

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง
งานจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ
โครงการสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
แบบแปลนเลขที่ พค.๑๑ นศ.(ผอ.) ๓/๒๕๖๙
สถานีพัฒนาที่ดินนครศรีธรรมราช

บ้านชนานาก หมู่ที่ ๒ ตำบลชนานาก อำเภอปากพะนึ่ง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
	กิจกรรมสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ								
	งานที่ใช้ Factor F งานก่อสร้างชลประทาน								
๑	งานฝายชะลอน้ำดินซีเมนต์								
๑.๑	ฝายชะลอน้ำดินซีเมนต์ ยาวสัน(ปาก) ๓.๐๐ x พื้นคลอง ๒.๐๐ x สันสูง ๑.๐๐ x สันกว้าง ๔.๐๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง								
๑.๑.๑	ปริมาณทรายหยาบ	๓๓.๑๓	ลบ.ม.	๙๐๙.๓๕	๒๘,๓๐๘.๐๗	๑.๓๗๘๖	๑,๒๕๓.๖๓	๓๙,๐๒๕.๕๑	
๑.๑.๒	ปริมาณปูนซีเมนต์	๓.๑๑	ลบ.ม.	๔,๙๑๔.๐๓	๑๕,๓๗๒.๖๓	๑.๓๗๘๖	๖,๖๓๖.๖๒	๒๐,๖๓๙.๘๙	
๑.๑.๓	ปริมาณกระสอบบรรจุ Soil Cement	๑.๐๓๘.๐๐	กระสอบ	๓.๐๐	๗,๖๖๖.๐๐	๑.๓๗๘๖	๙,๖๕	๑๐,๐๑๖.๙๑	
๑.๑.๔	ค่าประกอบและติดตั้ง	๑.๐๐	L.S.	๑๕,๑๖๓.๗๑	๑๕,๑๖๓.๗๑	๑.๓๗๘๖	๒๐,๙๐๔.๖๙	๒๐,๙๐๔.๖๙	
	กิจกรรมที่ไม่คิดค่า Factor F								
๒	งานป้ายเหล็กชุบสังกะสี								
๒.๑	งานจัดหาและติดตั้งป้ายเหล็กชุบสังกะสี	๑.๐๐	แผง	๕,๒๐๐.๐๐	๕,๒๐๐.๐๐	๑.๐๐๐๐	๕,๒๐๐.๐๐	๕,๒๐๐.๐๐	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น									๙๕,๗๘๗.๐๐

เก้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทถ้วน

ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน

๙๕,๗๘๗.๐๐ บาท

(เก้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทถ้วน)

ทั้งนี้ ขอใช้ราคากลาง เป็นเงิน

๙๕,๗๐๐.๐๐ บาท

(เก้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๙๔,๐๐๐.๐๐ บาท

(เก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

หมายเหตุ: ราคาค่าวัสดุคำนวณเบื้องต้นอ้างอิงจาก สำนักงานพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง อัตราค่าแรงงานดินจาก กรมบัญชีกลาง

ที่ราคาน้ำมันดีเซล ๔๑.๑๐ - ๔๑.๕๙ บาท/ลิตร ณ วันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบกับรายการประมาณราคาคำนวณ

และราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ..... ผู้ประเมินราคาเบื้องต้น

(นางสาวอัญญาชล ท้วจบ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายวิเชียร พรหมทอง)

ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ..... ตรวจสอบ

(นางสาวอรอุมา แสงรอดรัตน์)

ผู้อำนวยการกลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวอรอุมา แสงรอดรัตน์)

ผู้อำนวยการกลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่

ลงชื่อ..... พิจารณาเห็นชอบ

(นายคำนิง แสงจำ)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวอัญญาชล ท้วจบ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายบุญหนา หนูเกลี้ยง)

เจ้าพนักงานการเกษตรชำนาญงาน

การประเมินราคาก่อสร้าง
โครงการสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

พื้นที่ที่จะดำเนินการ ได้วางแผนงานสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ มีจำนวน ๒ กิจกรรม ดังนี้

