

ใบประมาณราคา
รายละเอียดการแยกวัสดุ
โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำเพื่อแก้ไขปัญหาหน้าท่วมถนนราธิวาสราชนครินทร์ 17 และถนนสวนพลู

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน ค่าของ	ค่าแรง หน่วยละ	จำนวนเงิน ค่าแรง	จำนวนเงิน
		จำนวน	หน่วย					
ส่วนที่ 1 งานชลประทาน								
1	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 1.20 ม. พร้อมบ่อพักตามแบบ ทน. 120/41, บพ. 03/41, และ ท. 02/41 ยาวประมาณ 300 ม. 1.1 งานสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 1.20 ม. ยาวประมาณ 300 ม. - ทูบรีดถนน ค.ส.ล. เดิม - รื้อท่อกลม 0.60 ม. เดิม - ขุดดินแนวร่องท่อระบายน้ำและขนย้าย - ทราดยาบพื้นฐานพร้อมบดอัดแน่น - ท่อ ค..ส.ล. ปากกระสัง (ชั้น3) ขนาด Ø 1.20 ม. - แหวนยางท่อ ค..ส.ล. ปากกระสัง Ø 1.20 ม. - ทราดยกหลังท่อและข้างท่อพร้อมบดอัดแน่น - ค่าเช่าแผ่นเหล็กปิดผิวจราจรขนาด 1.80x2.50 ม.หนา 25 มม. จำนวน 50 แผ่น (3เดือน) - พรีเม็กซ์ปิดรอบแผ่นเหล็ก(54ถุง/วัน)(90 วัน) - ค่าปิดกั้นน้ำระหว่างก่อสร้าง	150	ลบ.ม.	769.90	115,485	-	-	115,485
		300	ม.	284.62	85,386	-	-	85,386
		1,200	ลบ.ม.	304.93	365,916	-	-	365,916
		150	ลบ.ม.	453.33	68,000	99	14,850.00	82,849.50
		300	ม.	2,532	759,600	344	103,200.00	862,800.00
		120	เส้น	1,540	184,800	150	18,000.00	202,800.00
		860	ลบ.ม.	748.92	644,071	99	85,140.00	729,211.20
		44,156	กก.	3.75	165,585	-	-	165,585
		4,860	ถุง	103	500,580	30.90	150,174	650,754
		1	แห่ง	50,000	50,000	-	-	50,000
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 1.1				2,939,423		371,364	3,310,787
	1.2 งานสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. และฝา จำนวน 20 บ่อ - บ่อพักหลังท่อ ค.ส.ล. (ติดมาพร้อมกับท่อ) - ผนังบ่อพักหลังท่อสูง 0.35 ม. - ขอบบ่อพักหล่อสำเร็จขนาด 1.35x1.35x0.25 ม. - ฝาเหล็กหล่อกลม Ø 864 มม.	20	บ่อ	782	15,640	-	-	15,640
		20	บ่อ	3,499	69,980	1,000	20,000	89,980
		20	ขอบ	2,837	56,740	800	16,000	72,740
		20	ชุด	15,500	310,000	4,650	93,000	403,000
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 1.2				452,360.00		129,000.00	581,360
2	ก่อสร้างท่อลอดเหล็กเหนียวขนาด 1,200 มม. หนา 19.1 มม. (ด้วยวิธีดันท่อ) ยาวประมาณ 70 ม. 2.1 งานก่อสร้างท่อเหล็กเหนียวขนาด 1,200 มม. (ด้วยวิธีดันท่อ) ยาวประมาณ	70	ม.	56,400	3,948,000	-	-	3,948,000
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 2				3,948,000		-	3,948,000

ใบประมาณราคา
รายละเอียดการแยกวัสดุ
โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำเพื่อแก้ไขปัญหาหน้าท่วมถนนราธิวาสราชนครินทร์ 17 และถนนสวนพลู

