

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการ งานจ้างปรับปรุงถนน
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงาน
โดยสังเขป งานปรับพื้นที่ ขุดตัดดิน บดอัด วางท่อ และ ผิวทาง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายภูธาดล ชีรอธิยุต ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายยงยุทธ คงได้ กรรมการ
 - ๖.๓ นายเมธี ยาบุญนะ กรรมการ

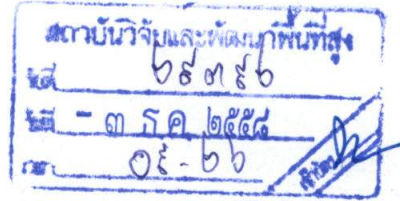


ที่ สวพส.(อรบ)/ ๓๑๓๗

๒ ธันวาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขออนุมัติให้ใช้ราคากลางงานปรับปรุงถนน ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์

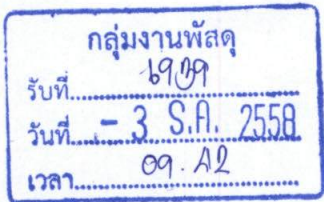
เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง



ตามหนังสือที่สวพส.(อรบ)/๒๙๐๓ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงได้อนุมัติดำเนินการปรับปรุงถนน และได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานปรับปรุงถนน ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ จังหวัดเชียงใหม่ ตามคำสั่งที่ ๑๙๖/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘ นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้พิจารณาราคากลางแล้ว ปรากฏตามรายงานการประชุม เมื่อวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๘ ที่ประชุมมีมติเห็นสมควรกำหนดราคากลางงานปรับปรุงถนน ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ จังหวัดเชียงใหม่ เป็นจำนวนเงิน ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และกำหนดระยะเวลาในการดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน และได้แนบบแบบสรุปราคากลาง และเอกสารการแบ่งงวดงาน พร้อมสูตรการคำนวณค่า K มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและมอบให้งานพัสดุดำเนินการตามระเบียบสถาบันต่อไป



ลงชื่อ.....*Tom Siam*.....ประธานกรรมการ
(นายภูธราตล ธีรอธิษุต)

ลงชื่อ.....*นายยงยุทธ คงได้*.....กรรมการ
(นายยงยุทธ คงได้)

ลงชื่อ.....*นายเมธี ยานุกุล*.....กรรมการและเลขานุการ
(นายเมธี ยานุกุล)

นางอานดา นรินทรกุล
(นางอานดา นรินทรกุล)
รองผู้อำนวยการอุทยานหลวงราชพฤกษ์
รักษาการผู้อำนวยการอุทยานหลวงราชพฤกษ์

อนุมัติ
นางสาวรุจิรา ริมผดี
(นางสาวรุจิรา ริมผดี)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง
๓ ธ.ค. ๒๕๕๘

นายอินทร มาสุจรรณ
(นายอินทร มาสุจรรณ)
ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ
๓ ธ.ค. ๒๕๕๘

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

งานปรับปรุงถนน

อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๘ เวลา ๘.๔๕ น.

ณ ห้องประชุม อาคาร AR๒๒ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ จังหวัดเชียงใหม่

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|------------------------|---------------------|
| ๑. นายภูธาดล ธีรอธิยุต | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายยงยุทธ คงได้ | กรรมการ |
| ๓. นายเมธี ยานุญนะ | กรรมการและเลขานุการ |

เริ่มประชุมเวลา ๘.๔๕ น.

โดยมีนายภูธาดล ธีรอธิยุต ประธานกรรมการกำหนดราคากลางทำหน้าที่ประธานการประชุม
สรุปได้ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ตามหนังสือที่สวพส.(อรบ)/๒๙๐๓ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและ
พัฒนาพื้นที่สูงได้อนุมัติดำเนินการปรับปรุงถนน และได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานปรับปรุงถนน
ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ จังหวัดเชียงใหม่ ตามคำสั่งที่ ๑๙๖/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘
ประกอบด้วย

- | | |
|------------------------|---------------------|
| ๑. นายภูธาดล ธีรอธิยุต | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายยงยุทธ คงได้ | กรรมการ |
| ๓. นายเมธี ยานุญนะ | กรรมการและเลขานุการ |

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ การพิจารณาราคากลางงานปรับปรุงถนน ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ จังหวัดเชียงใหม่
คณะกรรมการได้ร่วมกันประเมินและกำหนดราคางานปรับปรุงถนน ณ อุทยานหลวง
ราชพฤกษ์ จังหวัดเชียงใหม่ โดยพิจารณาราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้าสำนักงาน
ปลัดกระทรวงพาณิชย์ จังหวัดเชียงใหม่ เดือน ตุลาคม ๒๕๕๘ และราคาดัชนีการคำนวณค่า K เดือน ตุลาคม
๒๕๕๘ รวมทั้งใช้ราคาน้ำมันสำหรับค่าขนส่ง ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘ สำหรับถอดแบบคำนวณ
ราคากลางงานก่อสร้างตามมติ ครม. ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ และฉบับปรับปรุงใหม่ในการกำหนดราคากลาง โดย
สรุปได้ดังนี้ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)


