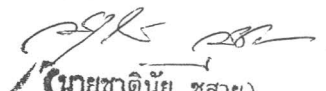


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างงานก่อสร้าง

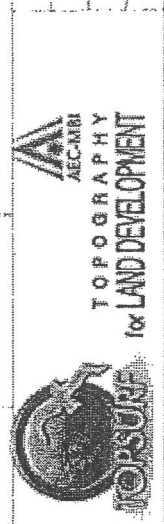
1. ชื่อโครงการ: โครงการพัฒนาระบบการกำกับดูแลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักเหมืองแร่และสัมปทาน กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร: 4,000,000.00 บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง):
เป็นเงิน: 4,000,000.00 บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย(ถ้ามี)
 - 3.1 จัดจ้างดำเนินการพัฒนาระบบการกำกับดูแลการทำเหมืองแร่ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศและประมวลผลข้อมูลภูมิประเทศด้วยโปรแกรมประยุกต์ด้านเหมืองแร่ 2,000,000.00 บาท
 - 3.2 จัดจ้างดำเนินการรังวัดภูมิประเทศด้วยอุปกรณ์ GNSS RTK พร้อมตรวจสอบข้อมูลด้วยวิธี Photogrammetry จากการวิเคราะห์ภาพถ่ายทางอากาศจำนวน 10 แปลงประทานบัตรจำนวน 2 ครั้ง/แปลง 2,000,000.00 บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง):
 - 4.1 ราคาจ้างดำเนินโครงการสร้างกิจกรรมเหมืองแร่อย่างยั่งยืนด้วยเทคโนโลยีการจัดเก็บรายได้ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 (1,900,000.00 บาท) สัญญาเลขที่ 58/2556 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2556
 - 4.2 ราคาจ้างดำเนินการรังวัดภูมิประเทศด้วยระบบ GNSS RTK และประมวลผล (99,510.00 บาท/ครั้ง/แปลงประทานบัตร) ใบสั่งจ้างที่ 186/2557 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2557
 - 4.3 ต้นทุนพื้นฐานราคางานรังวัดภูมิประเทศด้วยระบบ GNSS RTK และ Reflectorless Total Station ประมวลผล ที่ระดับกริด 15 x 15 เมตร พื้นที่ขนาด 100-300 ไร่ (360.00 บาท/ไร่: 1 แปลงประทานบัตร มีขนาดพื้นที่ 300 ไร่) ของบริษัท เออีซี-เอ็มบีไอ ประเทศไทย จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน:
นายชาตินัย ชูสาย วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ


(นายชาตินัย ชูสาย)
วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ

คำนวณราคางานรังวัด		(version 30 เมษายน 2557) (*)			
สูตรการประมาณราคางานรังวัดภูมิประเทศด้วยเทคโนโลยี GNSS RTK และ Reflectorless Total Station					
หมายเหตุสำหรับงานรังวัดภูมิประเทศและรังวัดกองขุด งานก่อสร้าง โยธา เหมืองแร่ สังก่อสร้าง ขุดดิน ถมดิน ขุดบ่อขุดทาง					
มูลค่าแรงงานและค่าใช้สอยเครื่องจักรและวัสดุของท้องถิ่นผู้จ้างดำเนินการ					
A. ต้นทุนพื้นฐาน					
กริด GxG (**)	บาทต่อไร่ (**)				
	1-50 ไร่	50-100ไร่	100-300 ไร่	300-500 ไร่	500-1000 ไร่
	2.5 x 2.5	10,000			มากกว่า 1000 ไร่
	5 x 5	4,000	3,600		
	8 x 8	2,000	1,500	1,400	
	10 x 10	880	800	720	640
	15 x 15	440	400	360	320
	20 x 20	110	100	90	80
B. ค่าใช้จ่ายงานบริหาร					
2500 X จำนวนไร่ ÷ K					
C. ค่าเดินทางไปกับรถ นับจาก กรม.					
7 บาทต่อกิโลเมตร					
D. ค่าที่พักกินนอนรังวัด 1 คืน กรณีต้องค้าง 1200 X จำนวนไร่ ÷ K					
E. ค่าอาหารพนักงาน (ถ้ามี)					
10% ของมูลค่าจำนวนรวม A+B+C					
F. ค่าใช้สอยเครื่องมือ					
10% ของมูลค่าจำนวนรวม A+B+C					
D. ภาษีหัก ณ ที่จ่าย (ค่าบริการ)					
x % A + B + C + D + E + F					
ส่วนของผู้จ้างหักเงินค่าจ้าง ผู้จ้างรับผิดชอบ					

			
TOPOGRAPHY for LAND DEVELOPMENT		TOPOSURF	

ตัวหาร K เพื่อคำนวณค่าใช้จ่าย B และ D (***)	เส้นชั้นความสูง	ค่าหาร K เพื่อคำนวณค่าใช้จ่าย B และ D (***)				
		Total Station	GNSS RTK			
5 เส้นชั้นความสูง-1 เมตร	6.3	13	25	72	75	
0.5-1 เมตร	12.5					
1 เมตร	24.0					
1 เมตร	25.0					
2 เมตร	42.2					
2-5 เมตร	50.0					
= จำนวนไร่ ÷ K						
1 วัน						
1 วันหลังจากการคำนวณ						
เมื่อผู้ลูกค้ารับมอบไฟล์ดิจิทัลและไม่เพิ่มเติมนิ่งได้อีก หากวันครบกำหนดจะดำเนินการจัดทำแผนที่						
และส่งมอบให้ไม่เกิน 3 วันทำการ						
* ใช้อ้างอิงได้ถึง 31 ธันวาคม 2558						
** หากลูกค้าปรับเปลี่ยนไปตามความยากง่ายของพื้นที่และตามตกลงกับผู้จ้าง						
*** กรณีขนาดเล็กและพื้นที่มาก แนะนำให้ใช้เทคโนโลยี LIDAR แทน						
**** งานในเอกสารไม่สามารถนำที่ใช้ GNSS ได้ และบางงานต้องใช้เทคโนโลยีอื่นถึงจะง่าย						




 (นายชาติชัย ชูสาย)
 วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