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน ค่าของ	ค่าแรง หน่วยละ	จำนวนเงิน ค่าแรง	จำนวนเงิน	
		จำนวน	หน่วย						
3	ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.80 ม. พร้อมบ่อพัก จำนวน 1 แห่ง								
	3.1 งานสร้างบ่อพักท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.80 ม. พร้อมบ่อพัก จำนวน 1 บ่อ								
	- ทุบรื้อพื้น ค.ส.ล. เดิม ท่อเดิม และบ่อพักเดิม	3.5	ลบ.ม.	769.90	2,695	0	0	2,695	
	- ขุดดินและขนย้าย	23	ลบ.ม.	304.93	7,013	0	0	7,013	
	-ทรายหยาบพื้นฐานพร้อมบดอัดแน่น	0.20	ลบ.ม.	453.33	91	99	20	110	
	-คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม.	1,943.00	389	485	97	486	
	-คอนกรีต 240 KSC. ที่ 28 วัน	2.5	ลบ.ม.	6,848.33	17,121	-	0	17,121	
	-ไม้แบบและค้ำยัน	27	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	-เหล็กเสริมคอนกรีต	171	กก.	19.82	3,389	3.55	607	3,996	
	-เหล็ก RB 6 มม.	37	กก.	-	-	-	-	-	
	-เหล็ก RB 9 มม.	100	กก.	-	-	-	-	-	
	-เหล็ก DB 12 มม.	34	กก.	-	-	-	-	-	
	-ท่อ ค.ส.ล. ลึนราง ขนาด Ø 0.80 ม.	3	ม.	690	2,070	320	960	3,030	
	-ทรายถมหลังท่อพร้อมบดอัดแน่น	9.0	ลบ.ม.	784.92	7,064	99	891	7,955	
	-ฝาเหล็กหล่อกลม Ø 864 มม.	1	ชุด	15,500	15,500	4,650	4,650	20,150	
	- ค่าเช่า STEEL SHEET PILE ขนาด 400x125x13 มม. ยาว 4 ม. สำหรับป้องกันดินพัง(1 เดือน)	6,000	กก.	0.75	4,500	-	-	4,500	
	- ค่าขนส่ง ตอก และถอน STEEL SHEET PILE ขนาด 400x125x13 มม.	6,000	กก.	-	-	2.50	15,000	15,000	
	- ค่าปิดกั้นน้ำระหว่างก่อสร้าง	1	แห่ง	20,000	20,000	-	-	20,000	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 3.1				79,832		22,225	102,056	
	3.2 งานสร้างบ่อพักท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.20 ม. ตามแบบ มน.05 จำนวน 7 บ่อ	- ทุบรื้อถนน ค.ส.ล. เดิมและบ่อพักเดิม	11.0	ลบ.ม.	769.90	8,469	0	0	8,469
		- ขุดดินและขนย้าย	91	ลบ.ม.	304.93	27,749	0	0	27,749
		-ทรายหยาบพื้นฐานพร้อมบดอัดแน่น	5.0	ลบ.ม.	453.33	2,267	99	495	2,762
		-คอนกรีตหยาบ	5.0	ลบ.ม.	1,943.00	9,715	485	2,425	12,140
-คอนกรีต 240 KSC. ที่ 28 วัน		21.0	ลบ.ม.	6,848.33	143,815	-	0	143,815	
-ไม้แบบและค้ำยัน		24	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
-เหล็กเสริมคอนกรีต		1,414	กก.	19.82	28,025	3.55	5,020	33,045	

ใบประมาณราคา
รายละเอียดการแยกวัสดุ
โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำเพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมถนนราธิวาสราชนครินทร์ 17 และถนนสวนพลู

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคา	จำนวนเงิน	ค่าแรง	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	ค่าของ	หน่วยละ	ค่าแรง	จำนวนเงิน
	-เหล็ก RB 6 มม.	286	กก.	-	-	-	-	-
	-เหล็ก RB 9 มม.	852	กก.	-	-	-	-	-
	-เหล็ก DB 12 มม.	276	กก.	-	-	-	-	-
	-ทรายถมข้างบ่อพร้อมบดอัดแน่น	42	ลบ.ม.	784.92	32,967	99	4,158	37,125
	-ฝาเหล็กหล่อกลม Ø 864 มม.	7	ชุด	15,500	108,500	4,650	32,550	141,050
	- ค่าเช่า STEEL SHEET PILE ขนาด 400x125x3 มม. ยาว 4 ม. สำหรับป้องกันดินพัง (1 เดือน)	42,000	กก.	0.75	31,500	-	-	31,500
	- ค่าขนส่ง ตอก และถอน STEEL SHEET PILE ขนาด 400x125x13 มม.	42,000	กก.	-	-	2.50	105,000	105,000
	- ค่าปิดกั้นน้ำระหว่างก่อสร้าง	7	แห่ง	20,000	140,000	-	-	140,000
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 3.2				533,006		149,648	682,654
4	ก่อสร้างบ่อดินท่อจำนวน 1 บ่อ							
	4.1 งานก่อสร้างบ่อดินท่อ Ø 1,200 ม. แบบเหลี่ยม	1	บ่อ	#####	2,017,000	-	-	2,017,000
	4.2 งานก่อสร้างฝาบ่อดินท่อ Ø 1,200 ม. แบบเหลี่ยม และฝาเหล็กหล่อ พร้อมซ่อมผิวจราจร จำนวน	1	แห่ง	279,700.00	279,700	-	-	279,700
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 4				2,296,700		-	2,296,700
5	ก่อสร้างบ่อรับจำนวน 1 บ่อ							
	5.1 งานก่อสร้างบ่อรับ Ø 1,200 ม. แบบเหลี่ยม	1	บ่อ	#####	1,477,000	-	-	1,477,000
	5.2 งานก่อสร้างฝาบ่อรับท่อ Ø 1,200 ม. แบบเหลี่ยม และฝาเหล็กหล่อ พร้อมซ่อมผิวจราจร จำนวน	1	แห่ง	249,900.00	249,900	-	-	249,900
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 5				1,726,900		-	1,726,900
6	ปรับปรุงบ่อสูบน้ำเดิม จำนวน 1 แห่ง							
	6.1 งานพื้นฐานและพื้นบ่อสูบน้ำ จำนวน 1 บ่อ							
	- ทุบหรือโครงสร้างบ่อสูบน้ำเดิม ค.ส.ล. เดิม	22	ลบ.ม.	769.90	16,938	-	-	16,938
	- รั้วย้ายประตูท่อเดิม ขนาด 1.20	2	บาน	-	-	3,000	6,000	6,000
	- รั้วย้ายท่อส่งน้ำเหล็กเหนียวขนาด500 มม.,700มม	3	แนว	-	-	10,000	30,000	30,000

