ตาราง ปปช.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองนนทรี – ร.ร.ตชด บ้านควนมีชัย หมู่ที่ ๘ ตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ที่ทำการปกครองอำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๘,๐๕๐,๐๐๐ บาท

๓.ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีต กว้าง ๖ ม. หนา ๐.๒๐ ม. ระยะทาง ๔,๕๐๐ ม. ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๒๕ ม.

๔.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 2 ก.ย. 2560 เป็นเงิน ๒๑,๐๑๑,๐๐๐ บาท

๕.บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ ปร.๔

๕.๒ ปร.๕

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสุธี สุทธิรักษ์	ปลัดอำเภอ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายทรงเกียรติ เดชสม	ผอ.กองช่าง อบต.วังอ่าง	กรรมการ
๖.๓ นายสุเมธ บุญสนิท	นายช่างโยธาอาวุโส อบต.วังอ่าง	กรรมการ

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤ 5	18.2361	0.6625	5.5000	24.3986	1.2440	1.0700	1.3311	1.3512	1.3713
10	14.0410	0.5500	5.5000	20.0910	1.2009	1.0700	1.2850	1.3063	1.3276
20	9.7858	0.4375	5.5000	15.7233	1.1572	1.0700	1.2382	1.2588	1.2794
30	6.9082	0.4375	5.5000	12.8457	1.1285	1.0700	1.2074	1.2254	1.2434
40	6.9899	0.2875	5.0000	12.2774	1.1228	1.0700	1.2014	1.2214	1.2414
50	6.4552	0.2125	5.0000	11.6677	1.1167	1.0700	1.1948	1.2151	1.2354
60	5.5919	0.2125	5.0000	10.8044	1.1080	1.0700	1.1856	1.2047	1.2239
70	5.4048	0.1750	4.5000	10.0798	1.1008	1.0700	1.1779	1.1971	1.2163
80	5.1508	0.1375	4.5000	9.7883	1.0979	1.0700	1.1747	1.1940	1.2132
90	4.7692	0.1375	4.5000	9.4067	1.0941	1.0700	1.1707	1.1893	1.2080
100	4.4639	0.1375	4.5000	9.1014	1.0910	1.0700	1.1674	1.1856	1.2038
110	4.3795	0.1000	4.0000	8.4795	1.0848	1.0700	1.1607	1.1791	1.1975
120	4.3158	0.0625	4.0000	8.3783	1.0838	1.0700	1.1596	1.1782	1.1968
130	4.1221	0.0625	4.0000	8.1846	1.0818	1.0700	1.1576	1.1758	1.1941
140	3.9560	0.0625	4.0000	8.0185	1.0802	1.0700	1.1558	1.1738	1.1917
150	3.8121	0.0625	4.0000	7.8746	1.0787	1.0700	1.1543	1.1720	1.1897
160	3.7934	0.0625	4.0000	7.8559	1.0786	1.0700	1.1541	1.1718	1.1895
170	3.7057	0.0625	4.0000	7.7682	1.0777	1.0700	1.1531	1.1707	1.1882
180	3.6034	0.0625	4.0000	7.6659	1.0767	1.0700	1.1520	1.1694	1.1868
190	3.6301	0.0250	3.5000	7.1551	1.0716	1.0700	1.1466	1.1642	1.1819
200	3.5440	0.0250	3.5000	7.0690	1.0707	1.0700	1.1456	1.1632	1.1807
210	3.4660	0.0250	3.5000	6.9910	1.0699	1.0700	1.1448	1.1622	1.1796
220	3.3951	0.0250	3.5000	6.9201	1.0692	1.0700	1.1440	1.1613	1.1786
230	3.3304	0.0250	3.5000	6.8554	1.0686	1.0700	1.1434	1.1605	1.1777
240	3.2711	0.0250	3.5000	6.7961	1.0680	1.0700	1.1427	1.1598	1.1768
250	3.2165	0.0250	3.5000	6.7415	1.0674	1.0700	1.1421	1.1591	1.1760
260	3.1661	0.0250	3.5000	6.6911	1.0669	1.0700	1.1416	1.1585	1.1753
270	3.1195	0.0250	3.5000	6.6445	1.0664	1.0700	1.1411	1.1579	1.1747
280	3.0761	0.0250	3.5000	6.6011	1.0660	1.0700	1.1406	1.1573	1.1741
290	3.0358	0.0250	3.5000	6.5608	1.0656	1.0700	1.1402	1.1568	1.1735
300	2.9982	0.0250	3.5000	6.5232	1.0652	1.0700	1.1398	1.1564	1.1730
350	2.8896	-0.0125	3.5000	6.3771	1.0638	1.0700	1.1382	1.1548	1.1714
400	2.6731	-0.0125	3.5000	6.1606	1.0616	1.0700	1.1359	1.1521	1.1683
450	2.5048	-0.0125	3.5000	5.9923	1.0599	1.0700	1.1341	1.1500	1.1659
500	2.3701	-0.0125	3.5000	5.8576	1.0586	1.0700	1.1327	1.1483	1.1640
> 500	2.3701	-0.0125	3.5000	5.8576	1.0586	1.0700	1.1327	1.1483	1.1640

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

กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง

18

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ที่ทำการปกครองอำเภอชะอวด (กลุ่มงานบริหารงานปกครอง) โทร.๐-๗๕๓๘-๑๓๐๐

ที่ นศ ๐๔๑๘/ **วันที่** ๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

เรื่อง รายงานผลกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองนนทรี – ร.ร.ตชด.บ้านควนมีชัย หมู่ที่ ๘ ตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

.....

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๓๑๓/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๑ เดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๖๐ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองนนทรี – ร.ร.ตชด.บ้านควนมีชัย หมู่ที่ ๘ ตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการกำหนดราคากลาง โดยคณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันพิจารณา มีมติเป็นเอกฉันท์ เมื่อวันที่ ๑ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงสรุปราคากลางก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองนนทรี – ร.ร.ตชด.บ้านควนมีชัย หมู่ที่ ๘ ตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นจำนวนเงิน ๒๑,๐๑๑,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) รายละเอียดแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ใช้ราคากลางดังกล่าว ในการจัดหาผู้รับจ้างต่อไป

(นายณัฐกฤช สิทธิโอสถ)
นายอำเภอชะอวด

(นายจำเริญ ทิพญพงศ์ธาดา)
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช
- 2 ก.พ. 2560

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด นศ.
ตรวจสอบแล้ว
เพื่อโปรด ☐ ทราบ
☑ เห็นชอบ/~~อนุมัติ~~ ราคากลาง

(นางสาวพนิดา อรุณสกุล)
หัวหน้าหน่วยตรวจสอบภายใน

(นางสาววัชรี จิตต์วรจินดา)
หัวหน้าสำนักงานจังหวัดนครศรีธรรมราช

จดหมาย X

กองช่าง

สรุปผลการคำนวณราคากลางค่าก่อสร้าง แบบ ปร.5

ส่วนราชการ...องค์การบริหารส่วนตำบลวังอ่าง (กองช่าง).....

