บันทึกข้อความ

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

ที่ - **วันที่** ๕ ๙ ก.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๖๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๒๗ ตอน เนินมะกอก – นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.๒+๗๒๕ – กม.๔+๔๗๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางคำนวณเป็นเงิน ๒๙,๙๙๗,๙๔๒.๒๕ บาท (ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยสี่สิบสองบาทยี่สิบห้าสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ

(นายประเสริฐ อติภัทรากูล) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุชา วงค์ทะกัน) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, หพ.ทล.๑๑
- อนุมัติราคากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายเอกนรินทร์ จินทะวงค์)
ผส.ทล.๑๑

แบบ บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอน เนินมะกอก – นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.2+725 – กม.4+475 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 30,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง งานก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ ก.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 29,997,942.25 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงวันที่ 9 กรกฎาคม 2567

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำถาร รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ในทางหลวงหมายเลข 3327 ตอน 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว

ระหว่าง กม. 2+725-กม.4+475

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 33.21 บาท/ลิตร วันที่ 9 กรกฎาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F1		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	54,250.00	1.77	96,022.50	1.2387	2.19	2.15	116,637.50
2	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	10,757.00	50.53	543,551.21	1.2387	62.59	62.50	672,312.50
3	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	3,940.00	159.03	626,578.20	1.2387	196.99	196.75	775,195.00
4	งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	1,337.00	126.25	168,796.25	1.2387	156.39	156.25	208,906.25
5	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,219.00	55.58	67,752.02	1.2387	68.85	68.75	83,806.25
6	งานขุดบริเวณดินอ่อน ((เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	529.00	55.58	29,401.82	1.2387	68.85	68.75	36,368.75
7	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	6,697.00	209.42	1,402,485.74	1.2387	259.41	259.25	1,736,197.25
8	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	3,142.00	301.20	946,370.40	1.2387	373.10	373.00	1,171,966.00
9	งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT-MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	3,539.00	691.38	2,446,793.82	1.2387	856.41	856.25	3,030,268.75
10	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (EAP)	ตร.ม.	23,233.00	30.42	706,747.86	1.2387	37.68	37.50	871,237.50
11	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	32,975.00	14.97	493,635.75	1.2387	18.54	18.50	610,037.50
12	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโค้ต)	ตัน	143.00	2,011.45	287,637.35	1.2387	2,491.58	2,491.50	356,284.50
13	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC 60/70)	ตร.ม.	23,233.00	243.40	5,654,912.20	1.2387	301.50	301.50	7,004,749.50
14	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 40/50)	ตร.ม.	31,050.00	268.22	8,328,231.00	1.2387	332.24	332.20	10,314,810.00
15	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 2	ม	48.00	3,135.97	150,526.56	1.2387	3,884.53	3,884.50	186,456.00
16	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.80 ม. (ขนเก็บกองบริเวณ ทล.3327 ที่กม.2+600)	ม.	12.00	113.58	1,362.96	1.2387	140.69	140.50	1,686.00
17	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.60 ม. (ขนเก็บกองบริเวณ ทล.3327 ที่กม.2+600)	ม.	38.00	97.82	3,717.16	1.2387	121.17	121.00	4,598.00
18	PLAIN CONCRETE HEADWALL (S=2:1) (DWG.NO.DS-103) คิดจากท่อขนาด 1- ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น Plan Concrete Slab 1 ข้าง	ลบ.ม.	2.00	2,205.88	4,411.76	1.2387	2,732.42	2,732.25	5,464.50
19	กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1) (DWG.NO.DS-103) คิดจากท่อขนาด 2 - ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น Plan Concrete Slab 1 ข้าง	ลบ.ม.	2.00	2,616.26	5,232.52	1.2387	3,240.76	3,240.75	6,481.50
20	งานต่อความยาว BOX CULVERT SIZE 3-(2.40 x 2.40) (DWG.BC -103) ที่ กม.3+111	ม.	3.00	42,927.05	128,781.15	1.2157	52,186.41	52,186.25	156,558.75
21	Headwall For Box Culvert Size 3 - (2.40 x 2.40) (DWG.BC - 104) ที่ กม.3+111	แห่ง	2.00	56,062.43	112,124.86	1.2157	68,155.10	68,155.00	136,310.00
22	ขอบคันหินรางดื้น (BARRIER CURB AND GUTTER) (DWG.NO.GD-709)	ม.	849.00	532.11	451,761.39	1.2387	659.12	659.00	559,491.00
23	CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	ตร.ม.	1,220.00	187.26	228,457.20	1.2387	231.96	231.75	282,735.00
24	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	6.00	36,176.00	217,056.00	1.2387	44,811.21	44,811.00	268,866.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างาน	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F1	ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
25	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOBDLE BRAKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT.- OFF) (DWG. No. EE-105)	ต้น	12.00	39,553.17	474,638.04	1.2387	48,994.51	48,994.50	587,934.00
26	ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	แห่ง	1.00	200,000.00	-	-	-	200,000.00	200,000.00
27	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	663.00	273.31	181,204.53	1.2387	338.55	338.50	224,425.50
28	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	1,109.00	273.31	303,100.79	1.2387	338.55	338.50	375,396.50
29	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับ 2 ช่องจราจร	L.S.	1.00	10,303.06	10,303.06	1.2387	12,762.40	12,762.25	12,762.25
					รวมค่างานต้นทุนงานทาง		23,830,688.09		
					รวมค่าต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม		240,906.01		
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด		24,071,594.10	รวมค่างานทั้งหมด	29,997,942.25
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	29,997,942.25