ใบประมาณราคา
รายละเอียดการแยกวัสดุ
โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำเพื่อแก้ไขปัญหาหน้าท่วมถนนราธิวาสราชนครินทร์ 17 และถนนสวนพลู

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน ค่าของ	ค่าแรง หน่วยละ	จำนวนเงิน ค่าแรง	จำนวนเงิน
		จำนวน	หน่วย					
	- ชูตดินและขนย้าย	250	ลบ.ม	304.93	76,233	-	-	76,233
	- เสาค้ำ I - 0.18 x 4.00 ม.	10	ต้น	631.12	6,311	325.24	3,252	9,564
	- เสาค้ำ I - 0.18 x 5.00 ม.	10	ต้น	788.90	7,889	369.05	3,691	11,580
	- STEEL SHEET PILE ขนาด 400x125x13 มม. ยาว 6.00 ม.	19,080	กก.	35.00	667,800	1.715	32,722	700,522
	- STEEL SHEET PILE ขนาด 400x125x13 มม. ยาว 6.00 ม.	19,080	กก.	35.00	667,800	1.715	32,722	700,522
	-ทรายหยาบพื้นฐานพร้อมบดอัดแน่น	9.0	ลบ.ม.	453.33	4,080	99	891	4,971
	- คอนกรีตหยาบ	9.0	ลบ.ม	1,943.00	17,487	485	4,365	21,852
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC ที่ 28 วัน	24.0	ลบ.ม	6,848.33	164,360	-	-	164,360
	-ไม้แบบและค้ำยัน	45.0	ตร.ม.					
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต	3,015	กก.	19.82	59,757	3.55	10,703	70,461
	-เหล็ก DB 6 มม.	39	กก.					
	-เหล็ก DB 12 มม.	206	กก.					
	-เหล็ก DB 16 มม.	2,770	กก.					
	- ค่าปิดกั้นน้ำระหว่างก่อสร้าง(3เดือน)	1	แห่ง	100,000	100,000	-	-	100,000
	- ค่าเช่า STEEL SHEET PILE ขนาด 400x125x3 มม. ยาว 8 ม. สำหรับป้องกันดินพัง(3เดือน)	20,640	กก.	2.25	46,440	-	-	46,440
	- ค่าเช่า STEEL SHEET PILE ขนาด 400x125x3 มม. ยาว 4 ม. สำหรับป้องกันดินพัง(3เดือน)	11,760	กก.	2.25	26,460	-	-	26,460
	- ค่าขนส่ง ตอก และถอน STEEL SHEET PILE ขนาด 400x125x13 มม.	32,400	กก.	-	-	2.50	81,000	81,000
	- ค่าเช่าแผ่นเหล็กปิดผิวจราจรขนาด 1.80x2.50 ม. หนา 25 มม. จำนวน 10 แผ่น (3เดือน)	8,831	กก.	3.75	33,116	-	-	33,116
	- ปริมาณซีเมนต์รอบแผ่นเหล็ก(20ถุง/วัน)(90 วัน)	1,800	ถุง	103	185,400	30.90	55,620	241,020
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 6.1				2,080,071		260,967	2,341,037
	6.2 งานผนัง , คาน , พื้นปากบ่อสูบน้ำ จำนวน 1 บ่อ							
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC ที่ 28 วัน	26	ลบ.ม	6,848.33	178,057	-	-	178,057
	-ไม้แบบและค้ำยัน	253	ตร.ม.					
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต	2,372	กก.	19.82	47,013	3.55	8,421	55,434
	-เหล็ก RB 6 มม.	74	กก.					
	-เหล็ก RB 9 มม.	12	กก.					

ใบประมาณราคา
รายละเอียดการแยกวัสดุ
โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำเพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมถนนราธิวาสราชนครินทร์ 17 และถนนสวนพลู