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6 ม. หนา 0.20 ม.ระยะทาง 4,500 เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.25 ม.

สถานที่ก่อสร้าง : ถนนสายบ้านหนองนนทรี - ร.ร.ตชด.บ้านควนมีชัย หมู่ที่ 8 ต.วังอ่าง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช

หน่วยงาน ออกแบบและรายการ. แบบเลขที่. ..... / .....

คำนวณราคากลาง ตามแบบ ปร.4 จำนวน...1....แผ่น

คณะกรรมการได้คำนวณราคากลาง ตามระเบียบแบบแผนของทางราชการทุกประการ

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่...31.....เดือน.. มกราคม .พ.ศ. .2560.....

ลำดับที่	รายการ	รวมราคาต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	-ประเภทงานทาง	16,034,419.09	1.3104	21,011,502.78	**เงื่อนไข Factor F**
					- เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			21,011,502.78	- เงินประกันผลงานหัก 0%
					- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			21,011,000.00	- ฝนชุก (2)
ตัวอักษร -(ยี่สิบเอ็ดล้านหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)					-ราคาน้ำมันเฉลี่ย26.50บ./ลิตร
ขนาดหรือเนื้อที่งาน		27,000 ตร.ม.			
เฉลี่ยราคาประมาณ		778.19 บาท/ตร.ม.			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า เป็นราคาที่ถูกต้อง เหมาะสมจึงเรียนมาเพื่อขออนุมัติให้ใช้ราคาดังกล่าวข้างต้นเป็นราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายสุธี สุทธิรักษ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายทรงเกียรติ เดชสม)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายสุเมธ บุญสนิท)

คำนวณราคากลาง :โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6 ม. หนา 0.20 ม.ระยะทาง 4,500 เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.25 ม.

สถานที่ก่อสร้าง : ถนนสายบ้านหนองนนทรี - ร.ร.ตชด.บ้านควนมีชัย หมู่ที่ 8 ต.วังอ่าง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำห เมื่อวันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560 แบบ ปร.4

แผ่นที่ 1/1

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)
				@ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	@ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
1	งานเกรดปรับผิวจราจร	31,500	ตร.ม.	-	-	3.68	115,920.00	115,920.00
2	งานหินคลุกไหล่ทาง	1,097	ลบ.ม	392.84	430,945.48	10.00	10,970.00	441,915.48
3	**งานผิวจราจร**				-			-
3.1	งานทรายหยาบรองพื้น	1,688	ลบ.ม	523.54	883,735.52	-	-	883,735.52
3.2	ค่าคอนกรีตโครงสร้าง	5,400.00	ลบ.ม	2,041.00	11,021,400.00	306.00	1,652,400.00	12,673,800.00
	(กำลังอัด 240 กก./ตร.ซม.ทรงลูกบาศก์)				-			
3.3	ค่าปูผิวคอนกรีต	27,000	ตร.ม.		-	12.41	335,070.00	335,070.00
3.4	งานเหล็กเสริม	-	-	-		-		-
3.5	เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20X0.20 ม.#	27,000	ตร.ม.	22.82	616,140.00	5.00	135,000.00	751,140.00
3.6	เหล็ก RB 15 มม.	3,950.38	กก.	19.952	78,817.98	-	-	78,817.98
3.7	เหล็กเสริม RB 19 มม.	686.84	กก.	22.391	15,379.03	-	-	15,379.03
3.8	เหล็กเสริม DB 12 มม.	3,996.00	กก.	19.833	79,252.66	-	-	79,252.66
3.9	ค่าไม้แบบ+ไม้เคร่า(ใช้5ครั้ง)	702.00	ลบ.ฟ.	532.710	373,962.42			373,962.42
3.10	ค่าแบบข้างตามยาว 2 ข้าง	4,500	ม.	-	-	21.94	98,730.00	98,730.00
3.11	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	7,200	ม.	11.68	84,096.00	14.25	102,600.00	186,696.00
	รวมค่าวัสดุ - แรงงาน							**16,034,419.09**

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ (ข้อมูลราคาวัสดุ เดือน ธันวาคม 2559)

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	รวมเงิน	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,831.78	49*	102.27	2,934.05	ขนส่ง10ล้อลากพ่วง
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	49*	162.84	512.84	ขนส่ง10ล้อ
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	373.83	45**	149.71	523.54	ขนส่ง10ล้อ
4	คอนกรีตผสมเสร็จ240KSC.	ลบ.ม.	2,000.00	12***	41.21	2,041.21	ขนส่ง10ล้อ
4	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	373.83	45**	149.71	523.54	ขนส่ง10ล้อ
5	หินคลุก	ลบ.ม.	230.00	49*	162.84	392.84	ขนส่ง10ล้อ
6	เหล็ก RB6.	ตัน	22,525.00	49*	102.27	22,627.27	ขนส่ง10ล้อลากพ่วง
7	เหล็ก RB9	ตัน	20,601.87	49*	102.27	20,704.14	ขนส่ง10ล้อลากพ่วง
8	เหล็ก RB12	ตัน	19,468.22	49*	102.27	19,570.49	ขนส่ง10ล้อลากพ่วง
9	เหล็ก RB 15	ตัน	19,850.47	49*	102.27	19,952.74	ขนส่ง10ล้อลากพ่วง
10	เหล็กเสริม RB 19	ตัน	22,289.72	49*	102.27	22,391.99	ขนส่ง10ล้อลากพ่วง
11	เหล็กเสริม DB 12	ตัน	19,731.31	49*	102.27	19,833.58	ขนส่ง10ล้อลากพ่วง
12	เหล็กเสริม DB 16	ตัน	19,997.67	49*	102.27	20,099.94	ขนส่ง10ล้อลากพ่วง
13	เหล็กเสริม DB20	ตัน	21,248.60	49*	102.27	21,350.87	ขนส่ง10ล้อลากพ่วง
14	เหล็กเสริม DB25	ตัน	198,803.74	49*	102.27	198,906.01	ขนส่ง10ล้อลากพ่วง

