บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - **วันที่** ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างรูปแบบพิเศษ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน บ้านหว้า – วังไผ่ ระหว่าง กม.๓๔๒+๑๐๐ – กม.๓๔๒+๗๖๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางคำนวณเป็นเงิน ๓๙,๙๙๖,๘๔๖.๕๐ บาท (สามสิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันแปดร้อยสี่สิบหกบาทห้าสิบสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ

(นายประเสริฐ อติภัทรากูล) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายสุปรีชา ฟุ้งกีรติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุชา วงค์ทะกัน) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ

(นายเอกนรินทร์ จินทะวงค์)
ผส.ทล.๑๑
๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗

26 มี.ค 67 11.30น.

แบบ บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

งานจ้างเหมา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างรูปแบบพิเศษ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหว้า – วังไผ่ ระหว่าง กม.342+100 – กม.342+760 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 40,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างรูปแบบพิเศษ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 39,996,846.50 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ประเสริฐ อติภัทรากูล	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	รส.ทล.11.2
7.2 สุปรีชา ฟุ้งกีรติ	กรรมการกำหนดราคากลาง	วว.ทล.11
7.3 ธนาคร จุลอักษร	กรรมการกำหนดราคากลาง	วบ.ทล.11
7.4 อนุชา วงค์ทะกัน	กรรมการกำหนดราคากลาง	วผ.ทล.11
7.5 สมาน วิจิตรญาณพล	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงวันที่ 25 มีนาคม 2567

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานอ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างรูปแบบพิเศษ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหว้า - วังไผ่

ระหว่าง กม. 342+100 - กม. 342+760

ปริมาณงาน 1 แห่ง น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 30.21 บาท/ลิตร วันที่ 25 มีนาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	FI	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	14,224.00	1.73	24,607.52	1.2171	2.11	2.00	28,448.00
2	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	14,482.00	49.27	713,528.14	1.2171	59.97	59.50	861,679.00
3	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	6,121.00	155.43	951,387.03	1.2171	189.17	189.00	1,156,869.00
4	งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)	ลบ.ม.	2,812.00	155.43	437,069.16	1.2171	189.17	189.00	531,468.00
5	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	539.00	54.20	29,213.80	1.2171	65.97	65.50	35,304.50
6	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	4,645.00	205.09	952,643.05	1.2171	249.62	249.50	1,158,927.50
7	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	2,556.00	346.42	885,449.52	1.2171	421.63	421.50	1,077,354.00
8	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,746.00	520.12	908,129.52	1.2171	633.04	633.00	1,105,218.00
9	งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	1,458.00	717.60	1,046,260.80	1.2171	873.39	873.00	1,272,834.00
10	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	3,504.00	30.34	106,311.36	1.2171	36.93	36.50	127,896.00
11	งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	6,416.00	31.64	203,002.24	1.2171	38.51	38.50	247,016.00
12	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	58,028.00	13.76	798,465.28	1.2171	16.75	16.50	957,462.00
13	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโค้ต)	ตัน	750.00	1,748.10	1,311,075.00	1.2171	2,127.61	2,127.50	1,595,625.00
14	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	9,920.00	211.66	2,099,667.20	1.2171	257.61	257.50	2,554,400.00
15	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 40/50)	ตร.ม.	16,562.00	227.36	3,765,536.32	1.2171	276.72	276.50	4,579,393.00
16	งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE) หนา 5 ซม.	ตร.ม.	33,466.00	323.44	10,824,243.04	1.2171	393.66	393.50	13,168,871.00
17	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.20 ม. ชั้น 3	ม.	855.00	3,201.77	2,737,513.35	1.2171	3,896.87	3,896.50	3,331,507.50
18	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	ม.	57.00	382.04	21,776.28	1.2171	464.98	464.50	26,476.50
19	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด Ø 1.20 ม. (R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P Ø 1.20 m.(DWG.NO.DS-703)	แห่ง	57.00	18,744.74	1,068,450.18	1.2171	22,814.22	22,814.00	1,300,398.00
20	ท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมทรงเหลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET) (DWG.NO.DS-704)	ม.	57.00	1,389.02	79,174.14	1.2171	1,690.58	1,690.50	96,358.50
21	รางระบายน้ำด้านข้างแบบ 1 (SIDE DITCH LINING TYPE I) (DWG.NO.DS-201)	ตร.ม.	200.00	208.94	41,788.00	1.2171	254.30	254.00	50,800.00
22	กำแพงกันดินแบบที่ 1A (ผนังก่ออิฐฉาบปูน) (RETAINING WALL TYPE I , MASONRY BRICK) (H < 0.60 M.) (DWG.NO. RT - 101)	ม.	855.00	404.23	345,616.65	1.2171	491.99	491.50	420,232.50
23	ขอบคันหินรางตื้น (BARRIER CURB AND GUTTER) (DWG.NO.GD-709)	ม.	855.00	532.87	455,603.85	1.2171	648.56	648.50	554,467.50
24	แผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด 40x 40 x 4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK 40 x 40 x 4 CM.) (DWG.NO.MD-501)	ตร.ม.	2,728.00	269.55	735,332.40	1.2171	328.07	328.00	894,784.00
25	CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION (พร้อมทำผิวแต่งลาย)	ตร.ม.	3,046.00	297.49	906,154.54	1.2171	362.08	362.00	1,102,652.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F1	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
26	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 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-105)	ต้น	14.00	30,475.00	426,650.00	1.2171	37,091.12	37,091.00	519,274.00
27	ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	แห่ง	1.00	200,000.00	-	-	-	200,000.00	200,000.00
28	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE & YELLOW)	ตร.ม.	3,100.00	273.03	846,393.00	1.2171	332.30	332.00	1,029,200.00
29	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S.	1.00	9,802.85	9,802.85	1.2171	11,931.05	11,931.00	11,931.00
	รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				32,730,844.22			รวมค่างานทั้งหมด	39,996,846.50
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	39,996,846.50

