บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ที่ทำการปกครองอำเภอร่อนพิบูลย์ (กลุ่มงานบริหารงานปกครอง) โทร.๐-๗๕๔๔-๑๐๘๐ ต่อ ๑๐๔

ที่ นศ ๐๘๑๘/ **วันที่** ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง รายงานผลกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างขยายถนนสายบ้านหินลับ – อ่างเก็บน้ำทำนบ ๓ อัน เนื่องมาจากพระราชดำริ หมู่ที่ ๒ ตำบลร่อนพิบูลย์ อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

.....

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๒๖๒๑ / ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างขยายถนนสายบ้านหินลับ – อ่างเก็บน้ำทำนบ ๓ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ หมู่ที่ ๒ ตำบลร่อนพิบูลย์ อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการกำหนดราคากลาง โดยคณะกรรมการฯ ได้พิจารณามีมติเป็นเอกฉันท์ เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐ จึงสรุปราคากลางก่อสร้างขยายถนนสายบ้านหินลับ – อ่างเก็บน้ำทำนบ ๓ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ หมู่ที่ ๒ ตำบลร่อนพิบูลย์ อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นจำนวนเงิน ๑๒,๙๘๐,๐๐๐.- (สิบสองล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ใช้ราคากลางดังกล่าว ในการจัดหาผู้รับจ้างต่อไป

(นายอาญาสิทธิ์ ศรีสุวรรณ)
ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
นายอำเภอร่อนพิบูลย์

(นายขจรเกียรติ รักพานิชมณี)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ ที่ทำการปกครองอำเภอร่อนพิบูลย์

ประเภทงาน งานทาง

โครงการ ก่อสร้างขยายถนนสายบ้านหินลับ-อ่างเก็บน้ำทำนบ 3 อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ต.ร่อนพิบูลย์ อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช

เจ้าของงาน ที่ทำการปกครองอำเภอร่อนพิบูลย์

แบบเลขที่ อบต.ร่อนพิบูลย์

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ ๒๘ กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1.	ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,700 เมตร และ กว้าง 4.00 เมตร ยาว 700 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 18,000 ตารางเมตร	9,608,318.00	1.3522	**12,992,367.59**	Factor F - เงินล่วงหน้า -15 % - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % - เงินประกันผลงานหัก - % - พื้นที่ฝนตกชุก 2 - ระยะเวลาก่อสร้าง 180 วัน
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			**12,992,367.59**	
	เป็นเงินงบประมาณเพียง			**12,980,000.0**	

(ตัวอักษร) - สิบสองล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน -

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางได้ตรวจสอบแล้วและเห็นชอบกับค่าจ้างโครงการก่อสร้างขยายถนนสายบ้านหินลับ-อ่างเก็บน้ำทำนบ 3 อันเนื่องมาจากพระราชดำริ หมู่ที่ 2 ต.ร่อน และให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ
(นายธีระพงศ์ ธานีรัตน์)

(ลงชื่อ) กรรมการฯ
(นายโสภณ นาคอ่อน)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

(ลงชื่อ) กรรมการฯ
(นายธนากฤต ก้องเกษมจิต)
เจ้าหน้าที่ปกครองชำนาญการ

เห็นชอบ.....
(นายอาญาสิทธิ์ ศรีสุวรรณ)
ปลัดอำเภอ หน.กง.บริหารงานปกครอง

อนุมัติ .....
(นายอาญาสิทธิ์ ศรีสุวรรณ)
ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการพิเศษ)รักษาราชการแทน
นายอำเภอร่อนพิบูลย์

รายการประมาณราคา

ประจำปีงบประมาณ 2561

โครงการ ก่อสร้างขยายถนนสายบ้านหินลับ-อ่างเก็บน้ำทำนบ 3 อันเนื่องมาจากพระราชดำริ หมู่ที่ 2 ต.ร่อนพิบูลย์

ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 2700 เมตร และกว้าง 4.00 เมตร ยาว 700 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 18,000 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลร่อนพิบูลย์ อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบเลขที่ แบบมาตรฐานอบต.ร่อนพิบูลย์กำหนด