- | | | | | |
|-------------------------|-------|---|------|--|
| ๑. ฝายชะลอน้ำดินซีเมนต์ | จำนวน | ๑ | แห่ง | |
| ๒. ป้ายเหล็กชุบสังกะสี | จำนวน | ๑ | ป้าย | |

ตารางแสดงการประเมินราคาก่อสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ ตามแบบแปลนเลขที่ พค.๑๑ นศ.(ผอ.) ๓/๒๕๖๙ ของสถานีพัฒนาที่ดินนครศรีธรรมราช สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ ตามแผนการดำเนินงานก่อสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ ในพื้นที่ บ้านชนวนนาท หมู่ที่ ๒ ตำบลชนวนนาท อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช พื้นที่ เป้าหมาย ๑ แห่ง (ประเมินราคาที่ราคาน้ำมัน ๔๑.๐๐ - ๔๑.๙๙ บาท/ลิตร) ณ วันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙

ลำดับ	กิจกรรม	ปริมาณงาน	หน่วย	ปริมาตร	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
งานจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ									
๑	ฝายชะลอน้ำดินซีเมนต์								
๑.๑	ฝายชะลอน้ำดินซีเมนต์ ยาวเส้น(ปาก) ๓.๐๐ x พื้นคลอง ๒.๐๐ x สันสูง ๑.๐๐ x สันกว้าง ๔.๐๐ ม.	๑	แห่ง			๖๕,๗๐๙.๔๑	บ./แห่ง	๖๕,๗๐๙.๔๑	
รวมราคาก่อสร้างเป็นเงิน (๑)								๖๕,๗๐๙.๔๑	
Factor F งานก่อสร้างชลประทาน = ๑.๓๗๘๖								๙๐,๕๘๖.๙๙	(๑)
๒	ป้ายเหล็กชุบสังกะสี	๑	ป้าย			๕,๒๐๐.๐๐	บ./ป้าย	๕,๒๐๐.๐๐	
รวมราคาก่อสร้างเป็นเงิน (๔)								๕,๒๐๐.๐๐	(๒)
รวมเป็นเงินราคาก่อสร้าง (๑) + (๒)								๙๕,๗๘๖.๙๙	
ขอเพียง								๙๕,๗๐๐.๐๐	
รวมเป็นเงินราคาก่อสร้างทั้งสิ้น								๙๕,๗๐๐.๐๐	
เก้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน									

- ลักษณะการดำเนินงาน ดำเนินการเอง งานจ้างเหมา

การประเมินราคาค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ เป็นการจ้างเหมาทั้งแปลงโดยแบ่งเป็น

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน = ๑.๓๗๘๖

$$\begin{aligned} \text{ค่าใช้จ่ายรวม} &= ๖๕,๗๐๙.๔๑ \times ๑.๓๗๘๖ && \text{บาท} \\ &= ๙๐,๕๘๖.๙๙ && \text{บาท} \end{aligned}$$

กิจกรรมที่ไม่คิดค่า Factor F

$$\begin{aligned} \text{ค่าใช้จ่ายรวม} &= ๕,๒๐๐.๐๐ \times ๑.๐๐๐๐ && \text{บาท} \\ &= ๕,๒๐๐.๐๐ && \text{บาท} \\ \text{เป็นเงินค่าก่อสร้าง} &= ๙๐,๕๘๖.๙๙ + ๕,๒๐๐.๐๐ && \text{บาท} \\ \text{รวมเป็นเงิน} &= ๙๕,๗๘๖.๙๙ && \text{บาท} \\ \text{ขอเพียง} &= ๙๕,๗๐๐.๐๐ && \text{บาท} \\ \text{รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น} &= ๙๕,๗๐๐.๐๐ && \text{บาท} \end{aligned}$$

สรุป ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ โดยวิธีการจ้างเหมาทั้งแปลง ตามแบบแปลง เลขที่ พด.๑๑ นศ.(ผอ.) ๓/๒๕๖๙ ของสถานีพัฒนาที่ดินนครศรีธรรมราช สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ ตามแผนการดำเนินงาน ก่อสร้าง ในพื้นที่บ้านขนานนก หมู่ที่ ๒ ตำบลขนานนก อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช พื้นที่เป้าหมาย ๑ แห่ง รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น ๙๕,๗๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ลงนาม



