



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนนทบุรี โทร.๐-๒๕๒๗-๒๔๘๘ โทรสาร ๐-๒๕๒๗-๒๔๘๙
ที่ สทล.๑๓ ขท.นนทบุรี.๒/ ชม./ ๗๗/๒๕๖๘ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง สรุปราคากลางงานรื้อสะพาน ๒๖๑๐๐ งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร

เรียน ผอ.ขท.นนทบุรี ผ่าน รอ.ขท. (บ)

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงนนทบุรี ที่ คค ๐๖๐๗๙/พ.๑/๔๗๖/๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ รื้อสะพาน ๒๖๑๐๐ งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๙๐๑ ตอนคลองบางไผ่ - คลองบางหลวง ตอน ๑ ระหว่างกม.๔๘+๑๐๐ - กม.๔๘+๖๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑,๓๔๐ ตร.ม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ระยะเวลาทำงาน ๑๕๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๙,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการจัดทำราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของราคาประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลาง เป็นเงิน ๘,๒๐๘,๔๙๗.๕๒ บาท ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางชัชวาวรรณ ท้าวพา)
รอ.ขท.นนทบุรี (ว)
ประธานคณะกรรมการ

๒. คณะกรรมการราคากลาง

- เพื่อทราบ
- อนุมัติดำเนินการต่อไป ในวงเงิน ๘,๒๐๘,๔๙๗.๕๒ บาท

รอ.ขท. (บ) , คุณบุษยมาศ

- ดำเนินการตามระเบียบ
- สำเนาฝ่ายวิศวกรรมทราบด้วย

นายชัยวิทย์ ศิริตันตยาภรณ์
ผอ.ขท.นนทบุรี

รายงานการประชุม
เรื่อง พิจารณากำหนดราคากลาง
ครั้งที่ 1/2568
เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 เวลา 13:30 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 26100 งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนคลองบางไผ่ – คลองบางหลวง ตอน 1 ระหว่างกม.48+100 - กม.48+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,340 ตร.ม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ 9,100,000 บาท ในสายทางความควบคุมของแขวงทางหลวงนนทบุรี นั้นประธานฯ จึงนัดประชุมเพื่อกำหนดราคากลาง

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 2 พิจารณากำหนดราคากลาง

คณะกรรมการได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางไว้ดังนี้

1	CLEARING AND GRUBBING					
	ปริมาณงาน	1,590.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	2.19 บาท	เป็นเงิน	3,486.23 บาท
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT					
	ปริมาณงาน	105.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	251.78 บาท	เป็นเงิน	26,437.07 บาท
3	EARTH EXCAVATION					
	ปริมาณงาน	3,530.000 CU.M.	ราคากลางที่กำหนด	87.36 บาท	เป็นเงิน	308,387.44 บาท
4	SAND EMBANKMENT					
	ปริมาณงาน	2,740.000 CU.M.	ราคากลางที่กำหนด	407.05 บาท	เป็นเงิน	1,115,319.35 บาท
5	SOIL AGGREGATE SUBBASE					
	ปริมาณงาน	10.000 CU.M.	ราคากลางที่กำหนด	671.89 บาท	เป็นเงิน	6,718.99 บาท
6	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE					
	ปริมาณงาน	10.000 CU.M.	ราคากลางที่กำหนด	810.97 บาท	เป็นเงิน	8,109.71 บาท
7	SAND FILL UNDER SIDEWALK					
	ปริมาณงาน	70.000 CU.M.	ราคากลางที่กำหนด	392.50 บาท	เป็นเงิน	27,475.07 บาท
8	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (USE WIRE MESH) (CONCRETE FAST SETTING 24 HRS.)					
	ปริมาณงาน	105.000 SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	1,168.30 บาท	เป็นเงิน	122,671.70 บาท
9	CONTRACTION JOINT					
	ปริมาณงาน	15.000 M.	ราคากลางที่กำหนด	444.36 บาท	เป็นเงิน	6,665.44 บาท
10	LONGITUDINAL JOINT					
	ปริมาณงาน	60.000 M.	ราคากลางที่กำหนด	104.78 บาท	เป็นเงิน	6,287.31 บาท
11	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2					
	ปริมาณงาน	34.000 M.	ราคากลางที่กำหนด	6,305.88 บาท	เป็นเงิน	214,400.10 บาท
12	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3					
	ปริมาณงาน	520.000 M.	ราคากลางที่กำหนด	4,946.11 บาท	เป็นเงิน	2,571,980.95 บาท
13	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 M.					
	ปริมาณงาน	36.000 EACH	ราคากลางที่กำหนด	22,464.71 บาท	เป็นเงิน	808,729.76 บาท
14	R.C. MANHOLE TYPE "G" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M.					
	ปริมาณงาน	3.000 EACH	ราคากลางที่กำหนด	40,657.41 บาท	เป็นเงิน	121,972.25 บาท
15	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET					
	ปริมาณงาน	36.000 M.	ราคากลางที่กำหนด	1,794.96 บาท	เป็นเงิน	64,618.84 บาท

