



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ งานวางแผน โทร. ๐ ๕๓๒๖ ๐๖๗๖ ต่อ ๒๐ , ๓๑๒๐๗

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๑ / ว.๑ / ๓๕ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

(๑) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ ผ่าน ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๑๔/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง การจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข ๑๓๖๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สันทรายน้อย - มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑+๘๕๐ - กม.๑๒+๕๗๐ (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๐ ต้น) จำนวน ๒ รายการ (ภายในระหว่าง หลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้กระทำตอนใดหรือเว้นตอนใดได้ตามความเหมาะสม หรืออาจกำหนดให้ทำการเพิ่มเติมตอนต้นหรือตอนปลายภายในระยะไม่เกิน ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานที่กำหนดไว้) วงเงินงบประมาณ ๑,๓๔๖,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์)
ชผ.ขท.

(๒) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

- ตรวจสอบราคากลางแล้ว ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายอาคม จุสสง)
รท.รท.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ป)

(๓) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , รท.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ป) , ทพ.ขท.

- เห็นชอบ
- อนุมัติ

(นายเอกนรินทร์ จินทวงศ์)
ผอ.ขท. รักษาการแทน
ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ .. กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ..
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ .. กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ..
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .. ๑,๓๔๖,๐๐๐.๐๐ .. บาท
๓. ลักษณะงาน
- โดยสังเขป .. การจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ .. กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน
ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐
งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข ๑๓๖๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สันทรายน้อย -
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๑+๘๕๐ - กม.๑๒+๕๗๐ (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๐ ต้น)
จำนวน ๒ รายการ (ภายในระหว่าง หลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้กระทำตอนใดหรือ
เว้นตอนใดได้ตามความเหมาะสมหรืออาจกำหนดให้ทำการเพิ่มเติมตอนต้นหรือตอนปลายภายในระยะไม่เกิน
๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานที่กำหนดไว้)
๔. ราคากลางคำนวณ .. ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๓ ..
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๕.๑ ราคากลาง
- ๕.๒ รายละเอียด .. BREAK DOWN COST ..
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๖.๑ นายอาคม .. จุลธง .. รก.รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ป) .. ประธานกรรมการ ..
- ๖.๒ นายชัยวัฒน์ .. กระแสร์สินธุ์ .. ขผ.ขท. .. กรรมการ ..
- ๖.๓ นายศรีณยู .. คำฝั้น .. ขอ.ขท. .. กรรมการ ..

" ราคาถาวร "

เลขประจำตัวประชาชนที่ 2

รายละเอียดราคาประเมินการ

ID CODE : 631530024

1. งานช่างหมวกฝ้า
 รหัสงาน 31410 งานฝ้าเพดานแขวน ในทางหลวงหมายเลข 1367 CS 0100 ตอน สันทรายน้อย - มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตอน 2
 ระหว่าง กม.11+850 - กม. 12+570 (เป็นแห่งๆ)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (20 ต้น) (นำนับคิดค่าหน้าบม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 24.39 บาท/ลิตร วันที่ 11 มี.ค. 63)

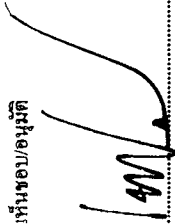
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้		ราคาถาวร		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
1	9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Double Brackets With High Pressure Sodium Lamps 250 Watts , Cut - Off หรืออุปกรณ์ครบชุด	ต้น	20.00	38,810.05	776,201.00	1.3603	52,793.31	1,055,866.22	52,793.31	1,055,866.22	
2	ค่าธรรมเนียมการ ไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด (แขวง ฯ ประมวลการเอง)	ชุด	2.00	145,000.00	290,000.00	-	145,000.00	290,000.00	145,000.00	290,000.00	
								1,345,866.22		1,345,866.22	
(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 6 % , VAT 7 % , เงินย้อยล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %)						ADT.	FACTOR	FACTOR	ปรับยอด		
ค่างานต้นทุน (ส่วนบาท)						ไม่เกิน	5.00	0.78		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,345,866.22
FACTOR F						ใช้	1.3603	-			

(หนึ่งล้านสามแสนแปดพันห้าร้อยหกสิบบาทหกบาทยี่สิบสองสตางค์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายอุดม จอสง) รก.จอ.จท.เชียงใหม่ที่ 2 (ป)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายศรีชัย คำคืน) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายพัชร์วัฒน์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ)

เห็นชอบอนุมัติ

 (นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)
 รักษาการกรรมการแทน ผอ.จท.เชียงใหม่ที่ 2

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 1367 CS 0100 ตอน สันทรายน้อย - มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตอน 2
 กม. 11+850 - กม. 12+570 (เป็นแห่งๆ) ระยะทางดำเนินการ 0.720 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 24.39 บาท/ลิตร วันที่ 11 มี.ค. 63 ADT 28,341 คำนวณ

ตารางฯ เชียงใหม่ที่ 2

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,728.97	13			13	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	17,229.91	13			13	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	17,373.84	13			13	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	32.24	13			13	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
5	ท่อ PVC ขนาด 2" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	148.83	13			13	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
6	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	270.39	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'				ใช้งาน 5 ครั้ง
7	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	405.00	35			35	จาก แหล่ง ทด.118 กม.17+000 Rt.(Offset +11.500 กม.)
8	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	15			15	จาก แหล่ง ทด.1001 กม.26+100 Lt.(Offset+1.500 กม.)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1367 CS 0100 ตอน สันทรายน้อย - มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตอน 2

ระหว่าง กม. 11+850 - กม. 12+570 (เป็นแห่งๆ)

ระยะทางดำเนินการ 0.720 กม.

