



บันทึกข้อความ

ศูนย์สร้างทางลำปาง
 103A6
 วันที่ - ๔ ธ.ค. ๒๕๖๘
 14.21 น.
 (๓๘๑๑๒)

ส่วนราชการ ศูนย์สร้างทางลำปาง ฝ่ายแผนงาน โทร. ๐๕๔-๒๔๓๐๑๑-๑๓

ที่ ศ.สท.ลำปาง.๕/(พ)/ ๘๘/๙

วันที่ - ๔ ธ.ค. ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบความเห็นชอบการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมา SIDE DITCH LINING TYPE II ปริมาณงาน ๑,๙๒๐ ตารางเมตร โครงการอ่างเก็บน้ำแม่แคมอันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดแพร่ ถนนทางหลวงหมายเลข ๑๐๒๔ ถนนทดแทนน้ำท่วม (กรมชลประทาน) ระหว่าง กม.๐+๙๐๐ - กม.๒+๙๖๔.๖๙๑ (เงินกันเหลื่อมปี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

(๑) เรียน ผศ.สท.ลำปาง ผ่าน ผบ.ศ.สท.ลำปาง

ด้วยศูนย์สร้างทางลำปาง กรมทางหลวง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมา SIDE DITCH LINING TYPE II ปริมาณงาน ๑,๙๒๐ ตารางเมตร โครงการอ่างเก็บน้ำแม่แคมอันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดแพร่ ถนนทางหลวงหมายเลข ๑๐๒๔ ถนนทดแทนน้ำท่วม (กรมชลประทาน) ระหว่าง กม.๐+๙๐๐ - กม.๒+๙๖๔.๖๙๑ (เงินกันเหลื่อมปี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางงานประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมา SIDE DITCH LINING TYPE II ปริมาณงาน ๑,๙๒๐ ตารางเมตร โครงการอ่างเก็บน้ำแม่แคมอันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดแพร่ ถนนทางหลวงหมายเลข ๑๐๒๔ ถนนทดแทนน้ำท่วม (กรมชลประทาน) ระหว่าง กม.๐+๙๐๐ - กม.๒+๙๖๔.๖๙๑ (เงินกันเหลื่อมปี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายสวัสดิ์ ปิงพอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายคมกริช นื่องการ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายจักรภัทร สุนทรนนท์)

๒) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วผ.ศ.สท.ลำปาง , วบ.ศ.สท.ลำปาง, ผบ.ศ.สท.ลำปาง, คุณนิทัศน์ ณ ลำพูน

- เห็นชอบตามเสนอ

- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายประเสริฐ อติภัทรากุล)

ผศ.สท.ลำปาง

- ๔ ธ.ค. ๒๕๖๘

สรุปผลการประเมินราคา

ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่ ศลป.
 ศูนย์สร้างทางลำปาง
 งานจ้างเหมา จำนวน 1 รายการ
 ระหว่าง กม.0+900 - กม.2+964.691
 วงเงินงบประมาณ 825,600.00 บาท

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่แคม อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
 จังหวัด แพร่ ถนนทางหลวงหมายเลข 1024
 ถนนทดแทนน้ำท่วม (กรมชลประทาน)
 รวมระยะทาง 2.065 กม.
 อยู่ในอำนาจของ ผศ.สท.ลำปาง

ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	SIDE DITCH LINING TYPE II	1,920.00	ตร.ม.	429.00	823,680.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					823,680.00

(แปดแสนสองหมื่นสามพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม).....
 (นายสวัสดิ์ ปิงฟอง) ประธานกรรมการ

(ลงนาม).....
 (นายคมกริช นื่องการ) กรรมการ

(ลงนาม).....
 (นายจักรภัทร สุนทรนนท์) กรรมการ

(ลงนาม).....
 (นายทรงพล ยาวิชัยป้อง) ผู้จัดทำ

เห็นชอบ ตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางเสนอ

823,680.00 บาท

(ลงนาม).....

(นายประเสริฐ อติภัทรากุล)

ผศ.สท.ลำปาง
 - ๔ บ.ก. ๒๕๖๕

รายละเอียดการประเมินค่างาน
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่แคม อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดแพร่
ถนนทางหลวงหมายเลข 1024 ถนนทดแทนน้ำท่วม (กรมชลประทาน)
ระหว่าง กม.0+900 - กม.2+964.691

