

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. สายแยกโรงเรียนบ้านสวนพิบูล - แยกทุ่งม่วง หมู่ที่ ๖ ตำบลดุสิต อำเภอลำพูน จ.พิจิตร พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลดุสิต

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๔๘๓,๐๐๐.- บาท (สี่แสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน โดยสังเขป :

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด ผิวจราจร กว้าง ๔.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๒๐๗.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๒๘.๐๐ ตร.ม พื้นที่ทางเดิม SCARIFY (ขุดรื้อ) ผิวดินลึก ๐.๑๐ เมตร ปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า ๙๕% STANDARD PROCTOR DENSITY และท่อ คสล.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๘๐ ม. ชั้น ๓ จำนวน ๑ จุด ๘ ท่อน พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(รายละเอียดและข้อกำหนดในแบบและรายการประกอบแบบขององค์การบริหารส่วนตำบลดุสิต)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่: ๖ มิถุนายน ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๔๗๕,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.๔) ตามแนบท้าย

๕.๒ แบบรายการค่าประมาณการก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ (ก)) ตามแนบท้าย

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายถาวรณ จิตสุข	ตำแหน่ง	ปลัด อบต.ดุสิต	ประธานกรรมการ
๒. นายธัญพิสิษฐ แต่งแก้ว	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองคลัง	กรรมการ
๓. นายประยูร สีวิวัฒน์	ตำแหน่ง	นิติกร	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. สายแยกโรงเรียนบ้านสวนพิบูล- แยกบ้านทุ่งม่วง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสวนพิบูล หมู่ที่ 6 ต.ดลิต อ.ถ้าพรรณรา จ.นครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลดลิต

แบบเลขที่ / 2562 ลงวันที่ มิถุนายน 2562

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานถางป่าและขุดต่อ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	231.00	1.74	401.94	1.4019	2.44	563.48
	1.2 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
	1.4 งานขุดรื้อพื้นทางลูกรังเดิม หนา 10 ซม. แล้วบดทับ	ตร.ม.	1,150.00	11.06	12,719.00	1.4019	15.51	17,830.77
	1.5 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	1.6 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.						
	1.7 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา 0 ซม.	ลบ.ม.						
	1.8 หนา 0 ซม.	ลบ.ม.						
	1.9 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	41.40	276.36	11,441.30	1.4019	387.43	16,039.56
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	828.00	320.66	265,506.48	1.4019	449.53	372,213.53
	2.2 งานรอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	24.00	163.95	3,934.80	1.4019	229.84	5,516.20
	2.3 งานรอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	56.00	83.78	4,691.68	1.4019	117.45	6,577.27
	2.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.						
3	งานไหล่ทาง							
	3.1 งานไหล่ทางหินคลุกปรับเกี่ยแต่ง	ลบ.ม.	41.40	558.64	23,127.70	1.4019	783.16	32,422.72
4	งานตีเส้นจราจร							
	4.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
	4.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.						
5	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	5.1 ขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.2 ขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.3 ขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.4 ขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ม.	8.00	2,211.79	17,694.32	1.4019	3,100.71	24,805.67
	5.5 ขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ม.						
6	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	6.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 1 แถว	แห่ง						
	6.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 2 แถว	แห่ง						
	6.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.60 ม. 3 แถว	แห่ง						
	6.4 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.80 ม. 1 แถว	แห่ง						
	6.5 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.80 ม. 2 แถว	แห่ง						
	6.6 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 0.80 ม. 3 แถว	แห่ง						
	6.7 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ๑ 1.00 ม. 1 แถว	แห่ง						

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	6.8 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด \varnothing 1.00 ม. 2 แถว 6.9 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด \varnothing 1.00 ม. 3 แถว	แห่ง แห่ง						
7	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก 7.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด \varnothing 0.30 ม. เข้า - ออก 7.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด \varnothing 0.40 ม. เข้า - ออก 7.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด \varnothing 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง แห่ง แห่ง						
8	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก 8.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่ กม. 0+000.00 ขนาด 1-1.80x1.80 ยาว 0.00 ม.	แห่ง						
รวมค่าก่อสร้าง								475,969.20

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

339,517.22

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

0.00

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.4019

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.2782

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. สายแยกโรงเรียนบ้านสวนพิบูล- แยกบ้านทุ่งมวง
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านสวนพิบูล หมู่ที่ 6 ต.ดุดสิต อ.ถ้ำพรรณรา จ.นครศรีธรรมราช
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลดุดสิต
 แบบเลขที่ / 2562 ลงวันที่ มิถุนายน 2562
 จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2562
 ปริมาณงาน

ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ยาว 207.00 ม. หนาเฉลี่ย 0.15 ม. ไหล่ทางหินคลุก ช้างละ 0.50 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 828.00 ตร.ม.






ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	475,969.20	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ผนชุก 2
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	475,969.20	
	คิดเป็นราคากลางตามงบประมาณ (สี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)	475,000.00	

ระยะทางดำเนินการ 0.207 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ 2,294,685.99 บาท

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 309 / 2562 สั่ง ณ วันที่ 29 พฤษภาคม 2562 ได้จัดทำราคากลางเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา 309 / 2562 สั่ง ณ วันที่ 29 พฤษภาคม 2562

	ประธานกรรมการ	เห็นชอบ	
(นายถาวรณ จิตสุข) ปลัด อบต.ดุดสิต			(นายถาวรณ จิตสุข) ปลัด อบต.ดุดสิต
	กรรมการ	อนุมัติ	
(นายรัฐพิสิษฐ์ แดงแก้ว) ผู้อำนวยการกองคลัง อบต.ดุดสิต			(นายสมยศ รักขวางค์) นายก อบต.ดุดสิต
	กรรมการ		
(นายประยูร สิริวัฒน์) นิติกร อบต.ดุดสิต			

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. สายแยกโรงเรียนบ้านสวนพิบูล- แยกบ้านทุ่งมวง		
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านสวนพิบูล หมู่ที่ 6 ต.ดุสิต อ.ถ้ำพรรณรา จ.นครศรีธรรมราช		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลดุสิต		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เขตฝนตก ฝนชุก 2	ราคาน้ำมันโซล่า	26.50 บาท /ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	6 มิถุนายน 2562		

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าตัด / ตัดเหล็ก	รวม	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)			
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	23,998.60	92.00	134.23	80.00	4,100.00	28,312.83	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	22,006.55	92.00	134.23	80.00	4,100.00	26,320.78	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	21,572.90	92.00	134.23	80.00	3,300.00	25,087.13	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./ตัน	21,532.71	92.00	134.23	80.00	3,300.00	25,046.94	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	22,314.49	92.00	134.23	80.00	2,900.00	25,428.72	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
6	เหล็ก DB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	22,362.15	92.00	134.23	80.00	3,300.00	25,876.38	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./ตัน	22,249.26	92.00	134.23	80.00	3,300.00	25,763.49	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./ตัน	22,007.48	92.00	134.23	80.00	2,900.00	25,121.71	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./ตัน	22,124.30	92.00	134.23	80.00	2,900.00	25,238.53	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
10	Wire Mesh ๑ 4 มม. @ 20 x 20 cm.	บ./ตร.ม.	27.00	92.00	0.18	0.08	-	27.26	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	54.83	92.00	0.13	0.08	-	55.04	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,878.51	80.50	116.82	50.00	-	3,045.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก อ.เมือง ของสถานที่ก่อสร้าง
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	18,652.60	818.00	1,194.28	35.00	-	19,881.88	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	20,752.60	818.00	1,194.28	25.00	-	21,971.88	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	20,352.60	818.00	1,194.28	25.00	-	21,571.88	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	34,817.06	90.00	131.36	35.00	-	34,983.42	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
17	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	250.00	57.00	116.76	-	-	366.76	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	380.00	57.00	116.76	-	-	496.76	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	380.00	57.00	116.76	-	-	496.76	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	380.00	57.00	116.76	-	-	496.76	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	315.00	57.00	116.76	-	-	431.76	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	250.00	57.00	116.76	-	-	366.76	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
23	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	380.00	10.00	22.31	-	-	402.31	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	สิบลำค่าในท้องที่จังหวัดนครศรีธรรมราช
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	220.00	10.00	22.31	-	-	242.31	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	สิบลำค่าในท้องที่จังหวัดนครศรีธรรมราช
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	9.00	5.00	20.64	32.49	(ค่าชุด-ชน.)	62.13	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	4.00	5.00	20.64	32.49	(ค่าชุด-ชน.)	57.13	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	3.00	2.00	13.55	21.78	(ค่าชุด-ชน.)	38.33	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช
28	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	80.00	10.00	34.64	-	-	114.64	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.ทุ่งใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช
29	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	386.25	92.00	65.13	-	-	451.38	รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบลำค่าในท้องที่จังหวัดนครศรีธรรมราช
30	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	817.76	92.00	97.69	-	-	915.45	รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบลำค่าในท้องที่จังหวัดนครศรีธรรมราช
31	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,119.16	92.00	130.25	-	-	1,249.41	รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบลำค่าในท้องที่จังหวัดนครศรีธรรมราช
32	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	1,535.05	92.00	173.67	-	-	1,708.72	รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบลำค่าในท้องที่จังหวัดนครศรีธรรมราช
33	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	2,261.69	92.00	312.61	-	-	2,574.30	รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบลำค่าในท้องที่จังหวัดนครศรีธรรมราช
34	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	3,154.21	92.00	390.76	-	-	3,544.97	รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบลำค่าในท้องที่จังหวัดนครศรีธรรมราช
35	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	5,140.19	92.00	625.21	-	-	5,765.40	รถบรรทุก 10 ล้อ	สิบลำค่าในท้องที่จังหวัดนครศรีธรรมราช
36	ไม้กระบาก 1" x 8"	ลบ.ฟ.	532.71	-	-	-	-	532.71	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
37	ไม้ฮีดยาง หน้า 4 มม.	แผ่น	201.87	-	-	-	-	201.87	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
38	ไม้ค้ำราว 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	457.94	-	-	-	-	457.94	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช

39	ไม้ค้ำยัน ϕ 3" x 3.00 ม.	ต้น	30.00	-	-	-	-	30.00	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
40	ไม้ค้ำยัน ϕ 4" x 3.00 ม.	ต้น	35.00	-	-	-	-	35.00	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
41	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	ท่อน	289.00	-	-	-	-	289.00	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
42	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อน	206.00	-	-	-	-	206.00	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
43	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อน	314.00	-	-	-	-	314.00	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
44	เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	ท่อน	738.50	-	-	-	-	738.50	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช
45	ตะปู	กก.	53.74	-	-	-	-	53.74	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete			ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต			400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์	1.05 x	3,045.33	1,279.04	1,119.16	1,023.23	927.30	767.42
2. ทราย	1.20 x	242.31	152.36	166.32	173.30	180.28	151.20
3. หิน	1.15 x	402.31	336.81	340.52	353.47	335.43	402.51
4. ค่าแรงผสม - เท			498.00	498.00	436.00	436.00	398.00
รวม			2,266.21	2,124.00	1,986.00	1,879.01	1,719.13

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1 ลบ.ฟ.	@	532.71	=	532.71	บาท
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	457.94	=	137.38	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น (ขนาด ϕ 4" x 4.00 ม.)	@	35.00	=	10.50	บาท
ตะปู	0.25 กก.	@	53.74	=	13.44	บาท
			รวม	=	694.03	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก	694.03	/	4.00	=	173.51	บาท
ค่าแรง				=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท
			รวม	=	316.51	บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	694.03	/	5.00	=	138.81	บาท
ค่าแรง				=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท
			รวม	=	281.81	บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1 ลบ.ฟ.	@	532.71	=	532.71	บาท
ไม้อัดยางหนา	4 มม. 1 ตร.ม.	@	201.87	=	201.87	บาท
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	457.94	=	137.38	บาท
ตะปู	0.25 กก.	@	53.74	=	13.44	บาท
			รวม	=	885.40	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก	885.40	/	3.00	=	295.13	บาท
ค่าแรง				=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท
			รวม	=	438.13	บาท