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20.00	30.00	24.07	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2387	-	1.2387	1.2387
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	20.00	25.00	24.07	FACTOR F งานสะพาน		
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2287	1.2127	1.2157	1.2157		

หมายเหตุ ☐ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการราคากลาง

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

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

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

อนุมัติ
(นายเอกนรินทร์ จินทะวงค์)
ผส.ทล.11

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

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว

ระหว่าง กม. 2+725-กม.4+475 ระยะทางดำเนินการ 1.750 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 33.21 บาท/ลิตร วันที่ 9 กรกฎาคม 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	26,966.67	212				212	แหล่ง พาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มิถุนายน
2	ยางแอสฟัลต์ MC - 70 (For Prime Coat)	ตัน	39,100.00	231				231	แหล่ง บริษัท โซล่า แอสฟัลท์ จำกัดเดือน กรกฎาคม
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat,Tack Coat)	ตัน	28,066.67	212				212	แหล่ง พาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มิถุนายน
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	24,833.33	212				212	แหล่ง พาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มิถุนายน
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,803.74	0				0	พาณิชย์จังหวัดนครรสวรรค์ เดือน มิถุนายน
5	เหล็ก RB ∅ 6 มม.	ตัน	22,750.00	212				212	แหล่ง พาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มิถุนายน
6	เหล็ก RB ∅ 9 มม.	ตัน	22,000.00	212				212	แหล่ง พาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มิถุนายน
7	เหล็ก RB ∅ 12 มม.	ตัน	22,100.00	212				212	แหล่ง พาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มิถุนายน
8	เหล็ก DB ∅ 16 มม.	ตัน	21,900.00	212				212	แหล่ง พาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มิถุนายน
9	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,803.74	0				0	พาณิชย์จังหวัดนครรสวรรค์ เดือน มิถุนายน
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	212				212	แหล่ง พาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มิถุนายน
11	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	255.18						ใช้งาน 5 ครั้ง
12	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	363.80						ใช้งาน 3 ครั้ง
13	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	274.90	0				0	
14	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	320.00	14				14	โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ (ทล.3327 ที่ กม.17+800 LT.)
15	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	366.98	0				0	พาณิชย์จังหวัดนครรสวรรค์ เดือน มิถุนายน
16	หินคลุก	ลบ.ม.	198.00	14				14	โรงโม่หินชัยพฤกษ์คอนสรัคชั่น (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
17	ลูกรัง	ลบ.ม.	80.00	49				49	บ่อบ้านโคกกระดี่ (ที่ กม.255+200 RT.)
18	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	40.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
19	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
18	ท่อกลมขนาด ∅ 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,074.77	108				108	พาณิชย์จังหวัดลพบุรีเดือน มิถุนายน
19	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	31,400.00	212				212	แหล่ง พาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ เดือน มิถุนายน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
20	หินฝุ่น	ลบ.ม.	190.00	22				22	โรงโมหินนันประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
21	หิน(3/4)	ลบ.ม.	320.00	14				14	โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ (ทล.3327 ที่ กม.17+800 LT.)
22	หิน(3/8)	ลบ.ม.	145.00	14				14	โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ (ทล.3327 ที่ กม.17+800 LT.)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว

ระหว่าง กม. 2+725-กม.4+475 ระยะทางดำเนินการ 1.750 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.21 บาท/ลิตร วันที่ 9 กรกฎาคม 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.	16 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,803.74	2,803.74	22,750.00	22,000.00	22,100.00	21,900.00	366.98	320.00	25.83
ระยะทางขนส่ง (กม.)	0	0	212	212	212	212	0	14	212.00
ค่าขนส่ง (บาท)	0.00	0.00	346.87	346.87	346.87	346.87	0.00	52.78	0.35
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ดัด เหล็ก	-	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	-	-	-
รวม	**2,853.74**	**2,803.74**	**27,276.87**	**26,526.87**	**25,826.87**	**25,626.87**	**366.98**	**372.78**	**26.18**

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	2,853.74	=	2996.427	1,498.21	1,348.39	1,198.57	1,048.75	898.93	659.21	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	372.78	=	428.697	283.80	283.80	283.80	283.80	283.80	361.39	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท					436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	306.00	-
รวม					**2,379.19**	**2,240.38**	**2,101.57**	**1,962.76**	**1,823.95**	**1,533.58**	**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	2,853.74	=	2996.427	958.86	898.93	1,498.21	1,198.57
2. ทราย	1.20 x	366.98	=	440.376	189.36	189.36	329.84	528.45
3. หิน	1.15 x	372.78	=	428.697	368.68	368.68	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท					298.00	298.00	114.00	114.00
รวม					**1,814.90**	**1,754.97**	**1,942.05**	**1,841.02**

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว

ระหว่าง กม. 2+725-กม.4+475 ระยะทางดำเนินการ 1.75 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.21 บาท/ลิตร วันที่ 9 กรกฎาคม 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.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8) บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	26,966.67		31,400.00		28,066.67		24,833.33			274.90	190.00	320.00	145.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	212		212		212		212			0	22.00	14.00	14.00
ค่าขนส่ง (บาท)	346.87		346.87		346.87		346.87			0.00	81.94	52.78	52.78
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35		25		25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	27,348.54		31,781.87		28,438.54		25,205.20			274.90	271.94	372.78	197.78

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11600 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว

ระหว่าง กม. 2+725-กม.4+475 ระยะทางดำเนินการ 1.75 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.21 บาท/ลิตร วันที่ 9 กรกฎาคม 2567

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		660.88	722.39
จำนวนครั้งที่ใช้งาน		5	3
ค่าวัสดุ		132.18	240.80
ค่าน้ำมันทาผิวไม้		2.00	2.00
ค่าแรงไม้แบบ		121.00	121.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		255.18	363.80

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 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

รหัสงาน 11600 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง ในทางหลวงหมายเลข 3327 ตอน 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว

ระหว่าง กม. 2+725-กม.4+475

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 33.21 บาท/ลิตร วันที่ 9 กรกฎาคม 2567

1 งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING) (ขนาดเบา)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=		1.77 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		1.77 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=			22.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=		8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม.	=		14.27	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		22.80	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.80 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=			28.50 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=			50.53 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)	=		22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=		22.43	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		69.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 69.84 x 1.60	=			111.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได = 0.00 บาท/ลบ.ม.	=			0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=			47.29 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=			159.03 บาท/ลบ.ม.

4 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=		20.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=		22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=		22.43	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		64.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 64.84 x 1.40	=			90.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=			35.47 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=			126.25 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มไหล่ทาง

5 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=		22.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม.			=	14.27	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	22.80	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.80	x	1.25	=		28.50 บาท/ลบ.ม.
		รวม	=		50.53 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 50.53 x 1.10 = 55.58 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

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

งานแก้ Soft

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=		22.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม.			=	14.27	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	22.80	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.80	x	1.25	=		28.50 บาท/ลบ.ม.
		รวม	=		50.53 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน = 50.53 x 1.10 = 55.58 บาท/ลบ.ม.

7 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	40.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	32.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.			=	22.43	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	95.42	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว 95.42	x	1.60	=		152.67 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=		56.75 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=		209.42 บาท/ลบ.ม.

8 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

หินคลุกรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 14 กม.			=	52.78	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	152.78	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว 152.78	x	1.60	=		244.45 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=		56.75 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=		301.20 บาท/ลบ.ม.

9 งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	198.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)		=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	14 กม.	=	52.78	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	250.78	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	250.78 x 1.50	=		376.17 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 %	= 46 @ 2.80 บาท	=		128.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)		=		48.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=		89.66 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)		=		48.39 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=		691.38 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

10 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (EAP)

ค่ายาง EAP	1.0 ลิตร @ 28.07 บาท	=	28.07	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	212 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.37	บาท/ลิตร
	รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	28.44	
อัตราส่วน *(1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนSoil Cement*	ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=		22.75 บาท/ตร.ม.
หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement)				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=		7.67 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=		30.42 บาท/ตร.ม.

