



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๓

ที่ - วันที่ ๕ ต.เม.ย. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๒

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๑๐๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๕ ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๐+๖๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางคำนวณเป็นเงิน ๑๓,๔๙๖,๖๖๑.๒๔ บาท (สิบสามล้านสี่แสนเก้าหมื่นหกพันหกร้อยหกสิบเอ็ดบาทยี่สิบสี่สตางค์) โดยวงเงิน งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายประเสริฐ อติภัทรกุล) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, ทพ.ทล.๑๑

- อนุมัติราคากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)

ผส.ทล.๑๑  
๕ ต.เม.ย. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง

2. กม.0+000- กม.0+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สุพรรณบุรี) / กรมทางหลวง  
กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145  
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 13,500,000.00 บาท  
ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ เม.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 13,496,661.24 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ประเสริฐ อดิภัทรากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ ๒

7.2 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 นายสุปรีชา พุ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

7.4 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.5 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.11

อนุชา วงศ์ทะกัน

03 เมษายน 2567 15:04:33

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง

2. กม.0+000- กม.0+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สุพรรณบุรี) / กรมทางหลวง

3. กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 13,500,000.00 บาท  
ตอนควบคุม 0100 ตอน ดากฟ้า-หัวถนน ระหว่าง กม.0+000-กม.0+600

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ เม.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 13,496,661.24 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ประเสริฐ อติภัทรากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 ธนากร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

7.4 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.5 อนุชา วงศ์ทะกั้น กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.11

หมายเหตุ นายประเสริฐ อติภัทรากุล ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ 2 ได้ย้ายมาปฏิบัติราชการที่  
สำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่งที่ 2 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

อนุชา วงศ์ทะกั้น

03 เมษายน 2567 15:04:33

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควนคูม  
 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานจ้างเหมา							
1	1.1 งานถางป่าและขุดตอขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	3,880.000	1.73	6,712.40	1.3086	2.26	8,783.84
2	1.2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	425.000	49.27	20,939.75	1.3086	64.47	27,401.75
3	1.3 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	2,725.000	163.42	445,319.50	1.3086	213.85	582,745.09
4	1.4 งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)	ลบ.ม.	1,110.000	155.42	172,516.20	1.3086	203.38	225,754.69
5	1.5 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	281.000	54.19	15,227.39	1.3086	70.91	19,926.56
6	1.6 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	404.000	54.19	21,892.76	1.3086	70.91	28,648.86
7	1.7 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	801.000	245.72	196,821.72	1.3086	321.54	257,560.90
8	1.8 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	469.000	253.88	119,069.72	1.3086	332.22	155,814.63

อนุชา วงศ์ทะกั้น

03 เมษายน 2567 15:04:38

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน ดากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	1.9 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	545.000	448.37	244,361.65	1.3086	586.73	319,771.65
10	1.10 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรรมวิธียาง EAP	ตร.ม.	3,230.000	26.75	86,402.50	1.3086	35.00	113,066.31
11	1.11 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	3,125.000	13.75	42,968.75	1.3086	17.99	56,228.90
12	1.12 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) กรรมวิธีแทคโค้ด	ตัน	60.000	1,720.86	103,251.60	1.3086	2,251.91	135,115.04
13	1.13 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC-60/70)	ตร.ม.	2,736.000	208.30	569,908.80	1.3086	272.58	745,782.65
14	1.14 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC-40/50)	ตร.ม.	2,300.000	224.66	516,718.00	1.3086	293.99	676,177.17
15	1.15 งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00M. CLASS 2)	เมตร	6.000	2,984.50	17,907.00	1.3086	3,905.51	23,433.10

อนุชา วงศ์ทะกั้น

03 เมษายน 2567 15:04:38

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
16	1.16 งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม. ชั้น 3 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30M. CLASS 3)	เมตร	80.000	336.77	26,941.60	1.3086	440.69	35,255.77
17	1.17 งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 3 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20M. CLASS 3)	เมตร	600.000	3,536.33	2,121,798.00	1.3086	4,627.64	2,776,584.86
18	1.18 งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.20 ม. (R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 m.)	แห่ง	40.000	18,747.55	749,902.00	1.3086	24,533.04	981,321.75
19	1.19 งานท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมทรงเหลี่ยมจากขอบ คันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET)	เมตร	40.000	1,388.12	55,524.80	1.3086	1,816.49	72,659.75

อนุชา วงศ์ทะกั้น

03 เมษายน 2567 15:04:38

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	1.20 งานกำแพงกันดินแบบที่ 1A (ผนังก่ออิฐปูน) (RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL (สูงเฉลี่ย 0.5 ม.))	เมตร	150.000	409.14	61,371.00	1.3086	535.40	80,310.09
21	1.21 งานกำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.00 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A (สูงเฉลี่ย 1.00 ม.))	เมตร	300.000	2,726.58	817,974.00	1.3086	3,568.00	1,070,400.77
22	1.22 งานกำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.70 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A (สูงเฉลี่ย 1.70 ม.))	เมตร	150.000	4,155.57	623,335.50	1.3086	5,437.97	815,696.83
23	1.23 งานขอบคันหินรางดิน (CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER)	เมตร	610.000	531.06	323,946.60	1.3086	694.94	423,916.52
24	1.24 งานปูพื้นคอนกรีต หนา 7 ซม.พร้อมทรายรองใต้พื้นคอนกรีต (CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION)	ตร.ม.	2,219.000	191.60	425,160.40	1.3086	250.72	556,364.89

อนุชา วงศ์ทะกั้น

03 เมษายน 2567 15:04:38

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
25	1.25 งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (PLAIN CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)	ลบ.ม.	1.000	2,197.40	2,197.40	1.3086	2,875.51	2,875.51
26	1.26 งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)	ลบ.ม.	2.000	2,602.19	5,204.38	1.3086	3,405.22	6,810.45
27	1.27 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิมแบบกิ่งเดี่ยว (RELOCATION OF EXISTING 9.00M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING)	ต้น	9.000	16,028.04	144,252.36	1.3086	20,974.29	188,768.63
28	1.28 งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	217.000	272.83	59,204.11	1.3086	357.02	77,474.49
29	1.29 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	320.000	272.83	87,305.60	1.3086	357.02	114,248.10

อนุชา วงศ์ทะกัน

03 เมษายน 2567 15:04:38



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควนคูม  
 0100 ตอน ดากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
30	1.30 งานหลังคาคลุมทางเท้าความกว้างเฉลี่ย 2.00 ม.	เมตร	270.000	2,391.27	645,642.90	1.3086	3,129.21	844,888.29
31	1.31 งานหลังคาคลุมทางเท้าความกว้างเฉลี่ย 3.00 ม.	เมตร	300.000	2,720.27	816,081.00	1.3086	3,559.74	1,067,923.59
32	1.32 ศาลาผู้โดยสารรถประจำทางชนิด F (BUS STOP SHELTER TYPE "F")	แห่ง	6.000	126,318.42	757,910.52	1.3086	165,300.28	991,801.70
33	1.33 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ การเบี่ยงช่องจราจรสำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลาง	ชุด	1.000	10,047.47	10,047.47	1.3086	13,148.11	13,148.11
รวมราคากลาง								13,496,661.24

อนุชา วงศ์ทะกัน

03 เมษายน 2567 15:04:38

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง



( ประเสริฐ อดิภัทรกุล )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( นายสุปรัชญา ฟุ้งเกียรติ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( สมาน วิจิตรญาณพล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ธนาคร จุลอักษร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( อนุชา วงศ์ทะกัน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุชา วงศ์ทะกัน

03 เมษายน 2567

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	10,313,817.38 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	10,313,817.38 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	13,500,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2521
10,313,817.38	1.3086
10,000,000.00	1.3105

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม					
สาย 1145	งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600					
ตอน	ดากฟ้า - หัวถนน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครสวรรค์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.21	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินCBR4%	ลบ.ม.	30.00	5.00	21.66	0.00	0.00	51.66	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
2	ดิน	ลบ.ม.	25.00	5.00	21.66	0.00	0.00	46.66	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
3	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	65.00	15.00	54.13	0.00	0.00	119.13	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
4	หินคลุก	ลบ.ม.	200.00	6.00	24.23	0.00	0.00	224.23	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
5	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	6.00	24.23	0.00	0.00	124.23	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
6	ยางแอสฟัลต์EAP(ForPrimeCoat,TackCoat)	ตัน	24,000.00	202.00	314.89	25.00	0.00	24,339.89	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ

อนุชา วงศ์ทะกั้น

03 เมษายน 2567 15:04:47

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม					
สาย 1145	งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600					
ตอน	ดากฟ้า - หัวถนน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครสวรรค์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.21	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST)	ตัน	22,000.00	202.00	314.89	25.00	0.00	22,339.89	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
8	ยางแอสฟัลต์AC60/70(ForAsphalticConcrete)	ตัน	22,000.00	202.00	314.89	35.00	0.00	22,349.89	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	247.48	0.00	0.00	0.00	0.00	247.48	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
10	ยางแอสฟัลต์AC40/50(ForAsphalticConcrete)	ตัน	25,000.00	202.00	314.89	35.00	0.00	25,349.89	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
11	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	366.98	0.00	0.00	0.00	0.00	366.98	ก.พ. 2567	

อนุชา วงศ์ทะกั้น

03 เมษายน 2567 15:04:47

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม					
สาย	1145	งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600				
ตอน	ดากฟ้า - หัวถนน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครสวรรค์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.21	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
12	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากลิ้นรา งชั้น2ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง1.00ม.ยาว1 เมตร	ท่อน	2,074.77	0.00	0.00	0.00	0.00	2,074.77	ก.พ. 2567	
13	ท่อกลมขนาด0.30ม.CLASSIII	ม.	220.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
14	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากลิ้นรา งชั้น3ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง1.20ม.ยาว1 เมตร	ท่อน	2,710.28	0.00	0.00	0.00	0.00	2,710.28	ก.พ. 2567	

อนุชา วงศ์ทะกั้น

03 เมษายน 2567 15:04:47

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145  
ตอนควบคุม 0100 ตอน ดากว้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สุพรรณบุรี) / กรมทางหลวง  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดากว้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ยางแอสฟัลต์ AC40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน			X				แหล่ง บริษัท ซีโก้ แอสฟัลท์ จำกัด	03 เมษายน 2567	-
2	ดิน CBR4%	ลบ.ม.	X						จาก แหล่ง ทองถิ่น	03 เมษายน 2567	-
3	ดิน	ลบ.ม.	X						จาก แหล่ง ทองถิ่น	03 เมษายน 2567	-

อนุชา วงศ์ทะกั้น

03 เมษายน 2567 15:04:49

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สุพรรณบุรี) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใดเพียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
4	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.			X				บ่อน้ำโคกกระตี่ (ที่ กม.255+200 RT.)	03 เมษายน 2567	ตามหนังสือบันทึกข้อความ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/41/595 ลว. 7 ก.พ. 2567 เรื่องขอส่งข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง เพื่อใช้อ้างอิงในการจัดทำราคากลาง ประจำปีงบประมาณ 2567

อนุชา วงศ์ทะกั้น

03 เมษายน 2567 15:04:49



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลำพูน) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใดบ้าง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
5	หินคลุก	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาแลงทอง 2	03 เมษายน 2567	ตามหนังสือบันทึกข้อความ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/41/595 ลว. 7 ก.พ. 2567 เรื่องขอส่งข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง เพื่อใช้อ้างอิงในการจัดทำราคากลาง ประจำปีงบประมาณ 2567
6	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาแลงทอง 2	03 เมษายน 2567	-

อนุชา วงศ์ทะกั้น

03 เมษายน 2567 15:04:49

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145

ตอนควบคุม 0100 ตอน ดากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลำพูน) / กรมทางหลวง  
งานก่อสร้างทางหลวงตามลำดับงาน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	ยางแอสฟัลต์EAP(ForPrimeCoat,Tack Coat)	ตัน			X				แหล่ง บริษัท ซีโก้ แอสฟัลท์ จำกัด	03 เมษายน 2567	-
8	ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST)	ตัน			X				แหล่ง บริษัท ซีโก้ แอสฟัลท์ จำกัด	03 เมษายน 2567	-
9	ยางแอสฟัลต์AC60/70(ForAsphalticConcrete)	ตัน			X				แหล่ง บริษัท ซีโก้ แอสฟัลท์ จำกัด	03 เมษายน 2567	-

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145  
ตอนควบคุม 0100 ตอน ดากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (อุบลราชธานี) / กรมทางหลวง  
สำนักงานก่อสร้างทางหลวงที่ 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สถานที่ประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาแลงทอง2 (ทล.1 ที่ กม.243+900 RT.)	03 เมษายน 2567	โรงโม่หินศิลาแลงทอง2 (ทล.1 ที่ กม.243+900 RT.) หินฝุ่น = 190 ระยะขนส่ง 6 กม. หิน(3/4) = 335 ระยะขนส่ง 6 กม. หิน(3/8) = 180 ระยะขนส่ง 6 กม.
11	ท่อกลมขนาด0.30ม.CLASSIII	ม.			X				วิสิฐวัฒนาคอนกรีต แอนด์ คอนสตรัคชั่น	03 เมษายน 2567	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	-	9	-	-	-			

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า)

รหัสงาน

11110

ลักษณะงาน

งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข

1145

ตอนควบคุม

0100 ตอนตากฟ้า-หัวถนน

ระหว่าง กม. 0+000-กม.0+600

ระยะทางดำเนินการ 0.600 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด

นครสวรรค์

ราคา

30.21

บาท/ลิตร วันที่

3 เมษายน 2567

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	22,000.00	202				202	แหล่ง บริษัท ซีโก้ แอสฟัลท์ จำกัด
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat, Tack Coat)	ตัน	24,000.00	202				202	แหล่ง บริษัท ซีโก้ แอสฟัลท์ จำกัด
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,000.00	202				202	แหล่ง บริษัท ซีโก้ แอสฟัลท์ จำกัด
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,694.00	17				17	โรงปูนชลประทานซีเมนต์ (อ.ตากลิ) กม.255+900 LT
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	22,050.00	188				188	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มีนาคม
7	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,300.00	188				188	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มีนาคม
8	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	21,150.00	188				188	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มีนาคม
9	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	20,750.00	188				188	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มีนาคม
10	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	20,850.00	188				188	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มีนาคม
11	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	20,950.00	188				188	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มีนาคม
12	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	20,950.00	188				188	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มีนาคม
13	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	20,850.00	188				188	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มีนาคม
14	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,694.00	17				17	โรงปูนชลประทานซีเมนต์ (อ.ตากลิ) กม.255+900 LT
15	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	188				188	แหล่ง พาณิชยจังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มีนาคม
16	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	288.22						ใช้งาน 4 ครั้ง
17	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	255.18						ใช้งาน 5 ครั้ง
18	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	247.48	0				0	โรงโม่หินศิลาแลงทอง2 (ทล.1 ที่ กม.243+900 RT.)
19	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	335.00	6				6	โรงโม่หินศิลาแลงทอง2 (ทล.1 ที่ กม.243+900 RT.)
20	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	366.98	0				0	พาณิชยจังหวัดนครสวรรค์ เดือน กุมภาพันธ์
21	หินคลุก	ลบ.ม.	200.00	6				6	โรงโม่หินศิลาแลงทอง2 (ทล.1 ที่ กม.243+900 RT.)
22	ลูกรัง	ลบ.ม.	80.00	15				15	บ่อบ้านโคกกระดี่ (ที่ กม.255+200 RT.)
23	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	15				15	บ่อบ้านโคกกระดี่ (ที่ กม.255+200 RT.)



รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11110 ลักษณะงาน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอนตากฟ้า-หัวถนน

ระหว่าง กม. 0+000-กม.0+600

ระยะทางดำเนินการ

0.600 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.21 บาท/ลิตร

วันที่ 3 เมษายน 2567

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)				ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,694.00		22,050.00	21,300.00	21,150.00	20,950.00	366.98	335.00	25.83
ระยะทางขนส่ง (กม.)	17		188	188	188	188	0	6	188.00
ค่าขนส่ง (บาท)	27.06		292.99	292.99	292.99	292.99	0.00	24.23	0.29
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50		80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-		4,400.00	4,400.00	3,600.00	3,600.00	-	-	-
รวม	2,771.06		26,822.99	26,072.99	25,122.99	24,922.99	366.98	359.23	26.12

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	Slab Block 40x40x4 ซม.
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:470:843	บาท/แผ่น
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,771.06 = 2909.613	1,454.81	1,309.33	1,163.85	1,018.36	872.88	640.11	29.90
2. ทราย 1.20 x 366.98 = 440.376	161.18	172.19	183.20	194.21	205.22	206.98	0.00
3. หิน 1.15 x 359.23 = 413.1145	273.48	273.48	273.48	273.48	273.48	348.26	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	-
รวม	2,355.47	2,221.00	2,086.53	1,952.05	1,817.58	1,621.35	29.90

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต	320:430:860	300:430:860	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,771.06 = 2909.613	931.08	872.88	1,454.81	1,163.85
2. ทราย 1.20 x 366.98 = 440.376	189.36	189.36	329.84	528.45
3. หิน 1.15 x 359.23 = 413.1145	355.28	355.28	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	426.00	426.00	426.00	426.00
รวม	1,901.72	1,843.52	2,210.65	2,118.30

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11110 ลักษณะงาน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอนตากฟ้า-ห้วยถนน

ระหว่าง กม. 0+000-กม.0+600

ระยะทางดำเนินการ 0.6 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.21 บาท/ลิตร วันที่ 3 เมษายน 2567

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง AC.40/50 บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน			
										หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8) บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	22,000.00			23,000.00			22,000.00			247.48	190.00	335.00	180.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	202			5			202			0	6.00	6.00	6.00
ค่าขนส่ง (บาท)	314.89			10.04			314.89			0.00	24.23	24.23	24.23
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35			25			25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	22,349.89			23,035.04			22,339.89			247.48	214.23	359.23	204.23

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11110 ลักษณะงาน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอนตากฟ้า-หัวถนน

ระหว่าง กม. 0+000-กม.0+600

ระยะทางดำเนินการ 0.6 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.21 บาท/ลิตร วันที่ 3 เมษายน 2567

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	660.88	660.88	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	
ค่าวัสดุ	165.22	132.18	
ค่าน้ำมันทาสีผิวไม้	2.00	2.00	
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	288.22	255.18	

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	411.22	=	123.37	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	47.13	=	14.14	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.39	=	9.35	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	660.88	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	73.22	=	73.22	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	411.22	=	123.37	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	47.13	=	11.78	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	722.39	บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.1 งานถางป่าและขุดต่อขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดเบา) = 1.730 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.73 บาท/ตร.ม.

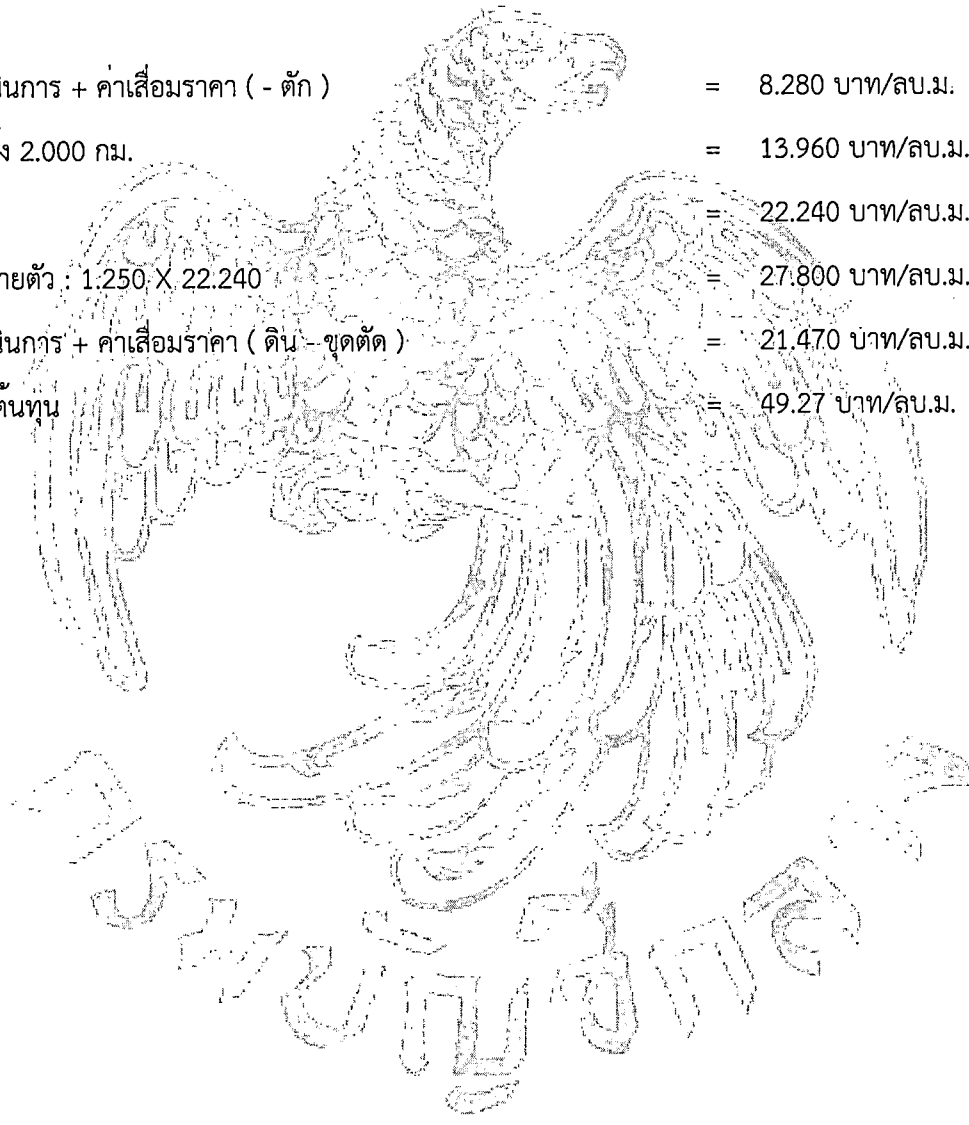


โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
 ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานจ้างเหมา**

**1.2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	13.960 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 22.240	=	27.800 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ชุดตัด)	=	21.470 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	49.27 บาท/ลบ.ม.

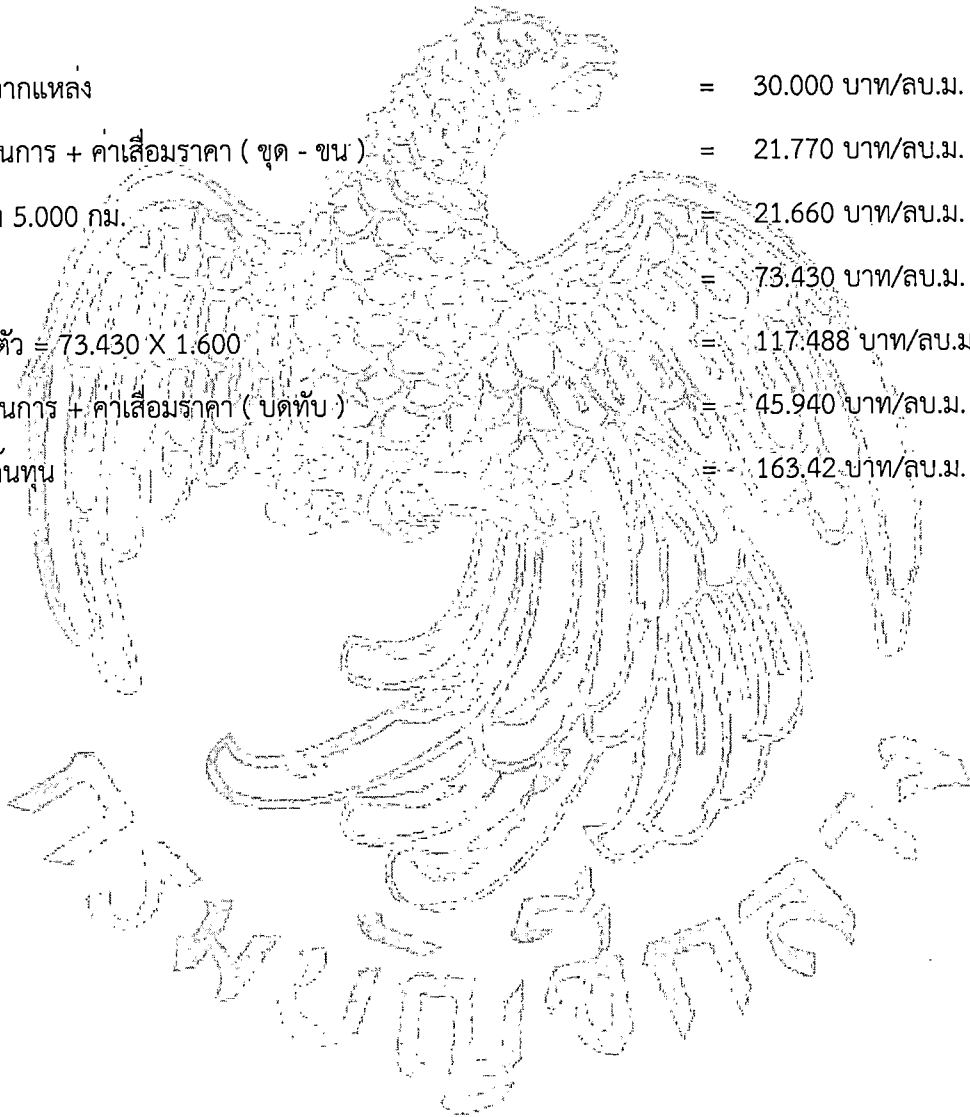


โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
 ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานจ้างเหมา**

**1.3 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ชน )	=	21.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	73.430 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 73.430 X 1.600	=	117.488 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	45.940 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	163.42 บาท/ลบ.ม.

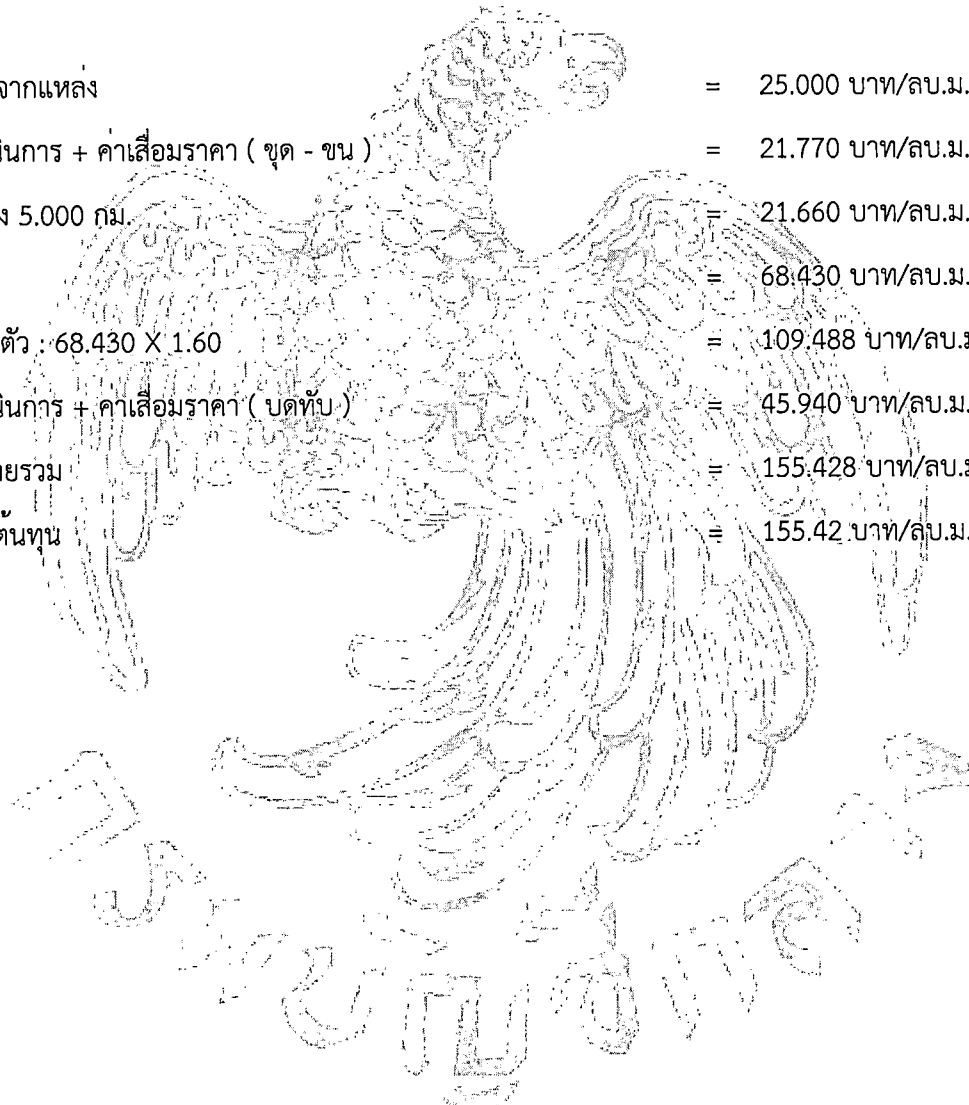


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
 ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 งานจ้างเหมา

1.4 งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	21.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	68.430 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว : 68.430 X 1.60	=	109.488 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	45.940 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	155.428 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	155.42 บาท/ลบ.ม.

