

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเติม) ในทางหลวงหมายเลข 302

ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ต่างระดับบางใหญ่ ระหว่างกม.17+100 - กม.18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14.11.20)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงธนบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,330,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป แก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ ส.ค. ๒๕๖๒ เป็นเงิน 4,212,765.59 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 ณัทกฤษ เหล่าพรหม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ปริญญา ชาวประเสริฐ กรรมการกำหนดราคากลาง ขพ.ขท.นนทบุรี

ที่ สทอ. ๑๓ ขท.นนทบุรี -๒ /สค./๑๙๘๖

เรียน ทน: กรมการลาดกลาง ๒๐ ส.ค. ๒๕๖๒

นพ.ขท.

- นั้นชอบ

- ดำเนินการตามระเบียบ.

(นายสุวิฑูร ตันตะโยธิน)

ชัชฎาวรรณ ท้าวหา

20 สิงหาคม 2562 08:50:42

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงธนบุรี

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเติม) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ต่างระดับบางใหญ่ ระหว่างกม.17+100 - กม.18+800
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนนทบุรี/กรมทางหลวง



(ชัยภูววรรณ ท้าวพา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ณิชกฤษ เหล่าพรหม)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ปริญญา ขาวประเสริฐ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัยภูววรรณ ท้าวพา

20 สิงหาคม 2562

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเติม) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ต่างระดับบางใหญ่ ระหว่างกม.17+100 -

กม.18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนนทบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER	เมตร	120.000	217.97	26,156.40	1.3603	296.50	35,580.55
2	2. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	เมตร	137.000	102.10	13,987.70	1.3603	138.88	19,027.46
3	3. งานขุดหรือทางเท้า เดิม (ชนเก็บที่ ม.บางใหญ่)	ตร.ม.	345.000	11.36	3,919.20	1.3603	15.45	5,331.28
4	4. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	250.000	57.19	14,297.50	1.3603	77.79	19,448.88
5	5. R.C. DITCH (SPECIAL TYPE)	ม.	120.000	3,449.67	413,960.40	1.3603	4,692.58	563,110.33
6	6. R.C. DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING) (DWG.NO.DS - 201)	ตร.ม.	180.000	262.07	47,172.60	1.3603	356.49	64,168.88
7	7. R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3	ม.	16.000	417.25	6,676.00	1.3603	567.58	9,081.36
8	8. R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 3	ม.	8.000	1,254.60	10,036.80	1.3603	1,706.63	13,653.05
9	9. RC. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 ม. (ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม.) (ฝาปิดตะแกรงเหล็ก)	แห่ง	4.000	34,775.67	139,102.68	1.3603	47,305.34	189,221.37

ชำนาญวรรณ ท้าวพา

20 สิงหาคม 2562 08:51:26



หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเติม) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ต่างระดับบางใหญ่ ระหว่างกม 17+100 - กม. 18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงธนบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	10. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE (DWG.NO.DS - 401 , 402)	ม.	50.000	1,507.04	75,352.00	1.3603	2,050.02	102,501.32
11	11. CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER (DWG.NO. RS - 508)	ม.	120.000	545.52	65,462.40	1.3603	742.07	89,048.50
12	12. CONCRETE PAVING BLOCK (DWG.NO.DOH 13/PMB - 101)	ตร.ม.	450.000	724.97	326,236.50	1.3603	986.17	443,779.51
13	13. งานทำความสะอาดท่อระบายน้ำ ขนาด 1.20 เมตร โดยรถดูดฉีดล้างท่อระบายน้ำ	เมตร	1,700.000	393.64	669,188.00	1.3603	535.46	910,296.43
14	14. W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I	ม.	120.000	1,354.82	162,578.40	1.3603	1,842.96	221,155.39
15	15. กำแพงคอนกรีต	เมตร	72.000	3,238.49	233,171.28	1.3603	4,405.31	317,182.89
16	16. งานติดตั้งท่อร้อยสาย (สำหรับการต่อพ่วงระหว่างมิเตอร์กับตู้ควบคุม เครื่องสูบน้ำ)	เมตร	100.000	1,085.74	108,574.00	1.3603	1,476.93	147,693.21
17	17. ค่าสายไฟฟ้า (สำหรับการต่อพ่วงระหว่างมิเตอร์กับตู้ควบคุม เครื่องสูบน้ำ)	เมตร	400.000	423.36	169,344.00	1.3603	575.89	230,358.64
18	18. ตะแกรงดักขยะ	ตร.ม.	15.000	2,475.95	37,139.25	1.3603	3,368.03	50,520.52