16	RETAINING WALL TYPE 1B						
	ปริมาณงาน	310.000	M.	ราคากลางที่กำหนด	1,110.12	บาท เป็นเงิน	344,139.78 บาท
17	RETAINING WALL TYPE 2A						
	ปริมาณงาน	240.000	M.	ราคากลางที่กำหนด	3,999.16	บาท เป็นเงิน	959,799.99 บาท
18	CONCRETE CURB AND GUTTER						
	ปริมาณงาน	520.000	M.	ราคากลางที่กำหนด	739.92	บาท เป็นเงิน	384,758.81 บาท
19	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK						
	ปริมาณงาน	1,340.000	SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	546.02	บาท เป็นเงิน	731,668.49 บาท
20	CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING						
	ปริมาณงาน	36.000	EACH	ราคากลางที่กำหนด	2,204.17	บาท เป็นเงิน	79,350.24 บาท
21	RELOCATION OF EXISTING 12.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING						
	ปริมาณงาน	10.000	EACH	ราคากลางที่กำหนด	24,681.98	บาท เป็นเงิน	246,819.81 บาท
22	CURB MARKING						
	ปริมาณงาน	190.000	SQ.M.	ราคากลางที่กำหนด	152.08	บาท เป็นเงิน	28,896.72 บาท
23	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION						
	ปริมาณงาน	1.000	SET	ราคากลางที่กำหนด	19,803.47	บาท เป็นเงิน	19,803.47 บาท
						รวมราคากลาง	8,208,497.52 บาท

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

เลิกประชุม เวลา 14:00 น.



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



(นายอับดุลอามีน เปาะมะ)
นางช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ



(นางสาวพรชนัน ژیะนูน)
นางช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการและเลขานุการ
ผู้จัดรายงานการประชุม

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 26100
งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนคลองบางไผ่ - คลองบางหลวง
ตอน 1 ระหว่างกม.48+100 - กม.48+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,340 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอนคลองบางไผ่ -
คลองบางหลวง ตอน 1 ระหว่างกม.48+100 - กม.48+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,340 ตร.ม.)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนนทบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,100,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 8,208,497.52 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 พรชนั้น โจ๊ะอนุช กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน 

7.3 อับดุลอาหมีน เปาะมะ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน 

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 26100 งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3901

ตอนคลองบางไผ่ - คลองบางหลวง ตอน 1 ระหว่างกม.48+100 - กม.48+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,340 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงธนบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	1,590.000	1.73	2,750.70	1.2674	2.19	3,486.23
2	2. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	ตร.ม.	105.000	198.66	20,859.30	1.2674	251.78	26,437.07
3	3. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	3,530.000	68.93	243,322.90	1.2674	87.36	308,387.44
4	4. SAND EMBANKMENT	ลบ.ม.	2,740.000	321.17	880,005.80	1.2674	407.05	1,115,319.35
5	5. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	10.000	530.14	5,301.40	1.2674	671.89	6,718.99
6	6. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	10.000	639.87	6,398.70	1.2674	810.97	8,109.71
7	7. SAND FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	70.000	309.69	21,678.30	1.2674	392.50	27,475.07
8	8. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK (USE WIRE MESH) (CONCRETE FAST SETTING 24 HRS.)	ตร.ม.	105.000	921.81	96,790.05	1.2674	1,168.30	122,671.70
9	9. CONTRACTION JOINT	ม.	15.000	350.61	5,259.15	1.2674	444.36	6,665.44

