



บันทึกข้อความ

พัสดุและสัญญา
 รับที่.....
 ลงวันที่ ๑๕ ต.ค. ๒๕๖๘
 เวลา.....

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

ที่ - วันที่ ๑๓ ต.ค. ๒๕๖๘

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘
 งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
 โครงการอำนวยความสะดวก เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

๑) เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการอำนวยความสะดวก เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน ๓๑๔๑๒ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน ทางน้ำหนองแถม - บ้านห้วย ระหว่าง กม.๓๒๔+๘๘๐ - กม.๓๒๕+๙๐๐ และ กม.๓๒๗+๘๑๒ - กม.๓๒๙+๕๗๒ และ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน บ้านห้วย - วังไผ่ ระหว่าง กม.๓๒๙+๕๗๖ - กม.๓๒๙+๖๕๖ ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๓๘ ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๒๑,๙๗๔,๘๖๓.๗๐ บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสี่พันแปดร้อยหกสิบสามบาทเจ็ดสิบบาท) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๑,๙๗๕,๗๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..... *Nunna*ประธานกรรมการ ฯ ๑) คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, หพ.ทล.๑๑
 (นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน) รส.ทล.๑๑.๒
 - อนุมัติราคาากลาง
 - เห็นชอบตามมติที่ประชุม
 - ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ..... *[Signature]*กรรมการ ฯ
 (นายันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑
 (นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)

ลงชื่อ..... *Law*กรรมการ ฯ
 (นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑
 ๒) งานธุรการพัสดุ งานบัญชีพัสดุ
 งานคลังพัสดุ งานจัดหาพัสดุ
 งานสัญญาพัสดุ งานเงินทุนหมุนเวียนฯ

ลงชื่อ..... *On -*กรรมการและเลขานุการ
 (นายอนุชา วงศ์ทะกัน) วผ.ทล.๑๑
 (นางวนิษา วงศ์ทะกัน)
 หพ.ทล.๑๑
 ๑๕ ต.ค. ๒๕๖๘

ลงชื่อ..... *[Signature]*กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
 (นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ทางน้ำหนองแถม - บ้านห้วย ระหว่าง กม.324+880 - กม.325+900 และ กม.327+812 - กม.329+572 และ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านห้วย - วังไผ่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน บ้านห้วย - วังไผ่ ระหว่าง กม.329+576 - กม.329+656 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 38 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 21,975,700.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ ส.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 21,974,863.70 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1	ศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	รส.ทล.11.2
7.2	นันทวุฒิ บุญอินทร์	กรรมการกำหนดราคากลาง	วว.ทล.11
7.3	ธนากร จุลอักษร	กรรมการกำหนดราคากลาง	วบ.ทล.11
7.4	อนุชา วงศ์ทะกัน	กรรมการกำหนดราคากลาง	วม.ทล.11
7.5	สมาน วิจิตรญาณพล	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาชำนาญการ

" เอกสาร ก "

0

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ทางน้ำหนองแขม - บ้านห้วย และ บ้านห้วย-วังไผ่ ระหว่าง กม. 324+880 - กม.325+900 และ กม.327+812 - กม.329+572และ 329+576-กม.329+656 ปริมาณงาน 38 ต้น น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 32.21 บาท/ลิตร วันที่ 13 สิงหาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	เสากระโดงไฟ ความสูง 20 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS (WITH 8 LAMP) (DWG.NO.EE - 107 , DWG.NO.EE -109)	ต้น	38.00	402,116.23	15,280,416.74	1.2796	514,547.93	514,547.93	19,552,821.34
2	ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 KVA พร้อมอุปกรณ์	แห่ง	7.00	345,000.00	-	-	-	345,000.00	2,415,000.00
3	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	LS	1.00	5,503.56	5,503.56	1.2796	7,042.36	7,042.36	7,042.36

ปรับยอด	0.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	21,974,863.70

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	10.00	20.00	15.29	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3105	1.2521	1.2796	-	1.2796	1.2796

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ (นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.11.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ (นายหนันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.11

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

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการฯ (นายอนุชา วงศ์ทะกัน) วส.ทล.11

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

อนุมัติ (นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์) ผส.ทล.11

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

รหัสงาน 31412

ลักษณะงาน

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

ทางหลวงหมายเลข

1

ตอน

ทางน้ำหนองแถม - บ้านห้วย และ บ้านห้วย-วังไผ่

ระหว่าง กม. 324+880 - กม.325+900 และ กม.327+812 - กม.329+572

ระยะทางดำเนินการ 1.776 กม.