(นางสาวธัญญชล ท้วจบ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ผู้ประเมินราคา

รายละเอียด

จำนวน	รายการ	หน่วย	อัตรา	จำนวนเงิน	รวมเงิน
	โครงการสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ				
	บ้านขนานนาก หมู่ที่ 2 ตำบลขนานนาก อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช				
	<u>งานฝายชะลอน้ำดินซีเมนต์</u>				
	<u>งานที่ใช้ Factor F งานก่อสร้างชลประทาน</u>				
	ฝายชะลอน้ำดินซีเมนต์ ยาวสัน(ปาก) 3.00 x พื้นคลอง 2.00 x สันสูง 1.00 x สันกว้าง 4.00 ม. จำนวน 1 แห่ง				
31.13	ปริมาณทรายหยาบ	ลบ.ม.	909.35	28,308.07	
3.11	ปริมาณปูนซีเมนต์	ลบ.ม.	4,814.03	14,971.63	
1,038.00	ปริมาณกระสอบบรรจุ Soil Cement	กระสอบ	7.00	7,266.00	
1.00	ค่าประกอบและติดตั้ง	L.S.	15,163.71	15,163.71	
					65,709.41
	<u>กิจกรรมที่ไม่คิดค่า Factor F</u>				
	<u>งานป้ายเหล็กชุบสังกะสี</u>				
1.00	งานจัดหาและติดตั้งป้ายเหล็กชุบสังกะสี	แห่ง	5,200.00	5,200.00	
					5,200.00

ตารางแสดงวิธีคำนวณปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง
รายการคำนวณปริมาณวัสดุงานฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง	บ้าน	ขนาด	หมู่ที่	2	ตำบล	ขนาด
	อำเภอ	ปากพ่อง		จังหวัด	นครศรีธรรมราช	
พิกัดห้วงงาน	LAT	8.2188	LONG	100.232		
	UTM	Zone	47 P			
		635703	E		908694	N

ลำดับ	รายการคำนวณวัสดุ		หน่วย
	กำหนดขนาดความกว้างของลำน้ำ และความสูงของสันฝาย		
	A = ความยาวสันฝาย	3.00 ม.	H = ความกว้างสันฝาย
	B = ความสูงสันฝาย	1.00 ม.	I = ความยาวพื่นหน้า
	E = ความกว้างพื่นคลอง	2.00 ม.	J = ความยาวพื่นหลัง
	F = ความลึกร่องแฉก	0.50 ม.	K = ความกว้างหูช้างบนสันฝาย
	G = ความกว้างเฉลี่ยของตัวฝาย	2.60 ม.	
1	คำนวณปริมาตรทรายหยาบ		
1.1	สันฝาย	= B x G x H	= 10.40 ลบ.ม.
1.2	ผนังด้านหน้า	= 0.5 x B x (B x 2) x G	= 2.60 ลบ.ม.
1.3	ผนังด้านหลัง	= 0.5 x B x (B x 3) x G	= 3.90 ลบ.ม.
1.4	พื่นหน้า-หลัง	= 0.20 x C x (I + J)	= 2.40 ลบ.ม.
1.5	หูช้างบนสันฝาย	= (0.5xB) x K x H x 2	= 1.60 ลบ.ม.
1.6	ฐานราก	= E x H x F	= 4.00 ลบ.ม.
		รวม	= 24.90 ลบ.ม.
			= 31.13 ลบ.ม.
	เพื่อการยุบตัวเนื่องจากการบดอัดด้วยแรงคน 25%		
2.	ปริมาณปูนซีเมนต์ อัตราผสม 1:10 โดยปริมาตร		3.11 ลบ.ม.
3.	ปริมาณกระสอบบรรจุ Soil Cement		
	ปริมาตรกระสอบบรรจุ Soil Cement เมื่อบรรจุแล้วคือ	= 0.4 x 0.6 x 0.1	= 0.024 ลบ.ม.
	ดังนั้น ต้องใช้กระสอบทั้งหมด จำนวน		= 1,038.00 กระสอบ
	สรุปรายการวัสดุที่ใช้		
1	กระสอบขนาดบรรจุ 25 กก. มีขนาดไม่น้อยกว่า 70 x 45 ซม.		= 1,038.00 กระสอบ
2	Soil Cement		
	ปริมาณทราย		= 31.13 ลบ.ม.
	ปริมาณซีเมนต์		= 3.11 ลบ.ม.

