



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗  
 ที่ - - - - - วันที่ ๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕  
 เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๒ (ตากฟ้า)

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๑๐๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๑๑๑๙ ตอน น้ำสาตเหนือ - หนองผักหวาน ระหว่าง กม.๓+๕๐๐-กม.๔+๖๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน เป็นเงิน ๒๐,๘๗๙,๖๗๕.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันหกกร้อยเจ็ดสิบบ้าบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐,๘๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....  .....ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติถย์) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ



(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ ฯ

(นายสุปรีชา พึ่งกิริติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....  .....กรรมการและเลขานุการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....  .....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ฯ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
งานจ้างเหมา โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 20,880,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 20,879,675.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 รุ่งโรจน์ สติภัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
  - 7.2 สุปรีชา พึ่งศิริติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11
  - 7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
  - 7.4 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11
  - 7.5 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ในทางหลวงหมายเลข 1119 ตอน น้ำสาครเหนือ -หนองผักหวาน  
ระหว่าง กม. 3+500-4+600  
ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 35.21 บาท/ลิตร วันที่ 27 กันยายน 2565

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานวางปิ่นและขุดคอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	34,100.00	3.83	130,603.00	1.2039	4.61	4.60	156,860.00
2	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.60 m. (ชนกับที่แขวงจตุคามฟ้า)	ม.	43.00	192.96	8,297.28	1.2039	232.30	232.25	9,986.75
3	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	5,788.00	51.36	297,271.68	1.2039	61.83	61.75	357,409.00
4	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	480.00	56.50	27,120.00	1.2039	68.02	68.00	32,640.00
5	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	874.00	56.50	49,381.00	1.2039	68.02	68.00	59,432.00
6	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	12,786.00	161.44	2,064,171.84	1.2039	194.36	194.25	2,483,680.50
7	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	757.00	128.23	97,070.11	1.2039	154.38	154.25	116,767.25
8	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL "A")	ลบ.ม.	2,665.00	252.28	672,326.20	1.2039	303.72	303.50	808,827.50
9	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,610.00	268.28	431,930.80	1.2039	322.98	322.75	519,627.50
10	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,610.00	741.34	1,193,557.40	1.2039	892.50	892.50	1,436,925.00
11	งาน MILLING EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.DEPH (ชนกับที่ หมวดหนองบัว)	ตร.ม.	6,120.00	17.61	107,773.20	1.2039	21.20	21.00	128,520.00
12	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.(PAVEMENT IN PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	6,120.00	79.03	483,663.60	1.2039	95.14	95.00	581,400.00
13	งานลาดแอสฟัลต์ผิวจราจร (PRIME COAT) (พื้นทางดินชั้นบนหรือหินคลุกชั้นบน) หนา 5 ซม. ใช้ยาง EAP	ตร.ม.	6,120.00	31.39	192,106.80	1.2039	37.79	37.75	231,030.00
14	งานลาดแอสฟัลต์ผิวจราจร (PRIME COAT) (ชน CSS - 1)	ตร.ม.	11,662.00	34.42	401,406.04	1.2039	41.44	41.40	482,806.80
15	งานลาดแอสฟัลต์ผิวจราจร (TACK COAT)	ตร.ม.	21,132.00	15.55	328,602.60	1.2039	18.72	18.60	393,055.20
16	งานปรับปรุงระดับผิวแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) (กรณีแตกได้ค)	คัน	190.00	2,163.34	411,034.60	1.2039	2,604.45	2,604.25	494,807.50
17	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.(ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)(AC60-70) (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	14,267.00	261.72	3,733,959.24	1.2039	315.08	315.00	4,494,105.00
18	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.(ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)(AC60-70)(ON TACK COAT)	ตร.ม.	19,208.00	261.31	5,019,242.48	1.2039	314.59	314.50	6,040,916.00
19	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. CLASS 2	เมตร	76.00	3,063.31	232,811.56	1.2039	3,687.92	3,687.75	280,269.00
20	งานกันหินวางคัน CONCRETE BARRIE CURB AND GUTTER (DWG.NO. GD - 709)	เมตร	469.00	529.26	248,222.94	1.2039	637.18	637.00	298,753.00
21	งาน CONCRETE SLAB 7 CM THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	ตร.ม.	600.00	189.14	113,484.00	1.2039	227.71	227.50	136,500.00
22	งาน PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)(DWG.NO.DS.-103)	ลบ.ม.	3.00	2,242.02	6,726.06	1.2039	2,699.17	2,699.00	8,097.00
23	งาน REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)(DWG.NO.DS.-103)	ลบ.ม.	13.00	2,686.71	34,927.23	1.2039	3,234.53	3,234.50	42,048.50
24	งานปลูกหญ้าเป็นแถบ (STRIP SODDING)	ตร.ม.	7,379.00	10.00	73,790.00	1.2039	12.04	12.00	88,548.00
25	งานดินคลุมผิว (TOP SOIL)	ลบ.ม.	738.00	88.64	65,416.32	1.2039	106.71	106.50	78,597.00
26	งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO EE-101-EE-113)	คัน	4.00	35,906.00	143,624.00	1.2039	43,227.23	43,227.00	172,908.00
27	งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO EE-101-EE-113)	คัน	6.00	37,576.00	225,456.00	1.2039	45,237.75	45,237.75	271,426.50
28	งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (DWG.NO.MD-105)	คัน	10.00	14,936.00	149,360.00	1.2039	17,981.45	17,981.25	179,812.50
29	งาน THERMOPLASTIC PAINT YELLOW	ตร.ม.	417.00	273.72	114,141.24	1.2039	329.53	329.50	137,401.50
30	งาน THERMOPLASTIC PAINT WHITE	ตร.ม.	536.00	273.72	146,713.92	1.2039	329.53	329.50	176,612.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
31	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	8,228.27	8,228.27	1.2039	9,906.01	9,906.00	9,906.00
31	ค่าขรรณนิยมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	1.00	170,000.00	-	-	-	170,000.00	170,000.00
				รวมค่างานต้นทุนงานทาง	17,212,419.41				
				ทล.1119กม.0+050-1+800	16,618,510.66				
				ทล.1119กม.1+800-3+500	16,684,033.19				
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	50,514,963.26			รวมค่างานทั้งหมด	20,879,675.00