และ 329+576-กม.329+656

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 32.21 บาท/ลิตร วันที่ 13 สิงหาคม 2568

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,336.45	37				37	พาณิชย์จังหวัด อุทัย เดือน กรกฎาคม 2568
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	22,204.25	220				220	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน กรกฎาคม 68
3	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,404.25	220				220	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน กรกฎาคม 68
4	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,836.26	89				89	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรีเดือนกรกฎาคม 68
5	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	20,854.25	220				220	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน กรกฎาคม 68
6	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	20,954.25	220				220	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน กรกฎาคม 68
7	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	20,738.32	89				89	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรีเดือนกรกฎาคม 68
8	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	20,755.33	89				89	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรีเดือนกรกฎาคม 68
9	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	21,018.69	89				89	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรีเดือนกรกฎาคม 68
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	32.71	0				0	พาณิชย์จังหวัด อุทัย เดือน กรกฎาคม 2568
11	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	288.28						ใช้งาน 4 ครั้ง
12	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	255.22						ใช้งาน 5 ครั้ง
13	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท้อเหลี่ยม	ตร.ม.	404.03						ใช้งาน 3 ครั้ง
14	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	305.00	18				18	โรงโม่หินนันทประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
15	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	120.00	32				32	ทำทรายทองนครสวรรค์ (ที่ กม.13+150 RT.)
16	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
17	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม.	ตัน	1,920.00	0				0	พาณิชย์จังหวัด อุทัย เดือน กรกฎาคม 2568
18	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม.	ตัน	1,820.00	0				0	พาณิชย์จังหวัด อุทัย เดือน กรกฎาคม 2568

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31412 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม หางน้ำหนองแรม - บ้านห้วย และ บ้านห้วย-วังไผ่

ระหว่าง กม. 24+880 - กม.325+900 และ กม.327+812 - กม.329+572และ 329+576-กม.329+65 ระยะทางดำเนินการ 1.776 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 32.21 บาท/ลิตร

วันที่ 13 สิงหาคม 2568

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)							
		6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,336.45	22,204.25	21,404.25	20,836.26	20,854.25	20,954.25	20,738.32	20,755.33	21,018.69
ระยะทางขนส่ง (กม.)	37	220	220	89	220	220	89	89	89
ค่าขนส่ง (บาท)	60.06	354.25	354.25	143.60	354.25	354.25	143.60	143.60	143.60
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	80	80	80	80	80	80	80	80
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	2,900.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00
รวม	2,446.51	26,738.50	25,938.50	24,359.86	24,588.50	24,288.50	24,261.92	23,878.93	24,142.29

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 2,446.51 = 2,568.84	1,284.42	1,155.98	1,027.54	899.09	770.65	565.14	29.90
2. ทราย 1.20 x 236.75 = 284.10	103.98	111.08	118.19	125.29	132.39	133.53	0.00
3. กรวด 1.15 x 371.43 = 427.14	282.77	282.77	282.77	282.77	282.77	360.08	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	-
รวม	2,137.17	2,015.83	1,894.50	1,773.15	1,651.81	1,484.75	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.	Mortar 1:4 by vol.	ทรายผสม คอนกรีต	หินผสม คอนกรีต	ลวดผูกเหล็ก
ส่วนผสมคอนกรีต	320:430:860	300:430:860	500:749	400:1200	400:1200	บาท/อบ.ม.	บาท/อบ.ม.	บาท/กก.
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,446.51 = 2,568.8355	822.03	770.65	1,284.42	1,027.53	1,027.53	120.00	305.00	32.71
2. ทราย 1.20 x 236.75 = 284.1	122.16	122.16	212.79	340.92	340.92	32	18	89.00
3. กรวด 1.15 x 371.43 = 427.1445	367.34	367.34	-	-	-	116.75	66.43	0.14
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	426.00	426.00	114.00	-	-	-
รวม	1,777.53	1,726.15	1,923.21	1,794.45	2,262.48	-	-	-
						236.75	371.43	32.85

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31412 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม หางน้ำหนองแถม - บ้านห้วย และ บ้านห้วย-วังไผ่

ระหว่าง กม. 324+880 - กม.325+900 และ กม.327+81 ระยะทางดำเนินการ 1.776 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 32.21 บาท/ลิตร วันที่ 13 สิงหาคม 2568

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	661.12	661.12	720.09
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	165.28	132.22	240.03
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	288.28	255.22	404.03