ทรายหยาบคัดแน่น

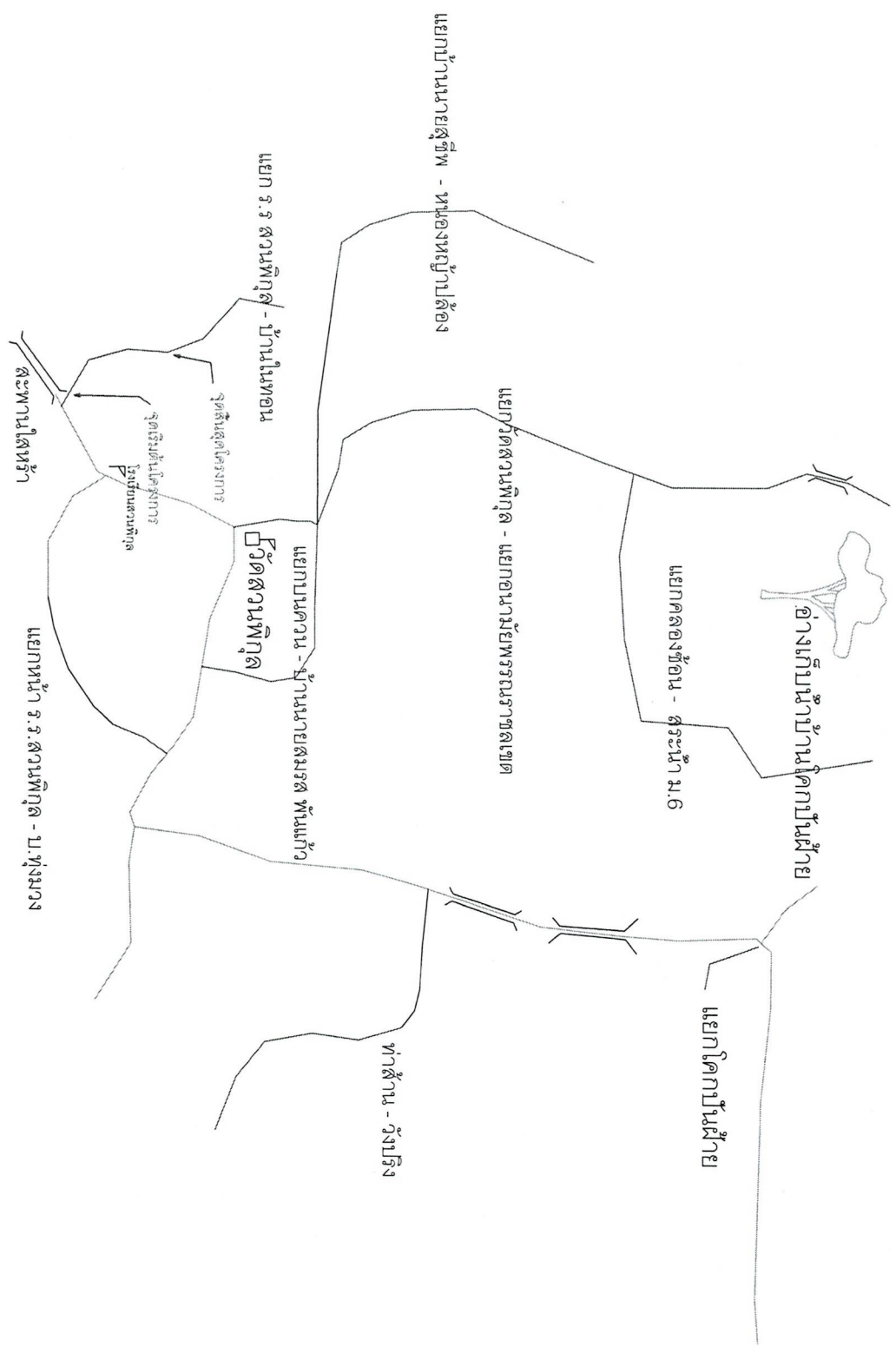
ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก	=	220.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง $\frac{10.00}{\text{กม.}}$	=	22.31	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{1.40}{\text{ส่วนยุบตัว}} \times \frac{242.31}{\text{ส่วนยุบตัว}}$	=	339.23	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %	=	35.12	บาท/ลบ.ม.
	=	374.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	374.36	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	374.36	บาท/ลบ.ม.