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน ค่าของ	ค่าแรง หน่วยละ	จำนวนเงิน ค่าแรง	จำนวนเงิน
		จำนวน	หน่วย					
	-เหล็ก DB 12 มม.	1,045	กก.					
	-เหล็ก DB 16 มม.	1,212	กก.					
	-เหล็ก DB 20 มม.	29	กก.					
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 6.2				225,070		8,421	233,490
	6.3 งานตะแกรงดักขยะ , ฝาบ่อสูบน้ำ , บันได ขอบเหล็กจาก จำนวน 1 บ่อ							
	- บันได FRP.	10	ขั้น	1,500	15,000	450	4,500	19,500
	- เหล็กฉากชุบสังกะสีขนาด 100x100x9 มม.	880	กก.	18.83	16,570	35	30,800	47,370
	- ตะแกรงดักขยะ (ก) จำนวน 5 ชุด							
	- STAINLESS STEEL ขนาด 100x9 มม.	292	กก.	75.86	22,151	22.82	6,663	28,815
	- STAINLESS STEEL ขนาด 75x9 มม.	922	กก.	75.86	69,943	22.82	21,040	90,983
	- STAINLESS STEEL ขนาด 75x6 มม.	68	กก.	75.86	5,158	22.82	1,552	6,710
	- ตะแกรงดักขยะ (ข) จำนวน 4 ชุด							
	- STAINLESS STEEL ขนาด 100x9 มม.	228	กก.	75.86	17,296	22.82	5,203	22,499
	- STAINLESS STEEL ขนาด 75x9 มม.	591	กก.	75.86	44,833	22.82	13,487	58,320
	- STAINLESS STEEL ขนาด 75x6 มม.	38	กก.	75.86	2,883	22.82	867	3,750
	- ฝาบ่อสูบน้ำ ฝ1 จำนวน 6 แผ่น							
	- เหล็กชุบสังกะสีขนาด 100x9 มม.	188	กก.	18.83	3,540	35	6,580	10,120
	- เหล็กชุบสังกะสีขนาด 100x6 มม.	619	กก.	18.83	11,656	35	21,665	33,321
	- TWISTED ROD ชุบสังกะสีขนาด 10 มม.	36	กก.	18.83	678	35	1,260	1,938
	- ฝาบ่อสูบน้ำ ฝ2 จำนวน 7 แผ่น							
	- เหล็กฉากชุบสังกะสีขนาด 100x100x9 มม.	559	กก.	18.83	10,526	35	19,565	30,091
	- เหล็กเสริมคอนกรีต	277	กก.	19.82	5,490	3.55	983	6,473
	-เหล็ก RB 6 มม.	5.0	กก.					
	-เหล็ก RB 9 มม.	272.00	กก.					
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 KSC. ที่ 28 วัน	1.00	ลบ.ม.	6,848.33	6,848	306	306	7,154
	- ท่อเหล็ก Ø 2" หนา 2 มม.	8.5	กก.	26	221	3.55	30	251
	- ฝาบ่อสูบน้ำ ฝ3 จำนวน 4 แผ่น							
	- เหล็กชุบสังกะสีขนาด 100x9 มม.	143	กก.	18.83	2,693	35	5,005	7,698
	- เหล็กชุบสังกะสีขนาด 100x6 มม.	543	กก.	18.83	10,225	35	19,005	29,230
	- TWISTED ROD ชุบสังกะสีขนาด 10 มม.	37	กก.	18.83	697	35	1,295	1,992
	- ฝาบ่อสูบน้ำ ฝ4 จำนวน 3 แผ่น							

ใบประมาณราคา
รายละเอียดการแยกวัสดุ

โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำเพื่อแก้ไขปัญหาหน้าท่วมถนนนราธิวาสราชนครินทร์ 17 และถนนสวนพลู

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน ค่าของ	ค่าแรง หน่วยละ	จำนวนเงิน ค่าแรง	จำนวนเงิน
		จำนวน	หน่วย					
	- เหล็กชุบสังกะสีขนาด 100x9 มม.	118	กก.	18.83	2,222	35	4,130	6,352
	- เหล็กชุบสังกะสีขนาด 100x6 มม.	441	กก.	18.83	8,304	35	15,435	23,739
	- TWISTED ROD ชุบสังกะสีขนาด 10 มม.	29	กก.	18.83	546	35	1,015	1,561
	- ฝาบ่อสูบน้ำ ฝ5 จำนวน 4 แผ่น							
	- เหล็กชุบสังกะสีขนาด 100x9 มม.	160	กก.	18.83	3,013	35	5,600	8,613
	- เหล็กชุบสังกะสีขนาด 100x6 มม.	629	กก.	18.83	11,844	35	22,015	33,859
	- TWISTED ROD ชุบสังกะสีขนาด 10 มม.	42	กก.	18.83	791	35	1,470	2,261
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 6.3				273,128		209,472	482,599
	6.4 งาน COLUMN PIPE , ท่อส่งน้ำ , FLAP VALVE จำนวน 3 ชุด							
	- COLUMN PIPE ชุบสังกะสี Ø 1,200 มม. หนา 13.1 มม. พร้อมหน้างานท่อและฝาปิด	2,176	กก.	18.83	40,974	35	76,160	117,134
	- ท่อส่งน้ำชุบสังกะสี Ø 1,000 มม. หนา 13.1 มม.	388	กก.	18.83	7,306	35	13,580	20,886
	- ท่อส่งน้ำเหล็กเหนียว Ø 1,000 มม. หนา 13.1 มม.	8,174	กก.	18.83	153,916	35	286,090	440,006
	- FLAP VALVE ชุบสังกะสี Ø 1,000 มม.	1	ชุด	65,000	65,000	3,500	3,500	68,500
	- COLUMN PIPE ชุบสังกะสี Ø 800 มม. หนา 11.9 มม. พร้อมหน้างานท่อและฝาปิด	2,758	กก.	18.83	51,933	35	96,530	148,463
	- ท่อส่งน้ำชุบสังกะสี Ø 700 มม. หนา 11.9 มม.	1,356	กก.	18.83	25,533	35	47,460	72,993
	- ท่อส่งน้ำเหล็กเหนียว Ø 700 มม. หนา 11.9 มม.	6,554	กก.	18.83	123,412	35	229,390	352,802
	- FLAP VALVE ชุบสังกะสี Ø 700 มม.	2	ชุด	50,000	100,000	1,000	2,000	102,000
	- น๊อต STAINLESS Ø 20 มม.	392	ตัว	150	58,800	10	3,920	62,720
	- EXPANSION BOLT Ø 20 มม.	376	ตัว	150	56,400	10	3,760	60,160
	- AIR RELEASE Ø 80 มม.	3	ชุด	20,000	60,000	4,000	12,000	72,000
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 6.4				743,275		774,390	1,517,665
	6.5 FLAP GATE ขนาด 1.20 ม.	2	ชุด	130,000	260,000	39,000	78,000	338,000
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 6.5				260,000		78,000	338,000
	6.6 งานหลังคาคลุมตู้ไฟฟ้าและแทนวางตู้ไฟฟ้า จำนวน 1 แห่ง							

