลางที่กำหนด	432.73	บาท เป็นเงิน	151,455.53	บาท
14 LONGITUDINAL JOINT							
ปริมาณงาน	640.000	M.	ราคากลางที่กำหนด	109.43	บาท เป็นเงิน	70,036.34	บาท
15 RETAINING WALL TYPE 2A							
ปริมาณงาน	155.000	M.	ราคากลางที่กำหนด	3,142.95	บาท เป็นเงิน	487,157.87	บาท
16 CONCRETE BURRIER TYPE I							
ปริมาณงาน	400.000	M.	ราคากลางที่กำหนด	3,043.13	บาท เป็นเงิน	1,217,254.06	บาท
17 THERMOPLASTIC PAINT							
ปริมาณงาน	120.000	SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	426.18	บาท เป็นเงิน	51,141.69	บาท
18 PAINT MARKING							
ปริมาณงาน	110.000	SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	83.16	บาท เป็นเงิน	9,148.31	บาท
19 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION							
ปริมาณงาน	1.000	SET	ราคากลางที่กำหนด	29,305.03	บาท เป็นเงิน	29,305.03	บาท
						รวมราคากลาง	6,363,658.01 บาท

มติที่ประชุม - เห็นชอบกำหนดราคากลางตามวาระที่ 2
- ให้ รอ.ชท.นนทบุรี (ว) นำเสนอขออนุมัติ ผอ.ชท.นนทบุรี ต่อไป

เลิกประชุม เวลา 11:00 น.



(นางชัชฎาวรรณ ท้าวหา)
รอ.ชท.นนทบุรี (ว)
ประธานกรรมการฯ



(นายอับดุลคามิน เปาะมะ)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ



(นางสาวพรชนัน โจ๊ะอนุช)
นางช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการและเลขานุการ
ผู้จัดรายงานการประชุม

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 25100
 งานปรับปรุงผิวจราจร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 346 ตอนต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกนพวงศ์ ตอน 1
 ที่กม.31+330 และที่กม.31+370 (จุดกลับรถคลองหน้าไม้) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวจราจร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 346
 ตอนต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกนพวงศ์ ตอน 1 ที่กม.31+330 และที่กม.31+370 (จุดกลับรถคลองหน้าไม้) ปริมาณงาน
 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนนทบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 6,363,658.01 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชัชฎาวรรณ ท้าวหา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว) นนทบุรี

7.2 พรชนัน โฉะอนุช กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 อับดุลอามีน เปาะมะ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 25100 งานปรับปรุงผิวจราจร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 346

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ตอนต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกนพวงศ์ ตอน 1 ทกม.31+330 และทกม.31+370 (จุดกั้นรถคลองหน้าไม้) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงนนทบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER	ม.	400.000	159.51	63,804.00	1.3616	217.18	86,875.52
2	2. SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE	ตร.ม.	3,015.000	16.41	49,476.15	1.3616	22.34	67,366.72
3	3. REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	ตร.ม.	3,015.000	15.50	46,732.50	1.3616	21.10	63,630.97
4	4. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	ตร.ม.	1,600.000	153.60	245,760.00	1.3616	209.14	334,626.81
5	5. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	4,220.000	46.07	194,415.40	1.3616	62.72	264,716.00
6	6. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	460.000	633.31	291,322.60	1.3616	862.31	396,664.85
7	7. PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	ตร.ม.	3,015.000	33.77	101,816.55	1.3616	45.98	138,633.41
8	8. TACK COAT	ตร.ม.	3,015.000	12.59	37,958.85	1.3616	17.14	51,684.77
9	9. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)	ตร.ม.	3,015.000	264.50	797,467.50	1.3616	360.14	1,085,831.74
10	10. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)	ตร.ม.	3,015.000	264.72	798,130.80	1.3616	360.44	1,086,734.89

ข้าพเจ้า นายวิชาญ ท้าวพา

05 พฤศจิกายน 2568 14:56:50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 25100 งานปรับปรุงผิวจราจร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 346

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ตอนต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกนพวงศ์ ตอน 1 ทกม.31+330 และทกม.31+370 (จุดกลับรถคลองหน้าไม้) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงนนทบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	11. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 15 CM.THICK (USE WIRE MESH)	ตร.ม.	1,200.000	446.05	535,260.00	1.3616	607.34	728,810.01
12	12. EXPANSION JOINT	ม.	70.000	446.78	31,274.60	1.3616	608.33	42,583.49
13	13. CONTRACTION JOINT	ม.	350.000	317.81	111,233.50	1.3616	432.73	151,455.53
14	14. LONGITUDINAL JOINT	ม.	640.000	80.37	51,436.80	1.3616	109.43	70,036.34
15	15. RETAINING WALL TYPE 2A	ม.	155.000	2,308.28	357,783.40	1.3616	3,142.95	487,157.87
16	16. CONCRETE BARRIER TYPE I	ม.	400.000	2,234.97	893,988.00	1.3616	3,043.13	1,217,254.06
17	17. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	120.000	313.00	37,560.00	1.3616	426.18	51,141.69
18	18. PAINT MARKING	ตร.ม.	110.000	61.08	6,718.80	1.3616	83.16	9,148.31
19	19. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.000	21,522.50	21,522.50	1.3616	29,305.03	29,305.03

