

บันทึกคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ ๑๔ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

เรียน ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ (ตาก)

ด้วยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ ๙๑/๒๕๖๑ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ (ตาก) ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ ได้ทำการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานโครงการพระราชดำริ จังหวัดตาก ตั้งจ่ายจากเงินงบประมาณ (หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) กิจกรรมโครงการพัฒนาป่าไม้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบและพิจารณาในเอกสารสรุปราคาค่าก่อสร้าง แล้ว รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๓๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) โดยกำหนดการแบ่งงวดงานออกเป็น ๒ งวด ระยะเวลาในการก่อสร้าง ๑๒๐ วัน โดยในงวดที่ ๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างในหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้างให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน คิดเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๔๐ ของราคางบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้าง และในงวดที่ ๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างในหมวดงานสถาปัตยกรรม, งานสุขาภิบาล, งานไฟฟ้าและงานอื่น ๆ ให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๖๐ วัน คิดเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๖๐ ของราคางบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้าง และคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ลงความเห็นให้ยึดถือราคาในเอกสารดังกล่าวเป็นราคากลางในการก่อสร้าง พร้อมนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายภูมิพัฒน์ ภูอะกิจ)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง สำนักงานเทศบาลเมืองตาก

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายมนัสโชติ ฉกรรจ์ศิลป์)

เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ (ตาก)

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นายอลงกรณ์ โพธิ์พนม)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ (ตาก)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานโครงการพระราชดำริ จังหวัดตาก
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ (ตาก)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๘๔,๐๐๐.- บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้าง อาคารสำนักงานโครงการพระราชดำริ ตามแบบที่กำหนด

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑,๒๗๐,๐๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา..ปร.๕., ปร.๕ก, ปร.๕

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายภูมิพัฒน์ ภูอะกิจ..... ประธานกรรมการฯ

๒. นายมนัสโชติ อกรรจ์ศิลป์..... กรรมการฯ

๓. นายอลงกรณ์ โพธิ์พนม..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายภูมิพัฒน์ ภูอะกิจ)

โครงการ ; ก่อสร้างอาคารสำนักงานโครงการพระราชดำริ

สถานที่ก่อสร้าง ; พื้นที่กรมป่าไม้

แบบเลขที่ ; ตามแบบมาตรฐานกรมป่าไม้

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ; กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบ ปร.5ก ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	971,540.43	1.3074	1,270,191.95	
	เงื่อนไข FACTOR F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0%				
	เงินประกันผลงาน 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			1,270,191.95	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,270,000.00	
	ตัวอักษร	(-หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน-)			
ขนาดหรือเนื้อที่		120.00 ตร.ม.			
เฉลี่ยราคาประมาณ		10,583.33 บาท/ตร.ม.			

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภูมิพัฒน์ ภูอะกิจ)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

สำนักงานเทศบาลเมืองตาก

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายมนัสโชติ ณกรรจศิลป์)

เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 (ตาก)

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขาฯ

(นายอลงกรณ์ โพธิ์พนม)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 (ตาก)

โครงการ ; ก่อสร้างอาคารสำนักงานโครงการพระราชดำริ

สถานที่ก่อสร้าง ; พื้นที่กรมป่าไม้

แบบเลขที่ ; ตามแบบมาตรฐานกรมป่าไม้

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ; กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานวิศวกรรมโครงสร้าง	475,096.44	
2	ค่างานต้นทุนงานสถาปัตยกรรม	436,887.49	
3	ค่างานต้นทุนงานสุขาภิบาล	26,043.00	
4	ค่างานต้นทุนงานไฟฟ้า	33,513.50	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	971,540.43	

ขนาดหรือเนื้อที่ - ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตร.ม.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภูมิพัฒน์ ภูอะกิจ)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

สำนักงานเทศบาลเมืองตาก

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายมนัสโชติ ฉกรรจ์ศิลป์)

เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 (ตาก)

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขาฯ

(นายอลงกรณ์ โพธิ์พนม)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 (ตาก)

รายละเอียดประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ป.ร.4

รายการประมาณราคาต่อก่อสร้าง ; อาคารสำนักงานโครงการพระราชดำริ จังหวัดตาก

สถานที่ก่อสร้าง ; พื้นที่กรมป่าไม้

แบบเลขที่ ; ตามแบบมาตรฐานกรมป่าไม้

หน่วยงานออกแบบและประมาณการ ; กรมป่าไม้

ประมาณการเมื่อ ; 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561

แผ่นที่ 1/1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน			
1	งานโครงสร้าง									
A.1	งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานปรับเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง/วางผัง	1.00	เหมา	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00		
A.2	งานดินซุดและถมกลับ									
	งานดินซุด	124.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	12,276.00	12,276.00		
	งานดินถม + ถมปรับระดับ	108.08	ลบ.ม.	-	-	99.00	10,699.92	10,699.92		
A.3	งานฐานราก									
3.1	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง 0.18 x 0.18	8.00	ต้น	2,056.00	16,448.00	1,280.00	10,240.00	26,688.00		
3.2	งานตัดหัวเสาเข็ม 0.18 x 0.18	8.00	ต้น	-	-	150.00	1,200.00	1,200.00		
3.3	งานทรายหยาบกันหลุม	3.00	ลบ.ม.	93.00	279.00	91.00	273.00	552.00		
3.4	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุม	3.00	ลบ.ม.	1,500.00	4,500.00	398.00	1,194.00	5,694.00		
3.5	คอนกรีตฐานราก (f'c = ksc) รูปสี่เหลี่ยม	4.26	ลบ.ม.	1,550.00	6,603.00	498.00	2,121.48	8,724.48		
3.6	ไม้แบบฐานราก	26.34	ตร.ม.	235.00	6,189.90	115.00	3,029.10	9,219.00		
3.7	งานเหล็กเสริมโครงสร้างฐานราก									
	- RB 6 (SR24)	48.52	กก.	23.85	1,157.20	4.100	198.93	1,356.13		
	- RB 9 (SR24)	84.04	กก.	23.37	1,964.01	4.100	344.56	2,308.58		
	- DB 12 (SD30)	281.35	กก.	23.18	6,521.69	3.300	928.46	7,450.15		
	- DB 16 (SD30)	756.40	กก.	22.92	17,336.69	3.300	2,496.12	19,832.81		
	รวมยอดยกไป							112,001.07		

หน้า 1

หน้า 2

รายละเอียดประมาณราคาต่อก่อสร้าง

แบบ ป.ร.4

รายการประมาณราคาต่อก่อสร้าง ; อาคารสำนักงานโครงการพระราชดำริ จังหวัดตาก
สถานที่ก่อสร้าง ; พื้นที่กรมป่าไม้

แบบเลขที่ ; ตามแบบมาตรฐานกรมป่าไม้

หน่วยงานออกแบบแปลน และรายการ ; กรมป่าไม้

ประมาณการเมื่อ ; 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561

แผ่นที่ 2/8

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน จำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา							112,001.07	
3.8	ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	35.11	กก.	36.00	1,263.96	-	-	1,263.96	
3.9	ตะปู	6.59	กก.	35.00	230.65	-	-	230.65	
A.4	งานโครงสร้าง เสา, คาน, พื้น, บันได				-		-	-	
4.1	งานทรายปรับระดับรองพื้น	5.00	ลบ.ม.	93.00	465.00	91.00	455.00	920.00	
4.2	คอนกรีตโครงสร้าง (fc = ksc) รูปสี่เหลี่ยม	36.20	ลบ.ม.	1,550.00	56,110.00	498.00	18,027.60	74,137.60	
4.3	งานไม้แบบ	120.00	ตร.ม.	235.00	28,200.00	115.00	13,800.00	42,000.00	
4.4	งานเหล็กเสริม				-		-	-	
	- RB 6 (SR24)	220.20	กก.	23.85	5,251.77	4.100	902.82	6,154.59	
	- RB 9 (SR24)	1,603.00	กก.	23.37	37,462.11	4.100	6,572.30	44,034.41	
	- DB 12 (SD30)	503.68	กก.	23.18	11,675.30	3.300	1,662.14	13,337.45	
	- DB 16 (SD30)	1,346.17	กก.	22.92	30,854.22	3.300	4,442.36	35,296.58	
	- DB 20 (SD30)	698.76	กก.	24.29	16,972.88	2.900	2,026.40	18,999.28	
4.5	ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ 18)	131.15	กก.	36.00	4,721.40	-	-	4,721.40	
4.6	ตะปู	30.00	กก.	35.00	1,050.00	-	-	1,050.00	
A.5	งานโครงสร้างหลังคา				-		-	-	
5.1	ระแนงเหล็กกล่อง 32 x 32 x 2.3 มม. @ 32 ซม.	111.00	พ่อน	300.00	33,300.00	85.00	9,435.00	42,735.00	
5.2	ฉันทันเหล็กกล่อง 125 x 50 x 3.2 มม.	36.00	พ่อน	881.00	31,716.00	300.00	10,800.00	42,516.00	
รวมยอดยกไป								439,397.99	