ใบประมาณราคา
รายละเอียดการแยกวัสดุ
โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำเพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมถนนราธิวาสราชนครินทร์ 17 และถนนสวนพลู

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน ค่าของ	ค่าแรง หน่วยละ	จำนวนเงิน ค่าแรง	จำนวนเงิน
		จำนวน	หน่วย					
	- แทนวางตู้ไฟฟ้า	1	แทน					
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ที่ 28 วัน	0.50	ลบ.ม.	6,848.33	3,424.17	-	-	3,424
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต	15	กก.	19.82	297.30	3.55	53	351
	- หลังคาคลุมตู้ไฟฟ้า	1	แห่ง					
	- เหล็กโครงหลังคา	253	กก	18.83	4,764	8.00	2,024	6,788
	- METAL SHEET หนา 0.50 มม	15	ตร.ม.	150	2,250	80	1,200	3,450
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 6.6				10,735		3,277	14,013
	6.7 งานตู้ไฟฟ้าและระบบสายไฟฟ้า จำนวน 1 แห่ง							
	- ตู้ไฟฟ้า							
	- ตู้เมนไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้า(1:2 45kw)	1	ตู้	192,000	192,000	19,200	19,200	211,200
	- ตู้เมนไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้า(1:2 90kw)	1	ตู้	216,000	216,000	21,600	21,600	237,600
	- ตู้ไฟฟ้า ขนาด 90 KW	1	ตู้	198,000	198,000	19,800	19,800	217,800
	- ตู้ไฟฟ้า ขนาด 45 KW	2	ตู้	128,000	256,000	12,800	25,600	281,600
	- ระบบสายไฟฟ้า				-		-	-
	- สายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย	1	แห่ง	300,000	300,000	-	-	300,000
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 6.7				1,162,000		86,200	1,248,200
	6.8 จัดหาเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด 0.5 ลบ.ม./วินาที							
	จำนวน	2	เครื่อง	637,000	1,274,000	-	-	1,274,000
	6.9 ปรับปรุงบ่อพักท่อลอด 1 จำนวน 1 บ่อ							
	- ทูบริกทางเท้าเดิม	6.00	ตร.ม.	769.90	4,619		-	4,619
	- ขุดดินและขนย้าย	4	ลบ.ม.	304.93	1,220		-	1,220
	- ทราชมกซ้างบ่อ	4	ลบ.ม	784.92	3,140	99.00	396	3,536
	- ทูบสกัดผนังบ่อพักเดิม	2.5	ลบ.ม.	769.90	1,925		-	1,925
	- คอนกรีต 240 KSC ที่ 28 วัน	2.5	ลบ.ม.	6,848.33	17,121	306	765	17,886
	- เหล็กฉาก 75x75x6 มม. ชูปลั๊กสี่	89.0	กก.	18.83	1,676	35.00	3,115	4,791
	- สีกันสนิม COAL TAR EPOXY 3 ชั้น	4.0	ตร.ม.	205.00	820	35.00	140	960
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต	157.0	กก.	19.82	3,112	3.55	557	3,669
	- เหล็ก 6 มม.	11	กก.					
	- เหล็ก 9 มม.	50	กก.					

ใบประมาณราคา
รายละเอียดการแยกวัสดุ
โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำเพื่อแก้ไขปัญหาหน้าท่วมถนนราธิวาสราชนครินทร์ 17 และถนนสวนพลู