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	512.38	=	512.38	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	409.90	=	122.97	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	46.98	=	14.09	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	46.73	=	11.68	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	661.12	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	512.38	=	512.38	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	72.99	=	72.99	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	409.90	=	122.97	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	46.98	=	11.75	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	720.09	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเสาสูง

รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม ทางน้ำหนองเขม - บ้านห้วย และ บ้านห้วย-วังไผ่

ระหว่าง กม. 324+880 - กม.325+900 และ กม.327+812 - กม.329+572และ 329+576-กม.329+656

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 32.21 บาท/ลิตร วันที่ 13 สิงหาคม 2568

1-2 เสากระโจัดไฟ ความสูง 20 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS (WITH 8 LAMP) (DWG.NO.EE - 107, DWG.NO.EE -109)

จำนวน 38 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 20.00 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น	ต้น	1.00	145,000.00	145,000.00
1.1.2 ชุดแหวนล็อก ชุดขับเคลื่อนควงโคมและอุปกรณ์	ต้น	1.00	72,000.00	72,000.00
1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	8.00	8,180.00	65,440.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก (ฐานรากแต่)	ฐาน	1.00	55,965.14	55,965.14
1.1.5 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	259.00	259.00
1.1.6 สายไฟฟ้า CV 4 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา+3)	ม.	83.00	198.02	16,435.66
1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงควงโคม)	ม.	23.00	120.30	2,766.90
1.1.9 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	80.00	81.60	6,528.00
1.1.10 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	1,466.00	1,466.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				365,860.70
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 SUPPLY PILLAR (1 ต้นควบคุมได้ 6 ต้น ราคา 100,000)	ชุด	7.00	100,000.00	700,000.00
1.2.2 ท่อลอด DIA.4" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	175.00	1,550.00	271,250.00
1.2.3 ท่อ Ø 63 mm. (HDPE CLASS "I")	ม.	315.00	84.00	26,460.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				997,710.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				26,255.53
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1.00	6,000.00	6,000.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง	หลอด	-	960.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	4,000.00	4,000.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				402,116.23

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 402,116.23 บาท / ต้น

3 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายเตือน ดก.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92
2	ป้ายแนะนำ ดค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78
3	ป้ายแนะนำ ดค.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28
4	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,415.52	1,415.52
5	ป้ายแนะนำ คค.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 ดค.4	1.00	แผ่น	4,246.56	4,246.56
9	ป้ายแนะนำ ดค.26	1.00	แผ่น	3,184.92	3,184.92
10	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x21มม.	34.65	ม.	155.00	5,370.75
11	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 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
คำนวณต่อหน่วย					6,535.23 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 120 วัน)

1.1.4) ฐานเสาไฟ HIGH MAST

1.ค่าขุดดินฐานราก	36.75	ลบ.ม.ละ	35.63	บาท เป็นเงิน	1,309.40	บาท
2. ค่าถมดินคืนฐานราก พร้อมบดทับ	29.78	ลบ.ม.ละ	35.13	บาท เป็นเงิน	1,046.17	บาท
3.COMPACTED SAND (ทรายหยาบ)	1.28	ลบ.ม.ละ	331.41	บาท เป็นเงิน	424.20	บาท
4.คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	1.28	ลบ.ม.ละ	2,147.00	บาท เป็นเงิน	2,748.16	บาท
5.คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 306 กก./ตร.ชม.	6.34	ลบ.ม.ละ	2,247.00	บาท เป็นเงิน	14,245.98	บาท
6.งานไม้แบบ (1)	10.46	ตร.ม.ละ	288.28	บาท เป็นเงิน	3,015.41	บาท
7.เหล็ก RB 9 มม.	10.54	กก.ละ	25.94	บาท เป็นเงิน	273.41	บาท
9.เหล็ก DB 16 มม.	583.22	กก.ละ	24.26	บาท เป็นเงิน	14,148.92	บาท
10.เหล็ก DB 20 มม.	97.65	กก.ละ	23.88	บาท เป็นเงิน	2,331.88	บาท
11.ลวดผูกเหล็ก	17.29	กก.ละ	32.85	บาท เป็นเงิน	567.98	บาท
13.ท่อ IMC FOR CABLE DIA 65 MM.	1.50	ม. ละ	1,114.95	บาท เป็นเงิน	1,672.43	บาท
14.ANCHOR BOLTS (ขนาด M.36x1,000L)	12.00	ชุด ละ	1,090.00	บาท เป็นเงิน	13,080.00	บาท
15.สาย THW 1 x 50 SQ.MM.	1.50	ม. ละ	250.80	บาท เป็นเงิน	376.20	บาท
16.Galvanized Steel Plate 25 mm. Width. 6mm.	1.00	ชุด ละ	725.00	บาท เป็นเงิน	725.00	บาท
THK.Galvanized 85 Micron (Min)						
			รวม		55,965.14	บาท/ฐาน
			คิดให้		55,960.00	บาท/ฐาน

ค่าขุดดินฐานราก

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		21.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.44		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	8.44		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว		8.44	x	1.25
	=			10.55 บาท/ลบ.ม.
				32.39 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งแกร่งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุนรวม	=	35.63	บาท/ลบ.ม.
-----------------	---	-------	-----------

ค่าถมดินคืนฐานราก พร้อมบดทับ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	x	75%	ส่วนยุบตัว	=	35.13
		ค่างานต้นทุนรวม		=	35.13 บาท/ลบ.ม.

COMPACTED SAND (ทรายหยาบ)

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	120.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	-	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง		32.00	กก.
			รวม
	=		236.75 บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว		236.75	x 1.40 x 90 %
	=		298.31 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %	=	47.29	x 0.70
	=		33.10 บาท / ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=
			331.41 บาท / ลบ.ม.

1.1.5) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

พื้นที่ทาสีคอนกรีต + ดินเสา	=	[[$(2 \times (22/7) \times 0.25) \times 0.60 = 0.94 \text{ m.2}$)+(0.5x0.50x0.25x12=0.75 m.2)]x2เที่ยว		
ค่าทาสี พื้นที่ทาสีคอนกรีต + ดินเสา	3.385 ตร.ม.ละ	70.00 บาท เป็นเงิน	236.95 บาท/ชุด	
ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15x0.15 ม.	0.023 ตร.ม.ละ	970.00 บาท เป็นเงิน	22.31 บาท/ชุด	
		รวม	259.26 บาท/ชุด	
		คิดให้	259.00 บาท/ชุด	

1.1.8) ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)

(คิดเทียบความยาว = 100.00 m.)

- ค่างานทราย 0.20x0.05x80	=	0.80 ลบ.ม. @	331.41	=	265.13 บาท
- ค่าแรงงานขุดดิน (0.20x0.60x80m.)	=	9.60 ลบ.ม. @	35.63	=	342.05 บาท
- งาน Concrete 180 ksc. ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยตลอดช่วงเสา (0.20 x 0.08 x 80 m.x1.05)	=	1.34 ลบ.ม. @	2,147.00	=	2,876.98 บาท
- งานกลบดินปิด (0.80 - 9.60 -2.40)	=	7.46 ลบ.ม. @	33.10	=	246.93 บาท
- ค่าวางสายไฟฟ้า CV 4 x 10 mm2	=	80.00 ม. @	35.00	=	2,800.00 บาท
			รวมเป็นเงินค่างานต้นทุน	=	6,531.09 บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	6,531.09 /	80.00	=	81.64 บาท/เมตร
			ประเมิน; คิดให้	=	81.60 บาท/เมตร

1.1.9) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า

รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (บาท)
1. แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 25 x 6 mm ยาว 160 mm . (Gavanized Steel) (0.025 x 0.006 x 1.60 m. x 7.85 kg. = 1.88 kg./แผ่น x 1.10 = 2.07 kg./แผ่น)	4.14	kg	38.00	157.32
2. Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	2.00	ท่อน	500.00	1,000.00
3. ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding 25 %				289.33
4. ค่าเชื่อม				20.00
			รวม	1,466.65 บาท
			คิดให้	1,466.00 บาท

1.2.2) ท่อ Ø 4" พร้อมค่าดันท่อตลอด (เป็นท่อ GRC. สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง)

ประเมินคิดให้คันทางกว้าง 11.00 m. (เคลื่อนไหวคันทางได้ตามแบบดำเนินการ)

- ท่อเหล็ก DIA.4 "	=	20.00 เมตร @	1,102.00	=	22,040.00 บาท/แห่ง
- ค่าดันท่อตลอด	=	20.00 เมตร @	450.00	=	9,000.00 บาท/แห่ง
			รวมเป็นเงินค่างานต้นทุน	=	31,040.00 บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	31,040.00 /	20.00	=	1,552.00 บาท/เมตร
			ประเมิน; คิดให้	=	1,550.00 บาท/เมตร