ข้อมูลประกอบการคำนวณปริมาณวัสดุ และราคาค่าก่อสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง	บ้าน	ขนาด		หมู่ที่	2	ตำบล	ขนาด	
	อำเภอ	ปากน้ำ			จังหวัด	นครศรีธรรมราช		
พิกัดทิวงาน	LAT	8.2188			LONG	100.232		
	UTM	Zone		47	P			
		635703		E		908694		N
A = ความยาวสันฝาย					(1)		3.0	ม.
Z=ความลึกของร่องน้ำ (วัดจากขอบตลิ่งถึงระดับกันคลอง)							2.0	ม.
B= ความสูงสันฝาย					(3)		1.0	ม.
C= ความกว้างคลอง ช่วงที่ 1							2.8	ม.
D= ความกว้างคลอง ช่วงที่ 2							2.6	ม.
E= ความกว้างพื้นคลอง					(2)		2.0	ม.
F= ความลึกร่องแกน มีค่าระหว่าง 0.00-0.50 ม.							0.5	ม.
G= ความกว้างเฉลี่ยของตัวฝาย							2.60	ม.
H= ความกว้างสันฝาย					(4)		4.00	ม.
I= ความยาวพื้นหน้า							2.00	ม.
J= ความยาวพื้นหลัง							4.00	ม.
K= ความกว้างหูช้างบนสันฝาย							0.40	ม.
ราคาต่อหน่วยของกระสอบ (บาท/กระสอบ)							7.00	บาท
ราคาต่อหน่วยของทรายหยาบพร้อมค่าขนส่ง (บาท/ลบ.ม.)							909.35	บาท
ราคาต่อหน่วยของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท1 พร้อมค่าขนส่ง (บาท/ตัน)							3,438.59	บาท
อัตราค่าแรงขั้นต่ำจังหวัดนครศรีธรรมราช							349.00	บาท
หมายเหตุ สำหรับความกว้างลำน้ำกว้างไม่เกิน 5.0 ม. และความสูงสันฝายสูงไม่เกิน 1.2 ม.								
สรุปผลการคำนวณปริมาณวัสดุ และราคาค่าก่อสร้าง								
ความยาวรวมตัวฝาย		ยาว		15				ม.
กระสอบขนาดบรรจุ 25 กก.				1,038.00		กระสอบ		
ปริมาณทราย				31.13		ลบ.ม.		
ปริมาณซีเมนต์	3.11	ลบ.ม.	หรือ	4.35	ตัน	หรือ	87.00	ถุง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง
งานจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ
โครงการสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
แบบแปลนเลขที่ พท.๑๑ นศ.(ผอ.) ๔/๒๕๖๙
สถานีพัฒนาที่ดินนครศรีธรรมราช