ชัชฎาวรรณ ท้าวหา

11 พฤศจิกายน 2568 10:32:52

ชัชฎาวรรณ

ชัชฎาวรรณ

ชัชฎาวรรณ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 26100 งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3901

คตอนคลองบางไผ่ - คลองบางหลวง ตอน 1 ระหว่างกม.48+100 - กม.48+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,340 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงธนบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	10. LONGITUDINAL JOINT	ม.	60.000	82.68	4,960.80	1.2674	104.78	6,287.31
11	11. R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	ม.	34.000	4,975.45	169,165.30	1.2674	6,305.88	214,400.10
12	12. R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	ม.	520.000	3,902.57	2,029,336.40	1.2674	4,946.11	2,571,980.95
13	13. R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C. P. Ø 1.20 M.	EACH	36.000	17,725.04	638,101.44	1.2674	22,464.71	808,729.76
14	14. R.C. MANHOLE TYPE "G" FOR R.C. P. DIA. 1.20 M.	EACH	3.000	32,079.39	96,238.17	1.2674	40,657.41	121,972.25
15	15. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	ม.	36.000	1,416.26	50,985.36	1.2674	1,794.96	64,618.84
16	16. RETAINING WALL TYPE 1B	ม.	310.000	875.91	271,532.10	1.2674	1,110.12	344,139.78
17	17. RETAINING WALL TYPE 2A	ม.	240.000	3,155.41	757,298.40	1.2674	3,999.16	959,799.99

ข้าหลวงตรวจ ท้าวหา

11 พฤศจิกายน 2568 10:32:52

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 26100 งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3901

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ตอมคลองบางไผ่ - คลองบางหลวง ตอน 1 ระหว่างกม.48+100 - กม.48+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,340 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แขวงทางหลวงนนทบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	18. CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	520.000	583.81	303,581.20	1.2674	739.92	384,758.81
19	19. 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	ตร.ม.	1,340.000	430.82	577,298.80	1.2674	546.02	731,668.49
20	20. CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING	EACH	36.000	1,739.13	62,608.68	1.2674	2,204.17	79,350.24
21	21. RELOCATION OF EXISTING 12.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	10.000	19,474.50	194,745.00	1.2674	24,681.98	246,819.81
22	22. CURB MARKING	ตร.ม.	190.000	120.00	22,800.00	1.2674	152.08	28,896.72
23	23. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	set	1.000	15,625.28	15,625.28	1.2674	19,803.47	19,803.47
รวมราคากลาง								8,208,497.52

ชัชฎาวรรณ ท้าวหา

ชัชฎาวรรณ

ท้าวหา

ปาริสุทธิ

11 พฤศจิกายน 2568 10:32:52

หน้า 3 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 26100 งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3901
ต่อนุดคลองบางไม้ - คลองบางหลวง ตอน 1 ระหว่างกม.48+100 - กม.48+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,340 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงธนบุรี/กรมทางหลวง



งอจพ

||

ทสรพ.น.

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2569 รหัสงาน 26100 งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 3901
ตอนคลองบางไผ่ - คลองบางหลวง ตอน 1 ระหว่างกม.48+100 - กม.48+650 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,340 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนนทบุรี/กรมทางหลวง

พรชนัน

(พรชนัน โจ๊ะอนุช)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ชัยภูววรรณ ท้าวหา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(अब्दुलอมین เปาะมะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัยภูววรรณ ท้าวหา

11 พฤศจิกายน 2568

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร

รหัสงาน 26100 งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร ในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน คอน คองบางไม้ - คองบางหลวง ตอน 1