องค์การบริหารส่วนตำบลคูสุติ



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายแยกโรงเรียนสวนพิกุล - แยกบ้านทุ่งม่วง หมู่ที่ 6 ตำบลคูสุติ อำเภอเทพารักษ์ จังหวัดนครราชสีมา

- งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 เมตร ยาว 207.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 828.00 ตารางเมตร พร้อมไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร และท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด \varnothing 0.80 เมตร ชั้น 3 จำนวน 1 จุด 8 ท่อน
- พันทงเดิม SCARIFE ขุดดินลึก 0.10 เมตรปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดแน่น ไม่น้อยกว่า 95 % STADARD PROTODENSITY
- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
- รายละเอียดและข้อกำหนดในแบบและรายการประกอบแบบขององค์การบริหารส่วนตำบลคูสุติ



โครงการก่อสร้างถนน คลล.สาย
ร.ร. สวนพิกุล - บ้านในทอน

สถานที่

ม. 6 ตำบลคูสุลิต

อำเภออ่าวพรวนรา

จังหวัดนครราชสีมา

วันเดือนปี

แบบเลขที่

สำรวจ/เขียน

จ.ส.อ. ครรชิต เทาว์ชู
นายช่างโยธา

ตรวจแบบ

นายศุภวิศว์ ประทีปแก้ว
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เห็นชอบ

นายถาวรณิ จิตสุข
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคูสุลิต

อนุมัติ

นายสมยศ รักขวางศ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคูสุลิต

หมายเหตุ

1. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างสูงขนาด 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.²
2. EXPANSION JOINT จะตอกก่อตัวตั้งระยะ 50-120 เมตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของทรายข้างในครกการ
3. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173-60(1974), ASTM. D. 190-74
4. JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153-70, ASTM. 1753-67(1973)
5. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (เมก. 7377) แทนเหล็กเส้นขนาดตารางที่ได้โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้จ้างอนุมัติก่อนดำเนินการและในการใช้มีการตัดทอน WIRE MESH ระยะการตัดทอนจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม. ทั้งนี้พื้นที่ตัดเหล็กจะต้องไม่น้อยกว่า MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ที่ระบุไว้ในตารางที่ 1
6. เหล็กเส้นที่ใช้เหล็กเสริมขนาดสูง 20-2527 และ เมก. 24-2527
7. วัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบให้ใช้วัสดุชนิดอื่นที่ไม่ใช่ขนาดตารางทางชนบท
8. มีดีเอ็นเอ "เมเจอร์" ยกเว้นที่ระบุเป็นพิเศษ
9. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเจาะคอนกรีต
10. การวางท่อระบายน้ำให้ทำ CONCRETE PAVEMENT ในกรณีที่จำเป็นต้องวางท่อระบายน้ำให้ทำท่อระบายน้ำในช่วงที่วางท่อระบายน้ำไม่เกิน 30 เมตร
11. การทำผิวจราจรให้ทราบ ให้ทำโดยลาดบรเวณจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลืออมกับรอยต่อที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.

การเตรียมรองคอนกรีตสำหรับขยายงาน

1. ให้ทำการเป่าร่องคอนกรีตให้สะอาดด้วยเครื่องเป่าลมให้ปราศฝุ่นละอองและสิ่งสกปรก และ ร่องคอนกรีตจะต้องแห้งสนิทด้วย
2. ให้ทำการเตรียมตัวขยายร่องพร้อม PRIMER ที่ใช้โดยเฉพาะสำหรับขยายงานวิธีโดยทาด้วยแปรงหรือใช้เครื่องพ่นสีเคลือบผิวให้ทั่วทั้งร่อง และทำการขยายงานบนผิวที่เตรียมให้สะอาดโดยให้วัสดุหุ้มที่ติดกับผิว
3. ให้ทำการตัดและขยาย JOINT แบบต่างๆโดยที่วัสดุสามารถจะกระทำได้
4. การขยายงานที่ JOINT จะต้องทำการขยายด้วยเครื่องขยาย

ตารางที่ 1. TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT		TRANSVERSE REINFORCEMENT	
	LENGTH PER SPAN (1/2, 2/3 SPAN)	STEEL AREA (Square Meter)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (1/2, 2/3 SPAN)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (Square Meter)
18	9mm. Ø0.23m.	277	121	141
20	9mm. Ø0.20m.	318	139	141
23	9mm. Ø0.18m.	353	154	159
25	9mm. Ø0.15m.	424	185	182

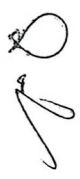
ตารางที่ 2 TIE BARS-DOWEL BARS

TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIAMETER (mm)	LENGTH (cm)	SPACING (cm)
TIE BARS	D8	12	50	75
DOWEL BARS	RB	25	50	30