บ้านขุนนาง หมู่ที่ ๒ ตำบลขุนนาง อำเภอปากพะนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
	กิจกรรมสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ								
	งานที่ใช้ Factor F งานก่อสร้างชลประทาน								
๑	งานฝายชะลอน้ำดินซีเมนต์								
๑.๑	ฝายชะลอน้ำดินซีเมนต์ ยาวสั้น(ปาก) ๓.๐๐ x พื้นคลอง ๒.๐๐ x สันสูง ๑.๐๐ x สันกว้าง ๔.๐๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง								
๑.๑.๑	ปริมาณทรายหยาบ	๓๐.๑๓	ลบ.ม.	๙๑๓.๓๘	๒๘.๔๓๓.๕๒	๑.๓๗๘๖	๑,๒๕๙.๑๙	๓๙,๑๙๘.๔๔	
๑.๑.๒	ปริมาณปูนซีเมนต์	๓.๑๓	ลบ.ม.	๔,๘๑๘.๐๖	๑๔,๘๘๔.๑๗	๑.๓๗๘๖	๖,๖๕๒.๑๘	๒๐,๖๕๗.๑๘	
๑.๑.๓	ปริมาณกระสอบบรรจุ Soil Cement	๑,๐๓๘.๐๐	กระสอบ	๗.๐๐	๗,๒๖๖.๐๐	๑.๓๗๘๖	๙.๖๕	๑๐,๐๑๖.๙๑	
๑.๑.๔	ค่าประกอบและติดตั้ง	๑.๐๐	L.S.	๑๕,๒๐๕.๑๑	๑๕,๒๐๕.๑๑	๑.๓๗๘๖	๒๐,๙๖๑.๗๖	๒๐,๙๖๑.๗๖	
	กิจกรรมที่ไม่คิดค่า Factor F								
๒	งานป้ายเหล็กขุบสังกะสี								
๒.๑	งานจัดหาและติดตั้งป้ายเหล็กขุบสังกะสี	๑.๐๐	แห่ง	๕,๒๐๐.๐๐	๕,๒๐๐.๐๐	๑.๐๐๐๐	๕,๒๐๐.๐๐	๕,๒๐๐.๐๐	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								๙๖,๐๓๔.๓๐	

กำหนดให้หักหนี้สามสิบสี่บาทสามสิบสตางค์

ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน

๙๖,๐๓๔.๓๐ บาท

(กำหนดให้หักหนี้สามสิบสี่บาทสามสิบสตางค์)

ทั้งนี้ ขอใช้ราคากลาง เป็นเงิน

๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท

(กำหนดให้หักพันบาทถ้วน)

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๙๔,๒๐๐.๐๐ บาท

(กำหนดให้หักสี่พันสองร้อยบาทถ้วน)

หมายเหตุ: ราคาวัสดุก่อสร้างในท้องถิ่นอ้างอิงจาก สำนักงานพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง อัตราราคางานดินจาก กรมบัญชีกลาง

ที่ราคานับตั้งแต่ ๙๑.๐๐ - ๙๑.๙๙ บาท/ลิตร ณ วันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบกับรายการประมาณราคา

และราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ผู้ประเมินราคาเบื้องต้น

(นางสาวธัญญา ท้วจบ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นางสาวอรุมา แสงรอดรัตน์)

ผู้อำนวยการกลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่

ลงชื่อ.....พิจารณาเห็นชอบ

(นายค้ำนิง แสงข้า)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิเชียร พรหมทอง)

ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรุมา แสงรอดรัตน์)

ผู้อำนวยการกลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธัญญา ท้วจบ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายยุทธนา หนูเกลี้ยง)

เจ้าพนักงานการเกษตรชำนาญงาน

การประเมินราคาค่าก่อสร้าง
โครงการสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

พื้นที่ที่จะดำเนินการ ได้วางแผนงานสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ มีจำนวน ๒ กิจกรรม ดังนี้

- | | | | |
|-------------------------|-------|---|------|
| ๑. ฝายชะลอน้ำดินซีเมนต์ | จำนวน | ๑ | แห่ง |
| ๒. ป้ายเหล็กชุบสังกะสี | จำนวน | ๑ | ป้าย |

ตารางแสดงการประเมินราคาค่าก่อสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ ตามแบบแปลนเลขที่ พค.๑๑ นศ (ผอ.) ๔/๒๕๖๙ ของสถานีพัฒนาที่ดินนครศรีธรรมราช สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ ตามแผนการดำเนินงานก่อสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ ในพื้นที่ บ้านชนานาบก หมู่ที่ ๒ ตำบลชนานาบก อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช พื้นที่ เป้าหมาย ๑ แห่ง (ประเมินราคาที่ใช้ราคามัน ๔๑.๐๐ - ๔๑.๙๙ บาท/ลิตร) ณ วันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙

ลำดับ	กิจกรรม	ปริมาณงาน	หน่วย	ปริมาตร	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
งานจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ									
๑	ฝายชะลอน้ำดินซีเมนต์								
๑.๑	ฝายชะลอน้ำดินซีเมนต์ ยาวสัน(ปาก) ๓.๐๐ x พื้นคลอง ๒.๐๐ x สันสูง ๑.๐๐ x สันกว้าง ๔.๐๐ ม.	๑	แห่ง			๖๕,๘๘๘.๘๐	บ./แห่ง	๖๕,๘๘๘.๘๐	
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน (๑)								๖๕,๘๘๘.๘๐	
Factor F งานก่อสร้างชลประทาน = ๑.๓๗๘๖								๙๐,๘๓๔.๓๐	(๑)
๒	ป้ายเหล็กชุบสังกะสี	๑	ป้าย			๕,๒๐๐.๐๐	บ./ป้าย	๕,๒๐๐.๐๐	
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน (๔)								๕,๒๐๐.๐๐	(๒)
รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง (๑) + (๒)								๙๖,๐๓๔.๓๐	
ขอเพียง								๙๖,๐๓๐.๐๐	
รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น								๙๖,๐๓๐.๐๐	
เก้าหมื่นหกพันสามสิบบาทถ้วน									

ลักษณะการดำเนินงาน

- ดำเนินการเอง
 งานจ้างเหมา

การประเมินราคาค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ เป็นการจ้างเหมาทั้งแปลงโดยแบ่งเป็น

Factor F งานก่อสร้างชลประทาน = ๑.๓๗๘๖

$$\begin{aligned} \text{ค่าใช้จ่ายรวม} &= ๖๕,๘๘๘.๘๐ \times ๑.๓๗๘๖ \quad \text{บาท} \\ &= ๙๐,๘๓๔.๓๐ \quad \text{บาท} \end{aligned}$$

กิจกรรมที่ไม่คิดค่า Factor F

$$\begin{aligned} \text{ค่าใช้จ่ายรวม} &= ๕,๒๐๐.๐๐ \times ๑.๐๐๐๐ \quad \text{บาท} \\ &= ๕,๒๐๐.๐๐ \quad \text{บาท} \\ \text{เป็นเงินค่าก่อสร้าง} &= ๙๐,๘๓๔.๓๐ + ๕,๒๐๐.๐๐ \quad \text{บาท} \\ \text{รวมเป็นเงิน} &= ๙๖,๐๓๔.๓๐ \quad \text{บาท} \\ \text{ขอเพียง} &= ๙๖,๐๓๐.๐๐ \quad \text{บาท} \\ \text{รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น} &= ๙๖,๐๓๐.๐๐ \quad \text{บาท} \end{aligned}$$

สรุป ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ โดยวิธีการจ้างเหมาทั้งแปลง ตามแบบแปลง เลขที่ พต.๑๑ นศ.(ผอ.) ๔/๒๕๖๙ ของสถานีพัฒนาที่ดินนครศรีธรรมราช สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ ตามแผนการดำเนินงาน ก่อสร้าง ในพื้นที่บ้านขนานนาก หมู่ที่ ๒ ตำบลขนานนาก อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช พื้นที่เป้าหมาย ๑ แห่ง รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น ๙๖,๐๓๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นหกพันสามสิบบาทถ้วน)

ลงนาม



(นางสาวธัญญชล ท้วจบ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ผู้ประเมินราคา