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	30.00	40.00	32.73	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2191	1.2119	1.2171	-	1.2171	1.2171

หมายเหตุ ☐ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายประเสริฐ อติภัทรากูล) รส.ทล.11.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสุปรีชา ฟุ้งกีรติ) วว.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.11

อนุมัติ

(นายเอกนรินทร์ จินทะวงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการฯ
(นายอนุชา วงค์ทะกัน) วผ.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ผส.ทล.11

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างรูปแบบพิเศษ

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหว้า - วังไผ่

ระหว่าง กม. 342+100 - กม. 342+760 ระยะทางดำเนินการ 0.660 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 30.21 บาท/ลิตร วันที่ 25 มีนาคม 2567

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	21,900.00	232				232	แหล่ง พาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ เดือน กุมภาพันธ์
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	35,050.00	232				232	แหล่ง พาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ เดือน กุมภาพันธ์
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	22,666.67	232				232	แหล่ง พาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ เดือน กุมภาพันธ์
4	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat,Tack Coat)	ตัน	24,000.00	218				218	แหล่ง บริษัท ซีโก้ แอสฟัลท์ จำกัด
5	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,000.00	218				218	แหล่ง บริษัท ซีโก้ แอสฟัลท์ จำกัด
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,694.00	68				68	โรงปูนชลประทานซีเมนต์ (อ.ตาคลี) กม.255+900 LT
7	เหล็ก RB ∅ 6 มม.	ตัน	21,950.00	232				232	แหล่ง พาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ เดือน กุมภาพันธ์
8	เหล็ก RB ∅ 9 มม.	ตัน	21,200.00	232				232	แหล่ง พาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ เดือน กุมภาพันธ์
9	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,694.00	68				68	โรงปูนชลประทานซีเมนต์ (อ.ตาคลี) กม.255+900 LT
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	232				232	แหล่ง พาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ เดือน กุมภาพันธ์
11	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	288.22						ใช้งาน 4 ครั้ง
12	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	255.18						ใช้งาน 5 ครั้ง
13	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	287.31					0	โรงโมหินนันประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
14	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	305.00	23				23	โรงโมหินนันประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
15	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	600.73					0	โรงโมหินนันประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.) บ.ไมน์เค็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)
16	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	15				15	ท่าทรายทองนครสวรรค์ (ที่ กม.13+150 RT.)
17	หินคลุก	ลบ.ม.	190.00	23				23	โรงโมหินนันประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
18	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	40.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
19	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
20	ท่อกลมขนาด ∅ 0.30 ม. CLASS III	ท่อน	220.00	88				88	วิสิฐวัฒนาคอนกรีต แอนด์ คอนสตรัคชั่น
21	ท่อกลมขนาด ∅ 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	2,331.78	120				120	พาณิชย์จังหวัดกำแพงเพชร.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
22	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,800.00	232				232	แหล่ง พาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ เดือน กุมภาพันธ์
23	หินฝุ่น	ลบ.ม.	190.00	23				23	โรงโมหินนันประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
24	หิน(3/4) PMA	ลบ.ม.	565.00	139				139	บ.ไมน์เด็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)
25	หิน(3/8)PMA	ลบ.ม.	230.00	139				139	บ.ไมน์เด็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)
26	หิน(3/4)	ลบ.ม.	305.00	23				23	โรงโมหินนันประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
27	หิน(3/8)	ลบ.ม.	145.00	23				23	โรงโมหินนันประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11700กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างรูปแบบพิเศษ

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหว้า - วังไผ่

ระหว่าง กม. 342+100 - กม. 342+760 ระยะทางดำเนินการ 0.660 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.21 บาท/ลิตร วันที่ 25 มีนาคม 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.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,694.00	2,694.00	21,950.00	21,200.00	20,950.00	20,650.00	20,750.00	20,750.00	20,750.00	20,750.00	250.00	305.00	25.83
ระยะทางขนส่ง (กม.)	68	68	232	232	235	235	235	235	235	235	15	23	235.00
ค่าขนส่ง (บาท)	106.37	106.37	361.69	361.69	366.37	366.37	366.37	366.37	366.37	366.37	54.13	82.06	0.37
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,400.00	4,400.00	3,600.00	3,600.00	3,100.00	3,600.00	3,100.00	3,100.00	-	-	-
รวม	**2,850.37**	**2,800.37**	**26,791.69**	**26,041.69**	**24,996.37**	**24,696.37**	**24,296.37**	**24,796.37**	**24,296.37**	**24,296.37**	**304.13**	**387.06**	**26.20**

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	2,850.37	=	2992.8885	1,496.44	1,346.80	1,197.16	1,047.51	897.87	658.44	29.90
2. ทราย	1.20 x	304.13	=	364.956	133.57	142.70	151.82	160.95	170.07	171.53	0.00
3. หิน	1.15 x	387.06	=	445.119	294.67	294.67	294.67	294.67	294.67	375.24	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท					466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	-
รวม					**2,390.68**	**2,250.17**	**2,109.65**	**1,969.13**	**1,828.61**	**1,631.21**	**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					320:381:818	300:299:652	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,850.37	=	2992.8885	957.72	897.87	1,496.44	1,197.16
2. ทราย	1.20 x	304.13	=	364.956	139.05	109.12	273.35	437.95
3. หิน	1.15 x	387.06	=	445.119	364.11	290.22	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท					426.00	426.00	426.00	426.00
รวม					**1,886.88**	**1,723.21**	**2,195.79**	**2,061.11**

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างรูปแบบพิเศษ

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหว้า - วังไผ่

ระหว่าง กม. 342+100 - กม. 342+760 ระยะทางดำเนินการ 0.66 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.21 บาท/ลิตร วันที่ 25 มีนาคม 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	สารผสมเพิ่มแอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน						
										หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินผสม PMA บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) PMA บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8)PMA บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8) บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	21,900.00	35,050.00	24,800.00	22,666.67	24,000.00		22,000.00			287.31	600.73	190.00	565.00	230.00	305.00	145.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	232	232	232	232	218		218			0	0	23.00	139.00	139.00	23.00	23.00
ค่าขนส่ง (บาท)	361.69	361.69	361.69	361.69	339.85		339.85			0.00	0.00	82.06	487.37	487.37	82.06	82.06
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35	50.00	35	25	25		25			-	-	-	-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	22,296.69	35,461.69	25,196.69	23,053.36	24,364.85		22,364.85			287.31	600.73	272.06	1,052.37	717.37	387.06	227.06

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างรูปแบบพิเศษ

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหว้า - วังไผ่

ระหว่าง กม. 342+100 - กม. 342+760 ระยะทางดำเนินการ 0.66 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.21 บาท/ลิตร วันที่ 25 มีนาคม 2567

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

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

- ไม้กระบาก	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)

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	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.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างรูปแบบพิเศษ

รหัสงาน 11700 กิจกรรม ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ลักษณะงาน งานก่อสร้างรูปแบบพิเศษ ในทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านหว้า - วังไผ่

ระหว่าง กม. 342+100 - กม. 342+760

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 30.21 บาท/ลิตร วันที่ 25 มีนาคม 2567

1 งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดเบา)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			1.73	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	1.73	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=		21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม.			=	13.96	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	22.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.24	x 1.25	(ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=		27.80 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=		49.27 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

3 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.		=	21.66	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	68.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 68.43	x 1.60	=		109.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได = 0.00	บาท/ลบ.ม.	=		0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=		45.94 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=		155.43 บาท/ลบ.ม.

4 งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.		=	21.66	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	68.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 68.43	x 1.60	=		109.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=		45.94 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=		155.43 บาท/ลบ.ม.

5 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)				=		21.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ	2 กม.			=	13.96	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	22.24	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	22.24	x	1.25	=		27.80 บาท/ลบ.ม.
			รวม	=		49.27 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 49.27 x 1.10 = 54.20 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

6 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				=	32.07	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	5 กม.			=	21.66	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	93.73	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	93.73	x	1.60	=		149.97 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=		55.12 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=		205.09 บาท/ลบ.ม.

7 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

หินคลุกรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	23 กม.			=	82.06	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	182.06	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	182.06	x	1.60	=		291.30 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=		55.12 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=		346.42 บาท/ลบ.ม.

8 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)				=	190.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	23 กม.			=	82.06	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	272.06	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	272.06	x	1.50	=		408.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=		24.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=		87.32 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=		520.12 บาท/ลบ.ม.

9 งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	190.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)			=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	23 กม.		=	82.06	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	272.06	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	272.06 x 1.50		=	408.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % =	46 @ 2.80 บาท		=	128.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)			=	47.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	87.32	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)			=	46.36	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	717.60	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

10 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)

ค่ายาง CSS - 1	1.0 ลิตร @ 22.67 บาท		=	22.67	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	232 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.39	บาท/ลิตร
		รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	23.06	
อัตราส่วน *(1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนSoil Cement*	ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.		=	23.06	บาท/ตร.ม.
หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement)					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	7.28	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	30.34	บาท/ตร.ม.

11 งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) กรณีใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP	1.0 ลิตร @ 24.00 บาท		=	24.00	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	218 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.36	บาท/ลิตร
		รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	24.36	
อัตราส่วน *(1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนSoil Cement*	ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.		=	24.36	บาท/ตร.ม.
หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement)					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	7.28	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	31.64	บาท/ตร.ม.

12 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS - 2	1.0 ลิตร @ 22.00 บาท		=	22.00	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	218 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.36	บาท/ลิตร
		รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	22.36	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.		=	6.71	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	7.05	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	13.76	บาท/ตร.ม.

13 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโค้ต) 4 cm.Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	กม.	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	/ -	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	46.70 กก. @ 22.30	=	1,041.41	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @ 287.31	=	212.61	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต		=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.17 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	0.77	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	4 ซม. (บนผิวแทคโค้ด)			
=	11.74 x 0.90 x 10.42	=	110.10	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,748.10	บาท/ตัน
	ค่างานต้นทุนที่ใช้ =		1,748.10	บาท/ตัน

14 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) 5 cm. Thick (60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ					=	- ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม.			=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =		/	-		=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC	46.70 กก. @	22.30			=	1,041.41 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @	287.31			=	212.61 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต					=	383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.17 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	0.77 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา		5 ซม.	1	← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)		
=	15.02 x	1.00 x	8.33		=	125.12 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,763.12 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน =	1,763.12 /	8.33			=	211.66 บาท/ตร.ม.

15 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 40/50) 5 cm. Thick ยาง AC40/50

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ					=	- ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม.			=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =		/	-		=	- บาท/ตัน
ยาง AC40/50	47.60 กก. @	25.20			=	1,199.52 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @	287.31			=	212.61 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต					=	383.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.17 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	0.77 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา		5 ซม.	2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)		
=	11.74 x	1.00 x	8.33		=	97.79 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,893.90 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน =	1,893.90 /	8.33			=	227.36 บาท/ตร.ม.

16 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE) หนา 5 ซม.

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ					=	- ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม.			=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =		/	-		=	- บาท/ตัน
ค่ายาง PMA	48.500 กก. @	35.46			=	1,719.81 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @	600.73			=	444.54 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต		= 383.21	x 1.10		=	421.53 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.17 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	0.77 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา		5 ซม.	2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)		
=	11.74 x	1.00 x	8.33 x	1.10	=	107.57 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,694.22 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน =	2,694.22 /	8.33			=	323.44 บาท/ตร.ม.

17 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.20 ม. ชั้น 3

ทรายหยาบ	0.47 ลบ.ม. @	304.13	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3			=	2,331.78 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	525.99 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ			=	344.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,201.77 บาท/ม.
		ค่างานต้นทุน =		3,201.77 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	120.00 กม.=	300.61	x 13+300	=	4207.93 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย =	4207.93 /	8		=	525.99 บาท/ม.

18 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3

ขุดดิน	- ลบ.ม. @	49.27	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.30 ม. ชั้น 3			=	220.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	66.04 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ			=	96.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	382.04 บาท/ม.
		ค่างานต้นทุน	=	382.04 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

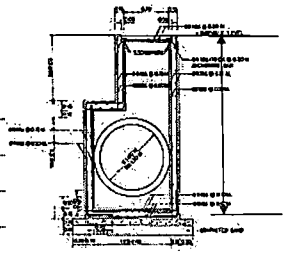
ค่าขนส่ง 88.00 กม.= 220.77 x 13+300 = 3170.01 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 3170.01 / 48 = 66.04 บาท/ม.

19 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด Ø 1.20 ม. (R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P Ø 1.20 m.(DWG.NO.DS-703)

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

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.



ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต 204 ksc.	1.91	ลบ.ม.	@	1,828.61	=	3,492.65 บาท
เหล็กเสริม RB9	210.32	กก.	@	26.04	=	5,476.73 บาท
เหล็กเสริม RB15	-	กก.	@	24.70	=	0.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.26	กก.	@	26.20	=	137.81 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.	@	1,631.21	=	440.43 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.27	ลบ.ม.	@	415.36	=	112.15 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	7.20	ตร.ม.	@	45	=	324.00 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	18,074.90 บาท

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

คอนกรีต 204 ksc.	0.04	ลบ.ม.	@	1,828.61	=	73.14 บาท
เหล็กเสริม RB9	2.88	กก.	@	26.04	=	75.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.07	กก.	@	26.20	=	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
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	334.92 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา	=	669.84 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 18,074.90 + 669.84 = 18,744.74 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

20 ท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมทรงเหลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET) (DWG.NO.DS-704)

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

คอนกรีต 204 ksc.	0.095	ลบ.ม.	@	1,828.61		=	173.72 บาท
เหล็กเสริม RB6	5.23	กก.	@	26.79		=	140.11 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.131	กก.	@	26.20		=	3.43 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	255.18		=	1,071.76 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,389.02 บาท
					ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	1,389.02 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

21 รางระบายน้ำด้านข้างแบบ 1 (SIDE DITCH LINING TYPE I) (DWG.NO.DS-201)

คิดจากความยาว 1.00 เมตร	2.083	ตร.ม.					
งานขุดแต่งดิน	-	ลบ.ม.	@	49.27	บาท	=	0.00 บาท
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa.(184 KSC)	0.097	ลบ.ม.	@	1,828.61	บาท	=	177.38 บาท
งานไม้แบบ คิด 1 ด้าน	0.097	ตร.ม.	@	255.18	บาท	=	24.75 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.000	ตร.ม.	@	35.00	บาท	=	70.00 บาท
P.V.C. PIPE Ø 0.75MM. @ 0.10 M.	0.500	ม.	@	147.20	บาท	=	73.60 บาท
P.V.C. CAP	2.000	อัน	@	10.00	บาท	=	20.00 บาท
หินคัดขนาด	0.090	ลบ.ม.	@	272.06	บาท	=	24.49 บาท
SAND ASPHALT ยาแนว	1.000	ลิตร		45.00	บาท	=	45.00 บาท
					รวมค่าใช้จ่าย	=	435.22 บาท

ค่างานต้นทุน = 435.22 / 2.083 = 208.94 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