องค์การบริหารส่วนตำบลสุจริต

แบบมาตรฐาน

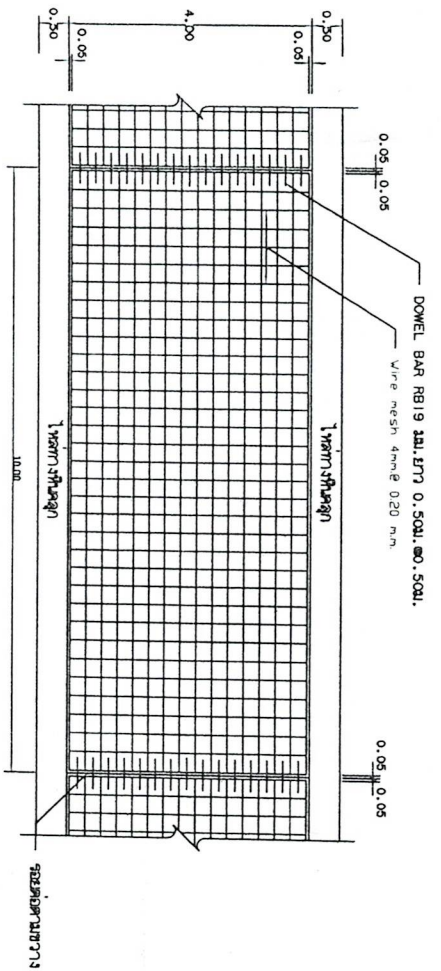
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



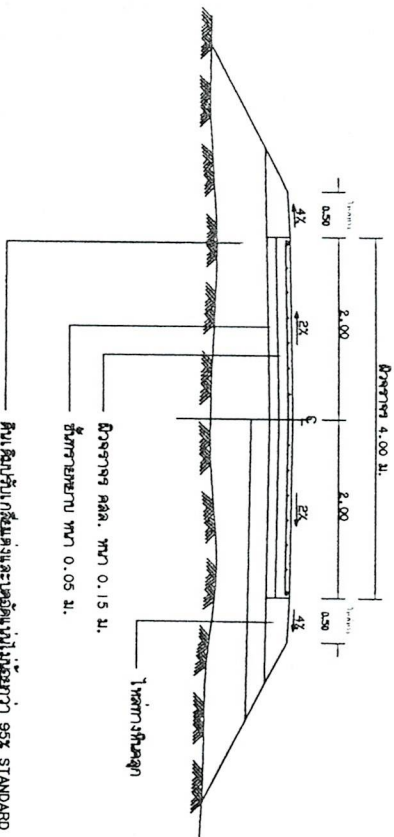
นายสมชาย ศรีงาม

ศบ.10398

<p>โครงการ/กิจกรรม/ชนิด/ปริมาณ</p> <p>ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก</p> <p>ขนาดถนน : 10x15</p> <p>พื้นที่ : 150 ตร.ม.</p> <p>วันที่ : 15/05/2565</p>		<p>ชื่อ/ตำแหน่ง</p> <p>นายสมชาย ศรีงาม</p>
<p>ชื่อ/ตำแหน่ง</p> <p>นายสมชาย ศรีงาม</p>	<p>ชื่อ/ตำแหน่ง</p> <p>นายสมชาย ศรีงาม</p>	<p>ชื่อ/ตำแหน่ง</p> <p>นายสมชาย ศรีงาม</p>



รูปแบบและชนิดของการเสริมเหล็กและรอยต่อ



รูปแบบการเสริมและชนิดของเหล็กเสริมที่ 95% STANDARD PROCTOR DENSITY

รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

นายสมชาย ศรีสุวรรณ
ศอ.10398

องค์การบริหารส่วนตำบลคูสิต

แบบมาตรฐาน

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

จ.สุโขทัย

โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
ถนนสาย 1 - 3/15
หมู่ที่ 6 ตำบลคูสิต อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

ร่างแบบ

แผ่นแบบ	วันที่ 2
	จำนวน 3 แผ่น

ผู้ร่างแบบ นายสมชาย ศรีสุวรรณ

ตำแหน่ง นายสมชาย ศรีสุวรรณ

ตำแหน่ง นายสมชาย ศรีสุวรรณ

ตำแหน่ง นายสมชาย ศรีสุวรรณ

อ้างอิง ผนังคอนกรีต ทน-2-202/45

สำนักงานโครงการ...