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **ประมาณราคาเมื่อวันที่** ๒๔ กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุหน่วยละ			จำนวนเงิน (บาท)	
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม		
1	งานกรุยทาง	20,300	ตร.ม.	-	3.61	3.61	73,283	
2	งานดินตัด	800	ลบ.ม.	0	31	31	25,120	
3	งานดินถม (กม.0+000- กม.0+400)	700	ลบ.ม.	211.29	50	261.29	182,903	
4	งานเกรดบดอัดพื้นทางเดิม	19700	ลบ.ม.	0	10.86	10.86	213,942	
5	งานทรายรองพื้น	900	ลบ.ม.	402	10	412	370,800	
6	งานผิวจราจร คสล.	2,700	ลบ.ม.	2,046.73	320.18	2,366.91	6,390,657	
7	งานไม้แบบ	3,400	ม.	21.94	-	21.94	74,596	
8	งานเหล็ก TIE BAR DBขนาด Ø 12 มม.	270	ตร.ม.	175.21	30	205.21	55,407	
9	งานเหล็ก DOWEL BAR RBขนาด Ø 19 มม.	363	เส้น	496.20	30	526.20	191,011	
10	งานตีเส้นจราจรสีขาว	540	ตร.ม.	240	50	290	156,600	
11	งานตีเส้นจราจรสีเหลือง	100	ตร.ม.	240	50	290	29,000	
12	งานราวกันอันตรายพร้อมติดตั้ง	540	ม.	1,660	-	1,660	896,400	
13	งานขุดวางท่อระบายน้ำ ขนาด 1.00 ม.	16	ท่อน	3,560	-	3,560	56,960	
14	งานตะแกรงเหล็ก	18,000	ตร.ม.	35	5	40	720,000	
15	งานหินคลุกไหล่ทาง	544	ลบ.ม.	300	10	310	168,640	
16	ป้ายโครงการ	1	ป้าย	2,200	800	3,000	3,000	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน						9,608,318	
	Factor F = 1.3522						12,992,367.59	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างเพียง (สิบสองล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)						**12,980,000.00**	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระพงศ์ ธานีรัตน์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลร่อนพิบูลย์

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายธนากฤต ก้องเกษมจิต)
เจ้าหน้าที่ปกครองชำนาญการ

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นายโสภณ นาคอ่อน)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างขยายถนนสายบ้านหินลับ-อ่างเก็บน้ำทำนบ 3 อันเนื่องมาจากพระราชดำริ หมู่ที่ 2
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ต.ร่อนพิบูลย์ อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ที่ทำการปกครองอำเภอร่อนพิบูลย์

เงื่อนไข		ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	Factor F ฝนชุก 2
เงินล่วงหน้าจ่าย	15 %	≤ 5	1.3987
เงินประกันผลงานหัก	0 %	10	1.3483
ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %	20	1.2855
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %	30	1.2488
พื้นที่ ฝนชุก 2		40	1.2440
		50	1.2385
สูตรคำนวณหาค่า Factor F		60	1.2320
		70	1.2267
		80	1.2230
		90	1.2159
		100	1.2119
		110	1.2011
		120	1.1999
		130	1.1974
		140	1.1961
		150	1.1943
		160	1.1930
		170	1.1920
		180	1.1912
		190	1.1893
		200	1.1889
		210	1.1876
		220	1.1873
		230	1.1861
		240	1.1850
		250	1.1834
		260	1.1821
		270	1.1808
		280	1.1796
		290	1.1785
		300	1.1774
		350	1.1768
		400	1.1750
		450	1.1748
		500	1.1731
		700	1.1697
		> 700	1.1697

สูตรคำนวณหาค่า Factor F $= D - \left\{ \frac{[(D-E)\times(A-B)]}{(C-B)} \right\}$

เมื่อ

A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 9,608,318.00
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 5,000,000.00
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 10,000,000.00
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3987
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3483

แทนค่าสูตร

$$\text{Factor F} = 1.3987 - \left\{ \frac{[(1.3987-1.3483)\times(9,608,318.00-5,000,000.00)]}{(10,000,000.00-5,000,000.00)} \right\}$$