๑	ค่าวัสดุ+ค่าแรง งานก่อสร้างทาง	๗๔๐,๐๓๑.๗๐	บาท
	ค่าวัสดุ+ค่าแรง งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	๖,๘๑๒.๗๘	บาท
	<u>รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง</u>	<u>๗๔๖,๘๔๔.๔๘</u>	บาท
๒	Factor F ๑.๒๗๒๖ งานก่อสร้างทาง	๒๐๑,๗๓๒.๖๔	บาท
	Factor F ๑.๒๕๐๙ งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	๑,๗๐๙.๓๓	บาท
	<u>รวม Factor F</u>	<u>๒๐๓,๔๔๑.๙๗</u>	บาท
๓	ครุภัณฑ์รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	บาท
๔	คิดเป็นค่างานทั้งสิ้น (๑+๒)	๙๕๐,๒๘๖.๔๕	บาท
๕	คิดเป็นราคากลางทั้งสิ้น	๙๕๐,๐๐๐.๐๐	บาท

มติที่ประชุม

ที่ประชุมเห็นชอบให้กำหนดราคากลางงานปรับปรุงถนน ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ จังหวัด เชียงใหม่ เป็นจำนวนเงิน ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และกำหนดระยะเวลาในการดำเนินการ ก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน โดยมอบหมายให้เลขานุการคณะกรรมการจัดทำเอกสารกำหนดราคากลาง นำเสนอขอความเห็นชอบจากผู้อำนวยการสถาบัน เพื่อดำเนินการตามระเบียบพัสดุต่อไป
เลิกประชุม เวลา ๙.๓๐ น.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายภูธาดล ชีรอธิยุต)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายยงยุทธ คงได้)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายเมธี ยาบุญนะ)

สูตรการคำนวณค่า K งานปรับปรุงถนน

งานดิน

$$\text{ใช้สูตร K2.1} = 0.30 + 0.10(I_t/I_o) + 0.40(E_t/E_o) + 0.20(F_t/F_o)$$

งานทาง

- งานผิวทาง Prime Coat, Tack Coat, Seal Coat

$$\text{ใช้สูตร K3.1} = 0.30 + 0.40(A_t/A_o) + 0.20(E_t/E_o) + 0.10(F_t/F_o)$$

- งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam

$$\text{ใช้สูตร K3.3} = 0.30 + 0.10(M_t/M_o) + 0.40(A_t/A_o) + 0.10(E_t/E_o) + 0.10(F_t/F_o)$$

- งานท่อระบายน้ำ คสล. และงานบ่อพัก

$$\text{ใช้สูตร K3.5} = 0.35 + 0.20(I_t/I_o) + 0.15(C_t/C_o) + 0.15(M_t/M_o) + 0.15(S_t/S_o)$$

โครงการงานปรับปรุงถนน
ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์
สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

การแบ่งชำระเป็นงวด จำนวนงวดรวมทั้งสิ้น ๒ งวด โดยแบ่งได้ดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

- งานปรับพื้นที่,งานวางผัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานขุดตัดดินพร้อมชน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานขุดตัดดินร่อนน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานหินคลุกพร้อมบดอัด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวางท่อ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันเริ่มสัญญา

งวดที่ ๒ จำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

- งานลาดแอสฟัลต์ไพรมิคัต ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเก็บทำความสะอาด ทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๔๕ วันถัดนับจากวันเริ่มสัญญา

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ฝ่ายงานอาคารและสถานที่ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

โครงการ ปรับปรุงถนน

เจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2558

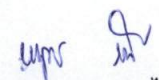
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานดิน							
	1.1 งานตัดคันทาง							
	1.1(1) งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.	327.00	33.92	11,091.84	1.2726	43.17	14,115.48
	1.1(2) งานขุดดินร่องระบายน้ำ	ลบ.ม.	65.00	20.26	1,316.90	1.2726	25.78	1,675.89
2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	2.1 งานพื้นทาง							
	2.1(1) งานพื้นทางหินคลุก หนา 20 ซม.	ลบ.ม.	436.00	529.31	230,779.16	1.2726	673.60	293,689.56
3	งานผิวทาง							
	3.1 งานไพรมโค้ด และแทคโค้ด							
	3.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโคท	ตร.ม.	2,180.00	29.34	63,961.20	1.2726	37.34	81,397.02
	3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต							
	3.2(1) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4 ซม.	ตร.ม.	2,180.00	198.57	432,882.60	1.2726	252.70	550,886.40
4	งานโครงสร้าง							
	4.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	4.1(1) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม.	ม.	13.00	524.06	6,812.78	1.2509	655.55	8,522.11
TOTAL								950,286.45
ยอดรวมสุทธิ								950,000.00

(ตัวอักษร) แก้วแสนห้าหมื่นบาทถ้วน

(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	740,031.70
(2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	6,812.78
(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	0.00
(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.2726
(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	1.2509
(6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = $1 + \{(3) / [(1) \times (4) + (2) \times (5)]\}$	=	1.0000
(7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor FN) = (4) x (6)	=	1.2726
(8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor FN) = (5) x (6) =	=	1.2509

(นายภูธาดล อีรธียุต)

ประธานกรรมการ


(นายยงยุทธ คงได้)

กรรมการ


(นายเมธี ยาบุญนะ)

กรรมการและเลขานุการ