ชัยภูววรรณ ท้าวพา

05 พฤศจิกายน 2568 14:56:50

รศ.สิน

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 25100 งานปรับปรุงผิวจราจร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 346

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ตอนต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกนพวงศ์ ตอน 1 ทกม.31+330 และทกม.31+370 (จุดกลับรถคลองหน้าไม้) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
แขวงทางหลวงนนทบุรี/กรมทางหลวง

รวมราคากลาง	6,363,658.01
-------------	--------------



นรสิน.

ชัยภูววรรณ ท้าวพา

05 พฤศจิกายน 2568 14:56:50

หน้า 3 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 25100 งานปรับปรุงผิวจราจร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 346

ตอนต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกนพวงศ์ ตอน 1 ทกม.31+330 และทกม.31+370 (จุดกลับรถคลองหน้าไม้) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1 จุดดำเนินการ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนนทบุรี/กรมทางหลวง



(ชัยวารรณ ท้าวฟา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(พรชนัน โฉะนุช)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(อับดุลอามีน เปาะมะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัยวารรณ ท้าวฟา

05 พฤศจิกายน 2568

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงชนบทบุรี

รหัสงาน 25100 ลักษณะงาน งานปรับปรุงผิวจราจร

งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข

346

ตอน ต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกนพวงที่ ตอน 1

ที่ กม.31+330 และ ที่ กม.31+370 (จุดกึ่งปรดคลองหน้าไม้)

ระยะทางดำเนินการ 0.350 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด

นนทบุรี

ราคา 30.94

บาท/ลิตร วันที่

5 พ.ย. 68

ADT

143,360 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางดำเนินการ						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	29,000.00	43						43	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,466.67	43						43	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,300.00	43						43	จาก แหล่ง กทม.
4	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,652.57	43						43	จาก แหล่ง กทม.
5	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	21,600.00	43						43	จาก แหล่ง กทม.
6	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	20,800.00	43						43	จาก แหล่ง กทม.
7	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	20,900.00	43						43	จาก แหล่ง กทม.
8	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	20,700.00	43						43	จาก แหล่ง กทม.
9	เหล็ก Dia. 20 มม.	ตัน	20,700.00	43						43	จาก แหล่ง กทม.
10	สวดผูกเหล็ก	กก.	24.68	43						43	จาก แหล่ง กทม.
11	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	250.70	อ้างอิงจาก Sheet ' ราคาไม้แบบ '							ใช้งาน 5 ครั้ง
12	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	303.00	96.2						96.2	จาก แหล่ง จ.สุพรรณบุรี
13	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	182.00	40.9						40.9	จาก แหล่ง จ.อยุธยา

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

รหัสงาน 25100 งานปรับปรุงผิวจราจร ในทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควนคูม ตอน ต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกหนองสี ตอน 1

ที่ กม.31+330 และ ที่ กม.31+370 (จุดกั้นรถคลองหน้าไม้)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นนทบุรี ราคา 30.94 บาท/ลิตร วันที่ 3 พ.ย. 68

1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER

คิดจากความยาว =		10.00	ม.		
ปริมาตรวัสดุที่รีไซเคิล	=	3.268	ลบ.ม.		
ส่วนขยาย =	3.268 x 1.70	=	5.560	ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต =	400 x 3.268	=		1,307.27	บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมดินและตัก (หินผุ)	=	5.560 x 40.36		224.40	บาท
ขนทิ้ง 1 กม.	=	5.560 x 11.40		63.38	บาท
				รวม	1,595.05 บาท/แห่ง
				ค่างานต้นทุนรวม	159.51 บาท/เมตร

2 SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING SUBBASE

คิดจากความหนาของชั้นทางลูกรัง =		15.00	ซม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=			16.41	บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	16.41 บาท / ตร.ม.

3 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต =		5.00	ซม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.	=			11.36	บาท / ตร.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รีไซเคิล	=	0.05	ลบ.ม.		
ส่วนขยาย =	0.05 x 1.60	=	0.08	ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมดินและตัก (หินผุ)	=	0.08 x 40.36		3.23	บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	=	0.08 x 11.40		0.91	บาท / ตร.ม.
				รวม	15.50 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	15.50 บาท / ตร.ม.