พิมพ์

พิมพ์

รายละเอียดประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ป.ร.4

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ; อาคารสำนักงานโครงการพระราชดำริ จังหวัดตาก
สถานที่ก่อสร้าง ; พื้นที่กรมป่าไม้

แบบเลขที่ ; ตามแบบมาตรฐานกรมป่าไม้

หน่วยงานออกแบบแปลน และรายการ ; กรมป่าไม้

ประมาณการเมื่อ ; 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561

แผ่นที่ 4/8

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	รวมยอดยกมา							119,389.92	
2.6	จับเหลี่ยม-ฉาบ	88.00	ม.	25.00	2,200.00	-	-	2,200.00	
2.7	ผนังบุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8" x 8"	11.88	ตร.ม.	215.00	2,554.20	166.00	1,972.08	4,526.28	
2.8	ผนังกรุไม้เทียมสีซีออนเทิร์ค	73.96	ตร.ม.	200.00	14,792.00	69.00	5,103.24	19,895.24	
B.3	งานฝ้าเพดาน				-		-	-	
3.1	C-1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ฉาบเรียบและทาสี (โครงสร้างเหล็กอาบสังกะสี NO.24)	73.50	ตร.ม.	290.00	21,315.00	75.00	5,512.50	26,827.50	
3.2	C-2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ฉูดกันชื้น ฉาบเรียบและทาสี (โครงสร้างเหล็กอาบสังกะสี NO.24)	2.97	ตร.ม.	300.00	891.00	75.00	222.75	1,113.75	
3.3	C-3 ฝ้าบอร์ดไฟเบอร์ซีเมนต์เจาะร่อง 4 นิ้วสำเร็จรูป ขนาด 120 x 280 x 0.8 ซม. โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง	101.00	ตร.ม.	290.00	29,290.00	80.00	8,080.00	37,370.00	
B.4	งานประตู (พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด + วงกบ)				-		-	-	
4.1	ป1.	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	-	-	13,000.00	รวมค่าแรง
4.2	ป2.	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	600.00	1,800.00	18,300.00	
4.3	ป3.	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	400.00	400.00	3,900.00	
B.5	งานหน้าต่าง (พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด + วงกบ)				-		-	-	
5.1	น1.	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	-	-	16,500.00	รวมค่าแรง
5.2	น2.	5.00	ชุด	3,200.00	16,000.00	-	-	16,000.00	รวมค่าแรง
รวมยอดยกไป								279,022.69	

รายละเอียดประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ป.ร.4

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ; อาคารสำนักงานโครงการพระราชดำริ จังหวัดตาก
สถานที่ก่อสร้าง ; พื้นที่กรมป่าไม้

แบบเลขที่ ; ตามแบบมาตรฐานกรมป่าไม้

หน่วยงานออกแบบแปลน และรายการ ; กรมป่าไม้

ประมาณการเมื่อ ; 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561

แผ่นที่ 3/8

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	รวมยอดยกมา							439,397.99	
5.3	อกไก่เหล็กกล่อง 125 x 50 x 3.2 มม.	8.00	ท่อน	881.00	7,048.00	300.00	2,400.00	9,448.00	
5.4	ตะแกรงเหล็กกล่อง 125 x 50 x 3.2 มม.	7.00	ท่อน	881.00	6,167.00	300.00	2,100.00	8,267.00	
5.5	ทาสีกันสนิมโครงสร้างเหล็ก	211.57	ตร.ม.	50.00	10,578.50	35.00	7,404.95	17,983.45	
B	รวมราคางานวิศวกรรมโครงสร้าง				-	-	-	475,096.44	
B	งานสถาปัตยกรรม				-		-	-	
B.1	งานพื้น				-		-	-	
1.1	F-1 พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8" x 8" (ผิวหยาบ)	40.10	ตร.ม.	215.00	8,621.50	158.00	6,335.80	14,957.30	
1.2	F-2 พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 4" x 8" (กันลื่น)	2.83	ตร.ม.	215.00	608.45	193.00	546.19	1,154.64	
1.3	F-3 พื้นปูกระเบื้องเซรามิค 12" x 12"	73.30	ตร.ม.	215.00	15,759.50	158.00	11,581.40	27,340.90	
1.4	F-4 พื้นผิวขัดหยาบ	22.00	ตร.ม.	-	-	30.00	660.00	660.00	
1.5	F-5 พื้นผิวทรายล้าง	7.68	ตร.ม.	250.00	1,920.00	99.00	760.32	2,680.32	
B.2	งานผนัง				-		-	-	
2.1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	108.90	ตร.ม.	158.00	17,206.20	89.00	9,692.10	26,898.30	
2.2	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น(เสาโพ๊วด้านหน้า)	12.00	ชุด	326.00	3,912.00	167.00	2,004.00	5,916.00	
2.3	เสาเอ็น + คานทับหลัง	50.44	ม.	115.00	5,800.60	44.00	2,219.36	8,019.96	
2.4	ผนังฉาบปูนภายนอก	85.90	ตร.ม.	52.00	4,466.80	95.00	8,160.50	12,627.30	
2.5	ผนังฉาบปูนภายใน	142.80	ตร.ม.	52.00	7,425.60	82.00	11,709.60	19,135.20	
	รวมยอดยกไป							119,389.92	

11/11/2561

11/11/2561

11/11/2561

ملفوظات ۱۳۰۴

អង្គការសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ : អង្គការសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ

ประสาธนาการเมื่อ ; 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561

แผ่นที่ 5/8

[illegible]

66222 25.4

สถานการณ์ที่อาจ : พื้นที่การปลูก

แบบเลขที่ ; ตามแบบมาตรฐานกรมป่าไม้

แผ่นที่ 6/8

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		จำนวนเงิน	
	รวมยอดยกมา									
7.4	ที่ใช้กระดาษชำระ	1.00	ชุด	450.00	450.00	70.00	70.00	391,470.99		
7.5	ที่แขวนผ้าสแตนเลส	1.00	ชุด	420.00	420.00	70.00	70.00	520.00		
7.6	ถือเอกสารติดผนัง	1.00	ชุด	100.00	100.00	70.00	70.00	490.00		
7.7	กระจกเงาขอบ	1.00	ชุด	380.00	380.00	70.00	70.00	170.00		
7.8	รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น (ชนิดดักกลิ่น)	1.00	ชุด	350.00	350.00	70.00	70.00	450.00		
B.8	งานทาสี			-	-	-	-	420.00		
8.1	ทาสีผนังภายนอก	85.90	ตร.ม.	40.00	3,436.00	34.00	2,920.60	-		
8.2	ทาสีผนังภายใน	182.20	ตร.ม.	40.00	7,288.00	30.00	5,466.00	6,356.60		
8.3	ทาสีฝ้าเพดานยิปซัมภายในภายนอก	177.47	ตร.ม.	40.00	7,098.80	30.00	5,324.10	12,754.00		
8.4	ทาสีบัวฉนวนงกบ, ทาสีช่องลมเหนือโถที่บานประตูตู้	3.70	ตร.ม.	45.00	166.50	45.00	166.50	12,422.90		
B.9	งานเบ็ดเตล็ด			-	-	-	-	333.00		
9.1	งานไม้่าง	10.00	ม.	1,000.00	10,000.00	150.00	1,500.00	-		
C	งานสุขาภิบาล			-	-	-	-	11,500.00		
1	งานปรับอากาศและระบบสุขาภิบาล			-	-	-	-	436,887.49		
	- PVC. 1/2" CLASS 13.5	2.00	ฟุต	60.00	120.00	120.00	240.00	-		
	- PVC. 1" CLASS 13.5	2.00	ฟุต	111.00	222.00	120.00	240.00	360.00		
	รวมยอดยกไป							462.00		
								822.00		