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน ค่าของ	ค่าแรง หน่วยละ	จำนวนเงิน ค่าแรง	จำนวนเงิน
		จำนวน	หน่วย					
	- เหล็ก 12 มม.	96.0	กก.					
	- งานฝ้าบ่อพักชนิดตะแกรงเหล็ก ฝ1 จำนวน 2 ฝ้า							
	- เหล็ก 12x75 มม.	113	กก.	18.83	2,128	10.00	1,130	3,258
	- เหล็ก 9x75 มม.	234	กก.	18.83	4,406	10.00	2,340	6,746
	- แผ่นเหล็ก 200x90x6 มม. พร้อมตัวอักษรตามแบบ	4	แผ่น	60.00	240	30.00	120	360
	- สีกันสนิม COAL TAR EPOXY 3 ชั้น	12.0	ตร.ม.	205.00	2,460	35.00	420	2,880
	- งานฝ้าบ่อพักชนิดตะแกรงเหล็ก ฝ2 จำนวน 3 ฝ้า							
	- เหล็ก 12x75 มม.	160	กก.	18.83	3,013	10.00	1,600	4,613
	- เหล็ก 9x75 มม.	263	กก.	18.83	4,952	10.00	2,630	7,582
	- แผ่นเหล็ก 200x90x6 มม. พร้อมตัวอักษรตามแบบ	6	แผ่น	60.00	360	30.00	180	540
	- สีกันสนิม COAL TAR EPOXY 3 ชั้น	15.0	ตร.ม.	205.00	3,075	35.00	525	3,600
	- ค่าเช่าแผ่นเหล็กปิดทางเท้า 1.5x6x20 มม. (2แผ่น 1 เดือน)	2,826	กก.	1.25	3,533		-	3,533
	- พรีเม็กซ์ปิดรอบแผ่นเหล็ก(10ถุง/วัน)(20 วัน)	200	ถุง	103	20,600	30.90	6,180	26,780
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 6.9				78,399		20,098	98,497
	6.10 ปรับปรุงบ่อพักท่อลอด 2 จำนวน 1 บ่อ							
	- ทูบริกถนน ค.ส.ล. เดิมและบ่อพักเดิม	28.0	ลบ.ม.	769.90	21,557	0	0	21,557
	- ขุดดินและขนย้าย	110	ลบ.ม.	304.93	33,542	0	0	33,542
	- เสาค้ำ I 0.18x0.18x4.5 ม.	10	ต้น	675.00	6,750	210.65	2,107	8,857
	-ทรายหยาบพื้นฐานพร้อมบดอัดแน่น	4.0	ลบ.ม.	453.33	1,813	99	396	2,209
	-คอนกรีตหยาบ	4.0	ลบ.ม.	1,943.00	7,772	485	1,940	9,712
	-คอนกรีต 240 KSC. ที่ 28 วัน	28.26	ลบ.ม.	6,848.33	193,534	-	0	193,534
	-ไม้แบบและค้ำยัน	165	ตร.ม.	-	-	-	-	-
	- เหล็กฉาก 10x10x9 มม. ชูบสังกะสี	56.50	กก.	18.83	1,064	35	1,978	3,041
	-เหล็กเสริมคอนกรีต	3,215	กก.	19.82	63,721	3.55	11,413	75,135
	-เหล็ก RB 6 มม.	90.00	กก.	-	-	-	-	-
	-เหล็ก DB 12 มม.	1,031.0	กก.	-	-	-	-	-
	-เหล็ก DB 16 มม.	2,094.0	กก.	-	-	-	-	-
	-ทรายถมข้างบ่อพร้อมบดอัดแน่น	9	ลบ.ม.	784.92	7,300	99	921	8,220
	- งานฝ้าตะแกรงเหล็ก 0.74 x 1.14 x 0.10 ม. จำนวน 5 ฝ้า							
	- เหล็ก 12x100 มม.	229.00	กก.	18.83	4,312	10.00	2,290	6,602

ใบประมาณราคา
รายละเอียดการแยกวัสดุ
โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำเพื่อแก้ไขปัญหาหน้าท่วมถนนราธิวาสราชนครินทร์ 17 และถนนสวนพลู

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน ค่าของ	ค่าแรง หน่วยละ	จำนวนเงิน ค่าแรง	จำนวนเงิน
		จำนวน	หน่วย					
	- เหล็ก 12x75 มม.	158.00	กก.	18.83	2,975	10.00	1,580	4,555
	- เหล็ก 9x75 มม.	572.00	กก.	18.83	10,771	10.00	5,720	16,491
	- แผ่นเหล็ก 200x90x6 มม. พร้อมตัวอักษรตามแบบ	10	แผ่น	60.00	600	30.00	300	900
	- สีกันสนิม COAL TAR EPOXY 3 ชั้น	20.0	ตร.ม.	205.00	4,100	35.00	700	4,800
	- ค่าเช่า STEEL SHEET PILE ขนาด 400x125x13 มม. ยาว 8 ม. สำหรับป้องกันดินพัง (1 เดือน)	27,360	กก.	0.75	20,520	-	-	20,520
	- ค่าขนส่ง ตอก และถอน STEEL SHEET PILE ขนาด 400x125x13 มม.	27,360	กก.	-	-	2.50	68,400	68,400
	- ค่าปิดกั้นน้ำระหว่างก่อสร้าง	1	แห่ง	20,000	20,000	-	-	20,000
	- ค่าเช่าแผ่นเหล็กปิดทางเท้า 1.5x6x20 มม. (3 แผ่น 1 เดือน)	4,239	กก.	1.25	5,299	-	-	5,299
	- พรีเม็กซ์ปิดรอบแผ่นเหล็ก(21ถุง/วัน)(30 วัน)	630	ถุง	103	64,890	30.90	19,467	84,357
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 6.10				470,520		117,211	587,731
	6.11 ปรับปรุงบ่อพักท่อลอด 3 จำนวน 1 บ่อ							
	- ทูบร้อยถนน ค.ส.ล. เดิมและบ่อพักเดิม	3.2	ลบ.ม.	769.90	2,464	0	0	2,464
	- ขุดดินและขนย้าย	3	ลบ.ม.	304.93	915	0	0	915
	-คอนกรีต 240 KSC. ที่ 28 วัน	3.00	ลบ.ม.	6,848.33	20,545	-	0	20,545
	-ไม้แบบและค้ำยัน	17	ตร.ม.	-	-	-	-	-
	- เหล็กฉาก 10x10x9 มม. ชูบสังกะสี	112.00	กก.	18.83	2,109	35	3,920	6,029
	-เหล็กเสริมคอนกรีต	200	กก.	19.82	3,964	3.55	710	4,674
	-เหล็ก RB 6 มม.	19.00	กก.	-	-	-	-	-
	-เหล็ก DB 12 มม.	181.0	กก.	-	-	-	-	-
	-ทรายถมข้างบ่อพร้อมบดอัดแน่น	9	ลบ.ม.	784.92	7,300	99	921	8,220
	- งานผ่าตะแกรงเหล็ก 0.74 x 1.14 x 0.10 ม. จำนวน 2 ผ่า							
	- เหล็ก 12x100 มม.	91.60	กก.	18.83	1,725	10.00	916	2,641
	- เหล็ก 12x75 มม.	63.20	กก.	18.83	1,190	10.00	632	1,822
	- เหล็ก 9x75 มม.	228.80	กก.	18.83	4,308	10.00	2,288	6,596
	- แผ่นเหล็ก 200x90x6 มม. พร้อมตัวอักษรตามแบบ	4	แผ่น	60.00	240	30.00	120	360
	- สีกันสนิม COAL TAR EPOXY 3 ชั้น	8.0	ตร.ม.	205.00	1,640	35.00	280	1,920
	- ค่าเช่าแผ่นเหล็กปิดทางเท้า 1.5x6x20 มม. (3 แผ่น 1 เดือน)	4,239	กก.	1.25	5,299	-	-	5,299