4 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต =		20.00	ซม.		
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.20	ลบ.ม./ ตร.ม.		
ส่วนขยาย =	0.20 x 1.70	=	0.34	ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต =	400 x 0.34	=		136.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมดินและตัก (หินผุ)	=	0.34 x 40.36		13.72	บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	=	0.34 x 11.40		3.88	บาท / ตร.ม.
				รวม	153.60 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	153.60 บาท / ตร.ม.

5 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=			21.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=		8.28		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.	=		11.40		บาท/ลบ.ม.
รวม	=		19.68		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.68 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=			24.60	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	46.07 บาท/ลบ.ม.

6 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	118.00			บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 105 กม.	=	229.52			บาท/ลบ.ม.
รวม	=	347.52			บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 347.52 x 1.50	=			521.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=			24.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=			87.32	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	633.31 บาท/ลบ.ม.

(Handwritten signatures and initials)

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงผิวจราจร

ID Code 69025219

รหัสงาน 25100 งานปรับปรุงผิวจราจร ในทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม ตอน ต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกพวงศ์ ตอน 1

ที่ กม.31+330 และ ที่ กม.31+370 (จุดกั้นรถคลองหน้าไม้)

น้ำมันซีเมนต์น้ำมัน ปตท. จังหวัด นนทบุรี ราคา 30.94 บาท/ลิตร วันที่ 3 พ.ย. 68

7 PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)

ค่าช่าง CSS - 1	1.0	ลิตร	@	26.46	บาท	=	26.46	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	43	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.03	บาท/ลิตร
							รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	26.49 บาท/ลิตร
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement			ใช้	1.0	ลิตร/ตร.ม.	=	26.49	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.28	บาท/ตร.ม.
						=	33.77	บาท/ตร.ม.

8 TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	26.30	บาท	=	26.30	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	43	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.09	บาท/ลิตร
						=	รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	26.39 บาท/ลิตร
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)			ใช้	0.21	ลิตร/ตร.ม.	=	5.54	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.05	บาท/ตร.ม.
						=	12.59	บาท/ตร.ม.

9 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)

ค่าช่าง AC60/70	0.049	ตัน	@	29,102.49		=	1,426.02	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	362.52		=	268.26	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.09	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	0.71	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม.	1	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโต้ด)	
	15.02	x	1.00	x	8.33	=	125.12	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,203.32	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน						=	264.50	บาท/ตร.ม.

10 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)

ค่าช่าง AC60/70	0.050	ตัน	@	29,102.49		=	1,455.12	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	362.52		=	268.26	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.09	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	0.71	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5	ซม.	2	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโต้ด)	
	11.74	x	1.00	x	8.33	=	97.79	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,205.09	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน						=	264.72	บาท/ตร.ม.

11 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 15 CM. THICK

ปริมาณคิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	32.50	ตร.ม.		ปริมาณคอนกรีต =	4.875	ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต Class D			=	4.875	x	2,133.10	บาท/ลบ.ม.	= 10,399.03 บาท
ค่าเหล็กตะแกรง CDR6 #15 (รวมค่าวาง)	32.500	ตร.ม.	@	102.00	บาท/กก.			= 3,315.00 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB12	5.861	กก./ตร.ม.	@	4.10	บาท/กก.			= 24.03 บาท
ค่าแบบ	20.600	บาท/เมตร	X	20.00	เมตร/ตร.ม.			= 412.00 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) (ค่าจากตาราง ;บาท/ตร.ม.)	32.500	ตร.ม.	@	12.12	บาท/กก.			= 393.90 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต (ค่าจากตาราง ;บาท/ตร.ม.)	32.500	ตร.ม.	@	9.27	บาท/กก.			= 301.28 บาท
ค่าขัดหน้าผิวคอนกรีต	32.500	ตร.ม.	@	35.00	บาท/กก.			= 1,137.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม								= 15,982.74 บาท
ค่างานต้นทุน								= 491.78 บาท/ตร.ม.