-ราคาน้ำมันเฉลี่ย 26.50 บาท/ลิตร ณ อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช

* ระยะทางขนส่งจากหน้างาน - โรงงาน อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

** ระยาทางขนส่งจากหน้างาน - อ.เมืองพัทลุง

*** ระยะทางขนส่งจากหน้างาน - โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ บ้านไม้เสียบ ต.เกาะขันธ์ อ.ชะอวด จ.นครศรีฯ



ประมาณการ :โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6 ม. หนา 0.20 ม.ระยะทาง 4,500 เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.25 :
นที่ก่อสร้าง : ถนนสายบ้านหนองนนทรี - ร.ร.ตชด.บ้านควนมีชัย หมู่ที่ 8 ต.วังอ่าง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช

ประมาณการโดย นายสุเมธ บุญสนิท เมื่อวันที่ 17 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560 แบบ ปร.4

แผ่นที่ 1/1

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)
				@ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	@ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
1	งานเกรดปรับผิวจราจร	31,500	ตร.ม.	-	-	3.68	115,920.00	115,920.00
2	งานหินคลุกไหล่ทาง	1,097	ลบ.ม	392.84	430,945.48	10.00	10,970.00	441,915.48
3	**งานผิวจราจร**				-			-
3.1	งานทรายหยาบรองพื้น	1,688	ลบ.ม	523.54	883,735.52	-	-	883,735.52
3.2	ค่าคอนกรีตโครงสร้าง	5,400.00	ลบ.ม	2,041.00	11,021,400.00	306.00	1,652,400.00	12,673,800.00
	(กำลังอัด 240 กก./ตร.ซม.ทรงลูกบาศก์)				-			
3.3	ค่าปูผิวคอนกรีต	27,000	ตร.ม.		-	12.41	335,070.00	335,070.00
3.4	งานเหล็กเสริม	-	-	-		-		-
3.5	เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.20X0.20 ม.#	27,000	ตร.ม.	22.82	616,140.00	5.00	135,000.00	751,140.00
3.6	เหล็ก RB 15 มม.	3,950.38	กก.	19.952	78,817.98	-	-	78,817.98
3.7	เหล็กเสริม RB 19 มม.	686.84	กก.	22.391	15,379.03	-	-	15,379.03
3.8	เหล็กเสริม DB 12 มม.	3,996.00	กก.	19.833	79,252.66	-	-	79,252.66
3.9	ค่าไม้แบบ+ไม้เคร่า(ใช้5ครั้ง)	702.00	ลบ.ฟ.	532.710	373,962.42			373,962.42
3.10	ค่าแบบข้างตามยาว 2 ข้าง	4,500	ม.	-	-	21.94	98,730.00	98,730.00
3.11	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	7,200	ม.	11.68	84,096.00	14.25	102,600.00	186,696.00
	รวมค่าวัสดุ - แรงงาน							**16,034,419.09**

สูตรการหา Factor F (งานทาง,ฝนชุก2)

Factor F =	**1.2985**	
สูตร Factor F =	D-((D-E)*(A-B)/(C-B))	
A (ค่าทุนต้องการหา)	16,034,419.09	(ต้นทุน)
B (ค่าทุนขั้นต่ำ)	10,000,000.00	
C (ค่าทุนขั้นสูง)	20,000,000.00	
D (ค่า Fทุนขั้นต่ำ)	1.3276	
E(ค่า F ทุนสูง)	1.2794	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ (ข้อมูลราคาวัสดุ เดือน ธันวาคม 2559)

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	รวมเงิน	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,831.78	49*	102.27	2,934.05	ขนส่ง10ล้อลากพ่วง
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	49*	162.84	512.84	ขนส่ง10ล้อ
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	373.83	45**	149.71	523.54	ขนส่ง10ล้อ
4	คอนกรีตผสมเสร็จ240KSC.	ลบ.ม.	2,000.00	12***	41.21	2,041.21	ขนส่ง10ล้อ
4	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	373.83	45**	149.71	523.54	ขนส่ง10ล้อ
5	หินคลุก	ลบ.ม.	230.00	49*	162.84	392.84	ขนส่ง10ล้อ
6	เหล็ก RB6.	ตัน	22,525.00	49*	102.27	22,627.27	ขนส่ง10ล้อลากพ่วง
7	เหล็ก RB9	ตัน	20,601.87	49*	102.27	20,704.14	ขนส่ง10ล้อลากพ่วง
8	เหล็ก RB12	ตัน	19,468.22	49*	102.27	19,570.49	ขนส่ง10ล้อลากพ่วง
9	เหล็ก RB 15	ตัน	19,850.47	49*	102.27	19,952.74	ขนส่ง10ล้อลากพ่วง
10	เหล็กเสริม RB 19	ตัน	22,289.72	49*	102.27	22,391.99	ขนส่ง10ล้อลากพ่วง
11	เหล็กเสริม DB 12	ตัน	19,731.31	49*	102.27	19,833.58	ขนส่ง10ล้อลากพ่วง
12	เหล็กเสริม DB 16	ตัน	19,997.67	49*	102.27	20,099.94	ขนส่ง10ล้อลากพ่วง
13	เหล็กเสริม DB20	ตัน	21,248.60	49*	102.27	21,350.87	ขนส่ง10ล้อลากพ่วง
14	เหล็กเสริม DB25	ตัน	198,803.74	49*	102.27	198,906.01	ขนส่ง10ล้อลากพ่วง

-ราคาน้ำมันเฉลี่ย 26.50 บาท/ลิตร ณ อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช

* ระยะทางขนส่งจากหน้างาน - โรงงาน อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