Factor F = 1.3987 - 0.04645185
Factor F = 1.35224815

สรุปค่าต้นทุนงาน = **9,608,318.00 บาท**
ค่า Factor F = **1.3522**

หมายเหตุ 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

200	ตะปูตอกไม้ ขนาด 4 นิ้ว บรรจุลัง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว	ลัง	598.13	598.13	
201	ตะปูตอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว บรรจุลัง นน.สุทธิ 18 กก. ตราหมี	ลัง	560.75	560.75	
202	ตะปูตอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	74.77	74.77	
203	ตะปูตอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13 ตราหัววัว	กล่อง	16.36	16.36	
204	ตะปูเกลียว ขนาด 3"	ตัว	3.43	3.43	
205	ตะปูเกลียว ขนาด 4"	ตัว	3.74	3.74	
206	สลักเกลียว ขนาด 30 ซม.	ตัว	6.55	6.55	
207	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	3.58	3.58	
208	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	3.74	3.74	
209	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	74.77	74.77	
210	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว	ชุด	79.44	79.44	
211	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	32.71	32.71	
212	กลอนทองเหลือง ขนาด 6 นิ้ว	อัน	32.71	32.71	
213	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง	ตัน	2,831.78	2,831.78	
214	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	2,663.55	2,663.55	
215	ฟลิ้นโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเซลล์	กระป๋อง	294.39	294.39	
216	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	168.22	168.22	
217	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราช้าง	กระป๋อง	121.50	121.50	
218	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	330.00	300.00	-9.09
219	หินย่อย เบอร์ 1 ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	380.00	380.00	
220	หินคลุก	ลบ.ม.	250.00	250.00	
221	หินใหญ่ คละ ขนาด 15 - 30 ซม. ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	250.00	250.00	
222	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	350.00	
223	หินฝุ่น	ลบ.ม.	250.00	250.00	
224	ก๊อกน้ำทองเหลือง (ผอม) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	70.09	70.09	
225	ก๊อกน้ำทองเหลือง (อ้วน) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	79.44	79.44	

ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัด นครศรีธรรมราช เดือนมิถุนายน ปี 2560

ราคา : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	มิถุนายน	%
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,138.32	2,185.05	2.19
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,188.79	2,235.51	2.13
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,287.85	2,334.58	2.04
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,354.21	2,400.93	1.98
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม. และ รูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ซม. ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,486.92	2,533.64	1.88
6	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,822.43	1,822.43	
7	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,934.58	1,934.58	
8	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,046.73	2,046.73	
9	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม .	ลบ.ม.	2,112.15	2,112.15	
10	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,317.76	2,317.76	
11	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,457.94	2,457.94	
12	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.20 x 0.20 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	2,028.04	2,028.04	
13	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.20 x 0.20 ม. ยาว 12.00 ม.	ท่อน	2,400.00	2,400.00	
14	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	7,383.18	7,383.18	
15	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	13,540.19	13,540.19	
16	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	18,900.00	18,900.00	
17	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	19,191.59	19,191.59	
18	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม.	ตัน	22,525.00	22,525.00	
19	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	ตัน	20,601.87	20,601.87	
20	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	20,783.65	20,783.65	

21	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 15 มม.	ตัน	19,850.47	19,850.47	
22	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 19 มม.	ตัน	22,289.72	22,289.72	
23	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม. ตรา บลส.	ตัน	25,261.68	24,419.63	-3.33
24	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม. ตรา บลส.	ตัน	22,474.77	21,538.32	-4.17
25	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม. ตรา บลส.	ตัน	19,468.22	19,468.22	
26	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 25 มม. ตรา บลส.	ตัน	18,953.27	18,953.27	
27	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	19,731.31	19,731.31	
28	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.	ตัน	19,997.67	18,960.75	-5.19
29	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	ตัน	21,248.60	21,248.60	
30	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 25 มม.	ตัน	20,168.23	20,168.23	
31	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	45.48	45.48	
32	เหล็กฉาก หนา 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 14.5 กก.	ท่อน	280.37	280.37	
33	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	ท่อน	468.84	425.23	-9.30
34	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ท่อน	517.62	469.24	-9.35
35	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 36.5 กก.	ท่อน	812.66	732.40	-9.88
36	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1/2 นิ้ว	ท่อน	236.45	236.45	
37	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 3/4 นิ้ว	ท่อน	271.96	271.96	
38	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1นิ้ว	ท่อน	368.22	368.22	
39	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 1/4 นิ้ว	ท่อน	610.28	610.28	
40	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 1/2 นิ้ว	ท่อน	678.50	678.50	
41	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 2 นิ้ว	ท่อน	823.36	823.36	
42	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 2 1/2 นิ้ว	ท่อน	1,247.66	1,247.66	
43	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	13.09	13.09	
44	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 3/4 นิ้ว	อัน	19.16	19.16	
45	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 1 นิ้ว	อัน	25.24	25.24	