11 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS - 2	1.0 ลิตร @ 24.83 บาท	=	24.83	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	212 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.37	บาท/ลิตร
	รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	25.20	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=		7.56 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=		7.41 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=		14.97 บาท/ตร.ม.

12 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. @ 27.35	=	1,277.25	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 274.90	=	203.43	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.44 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	2.02	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม. (บนผิวแทคโค้ต)			
= 12.07 x 0.90 x 10.42	=	113.19	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,011.45	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนที่ใช้	=	2,011.45	บาท/ตัน

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = - ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน กม. = - บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = / - = - บาท/ตัน

ค่ายาง AC 46.70 กก. @ 27.35 = 1,277.25 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 274.90 = 203.43 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต = 415.56 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.44 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 2.02 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 1 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)

= 15.52 x 1.00 x 8.33 = 129.28 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,027.54 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,027.54 / 8.33 = 243.40 บาท/ตร.ม.

14 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. @ 31.78 = 1,512.73 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 274.90 = 203.43 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต = 415.56 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.44 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 2.02 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)

= 12.07 x 1.00 x 8.33 = 100.54 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,234.28 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,234.28 / 8.33 = 268.22 บาท/ตร.ม.

15 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 2

ทรายหยาบ 0.42 ลบ.ม. @ 366.98 = 154.13 บาท/ม.

ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2 = 2,074.77 บาท/ม.

ค่าขนส่ง = 397.07 บาท/ม.

ค่าวางและกลบกลับ = 510.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 3,135.97 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 3,135.97 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 108.00 กม.= 282.36 x 13+300 = 3970.68 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 3970.68 / 10 = 397.07 บาท/ม.

16 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.80 ม. (ขนเก็บกองบริเวณ ทล.3327 ที่กม.2+600)

ขุดดิน 1.80 ลบ.ม. @ 50.53 = 90.95 บาท/ม.

ค่าขนส่ง = 22.63 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 113.58 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 113.58 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 1.00 กม.= 8.25 x 13+300 = 407.25 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 407.25 / 18 = 22.63 บาท/ม.

17 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.60 ม. (ขนเก็บกองบริเวณ ทล.3327 ที่กม.2+600)

ขุดดิน	1.60	ลบ.ม. @	50.53		=	80.85 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	16.97 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	97.82 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	=	97.82 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 1.00 กม.= 8.25 x 13+300 = 407.25 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 407.25 / 24 = 16.97 บาท/ม.

18 PLAIN CONCRETE HEADWALL (S=2:1) (DWG.NO.DS-103) คิดจากท่อขนาด 1- ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น Plan Concrete Slab 1 ข้าง

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

คอนกรีต 184 ksc.	0.600	ลบ.ม.	@	1,823.95	=	1,094.37 บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม	@	255.18	=	178.63 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.000	ลบ.ม.	@	50.53	=	50.53 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,323.53 บาท
ค่างานต้นทุน =	1,323.53	/	0.60		=	2,205.88 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

19

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1) (DWG.NO.DS-103) คิดจากท่อขนาด 2 - ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น Plan Concrete Slab 1 ข้าง

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

คอนกรีต 184 ksc.	2.31	ลบ.ม.	@	1,823.95	=	4,213.32 บาท
เหล็กเสริม RB6-12	37.00	กก.	@	26.90	=	995.30 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก.	@	26.18	=	23.56 บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม.	@	255.18	=	612.43 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.50	ลบ.ม.	@	50.53	=	176.86 บาท
Mortar	0.012	ลบ.ม.	@	1,841.02	=	22.09 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	6,043.56 บาท
ค่างานต้นทุน =	6,043.56	/	2.31		=	2,616.26 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

20 งานต่อความยาว BOX CULVERT SIZE 3-(2.40 x 2.40) (DWG.BC -103) ที่ กม.3+111

ขุดดิน	0.00	ลบ.ม.	@	50.53	=	0.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.00	ลบ.ม.	@	1,533.58	=	0.00 บาท
คอนกรีต 350 ksc.	71.00	ลบ.ม.	@	1,962.76	=	139,355.96 บาท
เหล็กเสริม	5.31	ตัน	@	25,726.87	=	136,609.68 บาท
ลวดผูกเหล็ก	132.75	กก.	@	26.18	=	3,475.40 บาท
ไม้แบบ (3)	321.00	ตร.ม.	@	363.80	=	116,779.80 บาท
นั่งร้าน	1.00	LS	@	29,779.66	=	29,779.66 บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	6.54	ลบ.ม.	@	500.00	=	3,270.00 บาท
JOINT FILLER		ตร.ม.	@	400.00	=	0.00 บาท
				รวม	=	429,270.50 บาท
		ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	429,270.50	/ 10.00	=	42,927.05 บาท/ม.