ราคามันตันซีเมนต์หน้าบ่ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 24.39 บาท/ลิตร

วันที่ 11 มี.ค. 63

ADT 28341 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)				ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลดผูกเหล็ก บาท/กก.
		6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.			
ราคาสีเมนต์ที่แหล่ง	2,728.97	17,229.91	17,373.84			330.00	405.00	32.24
ระยะทางขนส่ง (กม.)	18	18	18			15	35	-
ค่าขนส่ง (บาท)	25.84	25.84	25.84			49.54	113.25	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	80	80			-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	4,100.00	3,300.00			-	-	-
รวม	2,804.81	21,435.75	20,779.68			379.54	518.25	32.24

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A >50Mpa	B >46-50Mpa	C >41-45Mpa	D >30-40Mpa	E <30Mpa	Lean	Mortar 1:3
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,804.81 = 2,945.05	1,472.53	1,325.27	1,178.02	1,030.77	883.52	647.91	1,472.53
2. ทราย 1.20 x 379.54 = 455.45	166.69	178.08	189.47	200.85	212.24	178.99	341.13
3. หิน 1.15 x 518.25 = 595.99	394.55	394.55	394.55	394.55	394.55	502.42	
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00	
รวม	2,469.77	2,333.90	2,198.04	2,062.17	1,926.31	1,727.32	1,813.66

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 1367 CS 0100 ตอน สันทรายน้อย - มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตอน 2
 ระหว่าง กม. 11+850 - กม. 12+570 (เป็นแห่งๆ) ระยะทางดำเนินการ 0.72 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 24.39 บาท/ลิตร วันที่ 11 มี.ค. 63 ADT 28,341 คำนวณ

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	686.93	ไม้แบบ (3)
ค่าวัสดุ	5	
ค่าแรงไม้แบบ	137.39	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	133.00	
	270.39	

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) : ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	บาท/ตร.ม.
- นำมาผูกมัดไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	686.93 บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานทอดเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) : ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 1367 CS 0100 ตอน สันทรายน้อย - มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตอน 2

ระหว่าง กม. 11+850 - กม. 12+570 (เป็นแห่งๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 24.39 บาท/ลิตร วันที่ 11 มี.ค. 63

1 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Double Brackets With High Pressure Sodium Lamps 250 Watts , Cut - Off

(DWG. No. EE-105) จำนวน 20 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (กิ่งเดี่ยว = 10,930 บาท กิ่งคู่ = 12,330 บาท)	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	133.39	133.39
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต	แห่ง	1	3,400.00	3,400.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3 x 10 mm ² (ใช้สาย NYY 4x10 mm ² กรณีการไฟฟ้านครหลวง) - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา +2.00 ม.(ระยะขึ้นเสาสถิติก็เกิด)	ม.	38	146.57	5,569.66
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	40	8.15	326.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	53.00	1,855.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				35,954.05
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม) หรือ เซฟตี้สวิทช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,880.00	9,760.00
1.2.3 ท่อ Ø 4" พร้อมค่าดินห่อลวด	ม.	15	900.00	13,500.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				31,660.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น				1,583.00
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง	หลอด			
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1	673.00	673.00
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				38,810.05

2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด (แขวงฯ ประมาณการเอง)

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	ชุด	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)	ชุด	2	145,000.00	290,000.00
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.2.1.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	-	-
2.2.2.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	-	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	-	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง				290,000.00

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ

- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ

- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนหิ้วราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, หวาย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

Earth Excavation

ค่าดำเนินการ + เลื่อมราคา (ขุดตัด)	=		20.34 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ตัก)	=	7.80	บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทิ้ง ระยะ 1 กม.	=	11.09	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	18.89	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 18.89 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=		23.61 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		43.95 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

Sand Bed

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	330.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.00 กม.	=	49.54	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	379.54	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 379.54 x 1.40	=		531.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (บดหีบ) คิด 75%	=		32.42 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		563.78 บาท/ลบ.ม.

คำนวณฐานเสาไฟฟ้า

- EXCAVATION , EARTH	1.40	m ³	@	43.95	=	61.53	บาท
- BACKFILL	0.77	m ³	@	-	=	-	บาท
- SAND BED	0.09	m ³	@	563.78	=	50.74	บาท
- LEAN CONCRETE	0.06	m ³	@	1,725.77	=	103.55	บาท
- CONCRETE "D"	0.48	m ³	@	2,059.70	=	988.66	บาท
- FORMWORK "2"	2.88	m ²	@	270.39	=	778.72	บาท
- REINFORCE	17.35	kg.	@	21.10	=	366.09	บาท
- WIRE	0.434	kg.	@	32.24	=	13.99	บาท
- S - LON PIPE DIA.2"	2.00	m.	@	37.21	=	74.42	บาท
- ANCHOR BOLTS (BOLT & NUTS ยึดเสา)	4.00	ชุด	@	150	=	600.00	บาท
- ค่าวาง	1.00	ฐาน	@	380	=	380.00	บาท
รวม						3,417.70	บาท
ประเมิน , คิดให้						3,400.00	บาท