

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง งานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

แผนงานรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ งานจ้างเหมาทำการค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) ปริมาณงาน ๑ หลัง ทางหลวงหมายเลข ๒๑๑๓ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ด้านซ้าย - เหมืองแพร่ ที่ กม.๑+๖๓๘ ด้านซ้ายทาง ภายในหมวดทางหลวงด้านซ้าย โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากอาคารที่พักอาศัยหมวดทางหลวงด้านซ้าย แขวงทางหลวงเลขที่ ๒ (ด้านซ้าย) มีสภาพทรุดโทรม ผุพัง จึงเห็นควรก่อสร้างบ้านพักเพิ่มใหม่

แขวงทางหลวงเลขที่ ๒ (ด้านซ้าย) ได้จัดทำแผนรายประมาณการ เสนอขอรับสนับสนุนงบประมาณมาดำเนินการค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) ช่วงดังกล่าวและได้รับความเห็นชอบจากสำนักบริหารบำรุงทาง กรมทางหลวง ให้ดำเนินการหาตัวผู้รับจ้าง

๒. วัตถุประสงค์

กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงเลขที่ ๒ (ด้านซ้าย) มีความประสงค์จะทำการประกวดราคา งานจ้างเหมาทำการค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) ปริมาณงาน ๑ หลัง ทางหลวงหมายเลข ๒๑๑๓ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ด้านซ้าย - เหมืองแพร่ ที่ กม.๑+๖๓๘ ด้านซ้ายทาง ภายในหลวงทางหลวงด้านซ้าย วงเงินงบประมาณ ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้ :

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

/๓.๗ เป็นนิติบุคคล...

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม หน่วยงานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....ไว้กับ กรมบัญชีกลาง(กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียน ผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างใน วงเงินไม่น้อยกว่า๖๐๐,๐๐๐.๐๐..... บาท (.....เงินหกแสนบาทถ้วน.....) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และยื่นข้อเสนอให้ยื่นข้อเสนอในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็น ผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้ ทั้งนี้ ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงาน ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้ “หมายความว่า สามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคล ที่เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้ามี ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการ เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค่านั้น สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในการ ประกวดราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. วงเงินในการจัดจ้าง

๔.๑ วงเงินงบประมาณ ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินหนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

๔.๒ วงเงินราคากลาง ๑,๑๙๙,๙๔๔.๓๒ บาท




(เงินหนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสี่สิบสี่บาทสามสิบสองสตางค์)

สถานที่ติดต่อ : แขวงทางหลวงเลขที่ ๒ (ด่านซ้าย) กรมทางหลวง ถนน ด่านซ้าย - เขมืองแพร์
ต.ด่านซ้าย อ.ด่านซ้าย จ.เลย ๔๒๑๒๐ หรือทางเว็บไซต์ของกรมทางหลวง (www.doh.go.th) โทรศัพท์
๐-๔๒๘๙-๑๒๒๘ โทรสาร ๐-๔๒๘๙-๑๒๒๘ ต่อ ๑๐๙ หรือทาง E-mail Address : doh๐๔๘๕@doh.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้ให้
ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๑๑. หมายเหตุ

กำหนดยื่นราคา.....๒๗๐.....วัน นับแต่วันเสนอราคา
การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K) เป็นไปตามสูตรของทางราชการ

ลงชื่อ	 (นายปีเนตร ร่มภักดิ์)	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ	 (นายตรีวุธ พรหมมนตรี)	กรรมการ
ลงชื่อ	 (นางสมนึก ศรีบุญ)	กรรมการ

อนุมัติ



(นายอมรเทพ ภัทสุวิโกศล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเลขที่ ๒ (ด่านซ้าย)

บัญชีรายละเอียดต่อท้ายประกาศ

งานจ้างเหมาทำนาก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงด่านซ้าย จำนวน 1 หลัง

ดังรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง			
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1,000	L.S.	
1.2	งานดินถมกลับและปรับพื้นที่	3,450	ลบ.ม.	
1.3	งานทรายรองกันฐานราก	1,290	ลบ.ม.	
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	1,030	ลบ.ม.	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต			
1.5.1	ไม้แบบ	242,200	ตร.ม.	
1.5.2	ไม้เคร่า	72,660	ตร.ม.	
1.5.3	ตะปู	60,550	กก.	
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต			
1.6.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	241,810	กก.	
1.6.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	858,380	กก.	
1.6.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้อ้อย DB-12 มม.	1,137,000	กก.	
1.6.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้อ้อย DB-16 มม.	612,980	กก.	
1.6.5	ลวดผูกเหล็ก	85,510	กก.	
1.6.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.20 ม.	65,900	ตร.ม.	
1.6.7	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.15 ม.	14,530	ตร.ม.	
1.7	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	29,180	ลบ.ม.	
1.8	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ	65,900	ตร.ม.	
1.9	งานทรายหยาบอัดแน่น	3,040	ลบ.ม.	
1.10	งานโครงหลังคาเหล็ก			
1.10.1	เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.	56,120	กก.	
1.10.2	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	36,080	กก.	
1.10.3	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	974,070	กก.	
1.10.4	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	26,330	กก.	
1.10.5	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	10,280	กก.	
1.10.6	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4,840	กก.	
1.10.7	แผ่นเพลท 200 x 200 x 6 มม.	30,140	กก.	
1.10.8	แผ่นเพลท 200 x 200 x 9 มม.	2,830	กก.	
1.10.9	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 ม.	36,000	ตัว	
1.10.10	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	127,100	ตร.ม.	
1.10.11	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	116,000	ท่อน	
2	งานสถาปัตยกรรม			
2.1	งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ			
2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	885,000	แผ่น	
2.1.2	ครอบสันหลังคา	3,000	แผ่น	
2.1.3	ครอบสันตะเฒ	65,000	แผ่น	
2.1.4	ครอบปิดชายตะเฒ	4,000	แผ่น	
2.1.5	ครอบ 3 ทาง Y	2,000	แผ่น	
2.1.6	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	80,440	ตร.ม.	
2.1.7	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	34,200	ม.	
2.1.8	ปิดหน้าจั่ว ไม้เทียม ขนาด 6 นิ้ว	-	ม.	
2.1.9	แผ่นโกลอบกันสาด ขนาด 1.05x3.00 ม.	1,000	แผ่น	
2.2	งานผิวเพดาน			

บัญชีรายละเอียดต่อท้ายประกาศ

งานจ้างเหมาทำการค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและขานอายุการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงตำบลชัย จำนวน 1 หลัง

ดังรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบลาด ทหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	60.600	ตร.ม.	
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบเรียบ ทหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	28.210	ตร.ม.	
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก ทหนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	34.310	ตร.ม.	
2.3	งานผนัง			
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	188.800	ม.	
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	210.210	ตร.ม.	
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (ทหนา 1.5 ซม.)	400.650	ตร.ม.	
2.3.4	กระเบื้องกรุนึ่งดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16"	46.680	ตร.ม.	
2.4	งานพื้น			
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	61.450	ตร.ม.	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	14.760	ตร.ม.	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	28.470	ตร.ม.	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง			
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.000	ชุด	
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	
2.5.5	W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.000	ชุด	
2.5.6	W2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	
2.5.7	W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	
2.5.8	W4-หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 1.20*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.000	ชุด	
2.5.9	W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	
2.5.10	W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	
2.5.11	W7-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.000	ชุด	
2.5.12	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	26.400	ม.	
2.6	งานสุขภัณฑ์			
2.6.1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	2.000	ชุด	
2.6.2	สายฉีดชำระครบชุด	2.000	ชุด	
2.6.3	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	1.000	ชุด	
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	
2.6.5	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	2.000	ชุด	
2.6.6	สื่อน้ำอ่างล้างหน้าแบบกด	2.000	ชุด	
2.6.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.000	ชุด	
2.6.8	สายน้ำดี	2.000	ชุด	
2.6.9	สติกปั๊วถั่ว	6.000	ชุด	
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	2.000	ชุด	
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู	2.000	ชุด	
2.6.12	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	5.000	ชุด	
2.6.13	กระจกแรงเฉียรปตี ขนาด 80 x 100 ซม.	1.000	ชุด	
2.6.14	กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	1.000	ชุด	
2.6.15	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	2.000	ชุด	
2.6.16	ที่ใส่สบู่	2.000	ชุด	
2.6.17	ราวแขวนผ้า	2.000	ชุด	
2.7	งานทาสี			
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	195.120	ตร.ม.	