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA. 3+111

ขนาด 3(2.40 x 2.40) ยาว 10.00 ม.

เสาเข็มไม้ Ø 6 " x 6.00 ม.	45.00	ต้น	@	160.00	=	7,200.00	บาท
ไม้เนื้อแข็ง	18.27	ลบ.ฟ.	@	654.21	=	11,952.42	บาท
น๊อต สกรู ตะปู 10 %					=	1,915.24	บาท
ค่าแรง	72.00	ตร.ม.	@	121.00	=	8,712.00	บาท
				รวม	=	29,779.66	บาท

21 Headwall For Box Culvert Size 3 - (2.40 x 2.40) (DWG.BC - 104) ที่ กม.3+111

ค่าทุบคอนกรีต	0.00	ลบ.ม.	@	500.00	=	-	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 BY VOLUME	1.000	ลบ.ม.	@	1,586.54	=	1,586.54	บาท
คอนกรีต 350 Ksc.(คอนกรีตผสมเสร็จ)	10.00	ลบ.ม.	@	1,812.96	=	18,129.60	บาท
เหล็กเสริม	0.74	ตัน	@	25,726.87	=	19,037.88	บาท
ลวดผูกเหล็ก	18.45	กก.	@	37.39	=	689.85	บาท
ไม้แบบ (3)	29.25	ตร.ม.	@	356.86	=	10,438.16	บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	10.00	ลบ.ม.	@	500.00	=	5,000.00	บาท
CELOTEX WITH TAR	2.984	ตร.ม.	@	350.00	=	1,044.40	บาท
JOIN SEALER	6.80	ม.	@	20.00	=	136.00	บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 56,062.43 บาท

ค่างานต้นทุน 56,062.43 x 1 = 56,062.43 บาท/แห่ง

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

22 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.	@	1,823.95	=	2,991.28	บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	255.18	=	2,329.79	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	5,321.07	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	5,321.07	/	10.00		=	532.11	บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.

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

23 CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง			=	366.98	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)			=	-	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	0	กม.	=	0.00	บาท / ลบ.ม.
		รวม	=	366.98	บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	366.98	x 1.40 x 90 %	=	462.39	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %			=	33.10	บาท / ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	495.49	บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต Clss E	0.100	ลบ.ม.	@	1,754.97	=	175.50	บาท
เหล็กเสริม RB6	2.130	กก.	@	27.27687	=	58.10	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.053	กก.	@	25.83	=	1.37	บาท
Sand Cushion	0.07	ลบ.ม.	@	495.49	=	34.68	บาท
				ค่างานต้นทุนรวม	=	269.65	บาท
		ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	269.65	/ 1.44	=	187.26	บาท / ตร.ม.

24,26 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)

(DWG. No. EE-105) จำนวน 6 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	3,474	3,474
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.	ม.	37	169	6,253
(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	46	460
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm^2 (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				32,084
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				2,934
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525	525
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 560 กม.)	ต้น	1	633	633
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				36,176
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) = 236,176.00 บาท ปรับยอด =				236,176.00

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 36,176.00 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

25 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOBDLE BRAKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) (DWG. No. EE-105)

(DWG. No. EE-105) จำนวน 12.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,474.00	3,474.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำ	ม.	37	169.00	6,253.00
อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm2)				
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	46	920
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm^2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	9	180
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35	37.00	1,295.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				**36,928.00**
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 15 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				**17,606.00**
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				**1,467.17**
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	633.00	633.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				**39,553.17**
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				**39,553.17**
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	**ต้น**	**12**	**39,553.17**	**474,638.04**
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	-	-	-
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				-
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) = 474,638.04 บาท ปรับยอด =				**474,638.04**

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 39,553.17 บาท

27,28 งานสีตีเส้น ThermoPlastic Paint

คิดระยะทางขนส่ง = 212 กม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.40	212.40	
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	12.75	12.75	ผิวใหม่
				ค่างานต้นทุน	273.31	บาท/ตร.ม.

29 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับ 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
2	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
3	ป้ายแนะนำ ตค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
4	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
5	ป้ายแนะนำ ตค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายเตือน ตก.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายเตือน ตก.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
9	ป้ายเตือน ตก.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
10	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2มม.	53.20	ม.	155.00	8,246.00	
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	**75,212.34**	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	**10,303.06**	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 150 วัน)