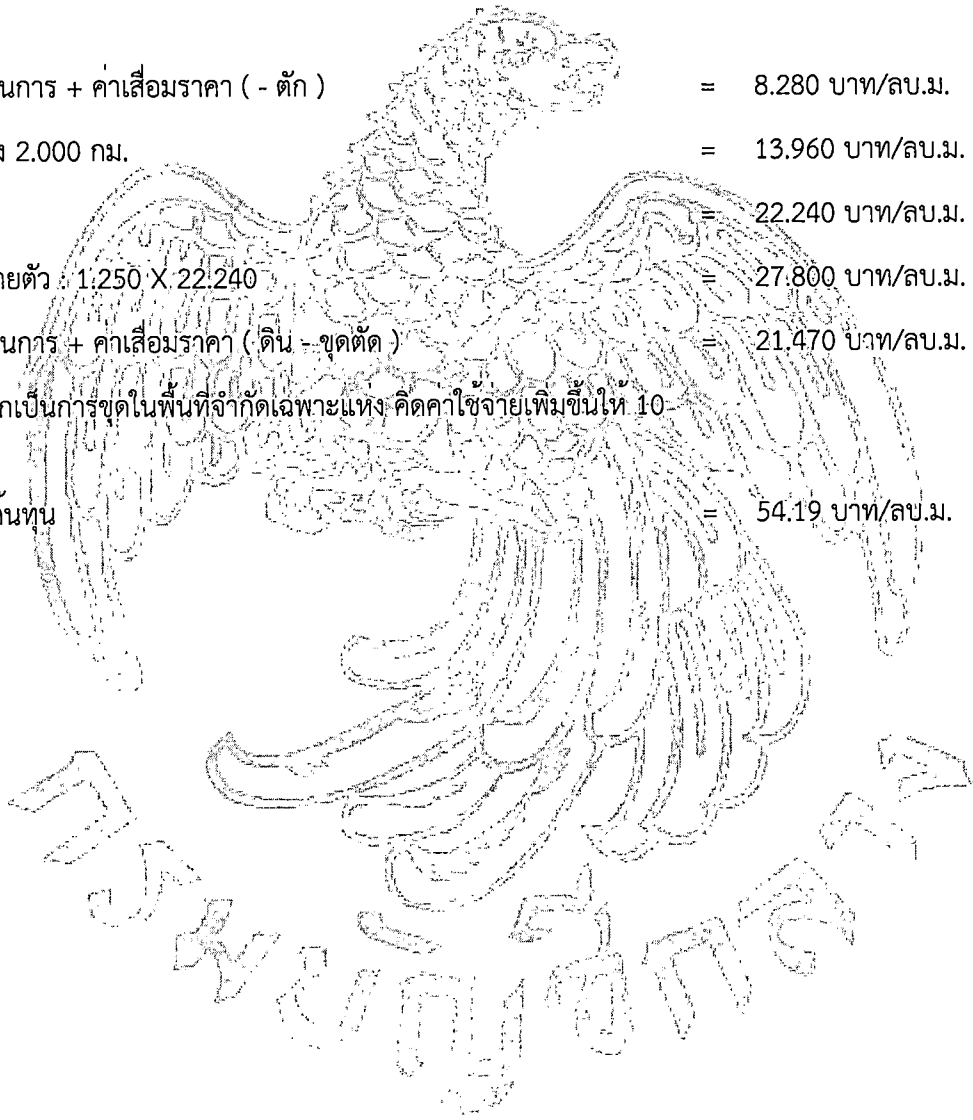


โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
 ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.5 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	8.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.000 กม.	=	13.960 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1:250 X 22.240	=	27.800 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	21.470 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%		
ค่างานต้นทุน	=	54.19 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
 ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 งานจ้างเหมา

1.6 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	13.960 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 22.240	=	27.800 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.470 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
ค่างานต้นทุน	=	54.19 บาท/ลบ.ม.

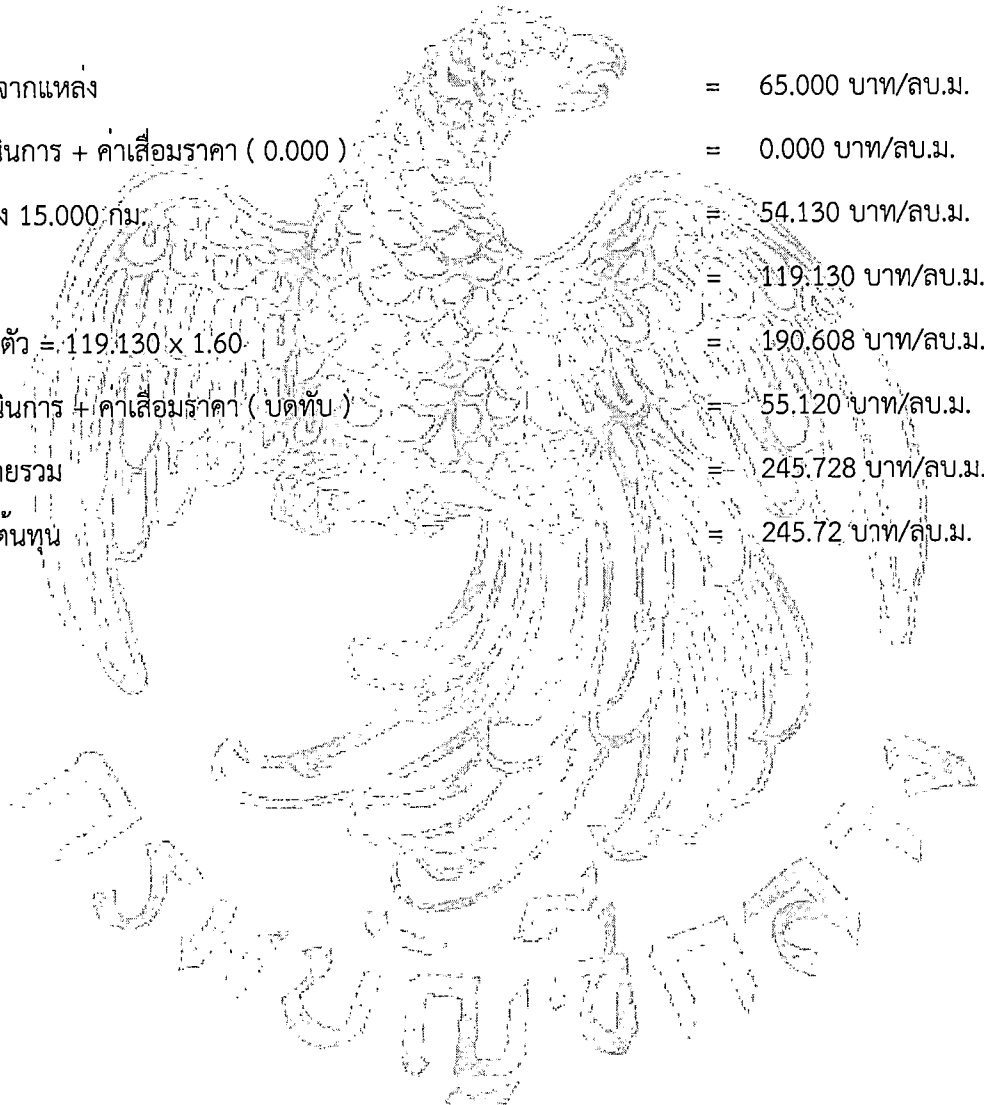


โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
 ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 งานจ้างเหมา

1.7 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 0.000 )	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.000 กม.	=	54.130 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	119.130 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 119.130 x 1.60	=	190.608 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	55.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	245.728 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	245.72 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.8 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 0.000 )	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 6.000 กม.	=	24.230 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	124.230 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 124.230 X 1.60	=	198.768 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	55.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	253.888 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	253.88 บาท/ตร.ม.

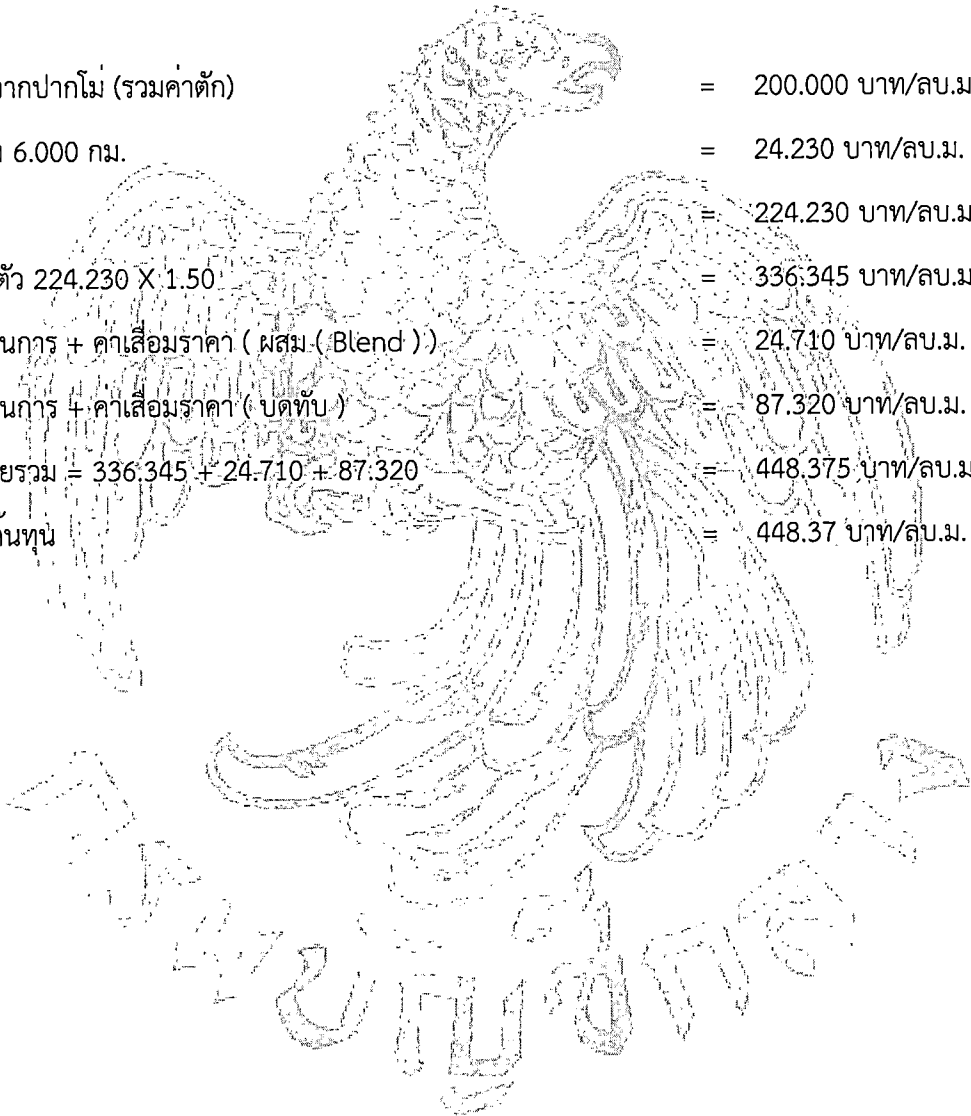


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
 ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานจ้างเหมา**

**1.9 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)**

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	200.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 6.000 กม.	=	24.230 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	224.230 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $224.230 \times 1.50$	=	336.345 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	24.710 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	87.320 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $336.345 + 24.710 + 87.320$	=	448.375 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	448.37 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานจ้างเหมา

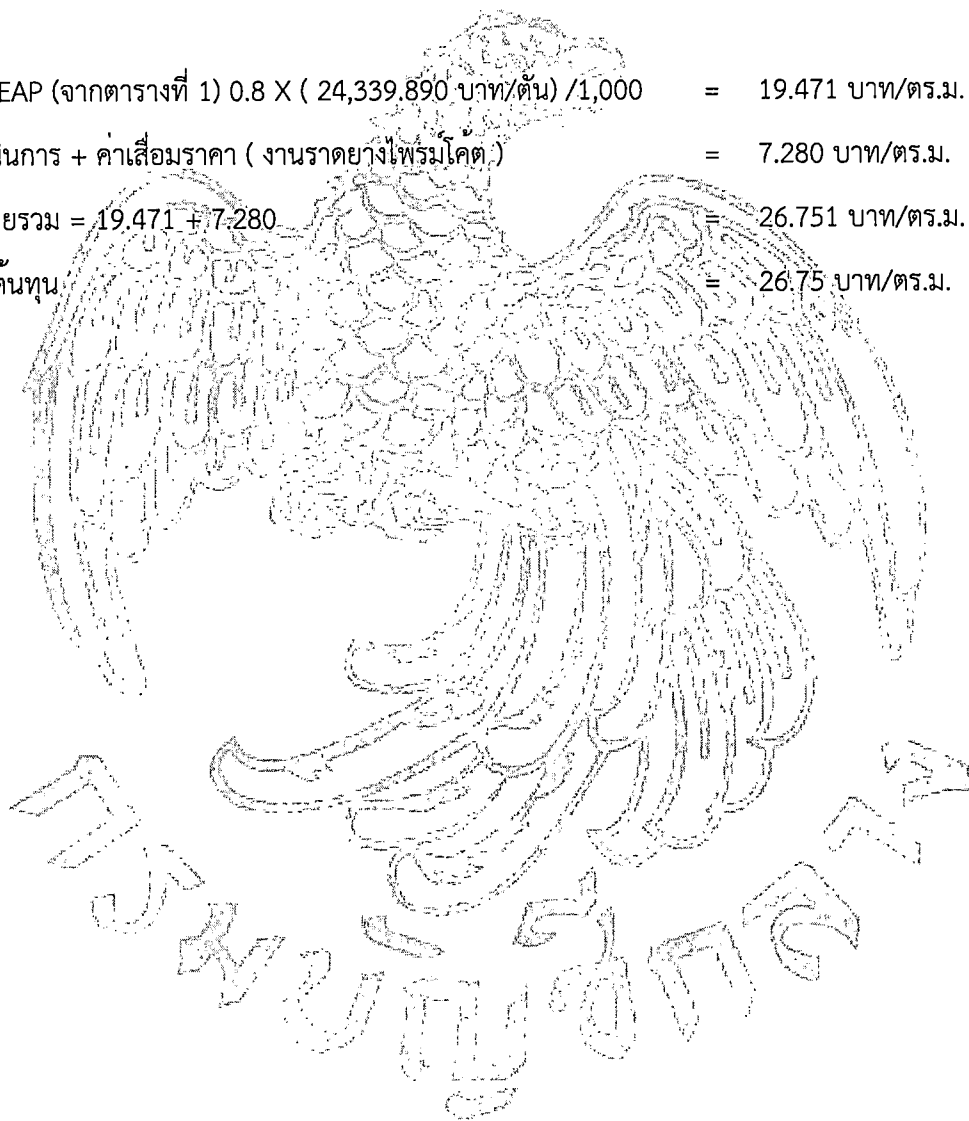
### 1.10 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

$$\text{ค่างาย EAP (จากตารางที่ 1)} 0.8 \times (24,339.890 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 19.471 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โคต)} = 7.280 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่าใช้จ่ายรวม} = 19.471 + 7.280 = 26.751 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 26.75 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

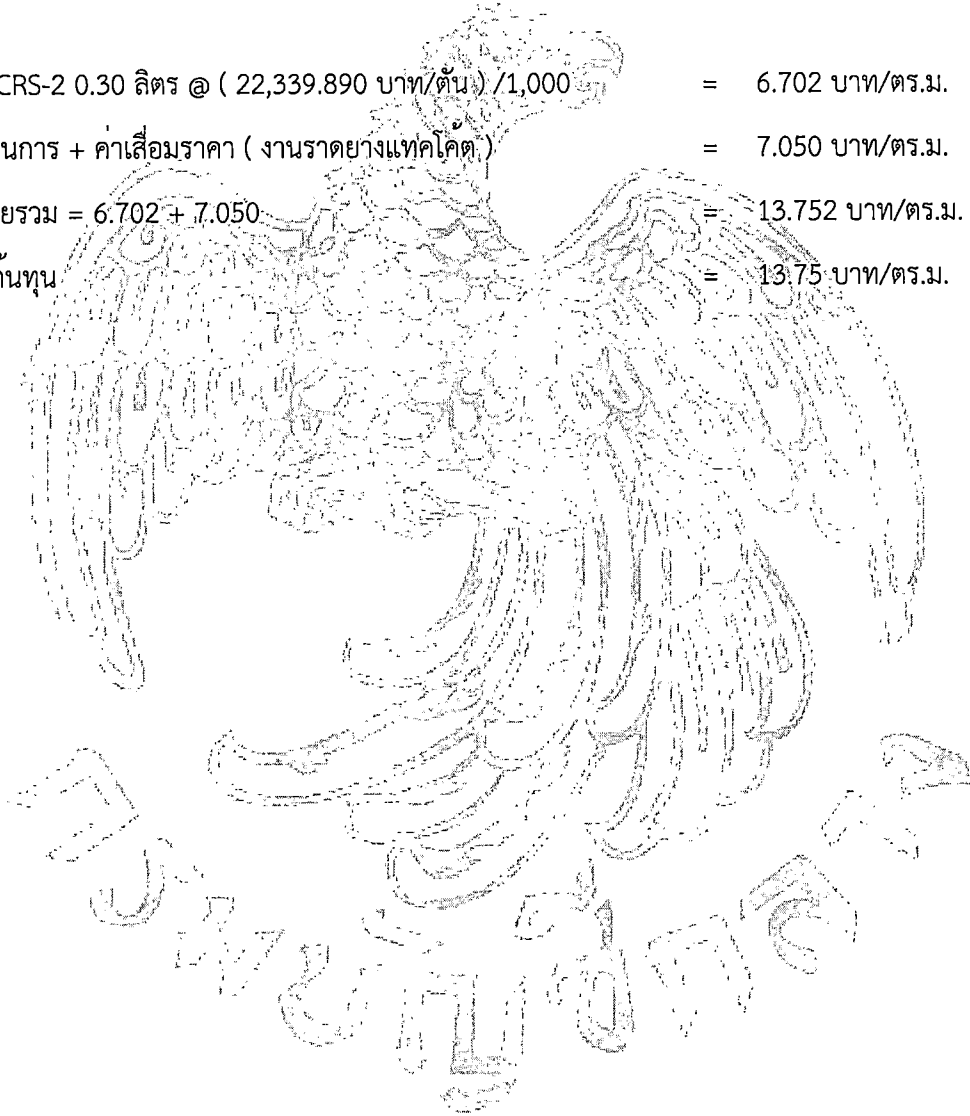


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.11 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 22,339.890 บาท/ตัน ) /1,000	= 6.702 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต )	= 7.050 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 6.702 + 7.050	= 13.752 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 13.75 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.12 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) กรณีแทคโคต

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 46.700 กก. @ 22,349.890	=	1,043.739 บาท/ตัน
บาท/ตัน/1000		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 247.480 บาท/ลบ.ม.	=	183.135 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.150 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.680 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	110.097 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแทคโคต บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.420 ตร.ม./ตัน.)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,720.861 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,720.86 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.13 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC-60/70)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 46.700 กก. @ 22,349.890	=	1,043.739 บาท/ตัน
บาท/ตัน/1000		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 247.480 บาท/ลบ.ม.	=	183.135 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.150 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.680 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	125.116 บาท/ตัน
ซม.บนผิวโพรมิไซด์ บาท/ตร.ม. x 1:000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,735.200 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,735.20 / 8.33	=	208.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.14 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC-40/50)

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 47.600 กก @ 25,349.890	=	1,206.654 บาท/ตัน
บาท/ตัน/1000		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 247.480 บาท/ลบ.ม.	=	183.135 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.150 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.680 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	97.794 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,871.473 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,871.47 / 8.33	=	224.66 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานจ้างเหมา

1.15 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00M.

### CLASS 2)

ทรายหยาบ 0.420 ลบ.ม. @ 366.980	= 154.131 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,074.770 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น	
ค่าขนส่งขึ้น ลัง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 66.000 กม. = ( 165.850 X 13 ) + 300	= 2,456.050 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,456.050 / 10	= 245.605 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,984.506 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,984.50 บาท/ม.

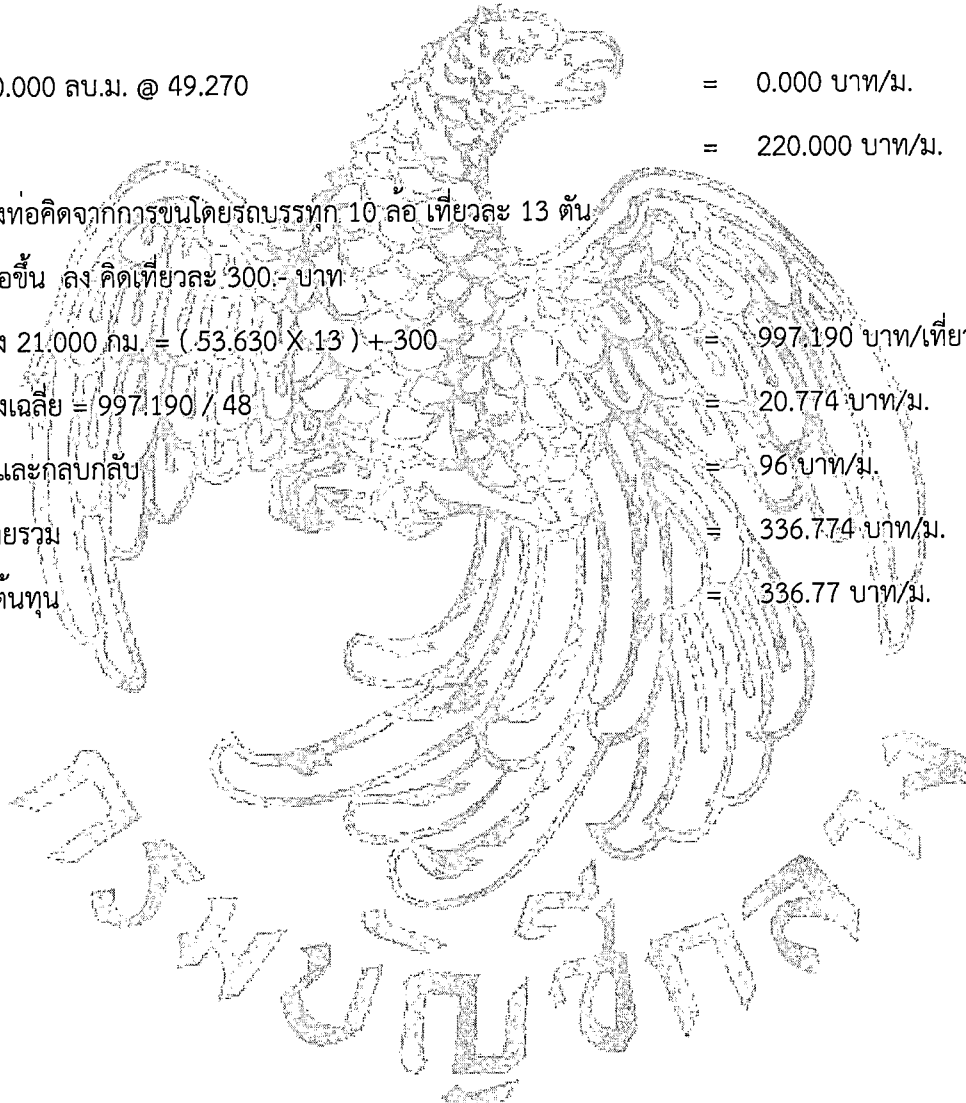
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานจ้างเหมา

1.16 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม. ชั้น 3 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30M.

### CLASS 3)

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 49.270	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 220.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเทียวละ 300:- บาท	
ค่าขนส่ง 21.000 กม. = $(53.630 \times 13) + 300$	= 997.190 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = $997.190 / 48$	= 20.774 บาท/ม.
ค่าวาง และกลับกลับ	= 96 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 336.774 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 336.77 บาท/ม.





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานจ้างเหมา

1.17 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น 3 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20M.

### CLASS 3)

ทรายหยาบ 0.477 ลบ.ม. @ 366.980	=	175.049 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	2,710.280 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น		
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 66.000 กม. = (165.850 X 13) + 300	=	2,456.050 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,456.050 / 8	=	307.006 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	344 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,536.335 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,536.33 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

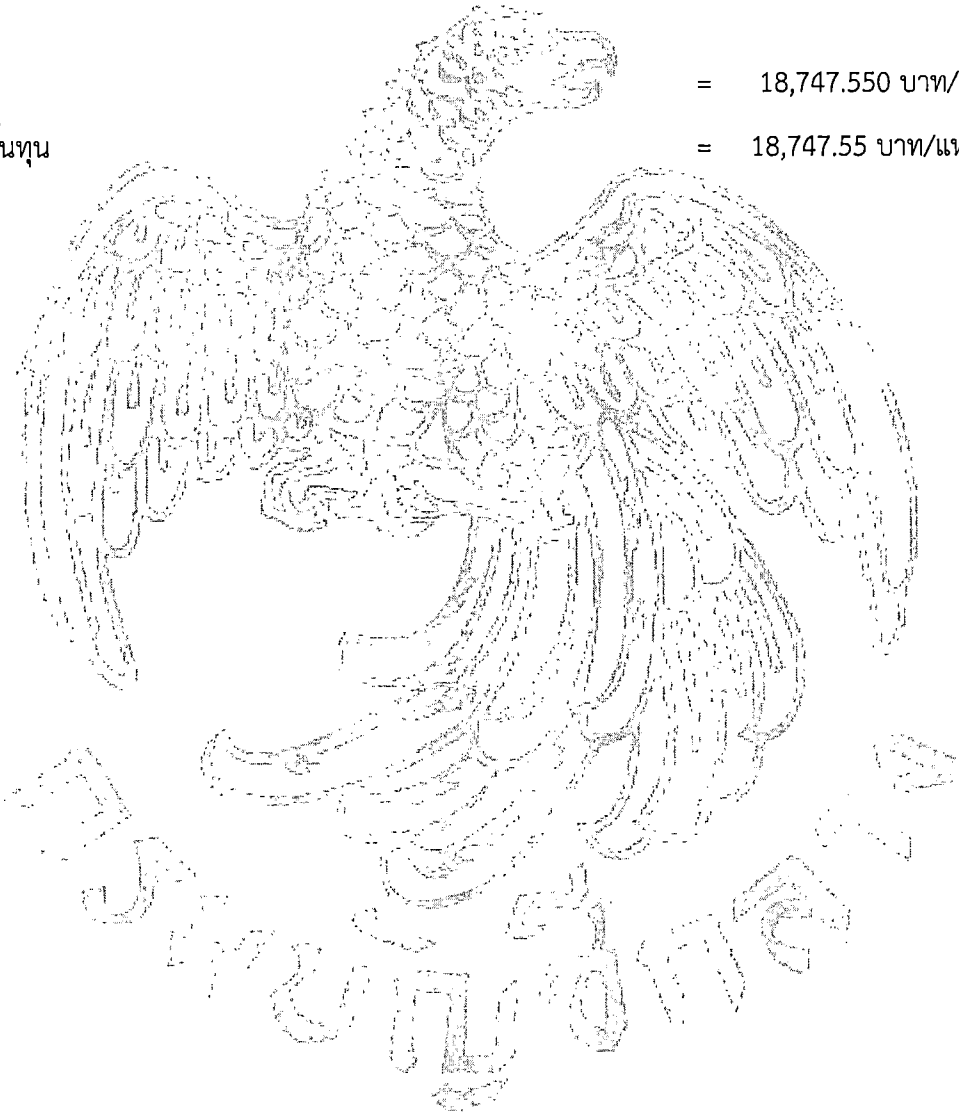
1 งานจ้างเหมา

1.18 งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.20 ม. (R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P.  
Ø 1.20 m.)

ค่างานต้นทุน

= 18,747.550 บาท/แห่ง

= 18,747.55 บาท/แห่ง



รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

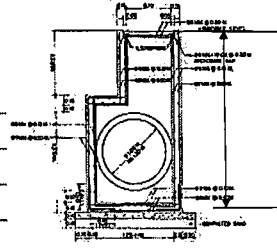
18 งานอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด 1.20 ม. (R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.20 m.)

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

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต 204 ksc.	1.91 ลบ.ม.	@	1,817.58	=	3,471.58 บาท
เหล็กเสริม RB9	210.32 กก.	@	26.07	=	5,483.04 บาท
เหล็กเสริม RB15	- กก.	@	24.72	=	0.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.26 กก.	@	26.12	=	137.39 บาท
ไม้แบบ (1)	24.73 ตร.ม.	@	288.22	=	7,127.68 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.60 ม.	@	139.46	=	502.06 บาท
ค่าเชื่อม	30.00 จุด	@	5	=	150.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	6.32 ลบ.ม.	@	49.27	=	311.39 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.27 ลบ.ม.	@	1,621.35	=	437.76 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.27 ลบ.ม.	@	494.55	=	133.53 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	7.20 ตร.ม.	@	45	=	324.00 บาท
				ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 18,078.43 บาท



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

คอนกรีต 204 ksc.	0.04 ลบ.ม.	@	1,817.58	=	72.70 บาท
เหล็กเสริม RB9	2.88 กก.	@	26.07	=	75.08 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.07 กก.	@	26.12	=	1.83 บาท
ไม้แบบ (2)	0.13 ตร.ม.	@	255.18	=	33.17 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	0.40 ม.	@	139.46	=	55.78 บาท
ค่าเชื่อม	12.00 จุด	@	5	=	60.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.80 ตร.ม.	@	45	=	36.00 บาท

ทำงานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา = 334.56 บาท

ทำงานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา = 669.12 บาท

ทำงานต้นทุน = งาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา = 18,078.43 + 669.12 = 18,747.55 บาท/EACH

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

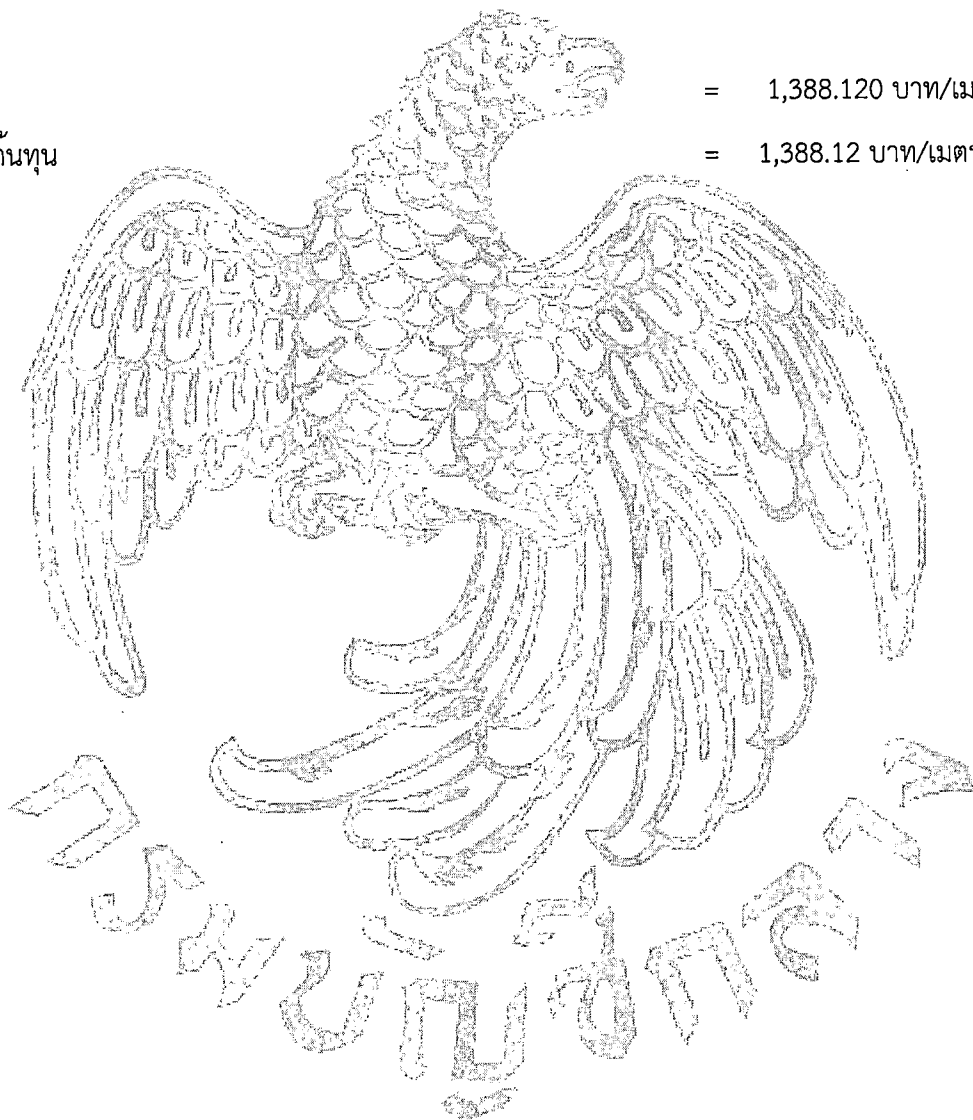
## 1 งานจ้างเหมา

### 1.19 งานท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมทรงแลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET)

ค่างานต้นทุน

= 1,388.120 บาท/เมตร

= 1,388.12 บาท/เมตร



รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

19 งานท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมทรงแห่เชื่อมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET)

คิดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.25 x 0.90 ม.)

คอนกรีต 204 ksc.	0.095	ลบ.ม.	@	1,817.58	=	172.67 บาท
เหล็กเสริม RB6	5.23	กก.	@	26.82	=	140.27 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.131	กก.	@	26.12	=	3.42 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	255.18	=	1,071.76 บาท
					=	ค่าใช้จ่ายรวม 1,388.12 บาท
					=	ค่างานต้นทุนที่ใช้ 1,388.12 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเป็นส่วนสูญเสียแล้ว

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

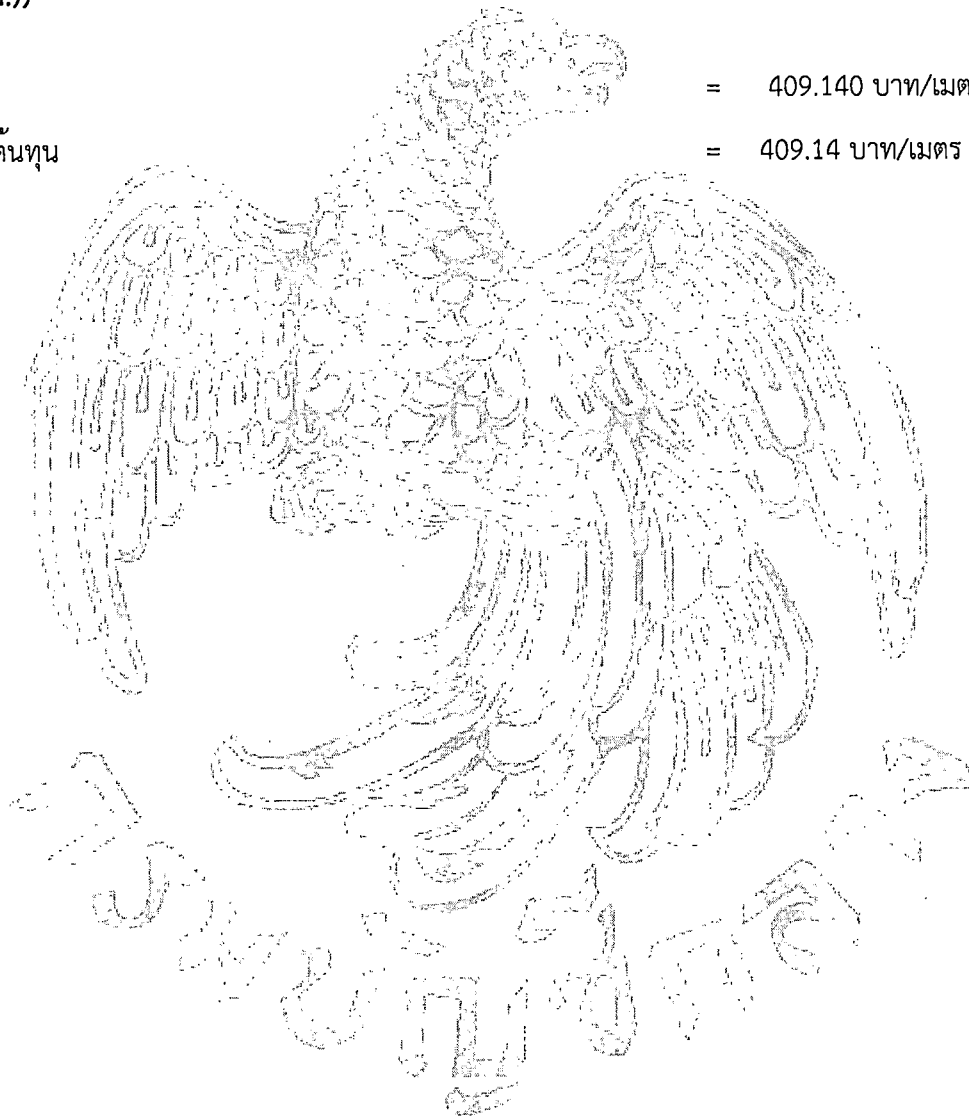
1 งานจ้างเหมา

1.20 งานกำแพงกันดินแบบที่ 1A (ผนังก่ออิฐปูน) (RETAINING WALL TYPE 1A , MASONRY BRICK WALL  
(สูงเฉลี่ย 0.5 ม.))

ค่างานต้นทุน

= 409.140 บาท/เมตร

= 409.14 บาท/เมตร



**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินชนบท**

20 งานกำแพงกันดินแบบที่ 1A (ผนังก่ออิฐปูน) (RETAINING WALL TYPE 1A . MASONRY BRICK WALL (สูงเฉลี่ย 0.5 ม.))

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 1.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)

อิฐมอญ	138.00	ก้อน	@	1.03	=	142.14 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	17.50	กก.	@	2.77	=	48.48 บาท
ทรายผสมคอนกรีต	0.08	ลบ.ม.	@	366.98	=	29.36 บาท
ค่าแรงฉาบปูน 1 ด้าน	0.50	ตร.ม.	@	82.00	=	41.00 บาท
ค่าแรงก่อ	0.50	ตร.ม.	@	167.00	=	83.50 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.03	ลบ.ม.	@	1,621.35	=	48.64 บาท
ทรายบดอัดแน่น	0.02	ลบ.ม.	@	494.55	=	9.89 บาท
ท่อ P.V.C. 1"	1.00	จุด	@	6.13	=	6.13 บาท
					=	409.14 บาท
					=	409.14 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

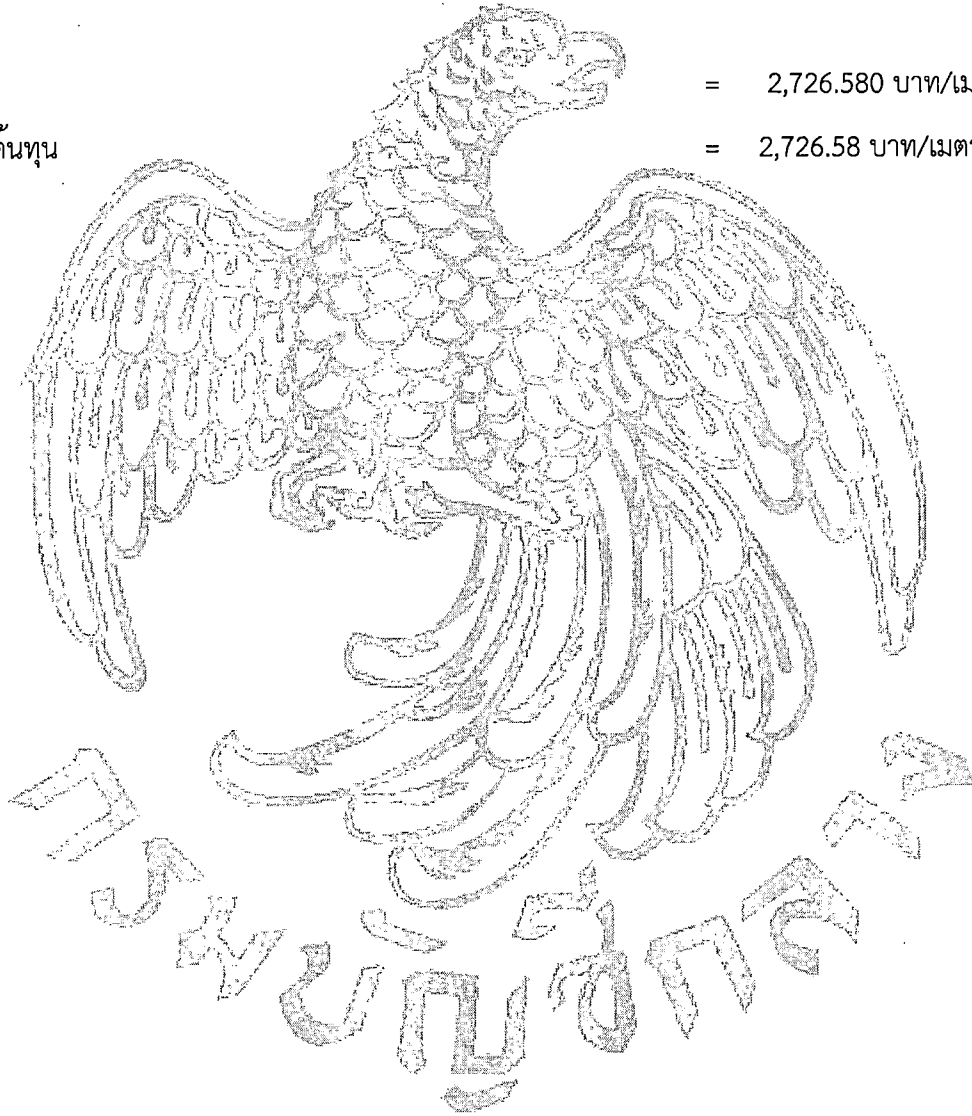
1 งานจ้างเหมา

1.21 งานกำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.00 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A (สูงเฉลี่ย 1.00 ม.))

ค่างานต้นทุน

= 2,726.580 บาท/เมตร

= 2,726.58 บาท/เมตร





**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน**

21 งานกำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.00 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A (สูงเฉลี่ย 1.00 ม.))

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 1.00 ม.

ทรายบดอัดแน่น	0.09	ลบ.ม.	@	494.55	=	44.51 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.09	ลบ.ม.	@	1,621.35	=	145.92 บาท
ไม้แบบ (2)	2.48	ตร.ม.	@	255.18	=	632.85 บาท
คอนกรีต 357 ksc.	0.48	ลบ.ม.	@	1,952.05	=	936.98 บาท
เหล็ก DB 12	30.99	กก.	@	25.12	=	778.47 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.77	กก.	@	26.12	=	20.11 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 ก./ตร.ม.	1.32	ตร.ม.	@	35.00	=	46.20 บาท
หิน 1"	0.14	ลบ.ม.	@	450.96	=	63.13 บาท
ท่อ 4"	0.25	ม.	@	233.65	=	58.41 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,726.58 บาท
					ค่างานต้นทุนที่ใช้	= 2,726.58 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณเรียบร้อยแล้ว

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

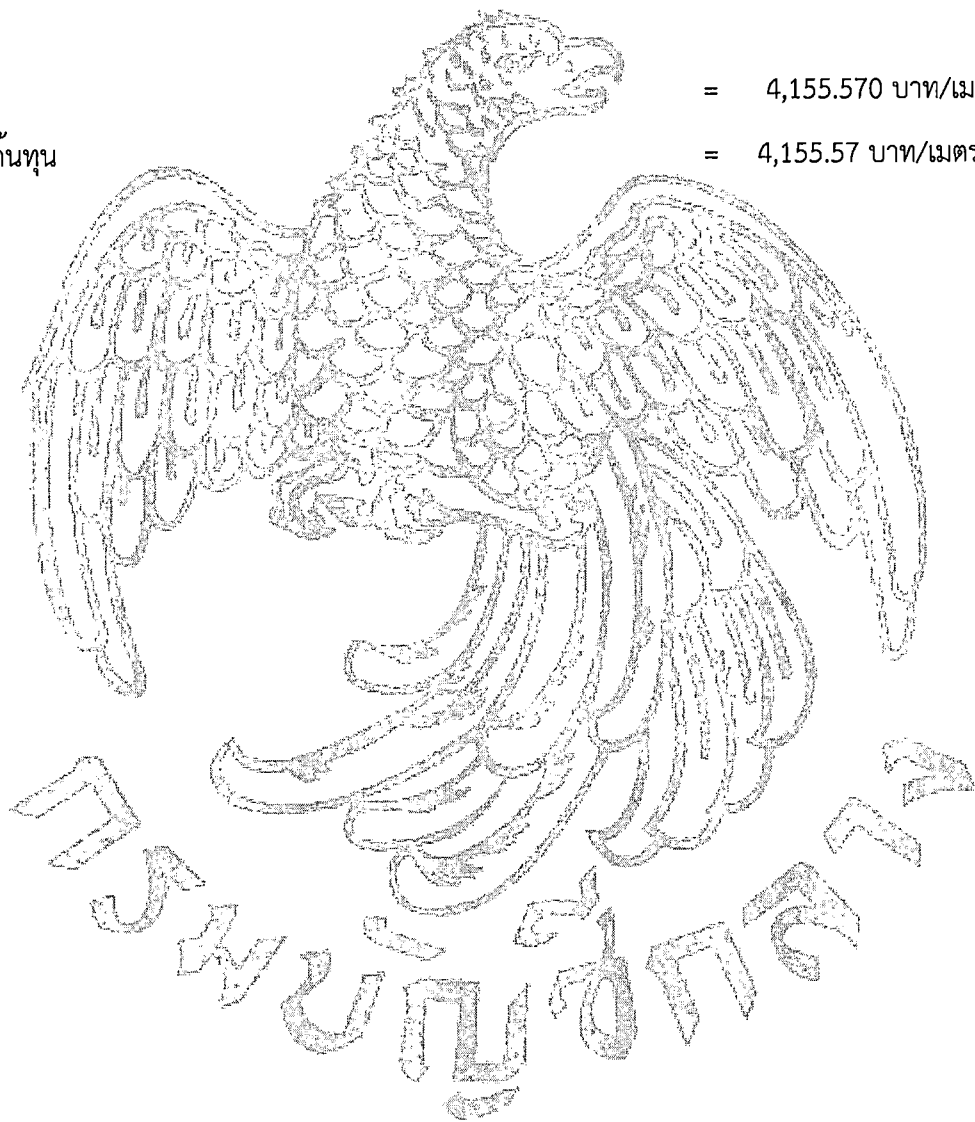
### 1 งานจ้างเหมา

1.22 งานกำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.70 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A (สูงเฉลี่ย 1.70 ม.))

ค่างานต้นทุน

= 4,155.570 บาท/เมตร

= 4,155.57 บาท/เมตร



รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางหลวงผ่านบ้านชุมชน

22 งานกำแพงกันดินแบบที่ 2A สูงเฉลี่ย 1.70 ม. (RETAINING WALL TYPE 2A (สูงเฉลี่ย 1.70 ม.))

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 1.00 ม.

ทรายบดอัดแน่น	0.13	ลบ.ม.	@	494.55	=	64.29	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.13	ลบ.ม.	@	1,621.35	=	210.78	บาท
ไม้แบบ (2)	3.81	ตร.ม.	@	255.18	=	972.24	บาท
คอนกรีต 357 ksc.	0.75	ลบ.ม.	@	1,952.05	=	1,464.04	บาท
เหล็ก DB 12	49.18	กก.	@	25.12	=	1,235.40	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.17	กก.	@	26.12	=	30.56	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 ก./ตร.ม.	1.32	ตร.ม.	@	35.00	=	46.20	บาท
หิน 1"	0.14	ลบ.ม.	@	450.96	=	63.13	บาท
ท่อ 4"	0.25	ม.	@	275.70	=	68.93	บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,155.57 บาท
					ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	4,155.57 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

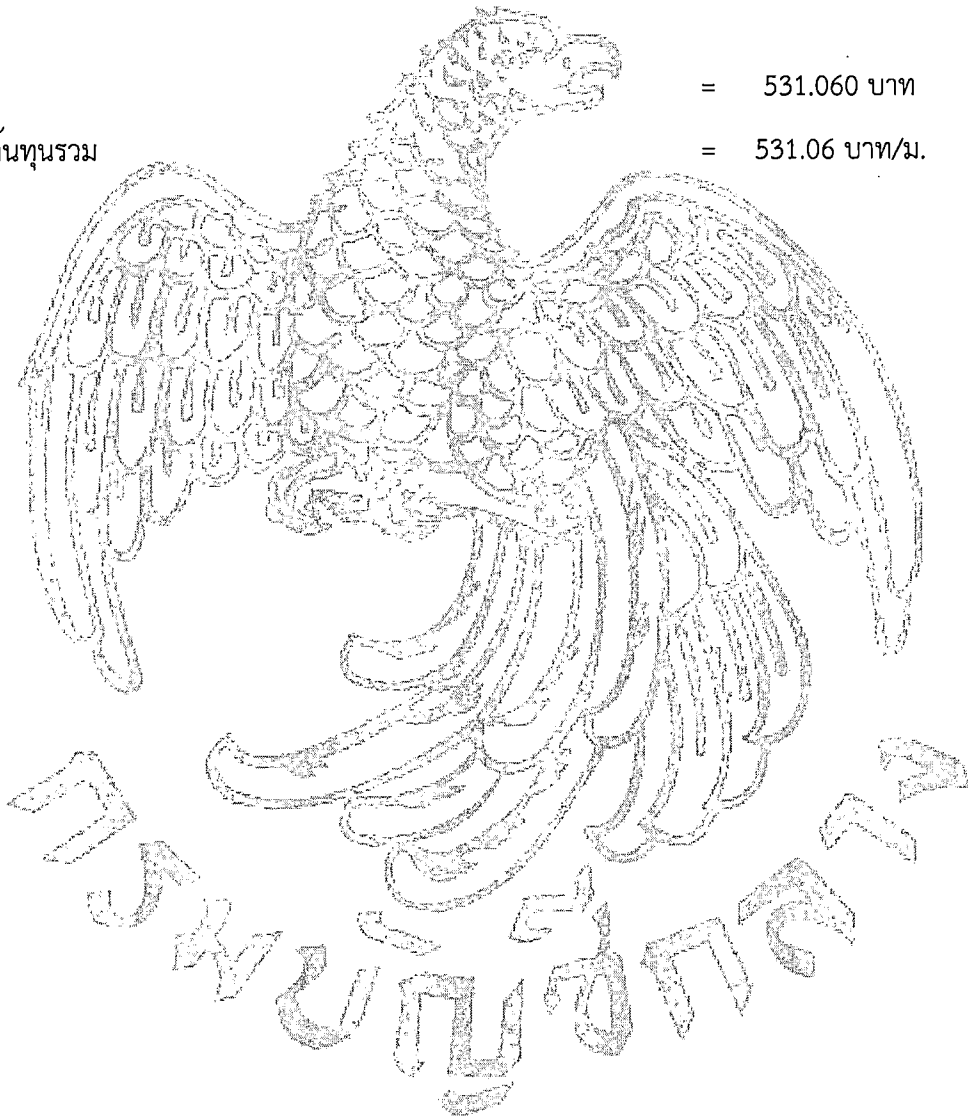
1 งานจ้างเหมา

1.23 งานขอบคันหินรางต้น (CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER)

ค่างานต้นทุนรวม

= 531.060 บาท

= 531.06 บาท/ม.



**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน**

**23 งานขอบกันหินวางหิน (CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER)**

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.			
จุดคืน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	0	= 0.00 บาท
คอนกรีต 255 ksc.	1.640	ลบ.ม.	@	1,817.58	= 2,980.83 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	255.18	= 2,329.79 บาท
<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>					<b>= 5,310.62 บาท</b>
<b>ค่างานต้นทุนเฉลี่ย</b>	<b>= 5,310.62</b>		<b>/</b>	<b>10.00</b>	<b>= 531.06 บาท/ม.</b>

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

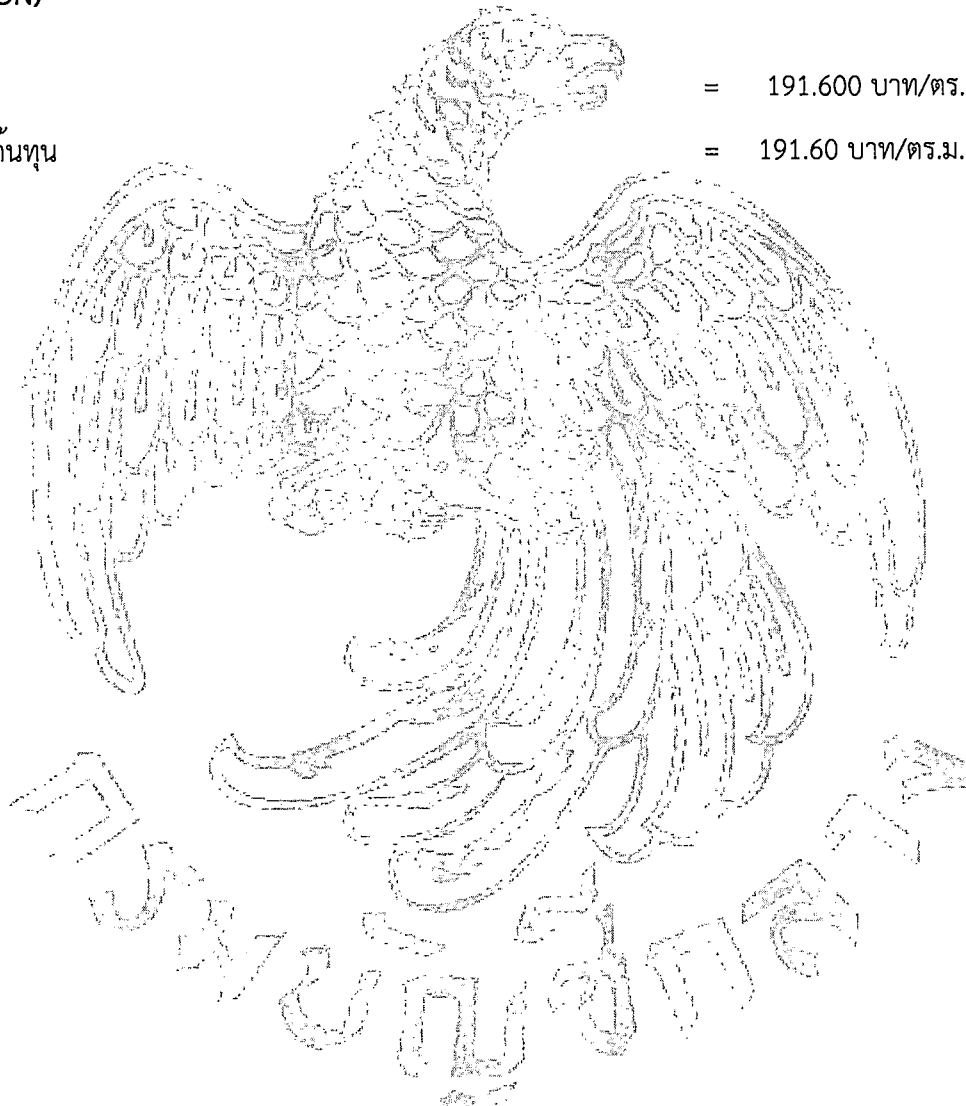
1 งานจ้างเหมา

1.24 งานปูพื้นคอนกรีต หนา 7 ซม.พร้อมทรายรองใต้พื้นคอนกรีต (CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION)

ค่างานต้นทุน

= 191.600 บาท/ตร.ม.

= 191.60 บาท/ตร.ม.



**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางหลวงชั้นรอง**

24 งานปูพื้นคอนกรีตหนา 7 ซม.พร้อมทรายรองใต้พื้นคอนกรีต (CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION)

**รวม 5 CM. Sand Cushion**

**Sand Cushion**

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	366.98 บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัด)	=	-	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0 กม.	=	0.00 บาท / ลบ.ม.	
	<b>รวม =</b>	<b>366.98 บาท / ลบ.ม.</b>	

ส่วนยุบตัว $\frac{366.98}{1.40} \times 90\%$	=	462.39 บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %	=	32.16 บาท / ลบ.ม.	
	<b>ทำงานต้นทุนของ Sand Bedding =</b>	<b>494.55 บาท / ลบ.ม.</b>	

**คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.**

คอนกรีต Class E	0.100	ลบ.ม.	@	1,817.58	=	181.76 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.131	กก.	@	26,822.99	=	57.16 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.053	กก.	@	25.83	=	1.37 บาท
Sand Cushion	0.072	ลบ.ม.	@	494.55	=	35.61 บาท
				<b>ทำงานต้นทุนรวม</b>	=	<b>275.90 บาท</b>
				<b>ทำงานต้นทุนเฉลี่ย =</b>	=	<b>191.60 บาท / ตร.ม.</b>

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
 ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 งานจ้างเหมา

1.25 งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (PLAIN CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)

คิดจากท่อขนาด 1 - 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE

SLAB 1 ชั้น

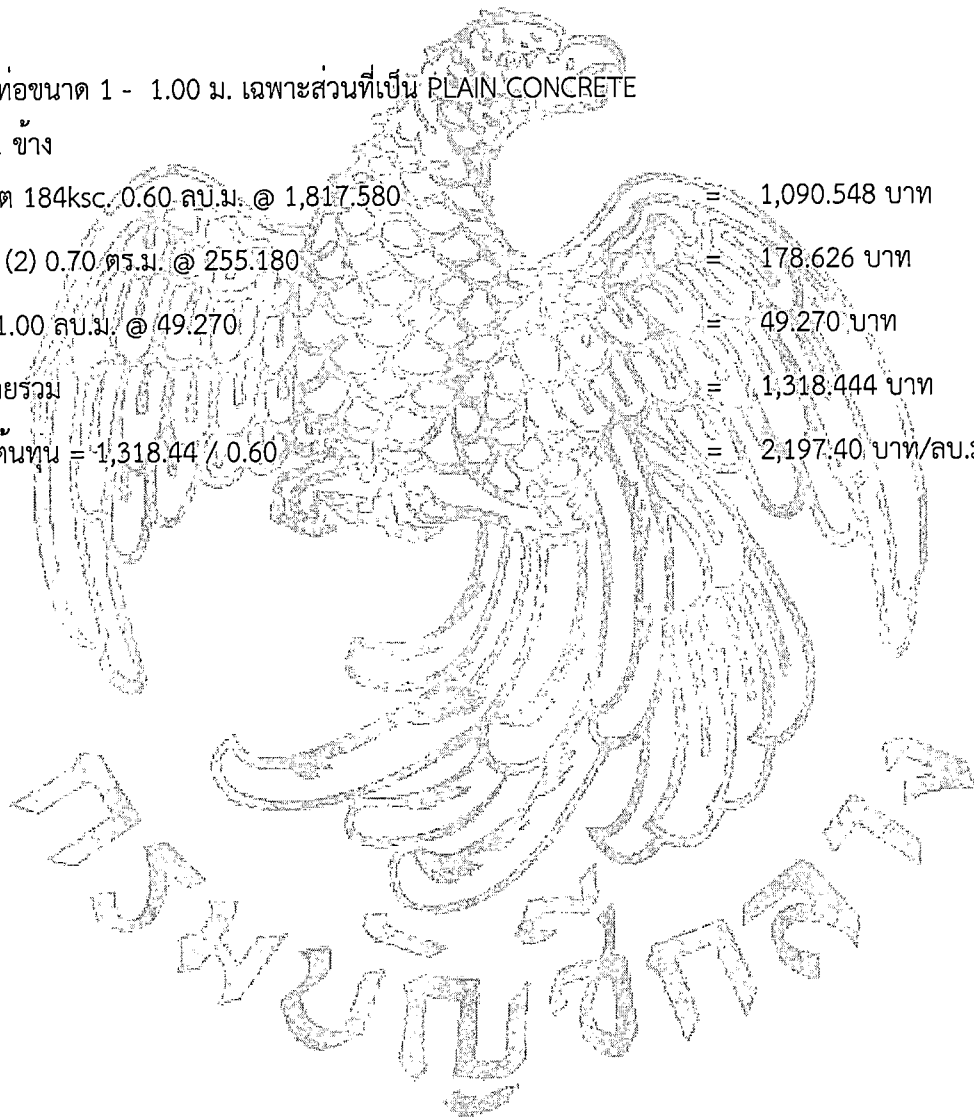
คอนกรีต 184ksc, 0.60 ลบ.ม. @ 1,817.580 = 1,090.548 บาท

ไม้แบบ (2) 0.70 ตร.ม. @ 255.180 = 178.626 บาท

ขุดดิน 1.00 ลบ.ม. @ 49.270 = 49.270 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,318.444 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,318.44 / 0.60 = 2,197.40 บาท/ลบ.ม.





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.26 งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)

คิดจากท่อขนาด 2 - 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C.SLAB 1-ข้าง

คอนกรีต 184 ksc. 2.31 ลบ.ม. @ 1,817.580	=	4,198.609 บาท
เหล็กเสริม 37.000 กก. @ 26.450	=	978.650 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.90 กก. @ 26.120 (บาท/กก.)	=	23.508 บาท
ไม้แบบ (1) 2.40 ตร.ม. @ 255.180 (บาท/ตร.ม.)	=	612.432 บาท
ขุดดิน 3.50 ลบ.ม. @ 49.270	=	172.445 บาท
Mortar 0.012 ลบ.ม. @ 2,118.300	=	25.419 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	6,011.063 บาท
ค่างานต้นทุน 6,011.06 / 2.31	=	2,602.19 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.27 งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม แบบกิ่งเดี่ยว (RELOCATION OF EXISTING 9.00M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING)

ค่างานต้นทุน

= 16,028.040 บาท/ต้น

= 16,028.04 บาท/ต้น





โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.28 งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.360 (บาท/กก.)	=	212.160 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.360 (บาท/กก.)	=	16.144 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.530 (บาท/ตร.ม.)	=	12.530 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	272.83 บาท/ตร.ม.

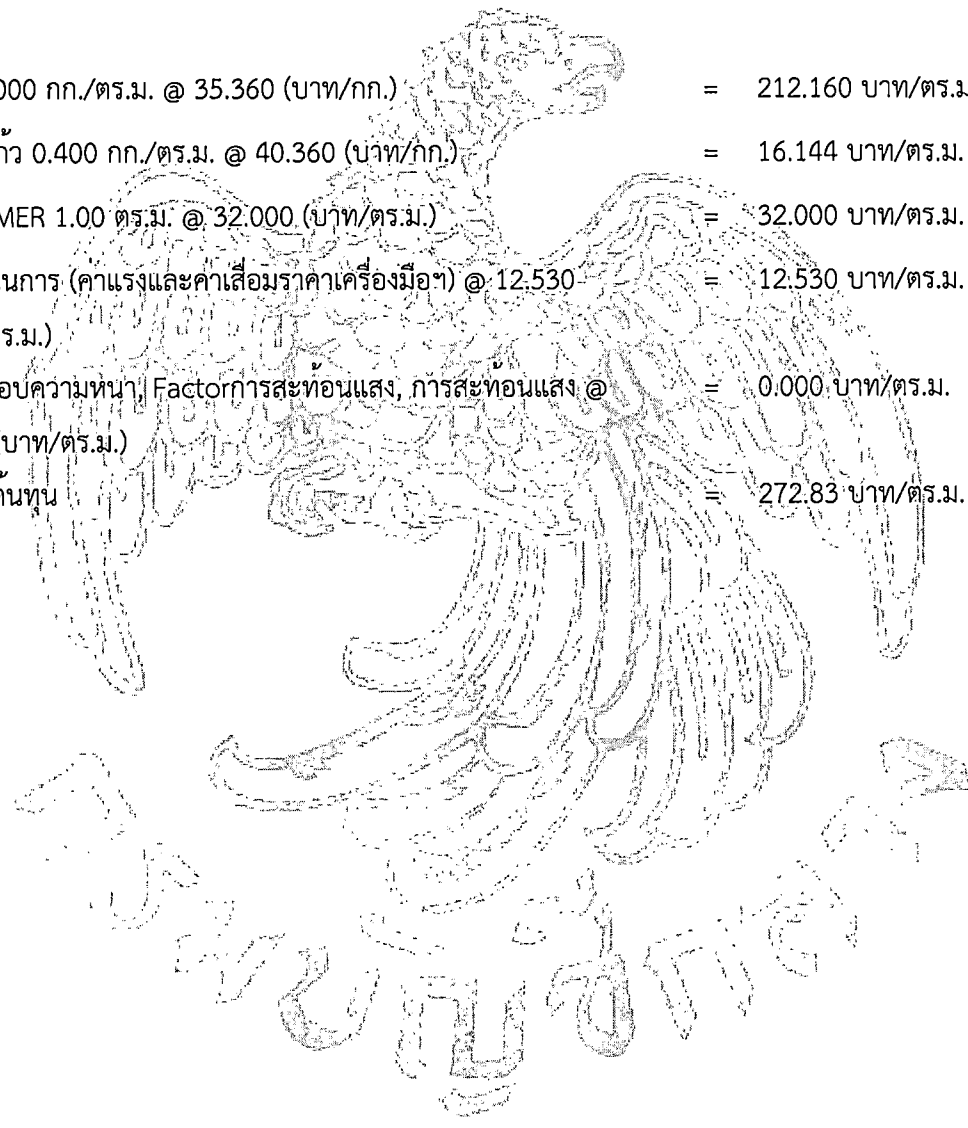


โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
 ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 งานจ้างเหมา

1.29 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.360 (บาท/กก.)	=	212.160 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.360 (บาท/กก.)	=	16.144 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.530 (บาท/ตร.ม.)	=	12.530 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	272.83 บาท/ตร.ม.

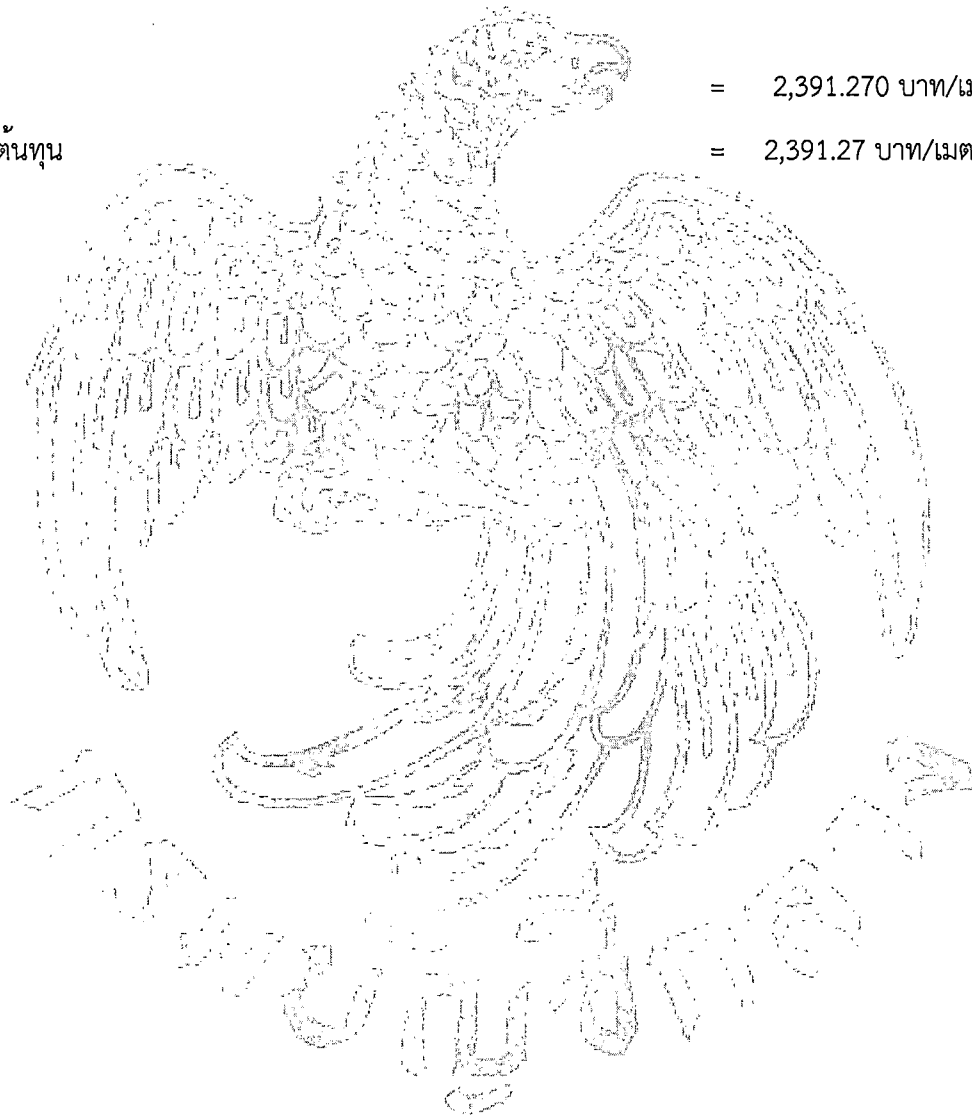


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.30 งานหลังคาคลุมทางเท้าความกว้างเฉลี่ย 2.00 ม.

ค่างานต้นทุน



= 2,391.270 บาท/เมตร

= 2,391.27 บาท/เมตร

งานหลังคาคลุมทางเท้าความกว้างเฉลี่ย 2.00 ม.ยาว 3.00ม.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม
1	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	0.09	366.98	33.03
2	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	0.09	1,621.35	145.92
3	คอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	0.12	1,817.58	218.11
5	ไม้แบบ	ตร.ม.	1.31	255.18	334.29
6	เหล็ก DB 12 mm	กก.	12.26	25.12	307.97
7	เหล็กกลมดำ 2" หน้า 2.3 mm.	กก.	34.82	36.49	1,270.58
8	เหล็กกลมดำ 1" หน้า 2.3 mm.	กก.	8.95	36.64	327.93
9	เหล็กกลมดำ 4" หน้า 3.2 mm.	กก.	32.91	36.33	1,195.62
10	เหล็กกล่อง 50x50x2.3 mm.	กก.	24.29	32.32	785.05
11	เหล็กปลอก 6 mm.	กก.	1.13	26.82	30.31
12	PLATE ขนาด 20x20 cm.	อัน	1.00	100.00	100.00
13	J-BOLT 12 mm. ยาว 0.40 m.	อัน	4.00	70.00	280.00
14	แผ่นเมทัลชีต หน้า 0.35 mm. ยาว 2.30 m.	แผ่น	4.00	345.00	1,380.00
15	สีน้ำมัน	ตร.ม.	17.00	45.00	765.00
	รวม				7,173.81
	คิดต่อเมตร	3	/	7,173.81	2,391.27

โครงการ : ประภวตราค่างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
ด้วยวิธีประภวตราค่างอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

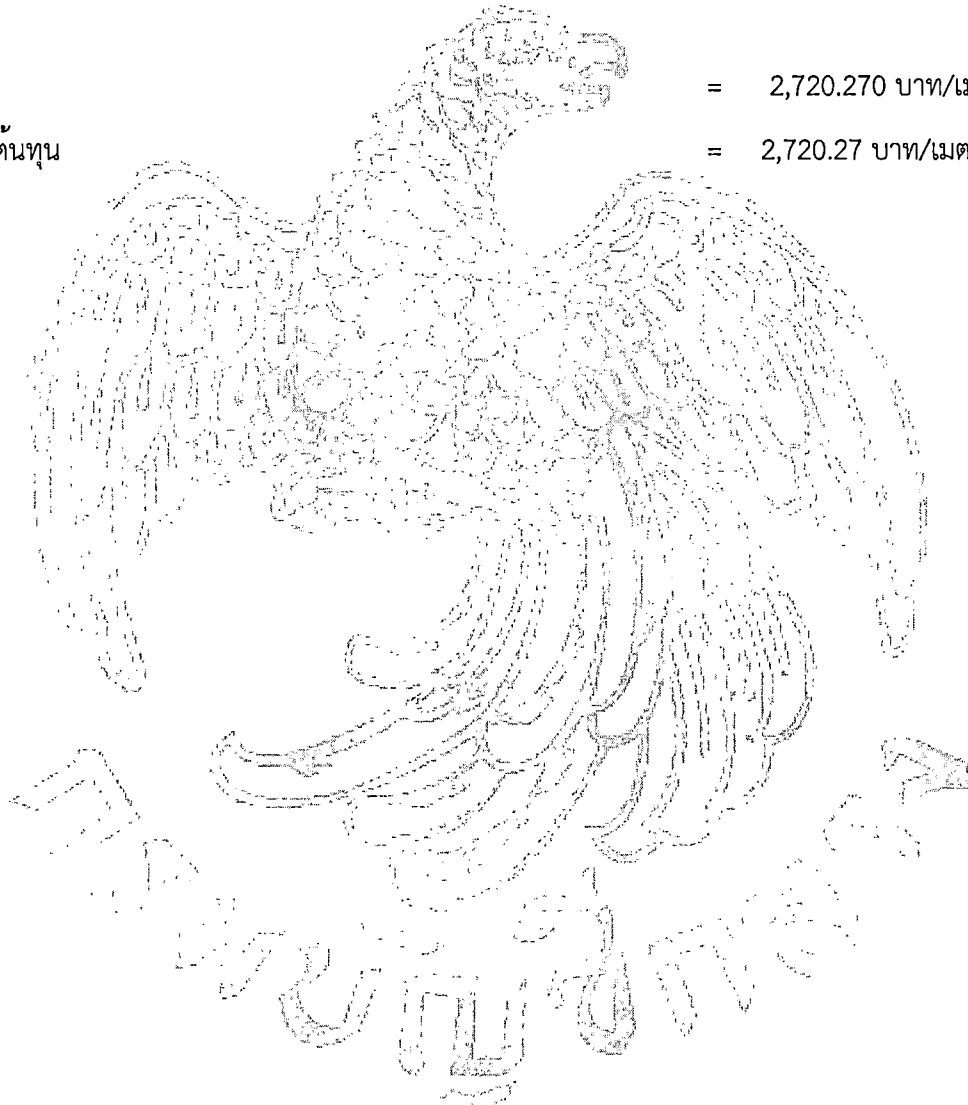
1 งานจ้างเหมา

1.31 งานหลังคาคลุมทางเท้าความกว้างเฉลี่ย 3.00 ม.

ค่างานต้นทุน

= 2,720.270 บาท/เมตร

= 2,720.27 บาท/เมตร





งานหลังคาคลุมทางเท้าความกว้างเฉลี่ย 3.00 ม.ยาว 3.00 ม.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม
1	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	0.01	366.98	3.67
2	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	0.01	1,621.35	16.21
3	คอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	0.12	1,817.58	218.11
5	ไม้แบบ	ตร.ม.	1.31	255.18	334.29
6	เหล็ก DB 12 mm	กก.	6.13	25.12	153.99
7	เหล็กกลมดำ 2" หน้า 2.3 mm.	กก.	45.67	36.49	1,666.50
8	เหล็กกลมดำ 1" หน้า 2.3 mm.	กก.	8.95	36.64	327.93
9	เหล็กกลมดำ 4" หน้า 3.2 mm.	กก.	32.95	36.33	1,197.07
10	เหล็กกล่อง 50x50x2.3 mm.	กก.	36.44	32.32	1,177.74
11	เหล็กปลอก 6 mm.	กก.	1.13	26.82	30.31
12	PLATE ขนาด 20x20 cm.	อัน	1.00	100.00	100.00
13	J-BOLT 12 mm. ยาว 0.40 m.	อัน	4.00	70.00	280.00
14	แผ่นเมทัลชีต หน้า 0.35 mm. ยาว 3 m.	แผ่น	4.00	450.00	1,800.00
15	สีน้ำมัน	ตร.ม.	19.00	45.00	855.00
	รวม				8,160.82
	คิดต่อเมตร	3	/	8,160.82	2,720.27

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

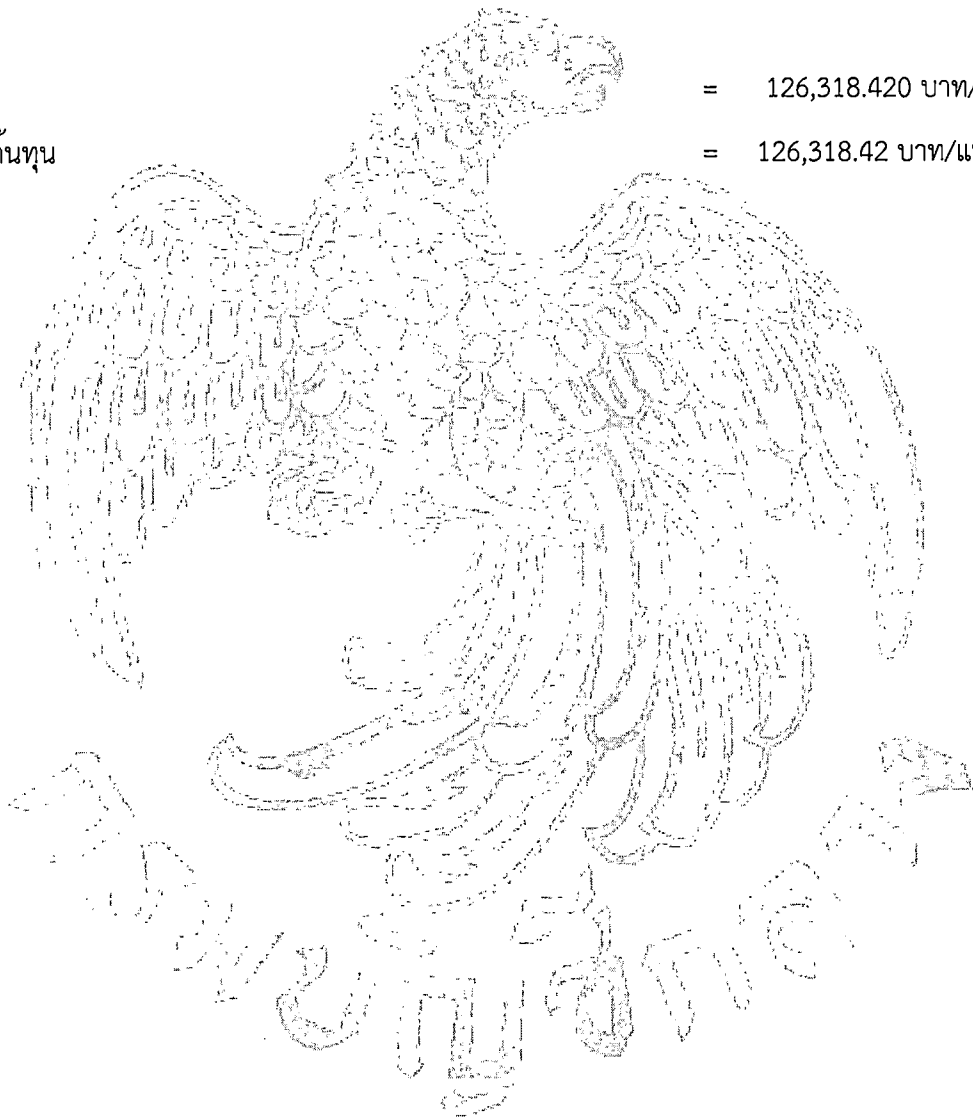
1 งานจ้างเหมา

1.32 ศาลาผู้โดยสารรถประจำทางชนิด F (BUS STOP SHELTER TYPE "F")

ค่างานต้นทุน

= 126,318.420 บาท/แห่ง

= 126,318.42 บาท/แห่ง





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม  
งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ทางหลวงหมายเลข 1145 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตากฟ้า - หัวถนน ระหว่าง กม.0+000 - กม.0+600  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

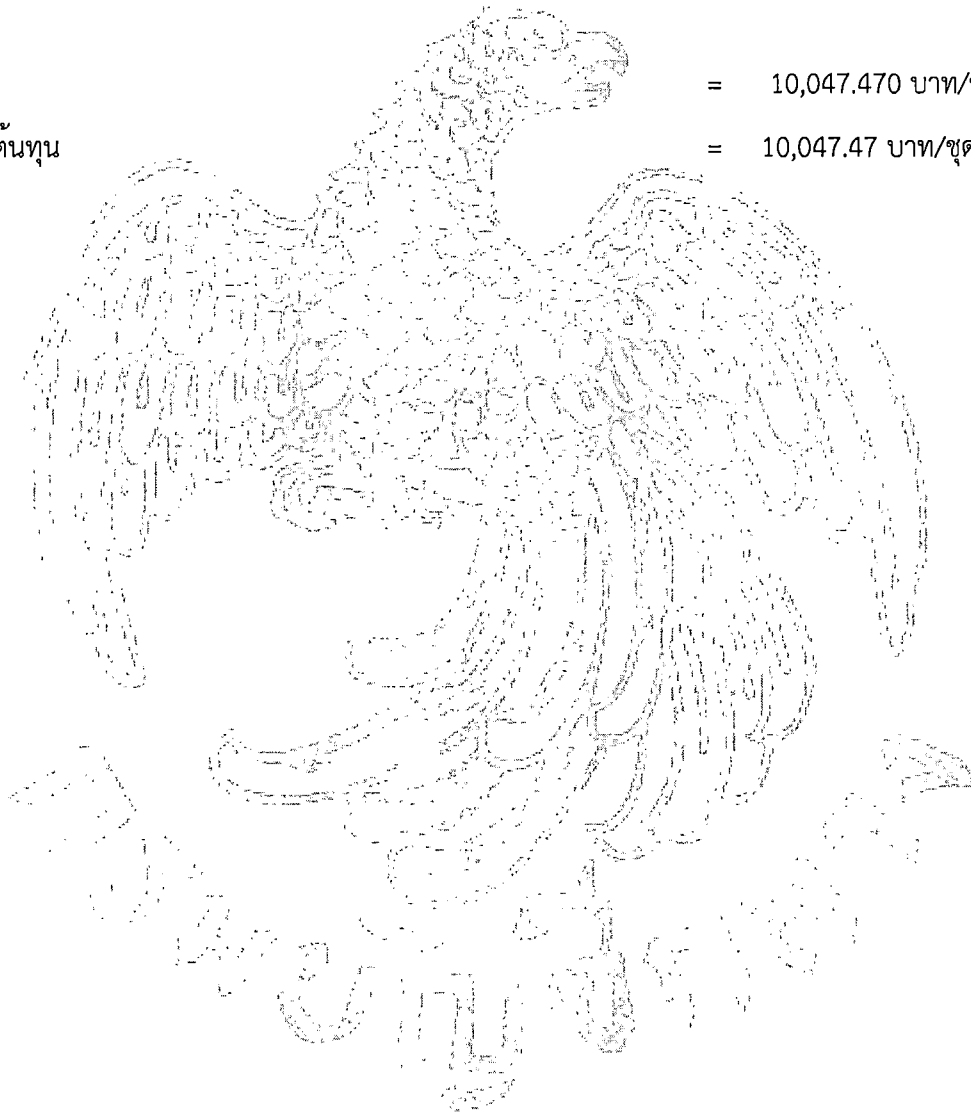
### 1 งานจ้างเหมา

#### 1.33 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ การเบี่ยงช่องจราจรสำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลาง

ค่างานต้นทุน

= 10,047.470 บาท/ชุด

= 10,047.47 บาท/ชุด



รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

33 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้างงานบูรณะ การเบี่ยงช่องจราจรสำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลาง

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตค.2	3.00	แผ่น	1,592.46	4,777.38	
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายแนะนำ ตค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
4	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,415.52	1,415.52	
5	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านขวา	1.00	แผ่น	1,415.52	1,415.52	
6	ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
7	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
8	ป้ายเตือน ทางแคบด้านขวา	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
9	ป้ายเตือน ตค.4	1.00	แผ่น	4,246.56	4,246.56	
10	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
11	ป้ายเตือน ตค.7 และ ตค.8	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
12	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2มม.	50.82	ม.	155.00	7,877.10	
13	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	แผง	1,115.00	11,150.00	
14	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
15	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40.00	ชุด	460.00	18,400.00	
16	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>73,346.56</b>	บาท / ชุด
<b>คำนวณต่อหน่วย</b>					<b>10,047.47</b>	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 150 วัน)

## รายละเอียดงานสีที่เลือก Thermoplastic

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                     ● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม                      ● รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม                 </div>				
งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)				
1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m. <sup>2</sup>				
1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000 บาท/ตัน	=	35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	202 km. @ 1.56 บาท/ตัน	=	0.31 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	35.36 บาท/kg.
		คิดให้	=	35.36 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.36 บาท	=	212.16 บาท/kg.
1.2) ค่าลูกแก้ว	=	40,000 บาท/ตัน	=	40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	202 km. @ 1.56 บาท/ตัน	=	0.31 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	40.36 บาท/kg.
		คิดให้	=	40.36 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.36	=	16.14 บาท/m. <sup>2</sup>
		คิดให้	=	16.14 บาท/m. <sup>2</sup>
1.3) ค่า Primer (ถาวรรองพื้น)	=	1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ		
ค่าถาวรรองพื้น	=	1,600.00/50 คิดให้	=	32.00 บาท/m. <sup>2</sup>
2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m. <sup>2</sup> (คิดให้ 600 m. <sup>2</sup> /วัน)				
2.1) ค่ารถตักเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 30.21 บาท	=	453.15 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	=	345 บาท/วัน
		รวม	=	2,544.15 บาท/วัน
2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	650,000 / (150 x 5)	=	866.67 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 30.21 บาท	=	906.3 บาท/วัน
		รวม	=	1,772.97 บาท/วัน
2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)				
2.3.1)ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	195,500 / (180 x 5)	=	217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/ วัน@ 30.21 บาท	=	453.15 บาท/วัน
		รวม	=	670.37 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m <sup>2</sup> /หัว		
	= 43,700/12,000		= 3.64 บาท/m. <sup>2</sup>
		คิดให้	= 3.50 บาท/m. <sup>2</sup>
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)		คิดให้	= 700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระทะสี่			
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200		= 3.00 บาท/m. <sup>2</sup>
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200		= 3.00 บาท/m. <sup>2</sup>
2.5) ค่าแรง			
- ช่างควบคุม และคนขับรถ	= 2x500		= 1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2x500		= 1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4x300		= 1200.00 บาท/วัน
		คิดให้	= 3,200.00 บาท/วัน
รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา			= 8,187.49 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต			= 20.15 บาท/m. <sup>2</sup>
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์			= 20.15 บาท/m. <sup>2</sup>
- กรณีผิวใหม่			= 12.53 บาท/m. <sup>2</sup>