12 EXPANSION JOINT

คิดจากความยาว	3.5	เมตร						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	37.920	กก.	@	23.68		=	897.95	บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	12.000	จุด	@	10.00		=	120.00	บาท
Joint Filler	0.700	ตร.ม.	@	400.00		=	280.00	บาท
Joint Sealer	3.940	ลิตร	@	45.00		=	177.30	บาท
ค่าหยอดยาง	3.500	ม.	@	14.55		=	50.93	บาท
แผ่นพลาสติก	3.500	ม.	@	10.00		=	35.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,561.18	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน						=	446.05	บาท/เมตร

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

รหัสงาน 25100 งานปรับปรุงผิวจราจร ในทางหลวงหมายเลข 346 คอนควมคุม คอน ต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกถนนวงศ์ คอน 1

ที่ กม.31+330 และ ที่ กม.31+370 (จุดกลับรถคลองหน้าไม้)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด นนทบุรี ราคา 30.94 บาท/ลิตร วันที่ 3 พ.ย. 68

13 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว	3.5	เมตร				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	37.920	กก.	@	23.75	=	900.60 บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหยอดทราย	7.000	ม.	@	23.39	=	163.73 บาท/เมตร
ค่าสี + จาระบี	12.000	ชุด	@	4.00	=	48.00 บาท/เมตร
Joint Sealer	1.790	ลิตร	@	45.00	=	80.55 บาท/เมตร
แผ่นพลาสติก	3.500	ม.	@	10.00	=	35.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,112.33 บาท/เมตร
					ค่างานต้นทุน	= 317.81 บาท/เมตร

14 LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว	10	เมตร				
ค่าเหล็ก Tie Bar	20.390	กก.	@	23.75	=	484.26 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดทราย	5	ม.	@	23.39	=	116.95 บาท
Joint Sealer	4.50	ลิตร	@	45.00	=	202.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	803.71 บาท
					ค่างานต้นทุน	= 80.37 บาท/เมตร

15 RETAINING WALL TYPE 2A

(DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	3.326	ลบ.ม.	@	2,133.10	=	7,094.69 บาท
เหล็กเสริม	276.004	กก.	@	24.35	=	6,720.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.900	กก.	@	24.68	=	170.26 บาท
ไม้แบบ (1)	18.835	ตร.ม.	@	279.62	=	5,266.64 บาท
หินคลุก	1.350	ลบ.ม.	@	545.99	=	737.09 บาท
Geotextile	13.182	ตร.ม.	@	55.00	=	725.01 บาท
ท่อ PVC f 10 cm. ยาว 22 cm.	10.000	ฟอน	@	48.30	=	482.98 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.867	ลบ.ม.	@	1,759.55	=	1,525.53 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.867	ลบ.ม.	@	415.14	=	359.93 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	= 23,082.83 บาท
					ค่างานต้นทุนที่ใช้	= 2,308.28 บาท/เมตร

16 CONCRETE BARRIER TYPE I

(DWG.NO.RS.-608)

คิดจากความยาว	60.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.050	ลบ.ม.	@	60.00	=	243.00 บาท
LEAN CONCRETE	1.350	ลบ.ม.	@	1,759.55	=	2,375.39 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	2.700	ลบ.ม.	@	415.14	=	1,120.88 บาท
คอนกรีต CLASS D	19.609	ลบ.ม.	@	2,133.10	=	41,827.36 บาท
เหล็กเสริม	1880.383	กก.	@	23.68	=	44,535.94 บาท
ลวดผูกเหล็ก	46.524	กก.	@	24.68	=	1,148.03 บาท
ไม้แบบ (1)	152.691	ตร.ม.	@	279.62	=	42,695.49 บาท
Metal Cap	2.000	ชุด	@	10.00	=	20.00 บาท
Joint Filler	0.330	ตร.ม.	@	400.00	=	132.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	134,098.09 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	134,098.09	/	60.00	=	2,234.97 บาท/ม.

17 THERMOPLASTIC PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00	กก.	@	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	@	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00	ตร.ม.	@	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน	= 313.00 บาท/ตร.ม.

รหัสงาน 25100 งานปรับปรุงผิวจราจร ในทางหลวงหมายเลข 346 ตอนควบคุม ตอน ต่างระดับลาดหลุมแก้ว - แยกพวงศี ตอน 1

ที่ กม.31+330 และ ที่ กม.31+370 (จุดกั้นรถคลองหน้าไม้)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด นนทบุรี ราคา 30.94 บาท/ลิตร วันที่ 3 พ.ย. 68

18 PAINT MARKING

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.				
ค่าสีน้ำมัน	1.00	ตร.ม.	@	41.08	=	41.08 บาท
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	20	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	61.08 บาท/ตร.ม.

19 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	31.74	ตร.ม.	3,700.00	117,438.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	104.80	ม.	155.00	16,244.00	
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	5.00	ดวง	1,538.00	7,690.00	
รวมทั้งสิ้น					154,962.00	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					21,522.50	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 5 เดือน)

ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหาร

การจราจรและงานอำนวยความสะดวกภัยระหว่างการก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุม

การจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย

END