รายละเอียด

จำนวน	รายการ	หน่วย	อัตรา	จำนวนเงิน	รวมเงิน
	โครงการสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ บ้านชนานาก หมู่ที่ 2 ตำบลชนานาก อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช งานฝายชะลอน้ำดินซีเมนต์ งานที่ใช้ Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ฝายชะลอน้ำดินซีเมนต์ ยาวสัน(ปาก) 3.00 x พื้นคลอง 2.00 x สันสูง 1.00 x สันกว้าง 4.00 ม. จำนวน 1 แห่ง				
31.13	ปริมาณทรายหยาบ	ลบ.ม.	913.38	28,433.52	
3.11	ปริมาณปูนซีเมนต์	ลบ.ม.	4,818.06	14,984.17	
1,038.00	ปริมาณกระสอบบรรจุ Soil Cement	กระสอบ	7.00	7,266.00	
1.00	ค่าประกอบและติดตั้ง	L.S.	15,205.11	15,205.11	
					65,888.80
	กิจกรรมที่ไม่คิดค่า Factor F งานป้ายเหล็กชุบสังกะสี				
1.00	งานจัดหาและติดตั้งป้ายเหล็กชุบสังกะสี	แห่ง	5,200.00	5,200.00	
					5,200.00

ตารางแสดงวิธีคำนวณปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
รายการคำนวณปริมาณวัสดุงานฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง	บ้าน	ขนาด	หมู่ที่	2	ตำบล	ขนาด
	อำเภอ	ปากพ่อง		จังหวัด	นครศรีธรรมราช	
พิกัดห้วงงาน	LAT	8.2175	LONG	100.2322		
	UTM	Zone	47 P			
		635724	E	908556	N	

ลำดับ	รายการคำนวณวัสดุ		หน่วย
	กำหนดขนาดความกว้างของลำน้ำ และความสูงของสันฝาย		
	A = ความยาวสันฝาย	3.00 ม.	H = ความกว้างสันฝาย
	B = ความสูงสันฝาย	1.00 ม.	I = ความยาวพื้นหน้า
	E = ความกว้างพื้นคลอง	2.00 ม.	J = ความยาวพื้นหลัง
	F = ความลึกร่องแกน	0.50 ม.	K = ความกว้างหูช้างบนสันฝาย
	G = ความกว้างเฉลี่ยของตัวฝาย	2.60 ม.	
1	คำนวณปริมาตรทรายหยาบ		
1.1	สันฝาย	= B x G x H	= 10.40 ลบ.ม.
1.2	ผนังด้านหน้า	= 0.5 x B x (B x 2) x G	= 2.60 ลบ.ม.
1.3	ผนังด้านหลัง	= 0.5 x B x (B x 3) x G	= 3.90 ลบ.ม.
1.4	พื้นหน้า-หลัง	= 0.20 x C x (I + J)	= 2.40 ลบ.ม.
1.5	หูช้างบนสันฝาย	= (0.5 x B) x K x H x 2	= 1.60 ลบ.ม.
1.6	ฐานราก	= E x H x F	= 4.00 ลบ.ม.
		รวม	= 24.90 ลบ.ม.
			= 31.13 ลบ.ม.
	เพื่อการยุบตัวเนื่องจากการบดอัดด้วยแรงคน 25%		
2.	ปริมาณปูนซีเมนต์ อัตราผสม 1:10 โดยปริมาตร		3.11 ลบ.ม.
3.	ปริมาณกระสอบบรรจุ Soil Cement		
	ปริมาตรกระสอบบรรจุ Soil Cement เมื่อบรรจุแล้วคือ	= 0.4 x 0.6 x 0.1	= 0.024 ลบ.ม.
	ดังนั้น ต้องใช้กระสอบทั้งหมด จำนวน		= 1,038.00 กระสอบ
	สรุปรายการวัสดุที่ใช้		
1	กระสอบขนาดบรรจุ 25 กก. มีขนาดไม่น้อยกว่า 70 x 45 ซม.		= 1,038.00 กระสอบ
2	Soil Cement		
	ปริมาณทราย		= 31.13 ลบ.ม.
	ปริมาณซีเมนต์		= 3.11 ลบ.ม.