บัญชีรายละเอียดต่อท้ายประกาศ

งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงด่านซ้าย จำนวน 1 หลัง
 ฝั่งรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน (ปูนใหม่)	265.600	ตร.ม.	
2.8	งานบันไดและราวกันตก			
2.8.1	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.27x0.03x3.00 m.	5.000	แผ่น	
2.8.2	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.10x0.03x3.00 m.	7.000	แผ่น	
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	22.290	กก.	
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.	11.470	กก.	
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.	67.500	กก.	
2.8.6	เหล็กสแตนเลสกล่องขนาด 1"x2" ผิว Hair Line	10.840	ม.	
2.8.7	เหล็กสแตนเลสกลม Dia 1 cm.	22.800	ม.	
2.8.8	งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	4.720	ตร.ม.	
3	งานสุขภัณฑ์และระบบสุขาภิบาล			
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)			
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	8.00	เส้น	
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	5.00	เส้น	
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	4.00	เส้น	
3.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	
3.1.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	8.00	ตัว	
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	2.00	ตัว	
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	9.00	ตัว	
3.1.8	ก๊อกสนาม Dia.1/2"	3.00	ตัว	
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	2.00	ตัว	
3.1.10	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	
3.1.12	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา)	1.00	ชุด	
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)			
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	3.00	เส้น	
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	34.00	เส้น	
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	7.00	เส้น	
3.2.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	
3.2.5	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	31.00	ม.	
3.2.6	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	6.00	บ่อ	
3.2.7	บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.00	บ่อ	
3.2.8	ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 mm.	1.00	บ่อ	
3.2.9	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	
3.2.10	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	4.00	ต้น	
3.2.11	งานดินชุด	3.55	ลบ.ม.	
3.2.12	ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	
3.2.13	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.37	ลบ.ม.	
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.39	กก.	
3.2.15	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.38	กก.	
3.2.16	ผ้าดึงเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm, ทน 3.2 mm.	1.00	ชุด	
3.2.17	ผนังก่ออิฐมวลเบาสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)	0.47	ตร.ม.	
4	งานระบบไฟฟ้า			

บัญชีรายละเอียดต่อท้ายประกาศ

งานจ้างเหมาทำการค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6) หมวดทางหลวงด่านซ้าย จำนวน 1 หลัง
 ดังรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
4.1	แผงสวิชช์ย่อย(Load Center)			
4.1.1	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.000	ชุด	
4.1.2	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.000	ชุด	
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.000	ชุด	
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.000	ชุด	
4.1.5	- Grounding System	1.000	L.S.	
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S.	
4.2	สายไฟฟ้า (Cable)			
4.2.1	- สาย THW. 35 Sq.mm.	44.000	เมตร	
4.2.2	- สาย THW. 10 Sq.mm.	11.000	เมตร	
4.2.3	- สาย THW. 2.5 Sq.mm.	248.000	เมตร	
4.2.4	- สาย THW. 1.5 Sq.mm.	360.000	เมตร	
4.2.5	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S.	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)			
4.3.1	- ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	80.000	เมตร	
4.3.2	- อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S.	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)			
4.4.1	- โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์	4.000	ชุด	
4.4.2	- โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	5.000	ชุด	
4.4.3	- โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.000	ชุด	
4.4.4	- โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.000	ชุด	
4.5	สวิชช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)			
4.5.1	- สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิชต์ทางเดียว พร้อมฝา	18.000	ชุด	
4.5.2	- สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิชต์สองทาง พร้อมฝา	2.000	ชุด	
4.5.3	- ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	38.000	ชุด	
4.5.4	- ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	4.000	ชุด	
4.5.5	- ปลั๊กโทรทัศน์	1.000	ชุด	
4.5.6	- ปลั๊กโทรศัพท์	1.000	ชุด	
4.5.7	- กริ่งเสียง	1.000	ชุด	
4.5.8	- สวิทช์กริ่ง	1.000	ชุด	
4.5.9	- กล่อง,ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S.	
4.5.10	- ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	1.000	ชุด	
4.5.11	- ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.000	ชุด	