** ระยาทางขนส่งจากหน้างาน - อ.เมืองพัทลุง

*** ระยะทางขนส่งจากหน้างาน - โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ บ้านไม้เสียบ ต.เกาะขันธ์ อ.ชะอวด จ.นครศรีฯ

www.yotathai.com

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท / ลิตร

ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	7.99	11.19	41	97.55	136.57	81	191.54	268.15
2	9.68	13.55	42	99.90	139.86	82	193.79	271.30
3	11.37	15.92	43	102.24	143.13	83	196.16	274.63
4	13.06	18.28	44	104.59	146.43	84	198.55	277.97
5	14.75	20.64	45	106.93	149.71	85	200.95	281.33
6	16.43	23.00	46	109.29	153.01	86	203.23	284.53
7	18.12	25.37	47	111.63	156.28	87	205.52	287.73
8	20.04	28.06	48	113.98	159.58	88	207.96	291.14
9	22.39	31.35	49	116.31	162.84	89	210.27	294.37
10	24.74	34.64	50	118.66	166.13	90	212.58	297.62
11	27.09	37.92	51	121.03	169.44	91	215.05	301.07
12	29.44	41.21	52	123.36	172.70	92	217.39	304.35
13	31.78	44.50	53	125.71	175.99	93	219.74	307.63
14	34.13	47.79	54	128.08	179.31	94	222.09	310.93
15	36.48	51.07	55	130.41	182.57	95	224.31	314.03
16	38.83	54.36	56	132.75	185.85	96	226.68	317.35
17	41.18	57.65	57	135.11	189.15	97	229.06	320.68
18	43.52	60.93	58	137.48	192.48	98	231.45	324.04
19	45.88	64.23	59	139.82	195.74	99	233.86	327.40
20	48.22	67.51	60	142.16	199.02	100	236.10	330.54
21	50.57	70.80	61	144.52	202.33	101	238.53	333.94
22	52.92	74.09	62	146.89	205.65	102	240.78	337.10
23	55.26	77.37	63	149.21	208.90	103	243.23	340.52
24	57.62	80.66	64	151.54	212.16	104	245.50	343.70
25	59.97	83.96	65	153.89	215.44	105	247.96	347.15
26	62.31	87.24	66	156.24	218.74	106	250.25	350.35
27	64.66	90.53	67	158.61	222.06	107	252.54	353.55
28	67.02	93.82	68	160.92	225.29	108	254.84	356.77
29	69.35	97.09	69	163.32	228.64	109	257.34	360.28
30	71.71	100.39	70	165.64	231.90	110	259.66	363.52
31	74.05	103.66	71	167.98	235.18	111	261.98	366.77
32	76.41	106.97	72	170.33	238.47	112	264.31	370.03
33	78.76	110.26	73	172.70	241.78	113	266.64	373.30
34	81.11	113.55	74	175.07	245.10	114	268.98	376.58
35	83.44	116.82	75	177.37	248.31	115	271.33	379.87
36	85.80	120.12	76	179.77	251.67	116	273.69	383.17
37	88.15	123.41	77	182.08	254.91	117	276.06	386.48
38	90.50	126.71	78	184.40	258.16	118	278.43	389.80
39	92.85	129.99	79	186.84	261.57	119	280.81	393.14
40	95.19	133.27	80	189.18	264.86	120	283.20	396.48



www.yotathai.com

ตารางค่าดำเนินการและค่าเลื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท / ลิตร (ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ	ค่าเลื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
			บาท/หน่วย	ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.46	0.22	0.28	1.68	1.74
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.99	0.55	0.69	3.54	3.68
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.52	0.78	0.98	5.30	5.50
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	17.39	3.51	4.39	20.90	21.78
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	33.33	10.80	13.50	44.13	46.83
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.65	3.06	3.83	20.71	21.48
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.26	1.70	2.13	7.96	8.39
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	27.79	3.34	4.18	31.13	31.97
	- ตันและตัก	ลบ.ม. หลวม	33.39	5.18	6.48	38.57	39.87
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	61.18	4.66	5.83	65.84	67.01
	- ตันและตัก	ลบ.ม. หลวม	53.90	19.00	23.75	72.90	77.65
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	24.34	6.52	8.15	30.86	32.49
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.96	1.46	1.83	9.42	9.79
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	40.00	12.96	16.20	52.96	56.20
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.99	2.75	3.44	17.74	18.43
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	47.74	20.90	26.13	68.64	73.87
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	19.94	4.20	5.25	24.14	25.19
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	58.51	25.71	32.14	84.22	90.65
7	งานตัดแต่งขั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.12	1.66	2.08	7.78	8.20
8	งานขุดร็อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.42	2.11	2.64	10.53	11.06
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.28	3.38	4.23	13.66	14.51
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.22	1.75	2.19	10.97	11.41
9	งานราดยางไพรม์โค้ต	ตร.ม.	6.14	0.62	0.78	6.76	6.92
10	งานราดยางแทคโค้ต	ตร.ม.	5.69	0.88	1.10	6.57	6.79
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	13.38	2.21	2.76	15.59	16.14
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	18.49	3.05	3.81	21.54	22.30
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	27.49	4.54	5.68	32.03	33.17
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	40.26	6.64	8.30	46.90	48.56
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.74	0.49	0.61	2.23	2.35
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.40	0.68	0.85	3.08	3.25
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.57	1.00	1.25	4.57	4.82
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.22	1.47	1.84	6.69	7.06