ชัชฎาวรรณ ท้าวหา

20 สิงหาคม 2562 08:51:26



หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเติม) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ต่างระดับบางใหญ่ ระหว่างกม.17+100 - กม.18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงธนบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
19	19. STEEL GRATING WITH CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER (DWG.NO DS-403) (2.10 ม./แห่ง)	แห่ง	35.000	964.08	33,742.80	1.3603	1,311.43	45,900.33
20	20. เครื่องหมายควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง 3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ชุด	2.000	5,772.88	11,545.76	1.3603	7,852.84	15,705.69
รวมราคากลาง								4,212,765.59

ชัชฎาวรรณ ท้าวหา

20 สิงหาคม 2562 08:51:26

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเดิม) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ต่างระดับบางใหญ่ ระหว่างกม.17+100 - กม.18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14 11 20)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER

จากปริมาณงาน 10 ม.	
คิดจากปริมาตรคอนกรีตที่ต้องทุบทิ้ง	= 3.33 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต 3.33 @ 500.00	= 1,665.00 บาท.
ส่วนขยายตัว 3.33 x 1.70	= 5.66 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสียมดินและตัก(หินผุ)	= 69.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2 กม. ขนเก็บ ที่ 1 ม.บางใหญ่	= 21.23 บาท / ลบ.ม. (รถบรรทุก 6 ล้อ)
รวมค่าขนส่ง	= 90.93 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง 5.66 x 90.93	= 514.66 บาท.
รวมค่างานต้นทุน	= 2,179.66 บาท.
ค่างานต้นทุน	= 217.97 บาท. / เมตร
ค่างานต้นทุน	= 217.970 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	= 217.97 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเดิม) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ต่างระดับบางใหญ่ ระหว่างกม.17+100 - กม.18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14.11.20)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

จากปริมาณงาน 10 ม.	
คิดจากปริมาตรคอนกรีตที่ต้องทุบทิ้ง	= 1.56 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต 1.56 @ 500.00	= 780.00 บาท.
ส่วนขยายตัว 1.56 x 1.70	= 2.65 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสียมดินและตัก(หินผุ)	= 69.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2 กม. ขนเก็บ ที่ 1 ม.บางใหญ่	= 21.23 บาท / ลบ.ม (รถบรรทุก 6 ล้อ)
รวมค่าขนส่ง	= 90.93 บาท / ลบ.ม
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง 2.65 x 90.93	= 240.96 บาท.
รวมค่างานต้นทุน	= 1,020.96 บาท.
ค่างานต้นทุน	= 102.10 บาท. / เมตร
ค่างานต้นทุน	= 102.100 บาท/ม
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	= 102.10 บาท/ม.

โครงการ - ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเดิม) ในทางหลวงหมายเลข 302
 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ต่างระดับบางใหญ่ ระหว่างกม.17+100 - กม.18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14.11.20)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานขุดหรือทางเท้า เดิม (ขนเก็บที่ ม.บางใหญ่)

ปริมาณงาน	=	4.00 ตร.ม.
ปริมาตร Concrete Paving Block = 4.00 x 0.075 ม.	=	0.30 ลบ.ม.
งานขุดหรือทราย = 4.00 x 0.050 ม.	=	0.20 ลบ.ม.
ปริมาตรรวม	=	0.50 ลบ.ม.
1 งานหรือ Concrete Slab Block (รื้อกอง)		
คิด 50% ของค่าปู 0.50 x 30.00	=	15.00 บาท
2. งานหรือทราย (รื้อกอง) 0.20 ลบ.ม. @ 99.000	=	19.80 บาท
3. ขนทิ้งทราย ไปที่ ม.บางใหญ่		
ระยะทาง 2 กม. = 0.20 x 21.23	=	4.25 บาท
4. ขน Concrete Paving Block ไปที่ ม บางใหญ่		
ระยะทาง 2 กม. = 0.30 x 21.23	=	6.37 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	45.42 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 45.42 / 4.00	=	11.36 บาท / ตร.ม.
รวม	=	11.360 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.36 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเดิม) ในทางหลวงหมายเลข 302
 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ต่างระดับบางใหญ่ ระหว่างกม 17+100 - กม 18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14.11.20)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ดัก)	=	7.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2,000 กม,	=	21.230 บาท/ลบ.ม
รวม	=	29.190 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 29.190	=	36.487 บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	20.710 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	57.19 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเดิม) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ตาพระดับบางใหญ่ ระหว่างกม.17+100 - กม.18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14 11.20)

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

5 R.C. DITCH (SPECIAL TYPE)

ก.คิดจากความยาว 10 00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H	=	0.800 ม
คอนกรีต CLASS "B" 3.050 ลบ.ม. @ 1,780.480	=	5,430.464 บาท
เหล็กเสริม 267.930 กก.@ 21.796.530 (บาท/ตัน) / 1.000	=	5,839 944 บาท
ลวดผูกเหล็ก 5 360 กก.@ 25 820	=	138.395 บาท
ไม้แบบ (1) 38.410 ตร.ม.@ 310 060	=	11,909.404 บาท
ขุดดิน (ประมาณ) 16.200 ลบ.ม. @ 150.000	=	2,430.000 บาท
ท่อ PVC 1" x 0 45 ม. (เจาะรู) 5 อัน @ 0.000	=	0.000 บาท
PVC CAP 5 อัน @ 0 000	=	0.000 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม. 20 ม. @ 50.000	=	1,000.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.55 ลบ.ม @ 1,447.690	=	796.229 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 1.10 ลบ.ม 440.000	=	484.000 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	28,028.436 บาท
ค่างานต้นทุน = 28,028 436 / 10	=	2,802.843 บาท/ม.
ข.ฝาปิด R.C.DITCH TYPE A		
คิดจากจำนวน 1 ฝา (0.59 ม.)		
คอนกรีต CLASS "B" 0.03 ลบ.ม. @ 1,780.480	=	53 414 บาท
เหล็กเสริม 9.22 กก @ 21,796 530 (บาท/ตัน) / 1.000	=	200.964 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.23 กก. @ 25.820 (บาท/กก)	=	5.938 บาท
ไม้แบบ (2) 0.30 ตร.ม. @ 271 050	=	81.315 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม. 0.80 ม @ 50.000	=	40.000 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	381.631 บาท
ค่างานต้นทุน = 381.631 / 0 59	=	646.832 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเดิม) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ตาพระดับบางใหญ่ ระหว่างกม 17+100 - กม.18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14 11.20)

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

5 R.C. DITCH (SPECIAL TYPE)

ค่างานต้นทุน R.C.DITCH = 2,802.843 + 646 832	=	3,449.675 บาท/ม.
กำหนดให้	=	3,449.67 ----->>> 3,449.67 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเดิม) ในทางหลวงหมายเลข 302
 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ต่างระดับบางใหญ่ ระหว่างกม.17+100 - กม.18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14.11.20)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 R.C. DITCH LINING TYPE II (REINFORCED CONCRETE DITCH LINING) (DWG.NO.DS - 201)

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. = 3 x 2 519	=	7.557 ตร.ม.)
คอนกรีต 1:2:4 0.50 ลบ.ม. @ 1,713 800	=	856.900 บาท
เหล็กเสริม 17.610 กก. @ 21.796.530 (บาท/ตัน) / 1,000	=	383.836 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.44 กก. @ 25.820 บาท	=	11.360 บาท
ไม้แบบ (2) 0.176 ตร.ม. @ 286.645	=	50.449 บาท
ชุดแต่งแบบดิน 7.557 ตร.ม. @ 65.000	=	491.205 บาท
ท่อ PVC 1 (เจาะรูที่ปลาย) 0.75 ม. @ 25.000	=	18 750 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 10.000	=	20.000 บาท
หินค้ำขนาด 0.095 ลบ.ม. @ 390 000	=	37.050 บาท
SAND ASPHALT ยานวน 1 ลิตร @ 45.000	=	45.000 บาท
คานมคอนกรีต 7 557 ตร.ม. @ 8 730	=	65.972 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,980.522 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,980.52 / 7.557	=	262.07 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเดิม) ในทางหลวงหมายเลข 302
 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ต่างระดับบางใหญ่ ระหว่างกม 17+100 - กม 18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14.11.20)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.500 ลบ.ม. @ 68.600	=	34.300 บาท/ม.
ค้ำท่อ	=	230.000 บาท/ม
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน		
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเทียวละ 300 - บาท		
ค่าขนส่ง 10.000 กม. = (24 740 X 13) + 300	=	621.620 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 621 620 / 48	=	12.950 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	140 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	417.250 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	417.25 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเติม) ในทางหลวงหมายเลข 302
 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ต.าระดับบางใหญ่ ระหว่างกม 17+100 - กม.18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14 11 20)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 3

ขุดดิน 1.590 ลบ.ม. @ 68,600	=	109,074 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	690,000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน		
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 10,000 กม. = (24 740 X 13) + 300	=	621,620 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 621,620 / 18	=	34,534 บาท/ม
ค่าวาง และกลบกลับ	=	421 บาท/ม
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,254,608 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,254,60 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเติม) ในทางหลวงหมายเลข 302
 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ต.าระดับบางใหญ่ ระหว่างกม 17+100 - กม 18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14 11 20)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 RC. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 ม. (ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม.)
 (ฝาปิดตะแกรงเหล็ก)

ขนาด 1.80 x 1.30 ม สูงเฉลี่ย 2 75 ม.		
STEEL GRATING 0.25 x 1 10 ม.		
ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)		
คอนกรีต CLASS B 2.15 ลบ.ม. @ 1,780,480	=	3,828,032 บาท
เหล็กเสริม 244 70 กก. @ 21,796,530 (บาท/ตัน) / 1,000	=	5,333,610 บาท
ลวดผูกเหล็ก 6.10 กก @ 25,820 บาท	=	157,502 บาท
ไม้แบบ (1) 30.05 ตร.ม.@ 325,056	=	9,767 932 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม 5.40 ม. @ 97 030	=	523 962 บาท
ค่าเชื่อม 24 จุด @ 5,000	=	120,000 บาท
ขุดดินและปรับพื้น 9.66 ลบม @ 300,000	=	2,898,000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.374 ลบม @ 1,447 690	=	541,436 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.561 ลบ.ม @ 400,737	=	224 813 บาท
ลิกันสนิม 2 ชั้น 0.27 ตร.ม. @ 20,000	=	5 400 บาท
ค่าการบริหารงานการระบายน้ำระหว่างก่อสร้าง 10% x (ค่าบ่อพัก) 25,000 000 (ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)	=	2,500,000 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	25,900 687 บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.790 x 0 10 ม.)		
คอนกรีต 0.08 ลบม @ 0 000	=	0.000 บาท
เหล็กเสริม 9.880 กก. @ 0.000 (บาท/ตัน) / 1,000	=	0.000 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.25 กก @ 0.000 (บาท/ตัน) / 1,000	=	0.000 บาท
ไม้แบบ (2) 0.376 ตร.ม. @ 0 000	=	0.000 บาท
เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม. 0 80 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเดิม) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ต่างระดับบางใหญ่ ระหว่างกม 17+100 - กม.18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำเสีย(72.14.11.20)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 RC. MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 ม. (ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม.)
(ฝาปิดตะแกรงเหล็ก)

STEEL SLEEVE 1/8 0.20 ม. @ 0 000	=	0.000 บาท
ค่าเชื่อม 36 จุด @ 0.000	=	0 000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 2 x 0 000	=	0.000 บาท
ค ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิต 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.790 x 0.075 ม.)		
เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม. 152 20 กก. @ 22.840	=	3,005.744 บาท
ค่าเชื่อม 264 จุด @ 5 000	=	1,320.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 3.725 ตร.ม. @ 20 000	=	74 500 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 3.725 ตร ม @ 10 000	=	37.250 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	4,437.494 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 2 x 4,437.494	=	8,874.988 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด
= 25,900.687 + 0 000 + 8,874.988	=	34,775.675 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	34,775.67 บาท/ตรม

โครงการ ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเดิม) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ต่างระดับบางใหญ่ ระหว่างกม 17+100 - กม 18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำเสีย(72.14.11.20)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE (DWG.NO.DS - 401 , 402)

คิดจากความยาว 1.00 ม (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)		
คอนกรีต CLASS B. 0.10 ลบ.ม @ 1,768.480	=	176.848 บาท
เหล็กเสริม 5.794 กก. @ 21 796.530	=	(บาท/ตัน) / 1,000 126 289 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก. @ 25 820	=	(บาท/ตัน) / 1,000 0.003 บาท
ไม้แบบ (2) 4.20 ตร.ม @ 286.645	=	1,203.909 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,507.04 บาท/ม.

โครงการประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเติม) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ตางระดับบางใหญ่ ระหว่างกม.17+100 กม 18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14.11.20)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER (DWG.NO. RS - 508)

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
คอนกรีต CLASS B 1.60 ลบ.ม. @ 1,768.480	= 2,829.568 บาท
ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม @ 286.645	= 2,625.668 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	= 5,455.236 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 5,455.23 / 10	= 545.52 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเติม) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ตางระดับบางใหญ่ ระหว่างกม 17+100 - กม 18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14.11.20)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 CONCRETE PAVING BLOCK (DWG.NO.DOH 13/PMB - 101) (สายตรวจศิลา)

รวม 5 CM SAND BEDDING

SAND BEDDING


ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	= 95 000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (- ดัก)	= 7.960 บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง 82.000 กม.	= 167 600 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 270.560 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 270 560 X 1 40 X 90%	= 340.905 บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 % ของ 44.130	= 30.891 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	= 371 796 บาท/ลบ.ม
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1 ตร.ม @ 4 000 บาท	= 4 000 บาท
คอนกรีตบล็อก 50 000 ก้อน @ 12 000 บาท	= 600 000 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.050 ลบ.ม. @ 1,447.690 72.384 บาท	
ค่าแรงปู 1 ตร.ม. @ 30.000 บาท	= 30.000 บาท
SAND BEDDING 0.05 ลบ.ม @ 371.796 บาท	= 18.589 บาท
ค่างานต้นทุน	= 724 97 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเติม) ในทางหลวงหมายเลข 302
 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ทางระดับบางใหญ่ ระหว่างกม.17+100 - กม 18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72 14 11 20)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 งานทำความสะอาดท่อระบายน้ำ ขนาด 1.20 เมตร โดยรดดูดฉีดล้างท่อระบายน้ำ

ความสามารถในการทำงานต่อ 1 วัน (ทำงานเฉลี่ย 6 ชม.) ขนาดท่อ 1.20 ม.	=	45 เมตร/วัน สัดส่วนมูลดินทราย 70%
ค่าเช่ารถดูดฉีดน้ำล้างท่อระบายน้ำ	=	3,111.11 บาท/วัน
ค่าเช่ารถบรรทุกน้ำ	=	2,380.48 บาท/วัน
ค่าเช่ารถกระบะเท 6 ตัน 6 ล้อ** = 3 คัน @ 2,044.86	=	6,134.58 บาท/วัน
ค่าเช่ารถปิคอัพ	=	337.15 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถดูดฉีดล้างท่อระบายน้ำ = 160 x 26.09	=	4,174.40 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถบรรทุกน้ำ = 30 x 26.09	=	782.70 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถกระบะเท 6 ตัน 6 ล้อ = 60 x 26.09	=	1,565.40 บาท/วัน
ค่าน้ำมันรถปิคอัพ = 10 x 26.09	=	260.90 บาท/วัน
ค่าแรงงาน		
หัวหน้างาน = 1 x 500.00	=	500.00 บาท/วัน
คนขับรถ = 4 x 400.00	=	1,600.00 บาท/วัน
คนงาน = 10 x 325.00	=	3,250.00 บาท/วัน
ต้นทุนการทำงาน/ความสามารถในการทำงานต่อ 1 วัน 6 ชม.*	=	24,096.72 บาท/วัน
ค่างานต้นทุนต่อเมตร = 24,096.72 / 45.00	=	535.48 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	535.48 / 1.3603 -->> 393.64 บาท/ตร.ม.



โครงการ . ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเติม) ในทางหลวงหมายเลข 302
 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ทางระดับบางใหญ่ ระหว่างกม 17+100 - กม 18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14.11.20)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 W - BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I

ลักษณะงานที่ติดตั้ง.....		
คิดจากความยาว 128 000 ม		
STEEL W-BEAM 32.000 แผ่น @ 2,850.000 บาท	=	91,200.000 บาท
END BEAM 2.000 แผ่น @ 990.000 บาท	=	1,980.000 บาท
SPLICE PLATE(W/ANGLE) 0.000 แผ่น @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
SPLICE PLATE(STRAIGHT) 2.000 แผ่น @ 2.000 บาท	=	4.000 บาท
STEEL POST 33.000 ต้น @ 1,060.000 บาท	=	34,980.000 บาท
แท่นคอนกรีต 0.000 แท่น @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 15 CM. 33.000 ชุด @ 46.000 บาท	=	1,518.000 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 3 CM 264.000 ชุด @ 65.000 บาท	=	17,160.000 บาท
ค่าชุดหลุม 33.000 หลุม @ 30.000 บาท	=	990.000 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 128.000 ม @ 47.000 บาท	=	6,016.000 บาท
MORTAR 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (ระบุชนิดแผ่นสติกเกอร์) 33 000 แผ่น @ 50.000 บาท	=	1,650.000 บาท
ค่าขนส่ง 128.000 ม	=	17,920.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	=	173,418.000 บาท
ค่างานต้นทุน = 173,418.00 / 128.00	=	1,354.82 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเดิม) ในทางหลวงหมายเลข 302
 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ต่างระดับบางใหญ่ ระหว่างกม.17+100 - กม.18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14.11.20)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 กำแพงคอนกรีต

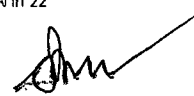
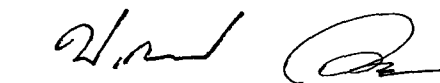
คิดความยาว 1.5 ม.		
เสาเข็ม 6 เหลี่ยม กลวง ยาว 6 เมตร 2.00 ต้น @ 465.00	=	930.00 บาท
ค่าตอกเสาเข็ม 2.00 ต้น @ 176.00	=	352.00 บาท
คอนกรีต Class B 0 60 ลบ.ม. @ 1,810.38	=	1,086.23 บาท
เหล็กเสริม 51.87 กก. @ 22.29	=	1,156.18 บาท
ลวดผูกเหล็ก 1.04 กก. @ 25.62	=	26.64 บาท
ไม้แบบ (2) 4.20 ตร.ม. @ 271.25	=	1,139.25 บาท
ทรายบดอัดแน่น 0.06 ตร.ม. @ 470.33	=	28.22 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.10 ตร.ม. @ 1,392.06	=	139.21 บาท
รวม = 4,857.73 บาท / 1.50	=	3,238.49 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	3,238.49 ----> 3,238.49 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเดิม) ในทางหลวงหมายเลข 302
 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ต่างระดับบางใหญ่ ระหว่างกม.17+100 - กม.18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14.11.20)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 งานติดตั้งท่อร้อยสาย (สำหรับการต่อพ่วงระหว่างมิเตอร์กับตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ)

ค่าท่อ IMC DIA 4 นิ้ว	=	962.61 บาท/เมตร
ค่าข้อต่อท่อ 5% ของค่าท่อ	=	48.13 บาท/เมตร
ค่าติดตั้ง	=	75.00 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	1,085.74 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	1,085.74 ----> 1,085.74 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเดิม) ในทางหลวงหมายเลข 302
 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ดงระดับบางใหญ่ ระหว่างกม 17+100 - กม 18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำเสีย(72.14.11.20)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 ค่าสายไฟฟ้า (สำหรับการต่อพ่วงระหว่างมิเตอร์กับตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ)

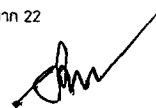
ค่าสาย CV ขนาด 1 x 95 ตร.มม. 1 ม @ 423.36	=	423.36 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	423.36 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	423.36 --->> 423.36 บาท/เมตร

โครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเดิม) ในทางหลวงหมายเลข 302
 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ดงระดับบางใหญ่ ระหว่างกม 17+100 - กม 18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำเสีย(72.14.11.20)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 ตะแกรงดักขยะ

คิดจากขนาด 1.98 x 1.85	=	3.663 ตร.ม
เหล็กแผ่น กว้าง 50 มม. หนา 5 มม.	=	31.25 บาท/กก. , 1.962 kg/m คิดเป็น 0.51 m/kg
ค่าซุบสังกะสี = 0.51 X 0.11 ตร.ม./ม x 71 บาท/ตร.ม.	=	3.98 บาท
เหล็กแผ่น 5 กก + ค่าซุบสังกะสี = 31.25 + 3.98	=	35.23 บาท/น้ำหนักเหล็ก 1 กก
เหล็กแผ่น กว้าง 50 มม หนา 9 มม.	=	31.31 บาท/กก. , 3.533 kg/m คิดเป็น 0.283 m/kg
ค่าซุบสังกะสี = 0.283 X 0.118 ตร.ม./ม x 71 บาท/ตร.ม.	=	2.37 บาท
เหล็กแผ่น 9 กก + ค่าซุบสังกะสี = 31.31 + 2.37	=	33.68 บาท/น้ำหนักเหล็ก 1 กก
เหล็กFB ฉาบสังกะสี กว้าง 50 มม. หนา 5 มม 123.95 กก. @ 35.23	=	4,366.76 บาท
เหล็กFB ฉาบสังกะสี กว้าง 50 มม หนา 9 มม. 68.88 กก. @ 33.68	=	2,319.88 บาท
ค่าขนส่ง 10 กม. 0.19 ตัน @ 15.04 2.86 บาท		
ค่าเชื่อมและประกอบ 192.83 กก @ 12.00	=	2,313.96 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะตะแกรงดักขยะ	=	9,003.46 บาท
หรือคิดเป็นค่างานต้นทุนเฉพาะตะแกรงดักขยะ	=	2,457.95 บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุน	=	2,475.95 --->> 2,475.95 บาท/ตร.ม.




โครงการ - ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเดิม) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ต่างระดับบางใหญ่ ระหว่างกม.17+100 - กม.18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14.11.20)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 STEEL GRATING WITH CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER (DWG.NO DS-403) (2.10 ม./แห่ง)

1 งาน CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER และ ช่อง INLET

คิดจากปริมาณงาน 2.1 ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.20 ตร.ม. @ 30.00	= 36.00 บาท
คอนกรีต Class B 0.260 ลบ.ม. @ 1,810.38	= 470.70 บาท
ไม้แบบ (2) 1.37 ตร.ม. @ 271.25	= 371.61 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	= 878.31 บาท

2 Steel Grating 0.25 x 0.80 ม.

Steel Grating ทาสี 2 ชั้น 3.92 กก. @ 21.88	= 85.77 บาท
--	-------------

รวมค่างานต้นทุน 1 + 2	= 964.08 บาท / แห่ง
-----------------------	---------------------

ค่างานต้นทุน 964.08 ----> 964.08 บาท/แห่ง

โครงการ - ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเดิม) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ต่างระดับบางใหญ่ ระหว่างกม.17+100 - กม.18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14.11.20)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 เครื่องหมายควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง

REF : ชุดที่ 6 (บริเวณช่องจราจรกลาง

สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร)

1 ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง 24 72 ตรม. @ 1,461.00	= 36,115.92 บาท
2 เสাপ้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 81.00 ม.@ 53.00	= 4,293.00 บาท
3 แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 7 ชุด @ 1115	= 7,805 บาท
4 แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า 29 ชุด @ 76.00	= 2,204.00 บาท
5 ไฟกระพริบ 1 ดวง @ 1,538.00	= 1,538.00 บาท

รวมทั้งสิ้น 51,955.92 บาท / ชุด

ค่างานต่อหน่วย 5,772.88 บาท / ชุด (ต่อระยะเวลา 4 เดือน)

ต้นทุนค่างาน เป็นเงิน	= 5,772.88 ----> 5,772.88 บาท
-----------------------	-------------------------------

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเติม) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ต่างระดับบางใหญ่
ระหว่างกม 17+100 - กม.18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14.11.20)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางรักใหญ่ อำเภอ บางบัวทอง จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ สทล.13

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนนทบุรี / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ _____

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค้ำขายเขตรบบไฟฟ้า คามิเตอร์ และคานหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	2.000	ชุด	40,000.00	
2	งานติดตั้งประตุน้ำ เรมคาคัดตั้ง	4.000	แห่ง	200,000.00	
3	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำชุดควบคุมอัตโนมัติแบบไฟฟ้า ขนาด 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	4.000	ชุด	480,000.00	ตามข้อกำหนดในแบบ
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				720,000.00	

ซึ่งการรวม ท้าหวา
20 สิงหาคม 2562 08:52:30

หน้า 1 จาก 1

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค้ำขายเขตรบบไฟฟ้า คามิเตอร์ และคานหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเติม) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ต่างระดับบางใหญ่
ระหว่างกม.17+100 - กม.18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72.14.11.20)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางรักใหญ่ อำเภอ บางบัวทอง จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ สทล 13

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนนทบุรี / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ _____

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
สำหรับเป็นค้ำขายเขตรบบไฟฟ้า คามิเตอร์ และคานหม้อแปลง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	อุปกรณ์สำหรับระบบไฟฟ้า คามิเตอร์ และคานหม้อแปลง	20,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	20,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	20,000.00	

ซึ่งการรวม ท้าหวา
20 สิงหาคม 2562 08 52 30

หน้า 1 จาก 3

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ งานติดตั้งประตุน้ำ (รวมค่าติดตั้ง)
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเติม) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ดงระดับบางใหญ่
ระหว่างกม 17+100 - กม 18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72 14 11.20)
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางรักใหญ่ อำเภอ บางบัวทอง จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ สทล 13
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนนทบุรี / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
เพื่อป้องกันน้ำในคลองไหลย้อนเข้าระบบระบายน้ำข้างทาง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ประตูน้ำรวมค่าติดตั้ง	50,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	50,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	50,000.00	

ข้าพเจ้ารณ ท้าวหา
20 สิงหาคม 2562 08 52 30

หน้า 2 จาก 3

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำชุดควบคุมอัตโนมัติแบบไฟฟ้า ขนาด 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานแก้ไขและป้องกันน้ำท่วมทาง (รหัสงาน 26300 เพิ่มเติม) ในทางหลวงหมายเลข 302 ตอนสะพานพระนั่งเกล้า - ดงระดับบางใหญ่
ระหว่างกม 17+100 - กม 18+800 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือท่อน้ำเสีย(72 14 11.20)
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บางรักใหญ่ อำเภอ บางบัวทอง จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ สทล 13
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนนทบุรี / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
เนื่องจาก ระดับน้ำในคลองสูงกว่าทางกลับรถ เมื่อเกิดสภาวะน้ำทะเลหนุน/ฝนตกหนัก จึงต้องดำเนินการสูบน้ำจากบ่อที่รวบรวมน้ำบนผิวทางลงสู่คลอง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำชุดควบคุมอัตโนมัติแบบไฟฟ้า ขนาด 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	120,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	120,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0 00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	120,000.00	

ข้าพเจ้ารณ ท้าวหา
20 สิงหาคม 2562 08.52 30




หน้า 3 จาก 3