ข้อมูลประกอบการคำนวณปริมาณวัสดุ และราคาค่าก่อสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง	บ้าน	ขนาด	หมู่ที่	2	ตำบล	ขนาด
	อำเภอ	ปากพ่อง		จังหวัด	นครศรีธรรมราช	
พิกัดทังงาน	LAT	8.2175		LONG	100.2322	
	UTM	Zone	47	P		
		635724	E		908556	N
A = ความยาวสันฝาย				(1)		3.0 ม.
Z=ความลึกของร่องน้ำ (วัดจากขอบตลิ่งถึงระดับกันคลอง)						2.0 ม.
B= ความสูงสันฝาย				(3)		1.0 ม.
C= ความกว้างคลอง ช่วงที่ 1						2.8 ม.
D= ความกว้างคลอง ช่วงที่ 2						2.6 ม.
E= ความกว้างพื้นคลอง				(2)		2.0 ม.
F= ความลึกร่องแกน มีค่าระหว่าง 0.00-0.50 ม.						0.5 ม.
G= ความกว้างเฉลี่ยของตัวฝาย						2.60 ม.
H= ความกว้างสันฝาย				(4)		4.00 ม.
I= ความยาวพื่นหน้า						2.00 ม.
J= ความยาวพื่นหลัง						4.00 ม.
K= ความกว้างหูช้างบนสันฝาย						0.40 ม.
ราคาต่อหน่วยของกระสอบ (บาท/กระสอบ)						7.00 บาท
ราคาต่อหน่วยของทรายหยาบพร้อมค่าขนส่ง (บาท/ลบ.ม.)						913.38 บาท
ราคาต่อหน่วยของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท1 พร้อมค่าขนส่ง (บาท/ตัน)						3,441.47 บาท
อัตราค่าแรงขั้นต่ำจังหวัดนครศรีธรรมราช						349.00 บาท
หมายเหตุ สำหรับความกว้างลำน้ำกว้างไม่เกิน 5.0 ม. และความสูงสันฝายสูงไม่เกิน 1.2 ม.						
สรุปผลการคำนวณปริมาณวัสดุ และราคาค่าก่อสร้าง						
ความยาวรวมตัวฝาย	ยาว			15		ม.
กระสอบขนาดบรรจุ 25 กก.				1,038.00		กระสอบ
ปริมาณทราย				31.13		ลบ.ม.
ปริมาณซีเมนต์	3.11	ลบ.ม.	หรือ	4.35	ตัน	หรือ 87.00 ถู

รายการคำนวณราคาค่าก่อสร้าง ฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง	บ้าน	ขนาด	หมู่ที่	2	ตำบล	ขนาด
	อำเภอ	ปากพ่อง	จังหวัด		นครศรีธรรมราช	
พิกัดห้วงงาน	LAT	8.2175	LONG		100.2322	
	UTM	Zone	47	P		
		635724	E	908556	N	

ลำดับที่	รายการ	ราคารวม	หน่วย
	ราคาต่อหน่วยของกระสอบพร้อมค่าขนส่ง (บาท/กระสอบ)	7.00	บาท
	ราคาต่อหน่วยของทรายหยาบพร้อมค่าขนส่ง (บาท/ลบ.ม.)	913.38	บาท
	ราคาต่อหน่วยของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 พร้อมค่าขนส่ง (บาท/ตัน)	3,441.47	บาท
	F= ราคา บาท/ลบ.ม. = E x 1.4	4,818.06	บาท
1.	ค่าวัสดุฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ/1จุด		
1.1	กระสอบขนาดบรรจุ 25 กก. จำนวน 1,038.00 ใบ	7,266.00	บาท
	(มีขนาดไม่น้อยกว่า 70 x 45 ซม.)		
1.2	Soil Cement		
	ทรายหยาบ จำนวน 31.13 ลบ.ม.	28,433.52	บาท
	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 จำนวน 3.11 ลบ.ม.	14,984.17	บาท
	รวมค่าวัสดุทั้งหมด	50,683.69	บาท
2.	ค่าแรงงานก่อสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ/1จุด		
	ค่าแรงงาน 30% ของราคาวัสดุ	15,205.11	บาท
	ค่าก่อสร้างเป็นเงิน	65,888.80	บาท
	ค่า Factor F	1.3786	บาท
	ป้าย	5,200.00	บาท
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	96,034.30	บาท
	ขอใช้ค่าก่อสร้างเป็นเงิน	96,030.00	บาท
	ตัวอักษร เก้าหมื่นหกพันสามสิบบาทถ้วน		