กรมบัญชีกลาง

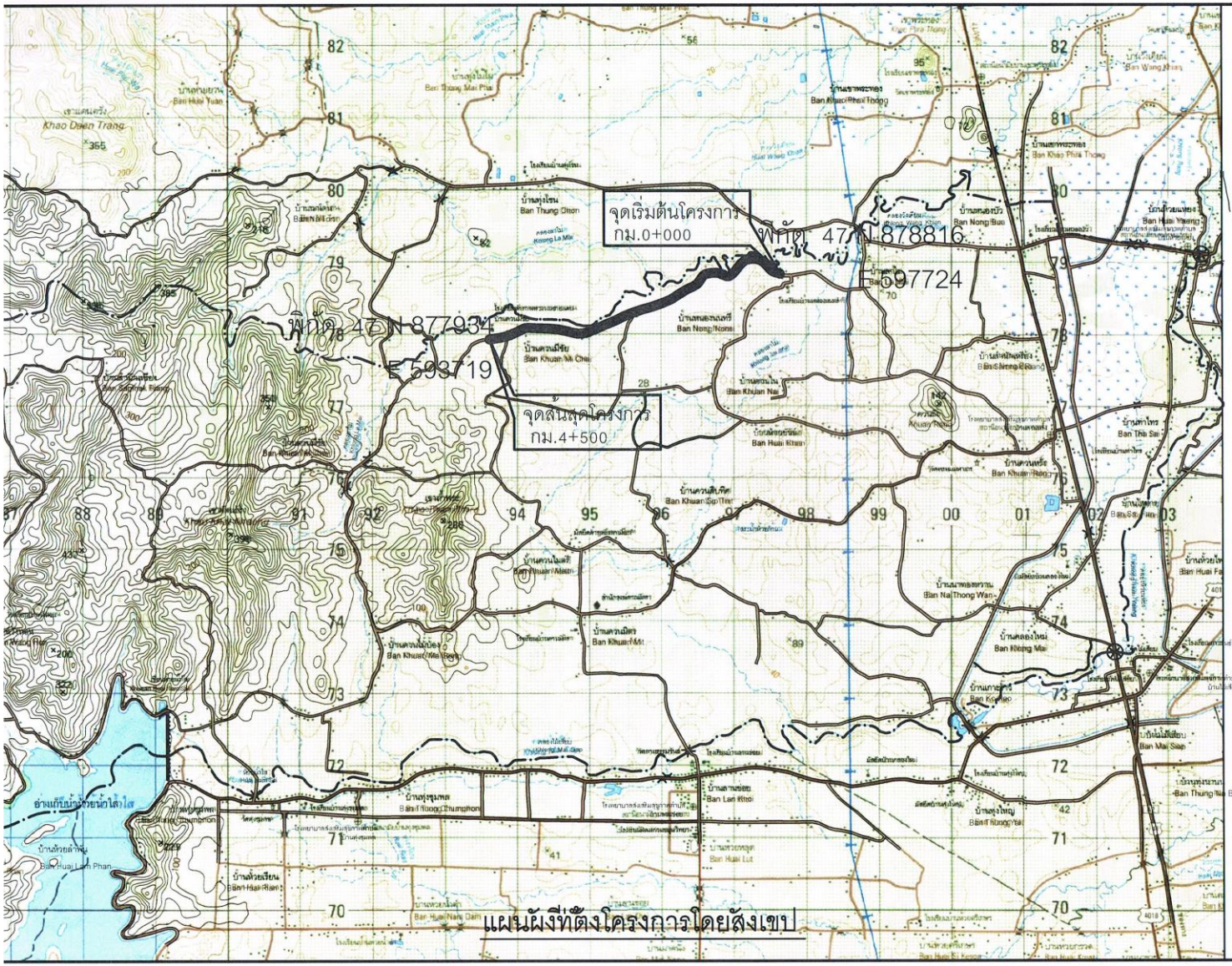
โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองนนทรี - ร.ร.ตชด.บ้านควนมีชัย

ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 4,500 เมตร หนา 0.20 ม. ไหล่ทางหินคลุกกว้างข้างละ 0.25 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 8 ต.วังอ่าง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังอ่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลวังอ่าง
อำเภอชะอวด
จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการ :

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้านหนองนนที -
ร.ร.ตชด.บ้านควนมีชัย
หมู่ที่ 8 ต.วังอ่าง
อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ :

(นายสุเมธ บุญสนิท)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ:

(นายทรงเกียรติ เดชสม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร :

เห็นชอบ :

(นางอัจฉรา จันทร์มุณี)
ปลัด อบต.

อนุมัติ :

(นายดิเรก หนูสาย)
นายก อบต.วังอ่าง

แบบแสดง :

แผนผังที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

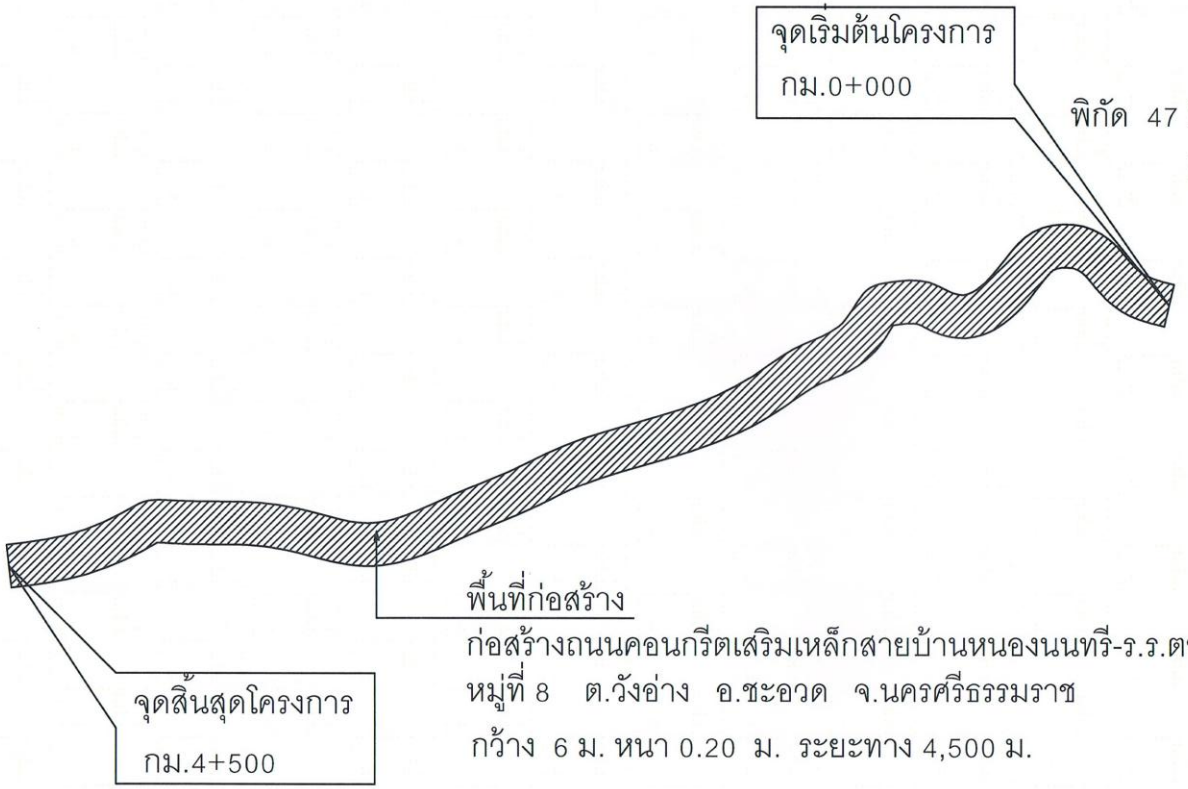
มาตราส่วน : Not To Scale

แบบเลขที่ : ...../2559

ว / ด / ป : พ.ย./2559

แผ่นที่	รวม
01	08





รูปแปลนถนน

องค์การบริหารส่วนตำบลวังอ่าง
อำเภอชะอวด
จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการ :
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองนนทรี - ร.ร.ตชด.บ้านควนมีชัย หมู่ที่ 8 ต.วังอ่าง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ :
(นายสุเมธ บุญสนิท)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ:
(นายทรงเกียรติ เดชสม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร :

เห็นชอบ :
(นางอัจฉรา จันทรีมุณี)
ปลัด อบต.