ปรับยอด 0.00  
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 20,879,675.00


ลดเบี้ยเงินกู้ 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %


ค่างานต้นทุนงานทาง (ด้านบาท)	50.00	60.00	50.51	ADT.	ภาวะผันปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2042	1.1980	1.2039	-	1.2039	1.2039


หมายเหตุ  ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor


คณะกรรมการตรวจราคา


ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ (นายรุ่งโรจน์ สติชัย) รศ.ทล.11.2

ลงชื่อ  กรรมการฯ (นายสุวิชา พุ่งศิริดี) รว.ทล.11

ลงชื่อ  กรรมการฯ (นายธนาคร ชูอักษร) รว.ทล.11

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการฯ (นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) พ.ทล.11

ลงชื่อ  กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ (นายสมาน วิจิตรญาณพจน์) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ  (นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์) ผ.ศ.ทล.11



รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า)

รหัสงาน 11100

ลักษณะงาน

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข

1119

คอน

น้ำสาดเหนือ - หนองผักหวาน

ระหว่าง กม. 3+500-4+600

ระยะทางดำเนินการ 1.100 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์

ราคา 35.21

บาท/ลิตร วันที่

27 กันยายน 2565

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,766.67	248				248	แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,093.33	248				248	แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat, Tack Coat)	ตัน	28,933.33	248				248	แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,926.67	248				248	แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,383.18	101				101	พาณิชย์จังหวัดชัยนาท
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	24,700.00	248				248	แหล่ง กทม.
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	23,900.00	248				248	แหล่ง กทม.
8	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,383.18	101				101	พาณิชย์จังหวัดชัยนาท
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	248				248	แหล่ง กทม.
10	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	243.34						ใช้งาน 5 ครั้ง
11	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	333.08	0				0	โรงโม่หินศิลาแลงนครสวรรค์ จำกัด
12	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	320.00	58				58	โรงโม่หินศิลาแลงนครสวรรค์ จำกัด
13	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	368.22	0				0	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
14	หินคลุก	ลบ.ม.	197.39	58				58	โรงโม่หินศิลาแลงนครสวรรค์ จำกัด
15	ลูกวัง	ลบ.ม.	75.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
16	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
17	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
18	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,074.77	84				84	พาณิชย์จังหวัดลพบุรี
19	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	32,800.00	248				248	แหล่ง TIPCO นครราชสีมา
20	หินฝุ่น	ลบ.ม.	160.00	58				58	โรงโม่หินศิลาแลงนครสวรรค์ จำกัด
21	หิน(3/4)	ลบ.ม.	320.00	58				58	โรงโม่หินศิลาแลงนครสวรรค์ จำกัด
22	หิน(3/8)	ลบ.ม.	145.00	58				58	โรงโม่หินศิลาแลงนครสวรรค์ จำกัด

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 1119 ตอน น้ำสาครเหนือ - หนองผักหวาน

ระหว่าง กม. 3+500-4+600 ระยะทางดำเนินการ 1.100 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 35.21 บาท/ลิตร วันที่ 27 กันยายน 2565

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.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,383.18	2,383.18	24,700.00		23,900.00	368.22	320.00	31.92
ระยะทางขนส่ง (กม.)	101	101	248		248	0	58	248.00
ค่าขนส่ง (บาท)	170.67	170.67	388.64		388.64	0.00	219.08	0.39
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80		80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	-	4,100.00		3,300.00	-	-	-
รวม	2,603.85	2,553.85	29,268.64		27,668.64	368.22	539.08	32.31

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 2,603.85 = 2734.0425	1,367.02	1,230.32	1,093.62	956.91	820.21	601.49	29.90
2. ทราย 1.20 x 368.22 = 441.864	161.72	172.77	183.82	194.86	205.91	207.68	0.00
3. หิน 1.15 x 539.08 = 619.942	410.40	410.40	410.40	410.40	410.40	522.61	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	306.00	-
รวม	2,375.14	2,249.49	2,123.84	1,998.17	1,872.52	1,637.78	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 2,603.85 = 2734.0425	874.89	820.21	1,367.02	1,093.62
2. ทราย 1.20 x 368.22 = 441.864	190.00	190.00	330.96	530.24
3. หิน 1.15 x 539.08 = 619.942	533.15	533.15	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	298.00	298.00	114.00	114.00
รวม	1,896.04	1,841.36	1,811.98	1,737.86

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 1119 ตอน น้ำสาครเหนือ - หองผักหวาน

ระหว่าง กม. 3+500-4+600 ระยะทางดำเนินการ 1.1 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 35.21 บาท/ลิตร วันที่ 27 กันยายน 2565

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	28,766.67		32,800.00	26,093.33	28,933.33		25,926.67			333.08	160.00	320.00	145.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	248		248	248	248		248			0	58.00	58.00	58.00
ค่าขนส่ง (บาท)	388.64		388.64	388.64	388.64		388.64			0.00	137.58	137.58	137.58
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35	25	25		25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	29,190.31		33,223.64	26,506.97	29,346.97		26,340.31			333.08	297.58	457.58	282.58

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11100

ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 1119

คอน น้ำลาดเหนือ - หนองผักหวาน

ระหว่าง กม. 3+500-4+600

ระยะทางดำเนินการ

1.1 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 35.21 บาท/ลิตร

วันที่ 27 กันยายน 2565

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		631.72	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน		5	
ค่าวัสดุ		126.34	
ค่าน้ำมันทาสีไม้		2.00	
ค่าแรงไม้แบบ		115.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		243.34	

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	488.44	=	488.44	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	390.75	=	117.23	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	44.78	=	13.43	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	50.47	=	12.62	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	631.72	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบากหรือไมยาง	1 ลบ.ฟ.	@	488.44	=	488.44	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	69.58	=	69.58	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	390.75	=	117.23	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	44.78	=	11.20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	686.45	บาท/ตร.ม.



## รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชนในทางหลวงหมายเลข 1119 ตอน น้าฮาดเหนือ - ท้องฝักหวาน

ระหว่าง กม. 3+500-4+600

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 35.21 บาท/ลิตร วันที่ 27 กันยายน 2565

## 1 งานวางป่าและขุดคอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ทำงานต้นทุนรวม

= 3.83 บาท / ตร.ม.

= 3.83 บาท / ตร.ม.

## หมายเหตุ

งานวางป่าขุดคอขนาดเบา

มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานวางป่าขุดคอขนาดกลาง

มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานวางป่าขุดคอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

## 2 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.60 m. (ขมก้นที่แขวงฯตากฟ้า)

ขุดดิน 1.92 ลบ.ม. @ 51.36

= 98.61 บาท/ม.

ค่าขนส่ง

= 94.35 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 192.96 บาท/ม.

ทำงานต้นทุน = 192.96 บาท/ม.

## หมายเหตุ

ค่าขนส่งต่อคิดจากรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งเพิ่มขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 56.00 กม. = 151.1 x 13+300

= 2264.30 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย

= 2264.3 / 24

= 94.35 บาท/ม.

## 3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 22.41 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.69 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.

= 14.47 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 23.16 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 23.16 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)

= 28.95 บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุนรวม = 51.36 บาท/ลบ.ม.

## หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

## 4 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

งานที่ Soft

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 22.41 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

= 8.69 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.

= 14.47 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 23.16 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 23.16 x 1.25

= 28.95 บาท/ลบ.ม.

รวม = 51.36 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมทำงาน = 51.36 x 1.10 =

56.50 บาท/ลบ.ม.

## 5 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เลื่อมราคา (ขุดตัด)	=		22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ตัก)	=	8.69		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	14.47		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	23.16		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 23.16 x 1.25	=		28.95	บาท/ลบ.ม.
	รวม		51.36	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน	=	51.36	x	1.10	=	56.50	บาท/ลบ.ม.
--------------	---	-------	---	------	---	-------	-----------

## หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

## 6 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	22.84		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.94		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	70.78		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 70.78 x 1.60	=		113.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบดอัด = 0.00 บาท/ลบ.ม.	=		0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (บดทับ)	=		48.19	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม		161.44	บาท/ลบ.ม.

## 7 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	22.84		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.94		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	65.78		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 65.78 x 1.40	=		92.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=		36.14	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม		128.23	บาท/ลบ.ม.

## 8 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL "A")

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	33.59		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.94		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	121.53		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 121.53 x 1.60	=		194.45	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (บดทับ)	=		57.83	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม		252.28	บาท/ลบ.ม.

## 9 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	75.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	33.59		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.94		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	131.53		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 131.53 x 1.60	=		210.45	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (บดทับ)	=		57.83	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม		268.28	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินอุษาคเนย์

10 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	197.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 58 กม.	=	219.08	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	416.47	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 416.47 x 1.50	=		624.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=		25.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		91.21 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		741.34 บาท/ลบ.ม.

11 งาน MILLING EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH (ขมที่พื้นที่หมวดถนนทั่วไป)

ค่าดำเนินการ	=		11.61 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=		1.97 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 13 กม.	=	2.52	บาท/ตารางเมตร
ส่วนขุดตัว 2.52 x 1.6 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=		4.03 บาท/ตารางเมตร
ทำงานต้นทุนรวม	=		17.61 บาท/ตารางเมตร

12 งานปรับปรุงพื้นที่ทางเดิมในจุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING) (พื้นพื้นทางหินคลุก)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	36.89	บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่จุด (Yd)	=	2.236	ตัน/ลบ.ม.
ค่ายาง AC (ถ้ามี)	=		บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์ (%) 3.7 = 0.0165	=	0.0165	ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่ง = 2,553.85	=	2,553.85	บ./ตัน
ทำงานต้นทุนรวม	=		79.03 บาท/ตร.ม.

13 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP 1.0 ลิตร @ 28.93 บาท	=	28.93	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 248 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.41	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	29.34	
อัตราส่วน (1.0 ตาคนหินคลุก หรือ 0.8 ตาคน Soil Cement หรือ 0.4 ตาคน Concrete Pavement) ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=		23.47 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		7.92 บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		31.39 บาท/ตร.ม.

14 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (ยาง CSS - I)

ค่ายาง CSS - I 1.0 ลิตร @ 26.09 บาท	=	26.09	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 248 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.41	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	26.50	
อัตราส่วน (1.0 ตาคนหินคลุก หรือ 0.8 ตาคน Soil Cement หรือ 0.4 ตาคน Concrete Pavement) ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=		26.50 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		7.92 บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		34.42 บาท/ตร.ม.

15 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 25.93 บาท	=	25.93	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 248 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.41	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	26.34	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.) ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=		7.90 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		7.65 บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		15.55 บาท/ตร.ม.

**รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินอันชนวน**

**16 งานปรับปรุงระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแตกได้ค)**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 46.70 กก. @ 29.19	=	1,363.17	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 333.08	=	246.48	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.28 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.30	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 4 ซม. (บนผิวแตกได้ค)	=	115.26	บาท/ตัน
= 12.29 x 0.90 x 10.42	=	115.26	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,163.34	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุนที่ใช้	=	2,163.34	บาท/ตัน

**17 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม.(ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)(AC60-70) (ON PRIME COAT)**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 46.70 กก. @ 29.19	=	1,363.17	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 333.08	=	246.48	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.28 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.30	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 1 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวไทรมิได้ค, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้ค)	=	132.03	บาท/ตัน
= 15.85 x 1.00 x 8.33	=	132.03	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,180.11	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน = 2,180.11 / 8.33	=	261.72	บาท/ตร.ม.

**18 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม.(ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)(AC60-70)(ON TACK COAT)**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ช่าง AC60/70 47.60 กก. @ 29.19	=	1,389.44	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 333.08	=	246.48	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.28 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	1.30	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า 5 ซม. 2 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวไทรมิได้ค, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้ค)	=	102.38	บาท/ตัน
= 12.29 x 1.00 x 8.33	=	102.38	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,176.73	บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน = 2,176.73 / 8.33	=	261.31	บาท/ตัน

**19 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. CLASS 2**

ทรายหยาบ 0.42 ลบ.ม. @ 368.22	=	154.65	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2	=	2,074.77	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	323.89	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,063.31	บาท/ม.
คำนวณต้นทุน	=	3,063.31	บาท/ม.

**หมายเหตุ**

ค่าขนส่งท่อติดจรรยาจนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน	
ค่าขนท่อนขึ้น - ลง ดินที่เทียวละ 300 บาท	
ค่าขนส่ง 84.00 กม. = 226.07 x 13+300	= 3238.91 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 3238.91 / 10	= 323.89 บาท/ม.

## 20 งานคั่นหินวางค้ำ CONCRETE BARRIE CURB AND GUTTER (DWG.NO. GD - 709)

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	0	=	0.00 บาท
คอนกรีต 255 ksc.	1.640	ลบ.ม.	@	1,872.52	=	3,070.93 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	243.34	=	2,221.69 บาท
ทำงานคั่นหินรวม					=	5,292.62 บาท
ทำงานคั่นหินเฉลี่ย	=	5,292.62	/	10.00	=	529.26 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

## 21 งาน CONCRETE SLAB 7 CM THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				=	368.22 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)				=	- บาท / ลบ.ม.
ทำงานตั้ง	0	กม.		=	0.00 บาท / ลบ.ม.
รวม				=	368.22 บาท / ลบ.ม.
ส่วนขুবตัว	368.22	x 1.40 x 90 %		=	463.96 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %				=	33.73 บาท / ลบ.ม.
ทำงานคั่นหินของ Sand Bedding				=	497.69 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต 1:2:4 by Vol.	0.10	ลบ.ม.	@	1,841.36	=	184.14 บาท
เหล็กเสริม RB6	1.78	กก.	@	29,268.64	=	52.10 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.04	กก.	@	31.92	=	1.28 บาท
Sand Cushion	0.07	ลบ.ม.	@	497.69	=	34.84 บาท
ทำงานคั่นหินรวม				=	272.36 บาท	
ทำงานคั่นหินเฉลี่ย	=	272.36	/	1.44	=	189.14 บาท / ตร.ม.

## 22 งาน PLAIN CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)(DWG.NO.DS-103)

คิดจากความยาว 1 - ท่อ Ø 1.00 ม.เฉพาะส่วนที่เป็น Plain Concrete Slab 1 - ข้าง

คอนกรีต 184 ksc.	0.600	ลบ.ม.	@	1,872.52	=	1,123.51 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม.	@	243.34	=	170.34 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	51.36	=	51.36 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,345.21 บาท
ทำงานคั่นหิน	=	1,345.21	/	0.60	=	2,242.02 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว



23 งาน REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)(DWG.NO.DS.-103)

คิดจากท่อขนาด 2 - ท่อ Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. Slab 1 ชั้น

คอนกรีต 184 ksc.	2.31	ลบ.ม.	@	1,872.52	=	4,325.52 บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก.	@	28.84	=	1,067.08 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก.	@	32.31	=	29.08 บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม.	@	243.34	=	584.02 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม.	@	51.36	=	179.76 บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม.	@	1,737.86	=	20.85 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	6,206.31 บาท
ทำงานต้นทุน	=	6,206.31	/	2.31	=	2,686.71 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

24 งานปลูกหญ้าเป็นแถบ (STRIP SODDING)

ค่าหญ้า					=	3.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก	+	ค่าขนส่ง			=	5.00 บาท/ตร.ม.
ค่ารดน้ำ	+	บำรุงรักษา			=	2.00 บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน					=	10.00 บาท / ตร.ม.

25 งานดินคลุมผิว (TOP SOIL)

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	20.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)					=	8.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5.00	กม.			=	22.94 บาท/ลบ.ม.
รวม					=	51.63 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	51.63		x	1.25	=	64.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดอัด) 50%					=	24.10 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน					=	88.64 บาท/ลบ.ม.

## รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

26 งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET

WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT - OFF) (DWG.NO EE-101-EE-113)

(DWG.No. EE-105)

จำนวน 4 คับ

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 คับ)				
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 คับ)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	คับ	1	10,930	10,930
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990	5,990
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136	136
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แท่ง	1	3,945	3,945
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าแรงกลาง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	37	91	3,367
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	57	570
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9	90
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	115	4,025
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726	726
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,779
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300	600
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745	745
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้ง	ม.	-	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แท่ง				17,039
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/คับ				4,260
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	คับ	1	525	525
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อคับ (ระยะทางที่คิด 560 กม.)	คับ	1	1,342	1,342
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				35,906
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีไม่มีแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2 กรณีไม่มีแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แท่ง		1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แท่ง		300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แท่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแท่ง				170,000.00
รวมค่างานคับทุนทั้งสิ้น (1+2) =	บาท	205,906.00	ปรับยอด =	205,906.00

ราคาคับทุนเฉลี่ยต่อคับ = 35,906.00 บาท  
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

## รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

27 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT - OFF) (DWG.NO EE-101-EE-113)

(DWG.No. EE-105)

จำนวน

6.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330	12,330
1.1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990	5,990
1.1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136	136
1.1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,945	3,945
1.1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	42	91	3,822
1.1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	57	1,140
1.1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	9	180
1.1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	40	115	4,600
1.1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726	726
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				32,869
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1ฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม)	ม.	2	300	600
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745	745
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำยันท่อลอด	ม.	-	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				17,039
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				2,840
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525	525
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 560 กม.)	ต้น	1	1,342	1,342
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				37,576
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีไม่มีแจ้งจากกรไฟฟ้า	บาท	1.00	170,000.00	170,000.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากกรไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมค่อไฟ	แห่ง		1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการไว้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =		207,576.00 บาท	ปรับยอด =	207,576.00

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =

37,576.00 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

28 งานกำหนดติดตั้งใหม่ตำแหน่งเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) (DWG.NO.MD-105)

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ			=	-	บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	10,930.00		=	4,372.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)			=	3,945.00	บาท
สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2	37.00 ม.	@	91.00	=	3,367.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2	10.00 ม.	@	57.00	=	570.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW)	10.00 ม.	@	9.00	=	
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม.	@		=	- บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.00 ม.	@	37.00	=	1,295.00 บาท
GROUND ROD				=	726.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE				=	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า				=	525.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30				=	บาท
ทาสีโคนเสา และ ติดแผ่นสะท้อนแสง	1.00 ต้น	@	136.00	=	136.00 บาท
ค่าบำรุงรักษา, เปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน = 5 x 150 + 1.065				=	- บาท
			ค่างานต้นทุน	=	14,936.00 บาท/ต้น

29-30 งานสีพื้น ThermoPlastic Paint

คิดระยะทางขนส่ง =	248	กม.				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี ThermoPlastic (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.64	212.64	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.18	16.18	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.90	12.90	คิวใหม่
			ค่างานต้นทุน		273.72	บาท/ตร.ม.

31 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายเตือน ตค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78
3	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12
4	ป้ายแนะนำ ตค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56
5	ป้ายเตือน ตค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92
6	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84
7	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38
8	ป้ายแนะนำ ตค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36
9	ป้ายเตือน ตค.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46
10	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00
11	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	15.00	ชุด	154.00	2,310.00
12	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00
13	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
14	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00
			รวมทั้งสิ้น		60,066.34 บาท / ชุด
			ค่างานต่อหน่วย		8,228.27 บาท / ชุด

( ต่อระยะเวลา 150 วัน )