รายการตามแผนงานลำดับที่	6.1	SIDE DITCH LINING TYPE II			
1 ปริมาณงาน	1,920.00	SQ.M.	(DWG. NO.DS - 201)		
2 การคำนวณค่างาน					
คิดจากความยาว 3.00 ม. (พท.3x2.084 = 6.252 ตร.ม.)					
งานขุดตักแต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	@ 56.00	=	26.99 บาท ✓
คอนกรีต CLASS E	0.482	ลบ.ม.	@ 2,089.53	=	1,007.15 บาท ✓
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม.	@ 383.75	=	61.78 บาท ✓
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./SQ.M.	2.237	ตร.ม.	@ 36.00	=	80.53 บาท ✓
ท่อ PVC Ø 75 MM.@ 0.10 M.	0.70	ม.	@ 187.15	=	131.00 บาท ✓
PVC CAP ขนาด 3"	2.00	อัน	@ 100.00	=	200.00 บาท ✓
หิน SINGLE SIZE 1"	0.117	ลบ.ม.	@ 493.97	=	57.79 บาท ✓
เหล็กเสริม RB 6 MM.	15.927	กก.	@ 29.63	=	471.91 บาท ✓
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@ 37.42	=	14.89 บาท ✓
			รวม	=	<u>2,052.04 บาท</u>
รวมค่างานต้นทุน	=	2,052.04	/	6.252	= 328.22 บาท/ตร.ม.
รวม				=	328.22 บาท/ตร.م.
x FACTOR F	1.3085			=	<u>429.48 บาท/ตร.ม.</u>
			ขอตั้งค่าก่อสร้าง	=	<u><u>429.00 บาท/ตร.ม.</u></u> ✓









ตารางเทียบราคา
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่แคม อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
จังหวัดแพร่ ถนนทางหลวงหมายเลข 1024
ระหว่าง กม.0+900 - กม.2+964.691

ลำดับ ที่	รายการ	บริษัท	บริษัท	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	ราคาต่ำที่สุด	ขอตั้ง
		เชียงใหม่เซ็นเตอร์ สตีล จำกัด	เชียงใหม่มาโฮม จำกัด	แพร่วัฒนดำรง		
		ราคาบาท/หน่วย	ราคาบาท/หน่วย	ราคาบาท/หน่วย		
1	GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./sq.M.	36.00	38.00	40.00	36.00	36.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม)..........ประธานกรรมการ
(นายสวัสดิ์ ปิงฟอง)

(ลงนาม)..........กรรมการ
(นายคมกริช นื่องการ)

(ลงนาม)..........กรรมการ
(นายจักรภัทร สุนทรนนท์)

(ลงนาม)..........ผู้จัดทำ
(นายทรงพล ยาวิชัยป่อง)

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่แคม อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัด แพร่ ถนนทางหลวงหมายเลข 1024
ระหว่าง กม.0+900 - กม.2+964.691

ที่	รายการ	ค่าวัสดุที่แหล่ง		ระยะขนส่ง (กม.)						ค่าขนส่ง (ตามตาราง ค่าขนส่ง)	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง (คูณ Factor) (บาท/หน่วย)	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง (บาท/หน่วย)	รวมค่า วัสดุ (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท/หน่วย)	รวม (บาท/หน่วย)	
		หน่วย	เงิน (บาท)	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง										รวม
				ราบ	เนิน	ภูเขา	ราบ	เนิน	ภูเขา								
1.	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	บ./ตัน	26,190.03														
	1.1 ขนส่งจากจังหวัดแพร่ถึงหน้างาน			14.000	4.000	-	-	-	-	18.000	46.80	1.2111	56.67	80.00	26,326.70	3,300.00	29,626.70
2.	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	บ./กก.	37.38														
	2.1 ขนส่งจากจังหวัดแพร่ถึงหน้างาน			14.000	4.000	-	-	-	-	18.000	0.04	1.2111	0.04		37.42	-	37.42
3.	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	3,096.57														
	3.1 ขนส่งจากจังหวัดแพร่ถึงหน้างาน			14.000	4.000	-	-	-	-	18.000	46.80	1.2111	56.67	50.00	3,203.24	-	3,203.24
4.	SINGLE SIZE 1"																
	4.1 ขนส่งจากแหล่งถึงหน้างาน	บ./ลบ.ม.	317.00	41.623	4.000	-	-	-	-	45.623	163.38	1.0832	176.97	-	493.97	-	493.97
5.	หินผสมคอนกรีต																
	5.1 ขนส่งจากแหล่งถึงหน้างาน	บ./ลบ.ม.	330.00	41.623	4.000	-	-	-	-	45.623	163.38	1.0832	176.97	-	506.97	-	506.97
6.	ทรายผสมคอนกรีต																
	6.1 ขนส่งจากแหล่งถึงหน้างาน	บ./ลบ.ม.	330.00	13.832	4.000	-	-	-	-	17.832	64.89	1.2131	78.71	-	408.71	-	408.71

หมายเหตุ

- ขนส่งจากแหล่งถึงหน้างาน ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

- ขนส่งจากจังหวัดถึงหน้างาน ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ



ศิริพร



นอพร

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่าง ๆ
(สำหรับงานจ้างเหมา - ราคาวัสดุไม่รวมภาษี)

กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต	A > 50 Mpa 500:366:662	B 46-50 Mpa 450:391:662	C 41-45 Mpa 400:416:662	D 30-40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 3,203.24	1,681.70	1,513.53	1,345.36	1,177.19	1,009.02	739.95	1,681.70
2. ทราย 1.20 x 408.71	179.51	191.770	204.03	216.29	228.55	192.75	367.35
3. หิน 1.15 x 506.97	385.96	385.960	385.96	385.96	385.96	491.48	-
4. ค่าแรงผสม - เท	579.00	579.000	579.00	579.00	466.00	426.00	117.00
รวม	2,826.17	2,670.26	2,514.35	2,358.44	2,089.53	1,850.18	2,166.05

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1	ลบ.ฟ.	@	747.66	=	747.66	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	654.21	=	196.26	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน	@	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)							
ตะปู	0.25	กก.	@	36.45	=	9.11	บาท/ตร.ม.
รวม					=	971.03	บาท/ตร.ม. ..(1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ (1) = 242.75 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง = 139.00 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม.	@	2.00	=	2.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	383.75	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ (1) = 194.20 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง = 139.00 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม.	@	2.00	=	2.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	335.20	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ. @ 747.66 = 747.66 บาท/ตร.ม.

ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1 ตร.ม. @ 94.11 = 94.11 บาท/ตร.ม.

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 654.21 = 196.26 บาท/ตร.ม.

ตะปู 0.25 กก. @ 36.45 = 9.11 บาท/ตร.ม.

รวม = 1,047.14 บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 % = 345.55 บาท/ตร.ม.

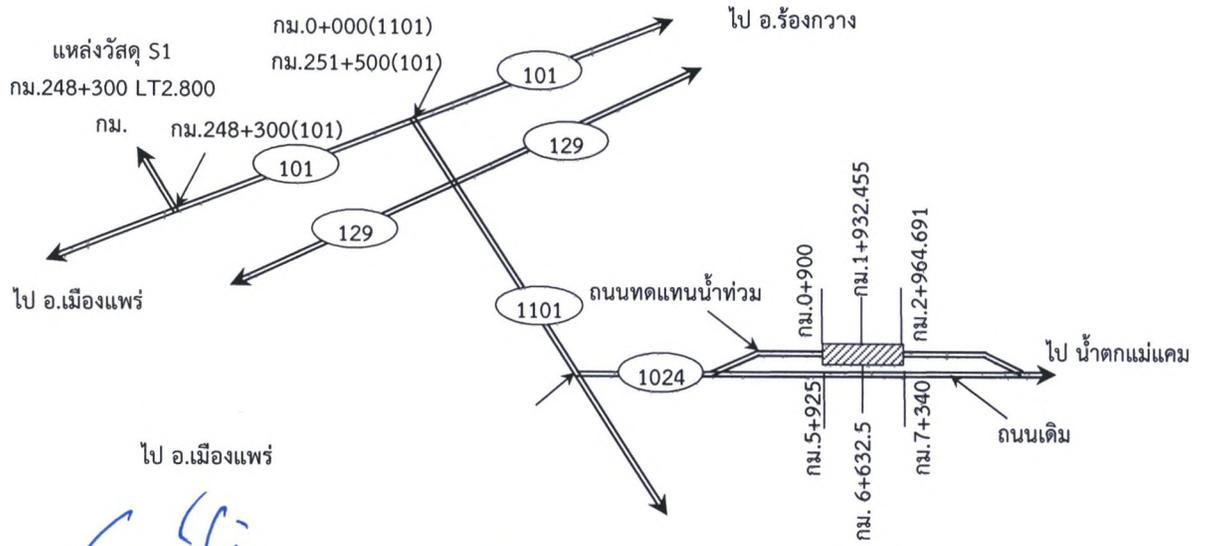
ค่าแรง = 139.00 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้ 1 ตร.ม. @ 2.00 = 2.00 บาท/ตร.ม.

รวม = 486.55 บาท/ตร.ม.

10/1/20
ศิริโชค

รายละเอียดการขนส่ง



ไป อ.เมืองแพร่



ลาย

ศิริกฤษ

วิภา

คำนวณ Factor งานจ้างเหมา

โครงการอ่างเก็บน้ำแม่แคม อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	=	9,435,081.21 บาท
จังหวัดแพร่ ถนนทางหลวงหมายเลข 1024 (แผนเพิ่มเติมครั้งที่ 1)	=	898,502.00 บาท
	รวมต้นทุน	= 10,333,583.21 บาท
	ค่างานต้นทุนรวมทั้งสิ้น	= 10,333,583.21 บาท

หาค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00	%
เงินประกันผลงานหัก	10.00	%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00	%
ค่างานต้นทุนไม่เกิน	10,000,000	บาท	FACTOR F	=	1.3105
ค่างานต้นทุนไม่เกิน	20,000,000	บาท	FACTOR F	=	1.2521
ดังนั้น ค่างานต้นทุน	=	10,333,583.21			
จะได้ FACTOR F	=	1.3105	-	(10,333,583.21 - 10,000,000) x	
	(1.3105	-	1.2521) / (20,000,000 - 10,000,000)
	=	1.3085			