ระหว่าง กม. 48+100 - กม.48+650

น้ำฝนดีชลหน้าบ้น ปตท. จังหวัด นนทบุรี ราคา 30.94 บาท/ลิตร วันที่ 11-พ.ย.-68

1 CLEARING AND GRUBBING	(ขนาดเบา)	(มีเฉพาะการถากถางพืชที่เท่านั้น)			
พิจารณาตามสภาพพื้นที่					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=		1.73 บาท / ตร.ม.
				ทำงานต้นทุนรวม	= 1.73 บาท / ตร.ม.
2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT					
คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	25.00 ซม.			
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.25 ลบ.ม./ ตร.ม.			
ส่วนขยาย = 0.25 x 1.70	=	0.43 ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีต = 400 x 0.43	=				172.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัก (หินผุ)	=	0.43 x 40.36	=		17.35 บาท / ตร.ม.
จนถึง 5 กม.	=	0.43 x 21.66	=		9.31 บาท / ตร.ม.
				รวม	= 198.66 บาท / ตร.ม.
				ทำงานต้นทุนรวม	= 198.66 บาท / ตร.ม.
3 EARTH EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=				21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.28			บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดเก็บ ระยะ 8 กม.	=	29.69			บาท/ลบ.ม.
รวม	=	37.97			บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาดัว 37.97 x 1.25 (คินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=				47.46 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุนรวม	= 68.93 บาท/ลบ.ม.
4 SAND EMBANKMENT					
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=				150.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 21.00 กม.	=	46.59			บาท/ลบ.ม.
รวม	=	196.59			บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาดัว 196.59 x 1.40	=				275.23 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 0.00	=				0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=				45.94 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุนรวม	= 321.17 บาท/ลบ.ม.
5 SOIL AGGREGATE SUBBASE					
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00			บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 113 กม.	=	246.89			บาท/ลบ.ม.
รวม	=	296.89			บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาดัว 296.89 x 1.60	=				475.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=				55.12 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุนรวม	= 530.14 บาท/ลบ.ม.
6 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE					
ค่าวัสดุจากปากน้ำ (รวมค่าตัก)	=	105.00			บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 113 กม.	=	246.89			บาท/ลบ.ม.
รวม	=	351.89			บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาดัว 351.89 x 1.50	=				527.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=				24.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=				87.32 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุนรวม	= 639.87 บาท/ลบ.ม.
7 SAND FILL UNDER SIDEWALK					
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	150.00			บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 21.00 กม.	=	46.59			บาท/ลบ.ม.
รวม	=	196.59			บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาดัว 196.59 x 1.40	=				275.23 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=				34.46 บาท/ลบ.ม.
				ทำงานต้นทุนรวม	= 309.69 บาท/ลบ.ม.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร

8 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT	25 CM. THICK (USE WIRE MESH) (CONCRETE FAST SETTING 24 HRS.)						
ปริมาณคิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต	32.50 ตร.ม.			ปริมาณคอนกรีต =	8.125	ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จแข็งตัวเร็ว 24 ชม.	=	8.125	x	3,000.00	บาท/ลบ.ม.	=	24,375.00 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
ค่าปูนผิวคอนกรีต (PAVER) (ค่าจากตาราง; บาท/ตร.ม.)	32,500	ตร.ม.	@	12.12	บาท/กก.	=	393.90 บาท
ค่าปูนผิวทางคอนกรีต (ค่าจากตาราง; บาท/ตร.ม.)	32,500	ตร.ม.	@	9.27	บาท/กก.	=	301.28 บาท
ค่าขัดหยานผิวคอนกรีต	32,500	ตร.ม.	@	35.00	บาท/กก.	=	1,137.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	29,958.71 บาท
	ค่างานต้นทุน	29,958.71	/	32,500		=	921.81 บาท/ตร.ม.

9 CONTRACTION JOINT							
คิดจากความยาว	3.5	เมตร					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	37,920	กก.	@	23.73		=	899.84 บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	7,000	ม.	@	23.39		=	163.73 บาท/เมตร
ค่าสี + จารสี	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						=	1,227.12 บาท/เมตร
					ค่างานต้นทุน	=	350.61 บาท/เมตร

10 LONGITUDINAL JOINT							
คิดจากความยาว	10	เมตร					
ค่าเหล็ก Tie Bar	20,390	กก.	@	24.88		=	507.30 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	5	ม.	@	23.39		=	116.95 บาท
Joint Sealer	4.50	ลิตร	@	45.00		=	202.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	826.75 บาท
					ค่างานต้นทุน	=	82.68 บาท/เมตร

11 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2							
ขุดดิน	4.20	ลบ.ม. @	68.93			=	289.68 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2						=	3,250.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.205	ลบ.ม. @	1,771.97			=	363.25 บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	497.52 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และขยาแนว						=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	4,975.45 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	=	4,975.45 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งที่คิดจากรถขนโดยรอบบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 คัน
 ค่าขนที่ขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท
 ค่าขนส่ง $113.00 \text{ กม.} = \frac{283.09}{(ค่าจากตาราง; บาท/คัน)} \times 13 + 300 = 3980.17 \text{ บาท/เที่ยว}$
 ค่าขนส่งเฉลี่ย $= \frac{3980.17}{8} = 497.52 \text{ บาท/ม.}$
(ค่าจากตาราง : จำนวนที่ต่อเที่ยว)

12 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3							
ขุดดิน	4.20	ลบ.ม. @	68.93			=	289.68 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3						=	2,400.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.205	ลบ.ม. @	1,771.97			=	363.25385 บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	274.64 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และขยาแนว						=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	3,902.57 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	=	3,902.57 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งที่คิดจากรถขนโดยรอบบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 คัน
 ค่าขนที่ขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท
 ค่าขนส่ง $58.00 \text{ กม.} = \frac{145.93}{(ค่าจากตาราง; บาท/คัน)} \times 13 + 300 = 2197.09 \text{ บาท/เที่ยว}$
 ค่าขนส่งเฉลี่ย $= \frac{2197.09}{8} = 274.64 \text{ บาท/ม.}$
(ค่าจากตาราง : จำนวนที่ต่อเที่ยว)

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร

13 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 M.

(DWG.NO.DS. - 703)

ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาว

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.906	ลบ.ม.	@	2,000.81	=	3,812.54 บาท
เหล็กเสริม	182.880	กก.	@	25.03	=	4,577.49 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.570	กก.	@	24.68	=	112.77 บาท
ไม้แบบ (1)	22.271	ตร.ม.	@	279.62	=	6,227.42 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	3.400	ม.	@	80.86	=	274.92 บาท
ค่าเชื่อม	9.000	จุด	@	5.00	=	45.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	17.848	ลบ.ม.	@	60.00	=	1,070.88 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273	ลบ.ม.	@	1,771.97	=	483.75 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ลบ.ม.	@	449.58	=	122.74 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.680	ตร.ม.	@	20.00	=	13.60 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	ชิ้น	@	25.03	=	25.03 บาท
ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	16,766.14 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.039	ลบ.ม.	@	2,000.81	=	78.03 บาท
เหล็กเสริม	3.129	กก.	@	25.03	=	78.32 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.078	กก.	@	24.68	=	1.92 บาท
ไม้แบบ (2)	0.256	ตร.ม.	@	250.70	=	64.18 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	2.560	ม.	@	80.86	=	207.00 บาท
ค่าเชื่อม	10.000	จุด	@	5.00	=	50.00 บาท
ทำงานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา					=	479.45 บาท
ทำงานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา					=	958.90 บาท

ทำงานต้นทุน = 16,766.14 + 958.90 = 17,725.04 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

14 R.C. MANHOLE TYPE "G" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M.

(DWG.NO.DS. - 707)

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. (ฝาปิดตะแกรงเหล็ก)

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.440	ลบ.ม.	@	2,000.81	=	2,881.17 บาท
เหล็กเสริม	225.120	กก.	@	25.03	=	5,634.75 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.628	กก.	@	24.68	=	138.88 บาท
ไม้แบบ (1)	27.465	ตร.ม.	@	279.62	=	7,679.76 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.500	ม.	@	119.36	=	537.12 บาท
ค่าเชื่อม	24.000	จุด	@	5.00	=	120.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	6.727	ลบ.ม.	@	60.00	=	403.62 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.360	ลบ.ม.	@	1,771.97	=	637.91 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.560	ลบ.ม.	@	449.58	=	251.76 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	@	20.00	=	28.80 บาท
ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	18,313.77 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด Ø 0.84 ม.)

PRE - CASE CONCRETE FRAME	1.00	ฝา	@	3,000.00	=	3,000.00 บาท
เหล็กเสริม	9.98	กก.	@	25.03	=	249.83 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.64	กก.	@	24.68	=	15.79 บาท
ค่าฝาป้องกันเหล็กต่อชนิดฝาถาวรพร้อม กรอบฝา	1.00	จุด	@	10,500.00	=	10,500.00 บาท
ทำงานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	13,765.62 บาท

ทำงานต้นทุน = 18,313.77 + 13,765.62 = 32,079.39 บาท/EACH

15 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET

(DWG.NO.DS - 401, 402)

คิดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.105	ลบ.ม.	@	2,000.81	=	210.09 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	25.83	=	149.66 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	24.68	=	3.57 บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	@	250.70	=	1,052.94 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,416.26 บาท
ทำงานต้นทุนที่ใช้					=	1,416.26 บาท/เมตร



รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางระบายน้ำถาวร

16 RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง H=0.60 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	1.000	ลบ.ม.	@	2,133.64	=	2,133.64 บาท
เหล็กเสริม	80.571	กก.	@	25.43	=	2,048.92 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.014	กก.	@	24.68	=	49.70 บาท
ไม้แบบ (1)	12.000	ตร.ม.	@	279.62	=	3,355.44 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.500	ลบ.ม.	@	1,771.97	=	885.99 บาท
ทรายหยาบชนิดแน่น	0.250	ลบ.ม.	@	449.58	=	112.40 บาท
ท่อ PVC 1"	10.000	ท่อน	@	2.30	=	22.98 บาท
ชุดดินปรับพื้นที่	5.000	ตร.ม.	@	30	=	150.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	8,759.07 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้					=	875.91 บาท/เมตร

17 RETAINING WALL TYPE 2A

(DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 1.0 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	4.95	ลบ.ม.	@	2,133.64	=	10,561.52 บาท
เหล็กเสริม	414.000	กก.	@	24.33	=	10,072.62 บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.350	กก.	@	24.68	=	255.40 บาท
ไม้แบบ (1)	23.990	ตร.ม.	@	279.62	=	6,708.08 บาท
หินคลุก	1.350	ลบ.ม.	@	552.55	=	745.94 บาท
Geotextile	13.240	ตร.ม.	@	55.00	=	728.20 บาท
ท่อ PVC φ 10 cm. ยาว 22 cm.	10.000	ท่อน	@	48.30	=	482.98 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.90	ลบ.ม.	@	1,771.97	=	1,594.77 บาท
ทรายหยาบชนิดแน่น	0.90	ลบ.ม.	@	449.58	=	404.62 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	31,554.13 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้					=	3,155.41 บาท/เมตร

18 CONCRETE CURB AND GUTTER

(DWG.NO. GD - 709)

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.00	ลบ.ม.	@	10.00	=	50.00 บาท
คอนกรีต CLASS D	1.640	ลบ.ม.	@	2,133.64	=	3,499.17 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	250.70	=	2,288.89 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	5,838.06 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	5,838.06		/	10.00	=	583.81 บาท/ม.

19 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK

(DWG.NO.DOH11/PMB-101)

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4	ตร.ม.	@	30.00	=	120.00 บาท
Slab Block	25	แผ่น	@	40.00	=	1,000.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,797.79	=	143.82 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00 บาท
LEAN CONCRETE	0.20	ลบ.ม.	@	1,497.29	=	299.46 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	1,723.28 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	1,723.28		/	4	=	430.82 บาท / ตร.ม.

20 CONCRETE CURB AND GUTTER WITH GRATING

คิดจากความยาว	2.400	ม.				
คอนกรีต CLASS E	0.402	ลบ.ม.	@	2,000.81	=	804.33 บาท
ไม้แบบ (2)	2.021	ตร.ม.	@	279.62	=	565.11 บาท
Steel Grating	6.931	กก.	@	24.83	=	172.14 บาท
ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน	0.239	ตร.ม.	@	93.00	=	22.21 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	1,739.13 บาท/แห่ง

21 RELOCATION OF EXISTING 12.00 M. MOUNTING HEIGHT. SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 12.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	11,700.00	บาท			=	2,340.00 บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	7,150.00	บาท			=	2,860.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.50 x 1.00 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)					=	4,250.00 บาท
สายไฟฟ้า VC 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	44	ม.	@	170.70	=	7,510.80 บาท
สายไฟฟ้า VC 1 x 2.5 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	27	ม.	@	9.10	=	245.70 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.		ม.	@	65	=	0.00 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ		ม.	@	88.00	=	0.00 บาท
GROUND ROD					=	663.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE					=	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					=	500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30					=	บาท
ทาสีโคมเสา	1	ต้น	@	112	=	112.00 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	1	ต้น	@	33	=	33.00 บาท
ค่าถอดไฟฟ้าของ	1	หลอด	@	960	=	960.00 บาท
ค่างานต้นทุน					=	19,474.50 บาท/ต้น

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