(นางปาริฉัตร อังศิริขัตติยะกุล)

(นายชินทัต สิริังกา)

(นายจรินทร์ ชุมดวง)

ใบประมาณราคา
รายละเอียดการแยกวัสดุ
โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำเพื่อแก้ไขปัญหาหน้าท่วมถนนราธิวาสราชนครินทร์ 17 และถนนสวนพลู

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน ค่าของ	ค่าแรง หน่วยละ	จำนวนเงิน ค่าแรง	จำนวนเงิน
		จำนวน	หน่วย					
	- ปริมาตรปิดรอบแผ่นเหล็ก(20ถุง/วัน)(30 วัน)	600	ถุง	103	61,800	30.90	18,540	80,340
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 6.11				113,498		28,327	141,825
	6.12 สร้างบ่อพักท่อลอด จำนวน 1 บ่อ							
	- ทุบเรือถนน ค.ส.ล. เดิมและบ่อพักเดิม	2.5	ลบ.ม.	769.90	1,925	0	0	1,925
	- ขุดดินและขนย้าย	18	ลบ.ม.	304.93	5,489	0	0	5,489
	-ทรายหยาบพื้นฐานพร้อมบดอัดแน่น	1.0	ลบ.ม.	453.33	453	99	99	552
	-คอนกรีตหยาบ	1.0	ลบ.ม.	1,943.00	1,943	485	485	2,428
	- เสาค้ำ I 0.18x0.18x4.5 ม.	6	ต้น	675.00	4,050	210.65	1,264	5,314
	-คอนกรีต 240 KSC. ที่ 28 วัน	7.0	ลบ.ม.	6,848.33	47,938	-	0	47,938
	-ไม้แบบและค้ำยัน	60	ตร.ม.	-	-	-	-	-
	-เหล็กเสริมคอนกรีต	599	กก.	19.82	11,872	3.55	2,126	13,999
	-เหล็ก RB 6 มม.	1	กก.	-	-	-	-	-
	-เหล็ก RB 9 มม.	22	กก.	-	-	-	-	-
	-เหล็ก DB 12 มม.	576	กก.	-	-	-	-	-
	-ทรายถมข้างบ่อพร้อมบดอัดแน่น	17	ลบ.ม.	784.92	13,344	99	1,683	15,027
	- ค่าเช่า STEEL SHEET PILE ขนาด 400x125x13 มม. ยาว 8 ม. สำหรับป้องกันดินพัง (1 เดือน)	15,360	กก.	0.75	11,520	-	-	11,520
	- ค่าขนส่ง ตอก และถอน STEEL SHEET PILE ขนาด 400x125x13 มม.	15,360	กก.	-	-	2.50	38,400	38,400
	- ค่าปิดกั้นน้ำระหว่างก่อสร้าง	1	แห่ง	20,000	20,000	-	-	20,000
	- กรอบเหล็กฉากชุบสังกะสีขนาด 100x100x9 มม.	110.00	กก.	18.83	2,071	35.00	3,850	5,921
	- งานฝ้าตะแกรงเหล็ก 0.70 x 1.50 x 0.10 ม. ชุบสังกะสี จำนวน 3 ฝา							
	- เหล็กชุบสังกะสีขนาด 100x12 มม.	124.50	กก.	18.83	2,344	35.00	4,358	6,702
	- เหล็กชุบสังกะสีขนาด 75x12 มม.	795.00	กก.	18.83	14,970	35.00	27,825	42,795
	- ค่าเช่าแผ่นเหล็กปิดทางเท้า 1.5x6x20 มม. (2 แผ่น 1 เดือน)	2,826	กก.	1.25	3,533	-	-	3,533
	- ปริมาตรปิดรอบแผ่นเหล็ก(20ถุง/วัน)(30 วัน)	600	ถุง	103	61,800	30.90	18,540	80,340
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 6.12				203,252		98,630	301,882