22 กำแพงกันดินแบบที่ 1A (ผนังก่ออิฐฉาบปูน) (RETAINING WALL TYPE I , MASONRY BRICK) (H < 0.60 M.) (DWG.NO. RT - 101)

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

อิฐมอญ	138.00	ก้อน	@	1.03	=	142.14 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	17.50	กก.	@	2.85	=	49.88 บาท
ทรายผสมคอนกรีต	0.08	ลบ.ม.	@	304.13	=	24.33 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.	@	1,631.21	=	48.94 บาท
ทรายบดอัดแน่น	0.02	ลบ.ม.	@	415.36	=	8.31 บาท
ท่อ P.V.C. 1"	1.00	จุด	@	6.13	=	6.13 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	404.23 บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	404.23 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

23 ขอบคันหินรางตื้น (BARRIER 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.	@	1,828.61	=	2,998.92 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	255.18	=	2,329.79 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	5,328.71 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	5,328.71	/	10.00		=	532.87 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

24 แผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด 40x 40 x 4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK 40 x 40 x 4 CM.) (DWG.NO.MD-501)

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง			=	304.13 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)			=	- บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	15.00	กม.	=	54.13 บาท / ลบ.ม.
		รวม	=	358.26 บาท / ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	358.26	x 1.40 x 90 %	=	451.41 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %			=	32.16 บาท / ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	483.57 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0	ตร.ม.	@	-	=	0.00 บาท
Slab Block	25	แผ่น	@	29.90	=	747.50 บาท
Mortar	0.008	ลบ.ม.	@	1,749.11	=	13.99 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	55	=	220.00 บาท
Sand Cushion	0.20	ลบ.ม.	@	483.57	=	96.71 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	=	1,078.20 บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	1078.20 / 4	=	269.55 บาท / ตร.ม.

25 CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION (พร้อมทำผิวแต่งลาย)

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง			=	250.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)			=	- บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	15	กม.	=	54.13 บาท / ลบ.ม.
		รวม	=	304.13 บาท / ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	304.13	x 1.40 x 90 %	=	383.20 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %			=	32.16 บาท / ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	415.36 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต Class E	0.073	ลบ.ม.	@	1,828.61	=	133.49 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.131	กก.	@	26.79169	=	57.09 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.053	กก.	@	25.83	=	1.37 บาท
Sand Cushion	0.07	ลบ.ม.	@	415.36	=	29.08 บาท
ค่าสี	1.44	ตร.ม.	@	144.00	=	207.36 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	=	428.39 บาท
			ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	428.39 / 1.44	=	297.49 บาท / ตร.ม.

26,27 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 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-105)

(DWG. No. EE-105) จำนวน 14 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	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	แห่ง	1	3,462	3,462
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.	ม.	37	137	5,069
(สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm^2)				-
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	43	430
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm^2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	6	60
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	37	1,295
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726	726
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				**28,098**
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	16,261.00	16,261
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม)	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" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	-	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				17,606
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,258
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525	525
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อตัน (ระยะทางที่คิด 560 กม.)	ตัน	1	594	594
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				**30,475**
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	1.00	200,000.00	200,000.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง		1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				**200,000.00**
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) = **230,475.00** บาท ปรับยอด =				**230,475.00**

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = **30,475.00** บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

28 งานสีตีเส้น ThermoPlastic Paint

ติดระยะทางขนส่ง = 232 กม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.34	212.34	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.16	16.16	
3	ค่า Primer(กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.53	12.53	ผิวใหม่
				ค่างานต้นทุน	273.03	บาท/ตร.ม.

29 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ป้ายเตือน ตก.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายแนะนำ ตค.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
4	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,415.52	1,415.52	
5	ป้ายแนะนำ ตค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านขวา	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
7	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
8	ป้ายเตือน ตค.4	1.00	แผ่น	4,246.56	4,246.56	
9	ป้ายแนะนำ ตค.26	1.00	แผ่น	3,184.92	3,184.92	
10	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2มม.	34.65	ม.	155.00	5,370.75	
11	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	แผง	1,115.00	11,150.00	
12	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
13	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40.00	ชุด	460.00	18,400.00	
14	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
				รวมทั้งสิ้น	**59,634.01**	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	**9,802.85**	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 180 วัน)