อนุมัติ :
(นายดิเรก หนูสาย)
นายก อบต.วังอ่าง

แบบแสดง :
รูปแปลนถนน

มาตราส่วน : Not To Scale
แบบเลขที่ : ...../2559
ว / ด / ป : พ.ย./2559

แผ่นที่	รวม
02	08

รายการประกอบแบบ

โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านหนองนนทรี - โรงเรียนตำรวจตระเวณชายแดนบ้านควนมีชัย หมู่ที่ 8 ตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

1. งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นเดิม

1.1 ทำการเกรดปรับระดับพื้นทางเดิม ขนาดกว้าง 7.00 ม. ระยะทาง 4,500 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 31,500 ตร.ม.

2.งานผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็กขนาดกว้าง 6.00 ม. หนา 0.20 ม. ระยะทาง 4,500 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 27,000 ตร.ม.ไหล่ทางหินคลุกกว้างข้างละ 0.25 ม.

2.1 วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

2.1.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ประเภท1 หรือ 3 ตาม มอก.15 เล่ม 1 เช่นตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้นหรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

2.1.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน เถ้าถ่านและผักหญ้า เป็นต้น

2.1.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเป็นไปทางจตุรัส มีความแข็งแกร่ง เหนียว ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน และผ่านการทดลองแบบวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนสึกหรอไม่เกิน 40 %
- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่ควรเกิน $\frac{1}{2}$ ของส่วนบางสุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน $\frac{3}{4}$ ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก
- ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุน ซึ่งเมื่อแช่หินไว้ในน้ำเป็นเวลา 24 ชม.และน้ำหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 %
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

2.1.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่นน้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นดมต้องทำให้ใสเสียก่อน โดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตร ต่อน้ำขุ่น 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้ได้

องค์การบริหารส่วนตำบลวังอ่าง
อำเภอชะอวด
จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการ :
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองนนทรี - ร.ร.ตชด.บ้านควนมีชัย หมู่ที่ 8 ต.วังอ่าง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ :
(นายสุเมธ บุญสนิท)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ:
(นายทรงเกียรติ เดชสม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร :

เห็นชอบ :
(นางอัจฉรา จันทร์ฤณี)
ปลัด อบต.

อนุมัติ :
(นายดิเรก หนูสาย)
นายก อบต.วังอ่าง

แบบแสดง :
รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน : Not To Scale

แบบเลขที่ : ...../2559

ว / ด / ป : พ.ย./2559

แผ่นที่	รวม
03	08

2.2 คอนกรีตโครงสร้าง

2.2.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด น้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้วให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	336 กก.
ทราย	0.60 ลบ.ม.
หินย่อยหรือกรวด	1.09 ลบ.ม.
น้ำ	180 ลิตร

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน 15 X 15 X 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน กรณีที่แท่งคอนกรีตอายุไม่ครบ 28 วัน กำลังอัดแท่งคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า ดังนี้

- กำลังอัดแท่งคอนกรีตที่อายุ 7 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 70 % ของที่อายุ 28 วัน = 168 กก./ตร.ซม.
- กำลังอัดแท่งคอนกรีตที่อายุ 14 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 80 % ของที่อายุ 28 วัน = 192 กก./ตร.ซม.
- กำลังอัดแท่งคอนกรีตที่อายุ 21 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 90 % ของที่อายุ 28 วัน = 216 กก./ตร.ซม.

2.2.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสม สำหรับเครื่องผสมที่มีความจุ 1 ลูกบาศก์เมตร หรือน้อยกว่า ต้องใช้เวลาผสมนานอย่างน้อย 1 นาที 30 วินาที และให้เพิ่มระยะเวลาผสม 15 วินาที ทุกๆความจุที่เพิ่มขึ้น 0.5 ลูกบาศก์เมตร หรือเศษของลูกบาศก์เมตร

2.2.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนด สามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัวดังนี้

- วางแบบกรวยปากตัด(ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางตอนบน 4" ตอนล่าง 3" สูง 1 ฟุต มีหูสำหรับถือ 2 หู) บนผิวที่เรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้นๆชั้นละ 4"กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลม ขนาด Ø 5/8" ยาว 2 ฟุต ปลายมนคล้ายลูกปืน ปาดปากแบบกรวยให้เรียบร้อยยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดค่ายุบตัวของคอนกรีตกำหนดให้ใช้ 5-7 ซม.

2.2.4 การหล่อแท่งคอนกรีตทดสอบ

-การเก็บตัวอย่างคอนกรีตที่จะทดสอบ ให้เก็บทุกวันเมื่อมีการเทคอนกรีตและอย่างน้อยต้องเก็บ 3 ก้อน เก็บทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีตทุกๆ 50 ลบ.ม.และเศษของ 50 ลบ.ม. โดยการเก็บตัวอย่าคอนกรีตให้เขียนสัญลักษณ์ลำดับก้อน ส่วนยุบคอนกรีตและวันที่เก็บตัวอย่างคอนกรีตไว้ทุกก้อนและเก็บทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงทรายหรือหินหรือกรวด

องค์การบริหารส่วนตำบลวังอ่าง
อำเภอชะอวด
จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการ :
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองนนทรี - ร.ร.ตชด.บ้านควนมีชัย หมู่ที่ 8 ต.วังอ่าง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ :
(นายสุเมธ บุญสนิท)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ:
(นายทรงเกียรติ เดชสม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร :

เห็นชอบ :
(นางอัจฉรา จันทร์มณี)
ปลัด อบต.

อนุมัติ :
(นายดิเรก หนูสาย)
นายก อบต.วังอ่าง

แบบแสดง :
รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน : Not To Scale
แบบเลขที่ : ...../2559
ว / ด / ป : พ.ย./2559

แผ่นที่	รวม
04	08

2.3 เหล็กเสริมคอนกรีต

2.3.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมันจับเกาะเป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก.20-2534 และ 24 - 2524

2.3.2 การกองเก็บเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้กองเก็บไว้ในสถานที่มีหลังคาคลุม มีฝาผนังกำบังฝนและยกสูงเหนือพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- ให้กองเหล็กแยกไว้เป็นพวกๆไม่คละกัน

3. ป้ายโครงการ

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1ป้ายผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งภายใน 7 วัน นับแต่วันแจ้งเข้าดำเนินการก่อสร้าง
- ติดตั้งป้ายมาตรฐานโครงการ ขององค์การบริหารส่วนตำบลวังอ่าง กำหนด จำนวน 1 ป้าย

4.การส่งมอบงานจ้าง ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างพร้อมฉีดน้ำล้างทำความสะอาดถนนให้เรียบร้อย พร้อมใช้งานให้สะดวกและปลอดภัย

5.มิติต่างๆ มิติต่างๆเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น

6.การดำเนินการตามรายละเอียดแบบแปลน อาจมีบางส่วนที่ต้องเพิ่มเติมตามนายชางผู้ควบคุมงานเห็นสมควร ผู้รับจ้างยินดีที่จะดำเนินการก่อสร้างให้ได้ตามรายละเอียดแบบแปลนก่อสร้างนี้โดยไม่บิดเ บือนเป็นอย่างอื่น

องค์การบริหารส่วนตำบลวังอ่าง
อำเภอชะอวด
จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการ :
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองนนทรี - ร.ร.ตชด.บ้านควนมีชัย หมู่ที่ 8 ต.วังอ่าง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ :
(นายสุเมธ บุญสนิท)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ:
(นายทรงเกียรติ เดชสม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร :

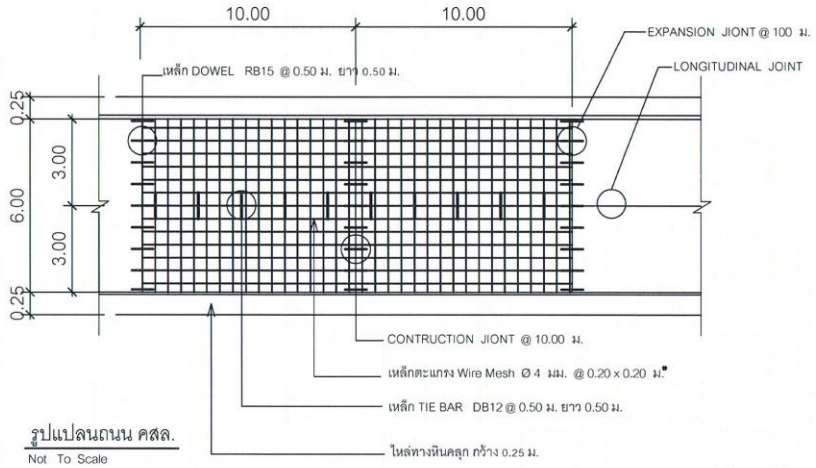
เห็นชอบ :
(นางอัจฉรา จันทร์มุณี)
ปลัด อบต.

อนุมัติ :
(นายดิเรก หนูสาย)
นายก อบต.วังอ่าง

แบบแสดง :
รายการประกอบแบบ

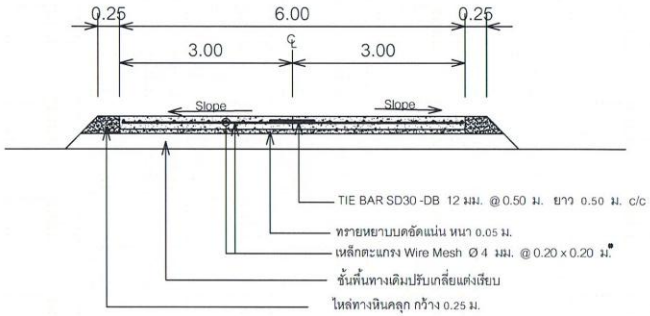
มาตราส่วน : Not To Scale
แบบเลขที่ : ...../2559
ว / ด / ป : พ.ย./2559

แผ่นที่	รวม
05	08



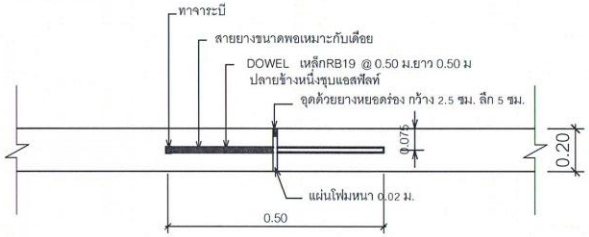
รูปแปลนถนน คสล.

Not To Scale



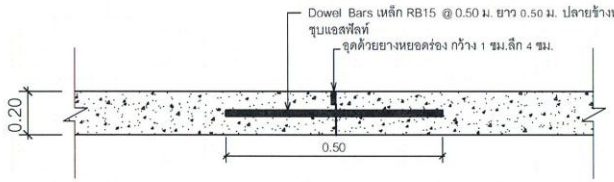
รูปตัดถนนมาตรฐาน คสล.

Not To Scale



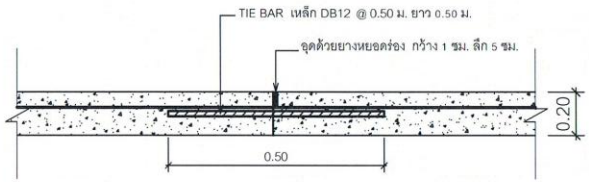
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT

Not To Scale



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT

Not To Scale



ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT

Not To Scale

องค์การบริหารส่วนตำบลวังอ่าง
อำเภอชะอวด
จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการ :

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้านหนองนนทรี -
ร.ร.ตชด.บ้านควนมีชัย
หมู่ที่ 8 ต.วังอ่าง
อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ :

(นายสุนธร บุญสนิท)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ:

(นายทรงเกียรติ เดชสม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร :

เห็นชอบ :

(นางอัจฉรา จันทร์มุณี)
ปลัด อบต.

อนุมัติ :

(นายดิเรก หนูสาย)
นายก อบต.วังอ่าง

แบบแสดง :

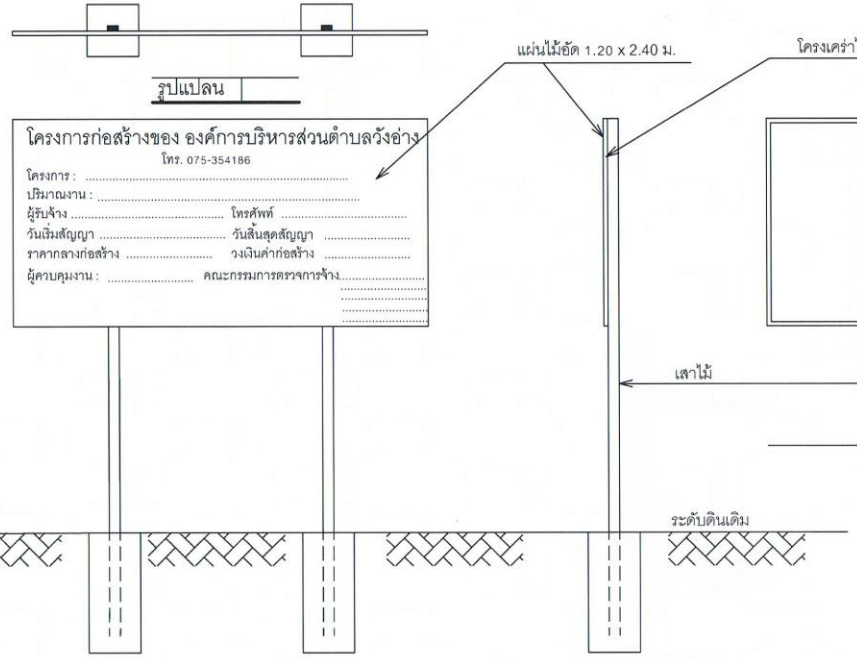
รูปแปลนถนน คสล.
รูปตัดถนนมาตรฐาน คสล.
ขยายรอยต่อ

มาตราส่วน : Not To Scale

แบบเลขที่ : ...../2559

ว / ด / ป : พ.ย./2559

แผ่นที่	รวม
06	08



รูปแปลน

โครงการก่อสร้างของ องค์การบริหารส่วนตำบลวังอ่าง
โทร. 075-354186
โครงการ : .....
ปริมาณงาน : .....
ผู้รับจ้าง ..... โทรศัพท์ .....
วันเริ่มสัญญา ..... วันสิ้นสุดสัญญา .....
ราคากลางก่อสร้าง ..... วงเงินค่าก่อสร้าง .....
ผู้ควบคุมงาน : ..... คณะกรรมการตรวจการจ้าง.....
.....
.....
.....

รูปด้านหลัง

รูปด้านข้าง

รูปด้านหน้า

รายการประกอบแบบ

1. พื้นป้ายทาสีเขียว ใช้สีน้ำพลาสติก
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบกำหนด
4. แผ่นไม้อัดขนาดกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.หนา 4 มม.

หมายเหตุ

-จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมในสนาม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

องค์การบริหารส่วนตำบลวังอ่าง
อำเภอชะอวด
จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการ :
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองนนทรี - ร.ร.ตชด.บ้านควนมีชัย หมู่ที่ 8 ต.วังอ่าง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ :
(นายสุนทร บุญสนิท)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ:
(นายทรงเกียรติ เดชสม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร :

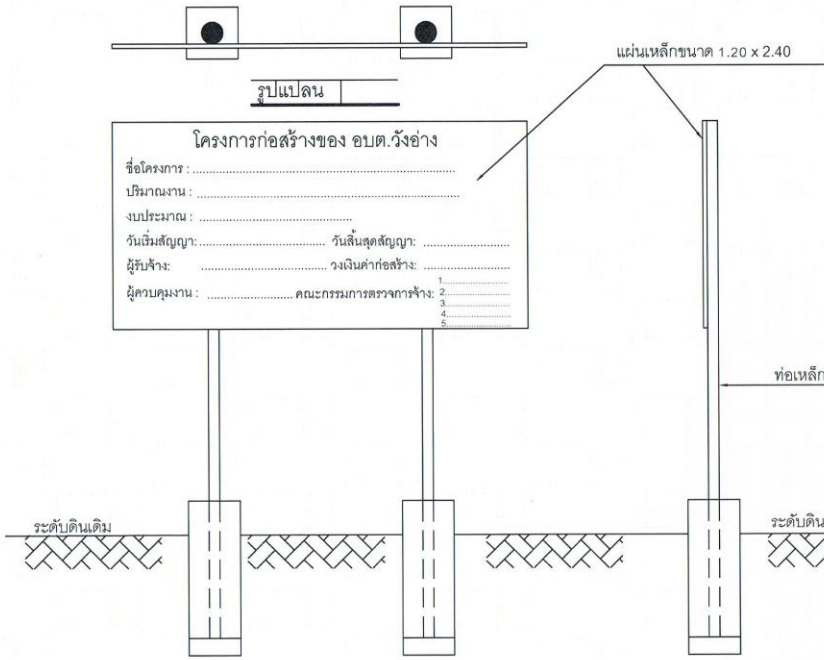
เห็นชอบ :
(นางอัจฉรา จันทร์มุณี)
ปลัด อบต.

อนุมัติ :
(นายดิเรก หนูสาย)
นายก อบต.วังอ่าง

แบบแสดง :
ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

มาตราส่วน : Not To Scale
แบบเลขที่ : ...../2559
ว / ด / ป : พ.ย./2559

แผ่นที่	รวม
07	08



รูปแปลน

รูปด้านหลัง

รูปด้านข้าง

รูปด้านหน้า

รายการประกอบแบบ

1. เสา,พื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบกำหนด
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.

หมายเหตุ

-จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมในสนาม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

องค์การบริหารส่วนตำบลวังอ่าง
อำเภอชะอวด
จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการ :
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองนนทรี - ร.ร.ตชด.บ้านควนมีชัย หมู่ที่ 8 ต.วังอ่าง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ :
(นายสุนนท์ บุญสนิท)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ:
(นายทรงเกียรติ เดชสม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร :

เห็นชอบ :
(นางอัจฉรา จันทร์มุณี)
ปลัด อบต.

อนุมัติ :
(นายดิเรก หนูสาย)
นายก อบต.วังอ่าง

แบบแสดง :
ป้ายมาตรฐานโครงการ

มาตราส่วน : Not To Scale

แบบเลขที่ : ...../2559

ว / ด / ป : พ.ย./2559

แผ่นที่	รวม
08	08