ใบประมาณราคา
รายละเอียดการแยกวัสดุ
โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำเพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมถนนราธิวาสราชนครินทร์ 17 และถนนสวนพลู

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน ค่าของ	ค่าแรง หน่วยละ	จำนวนเงิน ค่าแรง	จำนวนเงิน
		จำนวน	หน่วย					
7	ปรับปรุงขอบบ่อพักพร้อมฝาจำนวน 92 แห่ง -ทُبสกัดถนน ค.ส.ล. เดิมและขนย้าย -ร้อยย้ายขอบบ่อพักหล่อสำเร็จ 1.35x1.35x0.25 ม. -ร้อยย้ายสังคินฝาเหล็กหล่อกลม Ø 864 มม. -ทรายถมข้างบ่อพร้อมบดอัดแน่น -คอนกรีตซ่อมถนนและยาแนวรอยต่อ -ขอบบ่อพักหล่อสำเร็จขนาด 1.35x1.35x0.25 ม. -ฝาเหล็กหล่อกลม Ø 864 มม.	92 92 92 19 19 92 92	แห่ง ขอบ ชุด ลบ.ม. ลบ.ม. ขอบ ชุด	559.90 - - 748.92 7,362.82 2,837 15,500	51,511 - - 14,229 139,894 261,004 1,426,000	0 1,000 500 99 0 800 4,650	- 92,000 46,000 1,881 - 73,600 427,800	51,511 92,000 46,000 16,110 139,894 334,604 1,853,800
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 7				1,892,638		641,281	2,533,919
8	ซ่อมถนน ค.ส.ล. หน้า 0.25 ม. ตามแบบ มท.-03 เนื้อที่ประมาณ 1,200 ตร.ม. คอนกรีตรับแรง 24 ซม. 8.1 งานถนน ค.ส.ล. หน้า 0.25 ม. เนื้อที่ประมาณ 8.2 งานพื้นฐานหินคลุก หน้า 0.25 ม. เนื้อที่ประมาณ	1,200 1,200	ตร.ม. ตร.ม.	1,337 176	1,604,400 211,200	714 26	856,800 31,200	2,461,200 242,400
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 8				1,815,600		888,000	2,703,600
9	เสริมผิวจราจร หน้าเฉลี่ย 0.06 ม. ตามแบบ มท.-04 เนื้อที่ประมาณ	1,200	ตร.ม.	304	364,800	18.5	22,236	387,036
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 9				364,800		22,236	387,036
10	ซ่อมคันทันตามแบบ มท. -05 ยาวประมาณ	300	ม.	553	165,900	120	36,000	201,900
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 10				165,900		36,000	201,900
11	ซ่อมทางเท้าตามสภาพเดิม เนื้อที่ประมาณ	100	ตร.ม.	725	72,500	99	9,900	82,400
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 11				72,500		9,900	82,400
12	จัดหาเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด 1.00 ลบ.ม./วินาที จำนวน	2	เครื่อง	747,600	1,495,200	22,000	44,000	1,539,200

ใบประมาณราคา
รายละเอียดการแยกวัสดุ
โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำเพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมถนนราธิวาสราชนครินทร์ 17 และถนนสวนพลู

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน ค่าของ	ค่าแรง หน่วยละ	จำนวนเงิน ค่าแรง	จำนวนเงิน
		จำนวน	หน่วย					
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 12				1,495,200		44,000	1,539,200
13	จัดหาเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด 2.00 ลบ.ม./วินาที จำนวน	1	เครื่อง	1,542,000	1,542,000	46,000	46,000	1,588,000
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 13				1,542,000		46,000	1,588,000
14	ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 500 KVA. จำนวน	1	ชุด	285,000	285,000	-	-	285,000
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 14				285,000		-	285,000
15	จัดหาที่ปักเจ้าหน้าที่ ขนาด 2.30 x 3.50 ม. จำนวน 1 หลัง							
	-จัดหาที่ปักเจ้าหน้าที่ขนาด 2.30 x 3.50 ม.	1	หลัง	185,000	185,000	-	-	185,000
	-งานติดตั้งที่ปักเจ้าหน้าที่สำเร็จรูป	1	หลัง	-	-	13,500	13,500	13,500
	-งานแท่นวางตู้	1	แท่ง	9,885	9,885	-	-	9,885
	-งานโครงหลังคาเหล็ก	350	กก.	17.50	6,125	8	2,800	8,925
	-งานมุงหลังคา METAL SHEET (ฉนวนกันร้อน)	18	ตร.ม.	240	4,320	80	1,440	5,760
	-งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียขนาด 2 คน	1	ชุด	28,987	28,987	-	-	28,987
	-จัดหามาตรวัดน้ำประปาขนาด 1/2 นิ้ว	1	ชุด	5,350	5,350	-	-	5,350
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงรายการที่ 15				239,667		17,740	257,407
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน แพคเตอร์ F							29,531,858.58
	ข้อ 6.8							1.3036
	รวมเป็นเงินทั้งหมด							38,497,730.85
	SAY							1,363,180.00
								39,860,910.85
								39,860,000.00
	หมายเหตุ							
	- เงินล่วงหน้าจ่าย 10 %							
	- เงินประกันผลงานหัก 10 %							
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %							
	- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %							